

رشته اتاق عمل

مواد آزمون تخصصی:

اصول و عملکرد فرد سیار و اسکراب - بیماری های داخلی و جراحی -
تکنولوژی جداحی در جراحی های مختلف - آناتومی - بیهوشی و
احیای قلبی ریوی - بیوشیمی عمومی - فیزیولوژی

اطلاعات عمومی:

قانون اساسی، انقلاب اسلامی، اطلاعات سیاسی و اجتماعی، زبان و ادبیات
فارسی، زبان انگلیسی عمومی، معارف اسلامی، فناوری اطلاعات، ریاضیات،
آمار، هوش و استعداد ویژه، حقوق اساسی

تألیف:

مریم حیدریگی - ژیلالوویان



سرشناسه: حیدریبگی، مریم، ۱۳۳۵-
عنوان و نام پدیدآور: اتاق عمل: نمونه سوالات جامع استخدامی متمرکز دستگاههای اجرایی کشور .../
تالیف مریم حیدریبگی، ژیلا لاویان.
مشخصات نشر: تهران: نویسندگان آزاد، ۱۳۹۹
مشخصات ظاهری: ۳۲۵ ص. : جدول؛ ۱۴/۵ × ۲۰ س.م.
شابک: ۹۷۸ - ۶۲۲ - ۷۰۲۱ - ۳۸ - ۷
وضعیت فهرست نویسی: فایا
یادداشت: عنوان دیگر: نمونه سوالات جامع استخدامی متمرکز دستگاههای اجرایی کشور - اتاق عمل.
یادداشت: عنوان عطف: استخدامی اتاق عمل.
عنوان عطف: استخدامی اتاق عمل.
عنوان دیگر: نمونه سوالات جامع استخدامی متمرکز دستگاههای اجرایی کشور - اتاق عمل.
موضوع: آزمون‌های استخدامی -- ایران
موضوع: Employment tests -- Iran
موضوع: استخدام دولتی -- ایران -- آزمون‌ها
موضوع: Civil service-- Iran-- Examinations
موضوع: اتاق عمل -- آزمون‌ها و تمرین‌ها
موضوع: Operating rooms -- Examinations, questions, etc.
شناسه افزوده: لاویان، ژیلا، ۱۳۳۵-
رده بندی کنگره: ۱۷۸۶JQ
رده بندی دیویی: ۰۷۶/۳۵۱
شماره کتابشناسی ملی: ۶۰۹۷۰۴۱



nevisandeganzad@gmail.com

نام کتاب: نمونه سوالات جامع استخدامی متمرکز دستگاههای اجرایی

کشور - اتاق عمل

تألیف: مریم حیدریبگی - ژیلا لاویان

ناشر: انتشارات نویسندگان آزاد

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۹

چاپ /برهان

صحافی: بعثت نوین

قیمت: ۷۰۰۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸ - ۶۲۲ - ۷۰۲۱ - ۳۸ - ۷

نشانی: تهران - صادقیه - بلوار فردوسی - نرسیده به ستاری - خیابان علی حسینی - بن
بست ۱۶ - پلاک ۵ - واحد ۵ همراه ۰۹۱۳۳۸۴۲۵۶۶
مرکز پخش: خیابان کارگر جنوبی - روبروی پاساژ مهستان - بن بست سرود - پلاک ۱۰ - واحد ۲

یادداشت ناشر

مجموعه جدید و دقیق کتاب‌های (نمونه سؤالات استخدامی متمرکز دستگاه‌های اجرایی کشور) که با همت نویسندگان و طراحان سؤال آزمون‌های استخدامی گردآوری و تدوین شده است برای اولین بار در سال جاری روانه بازار نشر می‌شود تا بدین‌وسیله داوطلبان استخدام با مطالعه آن و کامل‌تر نمودن اطلاعات عمومی و تخصصی رشته تحصیلی خود، بهتر بتوانند در دستگاه‌های اجرایی کشور مشغول به کار شوند و براساس نظام شایسته‌سالاری در مناسب اداری کشور به- صورت توانمند و اصولی در جایگاه ویژه قرار گیرند.

داوطلبان استخدامی می‌توانند با مطالعه دقیق این کتاب‌ها حداکثر امتیازات لازم را برای انتخاب شدن توسط دستگاه‌های اجرایی به دست آورند و در فهرست قبول‌شدگان آزمون استخدامی قرار گیرند.

آرزوی ما موفقیت افراد توانمند و شایسته است.

باتشکر

انتشارات نویسندگان آزاد

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۵	نمونه سؤالات زبان و ادبیات فارسی.....
۲۸	نمونه سؤالات زبان انگلیسی عمومی.....
۵۱	نمونه سؤالات انقلاب اسلامی.....
۶۶	نمونه سؤالات اطلاعات سیاسی و اجتماعی.....
۸۰	نمونه سؤالات معارف اسلامی.....
۹۹	نمونه سؤالات رایانه.....
۱۲۵	نمونه سؤالات ریاضیات.....
۱۷۳	نمونه سؤالات هوش و استعدادهای ویژه.....
۲۱۶	نمونه سؤالات حقوق اساسی.....
۲۳۳	نمونه سؤالات قانون اساسی.....
۲۶۶	نمونه سؤالات آمار.....
۲۹۶	نمونه سؤالات آزمونهای استخدامی تخصصی اتاق عمل آزمون (۱).....
۳۰۹	نمونه سؤالات آزمونهای استخدامی تخصصی اتاق عمل آزمون (۲).....
۳۲۲	نمونه سؤالات آزمونهای استخدامی تخصصی اتاق عمل آزمون (۳).....
۳۳۴	نمونه سؤالات آزمونهای استخدامی تخصصی اتاق عمل آزمون (۴).....

نمونه سوالات

زبان و ادبیات فارسی

سؤالات زبان و ادبیات فارسی

۱- «سند بادنامه» اثر کیست؟

- (۱) فرامرزین خداداد ارجائی
(۲) سوزنی سمرقندی
(۳) انوری ابیوروی
(۴) ظهیری سمرقندی

۲- «دیده از دیدار آفرینش فروبستن» کنایه از چیست؟

- (۱) کوری
(۲) مردن
(۳) بی توجهی به خلفت
(۴) بی اعتنایی به مادیات

۳- کدام گزینه «مشتق - مرکب» نیست؟

- (۱) ناخوشایند
(۲) حقوق بگیر
(۳) دانشجو
(۴) نامه رسان

۴- عمده شهرت هاتف اصفهانی به واسطه‌ی سرودن است؟

- (۱) ترجیح بند
(۲) ترکیب بند
(۳) مسمط
(۴) مستزاد

۵- برجسته ترین و نامدارترین چهره شعر و ادب فارسی اصفهان در سده‌ی ششم هجری کیست؟

- (۱) انوری
(۲) جامی
(۳) جمال الدین عبدالرزاق
(۴) سیف فرقانی

۶- «به قول مردمان خطی به وی فرونتوان کشید» معادل کدام اصطلاح امروزی است؟

- (۱) سرکیسه کردن مردمان
(۲) همه را سروته کرباس دانستن
(۳) برچسب زدن به کسی
(۴) مردم را به پیشیزی نگرفتن

۷- «نقد ... عبارت است از نشان دادن ارتباط ادبیات با جامعه و تأثیر جامعه در ادبیات»

- (۱) روان شناسی
(۲) اجتماعی
(۳) اخلاقی
(۴) تاریخی

۸- «حادی» یعنی:

- (۱) سرود خوان
(۲) پرده دار

۳) هواخواه (۴) ستایشگر

۹- کدام گزینه از مفهوم بیت زیر بر نمی آید.

«هر که نداند سپاس نعمت امروز

حیف خورد بر نصیب رحمت فردا»

۱) کفران نعمت، موجب آه و حسرت است

۲) ناسپاس از رحمت الهی، بی بهره است.

۳) حسرت خوردن بر نعمت، بی ثمر و بی فایده است.

۴) شکر نعمت، موجب برخورداری از رحمت است.

۱۰- کتاب «گمدی الهی» اثر کیست؟

۱) میلتن (۲) بوآلو

۳) دکارت (۴) دانته

۱۱- «خانه زاد» همان است:

۱) زاده‌ی خانه (۲) خانه‌زاده

۳) خانه‌ی زاده (۴) خانه‌ی آزاد

۱۲- کدام گزینه به ویرایش نیاز ندارد؟

۱) هم من قبول شدم و هم او

۲) حسین، فریب علی را خورد

۳) خانه‌ای که خریدی، بسیار خوب است.

۴) این مجموعه، از ضعف‌های بی‌شماری برخوردار است

۱۳- حرف «را» در مصراع «خیز و بنمای عشق را قامت» به کدام معنی

است و چه کاربرد دستوری دارد؟

۱) تا، نشانه‌ی مفعول (۲) نیز، در بیان تأکید

۳) برای، متمم‌ساز (۴) برای، فک اضافه

۱۴- «بسوزند چوب درختان بی‌بر» چگونه جمله‌ای است؟

۱) دو جزیی (۲) سه جزیی اسنادی با متمم

۳) سه جزیی با مفعول (۴) چهارجزیی با متمم و مفعول

۱۵- «دریا در غدیر» و «فصلی از عاشقانه‌ها» از آثار کدام شاعر

معاصر است؟

۱) غلامرضا قدسی (۲) محمدرضا رحمانی

- ۳) سیدحسین حسینی
۴) سهیل محمودی
- ۱۶- در کدام گزینه غلط املائی است؟
- ۱) زندیق: بی دین
۲) ضیاع: خاسته‌ها
۳) برهان: دلیل آشکار
۴) ابا کردن: خودداری کردن
- ۱۷- عبارت «به قول مردمان خطی به و فرونتوان کشید» معادل اصطلاح امروزی است؟
- ۱) به گفته دیگران نمی‌شود او را از دور خارج کرد
۲) به حرف مردم نمی‌شود به او برچسب زد
۳) به قول مردم نمی‌شود اعتماد کرد
۴) با فتوای مردم نمی‌شود او را نابود کرد
- ۱۸- شیخ بوعلی‌الله شکست و با خویش رسید، یعنی شیخ عبدالله

.....

- ۱) توفیق یافت و به آرزوهایش نایل شد
۲) خوار و خفیف شد و به خود آمد
۳) را از میدان بدر برد و بر مسند او تکیه زد
۴) مغلوب شد و تأسف خورد
- ۱۹- مفهوم بیت زیر بیانگر و مصداق کدام اصطلاح عرفانی است؟
- «برقی از منزل لیلی بدرخشید سحر و که با خرمن مجنون دل افگار چه کر»

- ۱) مقام
۲) حال
۳) غیبت
۴) قبض
- ۲۰- «باد در مشت داشتن» کنایه از چیست؟
- ۱) کار مشکل انجام دادن
۲) کار بیهوده کردن
۳) کار آسان انجام دادن
۴) بیکار بودن
- ۲۱- مفهوم بیت
- «چه گفت آن سپه‌دار نیکو سخن که با بددلی شهر یاری مکن»
- فرمانروایان را از چه چیزی تحذیر می‌نماید؟
- ۱) هر کسی آن کند کز و شاید

۲) بازگردد به اصل خود هر چیز

۳) تا ریشه در آب است امید ثمری هست

۴) هر کسی برخلقت خود می‌نهد

۲۲- کتاب «شیعه در اسلام» اثر کیست؟

۱) علامه امینی

۲) علامه طباطبایی

۳) علامه مجلسی

۴) شهید مرتضی مطهری

۲۳- کلمه «سراسیمه» در عبارت «احمد سراسیمه رسید» چگونه

قیدی است؟

۱) نفی

۲) مقدار

۳) حالت

۴) زمان

۲۴- منظور از «طنز» کدام گزینه است؟

۱) بیان درد اجتماعی نیست بلکه خود دردی اجتماعی است

۲) فقط برای خوشمزگی و خندانیدن دیگران بیان می‌شود و سازندگی و جهت ثبت

در آن نیست

۳) برای اصلاح زشت‌ها نیست و برای تباه کردن کسی نوشته می‌شود

۴) هرگونه پلیدی و نادرستی با خنده و تمسخر در هم می‌کوبد تا انسانیت و

پاکی و خوبی مجال رشد پیدا کند.

۲۵- «سیاف» یعنی:

۱) جلاد

۲) گرما

۳) زواق

۴) تندرو

۲۶- با توجه به عبارت «بعد از برداشتن قلم نَفَسه می‌زد»، «نفسه

زدن» یعنی:

۱) تند تند نفس کشیدن

۲) یک بار نفس کشیدن

۳) نفس عمیق کشیدن

۴) هن و هن کردن

۲۷- «کنت مونت کرسیتو» از آثار کدام رمان‌نویس و نمایشنامه‌نویس مشهور

است؟

۱) هومر

۲) فانون

۳) توماس کارلایل

۴) الکساندر دوما

۲۸- معنی کدام واژه درست نمی‌باشد؟

- (۱) مجمر: آتشدان
 (۲) هور: خورشید
 (۳) آب رز: شراب
 (۴) مگاک: روحانی زرتشتی

۲۹- مؤلف «اسرار التوحید مقامات الشیخ ابوسعید» کیست؟

- (۱) محمدبن منور
 (۲) عبدالرحمن جامی
 (۳) ابوسعید ابوالخیر
 (۴) عطار نیشابوری

۳۰- بیت «اگر بر دیده مجنون نشینی به غیر از خوبی لیلی نبینی»

با کدام بیت ارتباط معنایی دارد؟

- (۱) چون بر دل چیره گردد مهر جانان به از دوری نباد هیچ درمان
 (۲) ظاهر بینان کروم زند از یاری زنه‌ار که یار خویششان شماری
 (۳) همه مهری زندیدن بکاهد اگر دیده نبیند دل نخواهد
 (۴) من عاشقم و دلم بدو گشته تباہ عشاق نبود زعیب معشوق آگاه

۳۱- مترادف کلمه «اسم» کدام گزینه است؟

- (۱) شادی
 (۲) رنج
 (۳) آرزو
 (۴) درفش

۳۲- زمینه طنز اجتماعی در شعر کدام شاعر بارزتر از دیگران است؟

- (۱) عبید زاکانی
 (۲) ایرج میرزا
 (۳) میرزاده عشقی
 (۴) نسیم شمال

۳۳- از نظر نگارش استعمال کدام کلمه بدون اشکال است؟

- (۱) بازرسین
 (۲) پاکات
 (۳) گزارشات
 (۴) زارعان

۳۴- معنی و مفهوم عبارت «هم در غایت سوز و اشتیاق بود و هم در شدن لهب فراق» چیست؟

- (۱) بسیار آرزومند دیدار معبود بود و سخت در آتش جدایی یار می‌سوخت
 (۲) در آخر عمر بسیار بی‌تاب و بی‌قرار شده بود و از خانواده دورافتاده بود.
 (۳) گاه در غم و اندوه و شوق دیدار فرو می‌رفت و گاه در تنعم و آسودگی به سر می‌برد.

۴) هر چند قصد و میل ملاقات او را داشت اما در نهایت آسایش خاطر می-سوخست.

۳۵- مفهوم «مُحال» در عبارت «جوانان اگر در مستی جوانی مُحالی کنند و گویند» چیست؟

- ۱) کاربیهوده
۲) تغییر و دگرگونی
۳) امر نفرت‌انگیز
۴) بدعت و نوآوری

۳۶- در مصراع «سبک تیغ نیز از میان برکشیده» نقش دستوری «سبک» چیست؟

- ۱) صفت
۲) قید
۳) مستند
۴) مفعول

۳۷- کدام مورد، از جمله مختصات فکری سبک خراسانی نیست؟

- ۱) روح نشاط و خوش باشی و تساهل در شعر غلبه دارد
۲) روح حماسه بر ادبیات این دوره حاکم است
۳) در توصیفات بیشتر از تشبیه (از نوع حسی) بهره گرفته می‌شود
۴) جنبه‌های عقلانی بر جنبه‌های احساسی و عاطفی غلبه دارد
۳۸- بررسی کامل بلاغت یک اثر اعم از معانی، بیان و بدیع در چه نقدی صورت می‌گیرد؟

- ۱) اجتماعی
۲) فنی
۳) لغوی
۴) زیباشناسی

۳۹- شعری که ۱۲ بیت باشد و قافیه‌هایش در آخر بیت آمده باشد چه نام دارد؟

- ۱) قطعه
۲) قصیده
۳) مسمط
۴) غزل

۴۰- تفسیر ارزشمند «المیزان» نوشته کیست؟

- ۱) امام خمینی (ره)
۲) استاد مطهری
۳) آیت‌الله طالقانی
۴) علامه طباطبایی

۴۱- کدام گزینه با گزینه‌های دیگر متفاوت است؟

- ۱) بانگ نای
۲) مال پخته

- ۳) عشق مجنون (۴) راه پر خون
- ۴۲- عبارت «تو را بر همه چیزها حکم است تا در ضیافت مایی» یعنی:
- (۱) تا هر وقت که اراده کنی، می توان مهمان ما باشی
 (۲) تا وقتی که مهمان ما هستی، هر دستوری بدهی لازم الاجرا است.
 (۳) به ما امر شده است که تو را به عنوان مهمان بپذیریم
 (۴) برای پذیرایی از شما بسیار نعمت‌ها فراهم آورده‌ایم
- ۴۳- صورت نوشتاری کدام واژه نادرست است؟
- (۱) برهه (۲) صولت
 (۳) رزل (۴) بحبوحه
- ۴۴- همه آثار زیر بجز اثر ویلیام شکسپیر است؟
- (۱) جنگ و صلح (۲) هملت
 (۳) مکبث (۴) اتللو
- ۴۵- «تو دست مرا در حنا گذاشتی» «دست کسی را در حنا گذاشتن» کنایه است از:
- (۱) از زندگی برخوردار شدن (۲) از ادامه کار ناگزیر کردن
 (۳) در معرض خطر قرار دادن (۴) با حيله و نیرنگ رفتار کردن
- ۴۶- امروزه فارسی زبانان به جای «تبجیل» از چه واژه‌ای استفاده می‌کنند؟
- (۱) ترجیل (۲) جلیل
 (۳) تعجیل (۴) تجلیل
- ۴۷- در گزینه‌های زیر کدام کلمه از لحاظ آئین نگارش غلط است؟
- (۱) اساساً (۲) والده محترم
 (۳) حسب الامر (۴) بازرسین
- ۴۸- «تیرانا» و «پالیزیان» از آثار کیست؟
- (۱) سلمان هراتی (۲) مهدی اخوان ثالث
 (۳) محمدرضا رحمانی (۴) نیما یوشیج

۴۹- در مصراع «محرم این هوش جز بی هوش نیست» مقصود شاعر از بیهوش کیست؟

- (۱) معشوق
(۲) عاشق
(۳) بی توجه
(۴) بی خرد

۵۰- مفهوم مصراع دوم بیت زیر در کدام گزینه آمده است؟

«خروشید کای پایمردان دیو بریده دل از ترس کیهان خدیو»

- (۱) ای کسانیکه از ترس خداوند وحشت زده شده‌اید
(۲) ای کسانیکه از ترس خداوند دل از جهان و مادیات بریده‌اید
(۳) ای کسانیکه از خداوند جهان نمی‌هراسید
(۴) ای کسانیکه دل از جهان آخرت بریده‌اید

۵۱- کتاب «حدائق السحر» را چه کسی تألیف کرده است؟

- (۱) رشیدالدین وطواط
(۲) ناصر خسرو
(۳) ابونصر فراهی
(۴) خواجه عبدالله انصاری

۵۲- معنی رباعی زیر با کدام گزینه مطابقت دارد؟

از شب‌نم عشق خاک عالم گل بس فتنه و شور در جهان حاصل
سرنشتر عشق را بر رگ روح یک قطره از آن چکید و نامش دل

- (۱) دم به دم در هر لباسی رخ نمود لحظه لحظه جای دیگر پانهاد
(۲) از خمستان چرعه بر خاک ریخت جنبشی در آدم و حوا نهاد
(۳) یک کاسه زهر است که مرگش خوش برکش و جرعه بر جهان
(۴) اگر شراب خوری جرعه‌ای افشان بر از آن گناه که خیری رسد به

۵۳- از چه زمانی اشعاری با درون مایه‌های سیاسی و اجتماعی و روان‌شناسی در ردیف اشعار تعلیمی قرار گرفت؟

- (۱) با ترجمه آثار نویسندگان ملل دیگر (۲) از انقلاب اسلامی
(۳) با آغاز شعر نو (۴) از انقلاب مشروطیت

۵۴- قدیمی‌ترین فرهنگ لغت فارسی باقیمانده اثر کدامیک از شخصیت‌های زیر می‌باشد؟

- (۱) علامه دهخدا
(۲) اسدی طوسی
(۳) نظامی عروضی
(۴) رودکی

۵۵- «آدم» با نیروی ممتاز مادی و معنوی خود شخصیت قهرمانی کدام اثر حماسی است؟

- (۱) ایلید و اُدیسه
(۲) بهشت گمشده
(۳) گرشاسب‌نامه
(۴) مه‌ابهارات

۵۶- املائی کدام کلمه درست است؟

- (۱) صلب، جدا کردن
(۲) براعت، بی‌گناهی
(۳) جَره، زخم زدن
(۴) سبَعانه، درنده‌وار

۵۷- کدامیک از لحاظ املائی غلط است؟

- (۱) شنثت، زشتی
(۲) متعب: رنج‌آور
(۳) یقظه، بیداری
(۴) پلیته، فتیله

۵۸- با توجه به معنی املائی کدام جمله درست است؟

- (۱) از این اندیشه‌ی ناثواب درگذر و همت بر اکتساب صواب مقصور گردان
(۲) مریدان را به ظلات رد نکنند

(۳) بی نفخ صور خاسته تا عرض اعظم است

(۴) قضات و آهبار بر آن تخت مرصع به یوافیت نشستندی

۵۹- املائی کدام کلمه به معنی «آسایش» صحیح است؟

- (۱) هَجَر
(۲) هجران
(۳) فراق
(۴) فراغ

۶۰- املائی کدام کلمه به معنی «بهره‌بردن» درست است؟

- (۱) تَتَبَع
(۲) تَمَتَّع
(۳) تَبَعْت
(۴) مَتَابَعْت

۶۱- املائی نادرست کدام است؟

- (۱) اقواء، گمراه کردن
(۲) اغراء، برانگیختن
(۳) انهاء، خیردادن
(۴) ارضا، خشنود ساختن

۶۲- املاي درست کدام است؟

- (۱) شقب
(۲) آذرم
(۳) آذر
(۴) ارمقان

۶۳- املاي غلط کدام است؟

- (۱) مؤيد، تأيد کننده
(۲) مؤيد، جاودان
(۳) مهذب، پاکيزه
(۴) مهير، سرگردان کننده

۶۴- املاي نادرست کدام است؟

- (۱) حور، زنان بهشت
(۲) هور، خورشيد
(۳) غور، ناحيه‌اي در افغانستان
(۴) صور، ديوار اطراف شهر

۶۵- در اين جملات کدام کلمه از جهت رسم الخط غلط نيست؟
بر ما مسلمانان واجبست که آئين و سنتهاي خدائي را در هر شرايطي حفظ کنيم و پروانه‌ي شمع حقيقت باشيم.

- (۱) واجبست
(۲) آئين
(۳) پروانه‌ي
(۴) سنتهاي

۶۶- در اين جملات کدام کلمه غلط است؟

مرده‌گان تمنا مي‌کنند که کاش زنده بوديمي و در راه خشنودي خداوند، کار کرديمي.

- (۱) مرده‌گان
(۲) تمنا
(۳) خشنودي
(۴) کار کرديمي

۶۷- املاي کدام پاسخ غلط است؟

- (۱) اغرا و اغوا
(۲) بحث و محض
(۳) تبع و طبيعت
(۴) تبعث و عواقب

۶۸- کدام يك اشتباه است؟

- (۱) خانه + ک = خانگک
(۲) بچه + گانه = بچگانه
(۳) حکمت + ی = حکمی
(۴) ب + انداز = بينداز

۶۹- با توجه به معنی، املاي غلط کدام است؟

- (۱) غمض، اغماض
(۲) فراغ، آسایش
(۳) محمل، کجاوه
(۴) گزاردن، وضع کردن

۷۰- در کدام جمله، غلط املائی نیست؟

- (۱) روزی چند ملازم کار می‌بود و مترصد و مترعب می‌نشست
- (۲) به شعبده‌ی حیل او را برکشتن مار تحریض کنم
- (۳) از مناضلت خصم عنان نیچند و صلاح هنر در پای کسل نریزند
- (۴) طعمای طلب کردند که ذبایح مؤمنان که در آن، غضب نرفته

۷۱- در کدام عبارت غلط املائی است؟

- (۱) مجاهدتی عظیم است و مکابدتی علیم
- (۲) درد فراق، بر اثر و سوز هجر، منتظر
- (۳) قصد اغراء یا الغای خوانندگان نداریم
- (۴) لغات عربی را برای تأکید و تحریض و تقدیر معنی نگاه می‌داریم.

۷۲- در این عبارات چند غلط املائی است؟

چون بازگشتی، به خان آمدی. جماعتی با او نان بخوردی، پس به غیلوله مشغول شدی و چون برخواستی، نماز بکردی و تا نماز دیگری مفاوضه و محاوره بودی

- | | |
|-----------|-----------|
| (۱) ۲ غلط | (۲) ۳ غلط |
| (۳) ۴ غلط | (۴) ۵ غلط |

۷۳- املائی کدام کلمه با توجه به مفهوم آن، نادرست است؟

- | | |
|---------------------|----------------------------------|
| (۱) سور، جشن و شادی | (۲) سور، دیوار اطراف شهر، باره |
| (۳) سور، شیپور | (۴) سور، جمع سوره، سوره‌های قرآن |

۷۴- در این جملات، کدام کلمه از لحاظ رسم‌الخط، غلط نیست؟

مسجد شیخ لطف‌الله از لحاظ تطابق معماری با موضوع، شاهکاریست. حالت ظرافت و حجب و ناز در سراپای نقوش و رنگ‌ها دیده می‌شود.

- | | |
|-----------|---------------|
| (۱) میشود | (۲) شاهکاریست |
| (۳) رنگها | (۴) حجب و ناز |

۷۵- رسم‌الخط کدام کلمه درست است؟

- | | |
|--------------|-------------|
| (۱) نیانداخت | (۲) نیافتاد |
| (۳) بیارام | (۴) بیآمد |

۷۶- اگر برای کتاب‌های مأخذ، علامت اختصاری تعیین کنیم،
ارجاعات را کجا می‌نویسیم؟

- (۱) در پایان مقاله یا هر بخش
(۲) در پایان جمله‌ی نقل شده
(۳) در پاورقی
(۴) در پایان کتاب

۷۷- کدام بیان غلط است؟

- (۱) کتابخانه‌ی هر دانشکده یا مدرسه، کتابخانه‌ی خصوصی است
(۲) بردن کیف و وسایل شخصی به داخل قرائت‌خانه درست نیست.
(۳) در سالن مرجع باید کتاب‌ها را پس از مطالعه در جای خود در قفسه بگذاریم
(۴) معمولاً فیش‌های کتاب‌ها با نام نویسنده، مترجم و نام کتاب الفبایی می‌شود.

۷۸- پیس (Piece) چیست؟

- (۱) گزارش
(۲) نمایش‌نامه
(۳) فیلم‌نامه
(۴) طنز
- ۷۹- قصه‌ای که در چند صفحه‌ی ثابت قابل نمایش باشد، چه نام دارد؟

- (۱) نمایش‌نامه
(۲) فیلم‌نامه
(۳) داستان
(۴) گزارش خبری

۸۰- کدام بیان غلط است؟

- (۱) مرثیه، شعری است که در مدح کسی سروده می‌شود.
(۲) حماسه داستانی است در موضوع پهلوانی
(۳) هجو، شعری است که در بدگویی از کسی سروده می‌شود.
(۴) تمثیل، داستانی است غیرواقعی با یک پیام و نتیجه واقعی
- ۸۱- در نقد یک کتاب چه نکاتی مورد توجه قرار می‌گیرد؟

- (۱) فقط عیوب لفظی
(۲) فقط عیوب محتوایی
(۳) فقط محاسن واقعی
(۴) هم حسن و هم عیب

۸۲- کدام یک از این افراد، اصلاً طنزپرداز نبوده است؟

- (۱) حافظ
(۲) عبیدزاکانی
(۳) یغمای جندقی
(۴) علی اکبر دهخدا

۸۳- نوشته یا شعری که انتقادی را به صورت مطالب خنده‌دار بگوید و هدفش اصلاح باشد، چه نام دارد؟

- (۱) هزل
(۲) هجو
(۳) طنز
(۴) تمثیل
- ۸۴- نامه‌ی تسلیت جزو کدام نوع نامه‌ها است؟

- (۱) کوتاه
(۲) عاطفی
(۳) اداری و رسمی
(۴) دوستانه

۸۵- اگر نویسنده‌ای مطلب خود را بصورت نامه بنویسد تا تأثیر آن در خواننده بیشتر شود آن مطلب چه نام دارد؟

- (۱) نامه‌ی عاطفی
(۲) نامه‌ی گویا
(۳) نامه‌ی کوتاه
(۴) نامه‌ی رسمی

۸۶- چک‌های بانکی و قبض‌های رسمی اجاره چه نوع سندی است؟

- (۱) لازم‌الاجرا
(۲) رسمی
(۳) عادی
(۴) هیچکدام

۸۷- سفرنامه‌ای که شرح یک مسافرت غیرواقعی باشد، لیکن مطالب آن اغلب واقعیت داشته باشد چه نام دارد؟

- (۱) حقیقی
(۲) خیالی
(۳) تمثیلی
(۴) ادبی

۸۸- کتاب‌های اردا ویراف‌نامه، کمدی الهی و سیاحت نامه‌ی ابراهیم بیگ به ترتیب چه نوع سفرنامه‌ای هستند؟

- (۱) تمثیلی، تمثیلی، خیالی
(۲) هر سه تمثیلی
(۳) هر سه خیالی
(۴) خیالی، تمثیلی، واقعی

۸۹- برای ارجاع دادن به یک کتاب، نخست کدام کلمه می‌آید؟

- (۱) نام کوچک نویسنده
(۲) نام فاصل نویسنده
(۳) نام کتاب
(۴) نام مترجم یا مصحح

۹۰- در مقالات علمی کدام روش در بیان مطلب پذیرفته نیست؟

- (۱) نقل قولی که به اثبات علمی رسیده باشد
(۲) بیان آمار و استدلال

۳) شرح آزمایش و نتایج آن

۴) نقل قول از دیگر دانشمندان

۹۱- هدف و بررسی مأخذ و ابزار کار در کدام بخش گزارش می آید؟

۱) فهرست

۲) مقدمه

۳) متن

۴) نتیجه

۹۲- در گزارش تحقیقی از کدام راه خبرها و مواد اولیه گزارش تهیه نمی شود؟

۱) مشاهده

۲) مصاحبه

۳) مطالعه

۴) مشاوره

۹۳- "بوالهرب" یعنی:

۱) جنگاور

۲) جنگیدن

۳) گریختن

۴) مردم گیر

۹۴- "فرهیخته" یعنی:

۱) بیرون کشیده

۲) پرورش یافته

۳) سر برافراشته

۴) غربال کرده

۹۵- معنی کدام کلمه ناصحیح است؟

۱) مشرف: خبرچین

۲) معین: جاری

۳) موزه: آزار

۴) هیون: شتر

۹۶- با توجه به مصراع " چون که موسی کشت و کشتش شد تمام... " کدام گزینه ناصحیح است؟

۱) کشت (در جمله دوم): اسم مصدر

۲) کشت (در جمله دوم): اسم معنی

۳) ش (کشتش): مضاف الیه

۴) ش (کشتش): مفعول

۹۷- علامت چهار نقطه در کدام مورد بکار می‌رود؟

(۱) در آخر جمله‌ی پایانی کلام نقل قول شده که از آخر آن مقداری حذف شده است

(۲) برای نشان دادن کلمه یا کلمات حذف شده از کلام

(۳) برای نشان دادن جمله‌های حذف شده از کلام

(۴) برای نشان دادن توضیحی که برای کلام لازم است

۹۸- خط فاصله در کدام مورد بکار نمی‌رود؟

(۱) در دو طرف جمله‌ی دعایی

(۲) بعد از شماره‌ی عناوین و فصل‌ها

(۳) برای تعیین حد فاصله‌ی بین دو عدد

(۴) برای جدا کردن بدل از نقش اصلی

۹۹- علامت کاما (ویرگول) در کدام مورد بکار برده نمی‌شود؟

(۱) دو طرف بدل

(۲) در پایان جمله‌ی پیروی که در اول جمله‌ی مرکب بیاید

(۳) بین تمامی کلمات هم نقش در جمله

(۴) هر جا که مکث لازم باشد تا اشتباهی در خواندن حاصل نشود

۱۰۰- این عبارت را با کدام یک از پاسخ‌ها می‌توان کامل کرد؟

آنان که جامعه باشند، مورد لطف هستند و حق آنان خواهد شد.

(۱) خدمت‌گذار، قانون‌گذار، گزارده

(۲) خدمت‌گزار، قانون‌گزار، گزارده

(۳) خدمت‌گزار، قانون‌گذار، گزارده

(۴) خدمت‌گذار، قانون‌گذار، گزارده

پاسخنامه زبان و ادبیات فارسی

- ۱- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۲- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
(دیده از دیدار آفرینش فروستن) کنایه از (بی‌توجهی به خلقت)
- ۳- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
نامه + رسان + اسم + بن مضارع = مرکب
- ۴- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
هاتف اصفهانی به واسطه سرودن (ترجیح‌بند) مشهور شد.
- ۵- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۶- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
(به قول مردمان خطی به وی فرونتوان کشید) یعنی بر چسب‌زدن به کسی
- ۷- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
نقد اجتماعی به رابطه‌ی متقابل ادبیات و جامعه می‌پردازد.
- ۸- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۹- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۱۰- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
کتاب (کمدی الهی) اثر دانته است.
- ۱۱- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
(خانه زاد) همان (خانه‌زاده) است.
- ۱۲- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۱۳- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۱۴- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
(بسوزند) در این بیت مضارع اخباری است (می‌سوزانند) فعل و سوزاندن سه جزیی با مفعول می‌سازد.
- ۱۵- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
(دریا در غدیر) و (فصلی از عاشقانه‌ها) از آثار سهیل محمودی است.
- ۱۶- گزینه‌ی «۲» صحیح است.

- (خواستنها) که معنی واژه ضیاع می باشد نادرست نوشته شده است.
- ۱۷- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۱۸- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۱۹- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- مفهوم بیت یاد شده بیانگر و مصداق (حال) است.
- ۲۰- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- (باد در مشت داشتن) کنایه از کار بیهوده کردن است.
- ۲۱- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- با توجه به کلمه (بددلی) در بیت مورد نظر مفهوم بیت یاد شده فرمانروایان را از (سوءظن) برحذر می‌دارد.
- ۲۲- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- کتاب (شیعه در اسلام) اثر علامه طباطبایی است.
- ۲۳- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- کلمه (سراسیمه) در عبارت ذکر شده بیانگر (قید حالت) می‌باشد.
- ۲۴- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- منظور از (طنز) این است که هرگونه پلیدی و نادرستی را با خنده و تمسخر در هم می‌کوبد تا انسانیت و پاکی و خوبی مجال رشد پیدا کند.
- ۲۵- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- سیاف به معنی (جلاد) است.
- ۲۶- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۲۷- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- (الکساندر دوما) رمان‌نویس مشهور فرانسه است که بالغ بر سیصد کتاب نوشته است (سه تفنگدار - کنت مونت کریستو و لانه‌ی سیاه) از آن جمله است.
- ۲۸- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- مُغاک به معنای (گودال. گور) است.
- ۲۹- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- مؤلف کتاب (اسرار التوحید فی مقامات الشیخ ابوسعید) محمدبن منور است.
- ۳۰- گزینه‌ی «۴» صحیح است.

- هر دو بیت تاکید بر این است که عاشقانه دیدن موجب عیب‌پوشی است.
- ۳۱- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
کلمه (اسم) با کلمه (رنج) مترادف است.
- ۳۲- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۳۳- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- گزینه چهارم به دلیل افزودن علامت‌های جمع فارس (ها - ان) به کلمات عربی اشکالی ندارد- و می‌گزینه اول (ین) علامت جمع مذکر سالم و گزینه-های دوم و سوم (ات) علامت جمع مونث سالم است و این علامت‌ها با کلمه-های فارسی به کار رفتن غلط می‌باشد.
- ۳۴- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۳۵- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۳۶- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
کلمه (سبک) در مصراع یاد شده (قید است)
- ۳۷- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
گزینه سوم از ویژگی‌های او بی‌سبک خراسانی است نه فکری.
- ۳۸- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۳۹- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۴۰- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۴۱- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- (راه پر خون) ترکیب وصفی است ولی سه گزینه دیگری ترکیب اضافی است.
- ۴۲- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۴۳- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- واژه (رزل) نادرست است و درست است (رذل) که به معنای (پست و ناپاک) است.
- ۴۴- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
کتاب (جنگ و صلح) اثر تولستوی است.
- ۴۵- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۴۶- گزینه‌ی «۴» صحیح است.

- تبجیل: بزرگداشت و تجلیل
- ۴۷- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
کلمه‌ی (بازرسین) از لحاظ آئین نگارش غلط است زیرا بازرس کلمه‌ی فارسی است و نمی‌توان با (ین) که علامت جمع عربی است آن را جمع بست.
- ۴۸- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
(تیرانا) (پالیزیان) اثر محمدرضا رحمانی (مشهور به مهرداد اوستا) است.
- ۴۹- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
مقصود شاعر از (بیهوش) در مصراع یاد شده (عاشق) است.
- ۵۰- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۵۱- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
کتاب (حدایق السحر) اثر (رشیدالدین و طواط) است.
- ۵۲- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۵۳- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۵۴- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
قدیمی‌ترین فرهنگ لغت فارسی که باقی مانده (لغت فرس) اسدی طوسی است که شامل ۱۲۰۰ لغت می‌باشد.
- ۵۵- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
آدم با نیروی ممتاز مادی و معنوی خود شخصیت قهرمانی اثر حماسی (بهشت گمشده) است.
- ۵۶- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
شکل صحیح بقیه: سلب، براءت و جرح
- ۵۷- گزینه‌ی «۱» صحیح است. شنعت
- ۵۸- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
درست بقیه: در اولی: ناصواب، ثواب. در دومی: زلالت. در چهارمی: احبار
- ۵۹- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
معنی بقیه: دوری و جدایی
- ۶۰- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
معنی بقیه: تحقیق، عاقبت بد، پیروی کردن

- ۶۱- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
شکل درست اغوا
- ۶۲- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
بقیه: شغب، آزر، ارمغان
- ۶۳- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
درست آن: محیر
- ۶۴- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
درست آن: سور
- ۶۵- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
درست آن: واجب است - آیین - سنت‌های
- ۶۶- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
درست آن: مردگان
- ۶۷- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
تبع و تبعیت: پیروی کردن
- ۶۸- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
بچه + انه = بچه‌گانه
- ۶۹- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
شکل صحیح: گذرادن
- ۷۰- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
درست غلط‌ها در اولی: مترقب. در دومی: تحریض. در سومی: سلاح
- ۷۱- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
الیم درست است.
- ۷۲- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
درست غلط‌ها: خوان، فیلوله، برخاستی
- ۷۳- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
درست آن صور
- ۷۴- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
درست بقیه: می‌شود، شاهکاری است، رنگ‌ها

- ۷۵- گزینهی «۳» صحیح است.
درست بقیه: نینداخت، نیفتاد، بیامد.
- ۷۶- گزینهی «۲» صحیح است.
- ۷۷- گزینهی «۳» صحیح است.
باید روی میز بگذاریم، تا متصدی کتابخانه آنرا جای خود بگذارد.
- ۷۸- گزینهی «۲» صحیح است.
- ۷۹- گزینهی «۱» صحیح است.
- ۸۰- گزینهی «۱» صحیح است.
شعری است که در عزای یک مرده و ذکر نیکی‌های او.
- ۸۱- گزینهی «۴» صحیح است.
- ۸۲- گزینهی «۳» صحیح است.
- ۸۳- گزینهی «۳» صحیح است.
- ۸۴- گزینهی «۲» صحیح است.
- ۸۵- گزینهی «۲» صحیح است.
- ۸۶- گزینهی «۱» صحیح است.
- ۸۷- گزینهی «۲» صحیح است.
- ۸۸- گزینهی «۱» صحیح است.
- ۸۹- گزینهی «۲» صحیح است.
- ۹۰- گزینهی «۴» صحیح است.
- ۹۱- گزینهی «۲» صحیح است.
- ۹۲- گزینهی «۴» صحیح است.
- ۹۳- گزینهی «۳» صحیح است. هرب: گریختن؛ فرار.
- ۹۴- گزینهی «۲» صحیح است. فرهیخته: پرورش یافته.
- ۹۵- گزینهی «۳» صحیح است. موزه: کفش - آزار: شلوار - مشرف: خبرچین، جاسوس. معین: روان، جاری - هیون: شتر درشت اندام.
- ۹۶- «گزینهی «۳» صحیح است. (صوف+ ی) یک صوف. لباس پشمی؛ پشمینه. سخت: قید حالت است. لباس پشمی سختی در وی پوشانیدند. پوشیدند: فعل متعدی (فعلی که دارای مفعول است و غیر از فاعل برای معنی

دادن به دیگر یعنی مفعول نیاز دارد) است. "وی" پس از حرف اضافه "در" آمده و هر کلمه‌ای پس از حرف اضافه، نقش متمم دارد.

۹۷- گزینه‌ی «۱» صحیح است.

۹۸- گزینه‌ی «۴» صحیح است.

در دو طرف آن ویرگول می‌آید

۹۹- گزینه‌ی «۳» صحیح است.

چون بین دوتای آخر آنها باید حرف «و» بیاید.

۱۰۰- گزینه‌ی «۱» صحیح است.

نمونه سوالات

زبان انگلیسی عمومی

سؤالات زبان انگلیسی عمومی

متن زیر را بخوانید و به سؤال ۱ تا ۴ پاسخ دهید.

I was traveling through northern Italy, listening to music. Although it was cool for April. The coach was comfortable and light. We were given cold drinks and delicious foods.

Just after midday the road starts started to climb and the temperature fell rapidly. When we reached the highest point of the hills. It was snowing hard. Suddenly, there was a bang, and the coach drove off the road stopped. For a moment everything was quiet and nobody moved. Fortunately nobody was hurt and soon we all shouted excitedly. The driver had lost control after having a flat tire. He said he couldn't change the wheel in such terrible weather conditions.

Twenty hours later another coach arrived and soon we continued our journey. By the time we arrived in Milan, I was tired and hungry. I must have listened to that music over twenty times. Every time I hear that music now, it reminds me of that terrible day.

1- What happened in the story? The writer

- a) Had lost his way
- b) caught a very bad cold
- c) stopped listening to the music
- d) arrived in Milan with a delay

2- There, people heard a loud noise because

- a) It was snowing hard
- b) Everybody was shouting

- c) The driver got a flat tire
- d) There was a piece of music going on

3- There driver got angry because

- a) He couldn't find his way
- b) Everybody was making a noise
- c) He couldn't change the wheel in such terrible weather
- d) Nobody helped the driver to change the flat tire

4- From the passage it can be understood that the writer

- a) Was pleased with the whole journey and enjoyed the music
- b) Is not going to have any travel for the rest of his life
- c) Was pleased that everybody was safe, but felt tired in the end
- d) Was pleased with the memory of the music but felt tired in the end

5- The foreigner speaks Clearly that I understand what she's saying.

- a) Very
- b) too
- c) such
- d) so

6- My uncle is old man that he is not able to climb mountains any more.

- a) So
- b) too
- c) very
- d) such an

7- My father didn't want to take a trip, and my mother.

- a) So did
- b) didn't so
- c) neither did
- d) didn't either

8- Mahdi wanted to become a teacher, and so her sister.

- a) Did
- b) does

c) wants d) wanted

9- You're to know things better, my son.

a) Old enough b) much older

c) too old d) very old

10- The street was Crowded that cars were unable to pass easily.

a) Very b) enough

c) so d) too

11- Reza 's parents aren't interested in watching TV and my parents aren't

a) So b) too

c) either d) neither

12- I can read and finish the book in a week , and can you.

a) Either b) neither

c) so d) too

13- He's To do that job.

a) Too lazy b) lazy enough

c) very lazy d) much lazier

14- Some stars are far away to be seen without a telescope.

a) So b) such

c) too d) very

15- She can't stand living here, neither

a) I can b) I can't

c) can I d) can't I

16- He's never angry with me and

a) So is she b) she has too

c) she hasn't either d) neither is she

quantities come from the milk of other animals; goats, sheep, camel and even reindeer.

30- The story of the Arabian merchant is

- a) Recorded in history books
- b) undoubtedly true
- c) an old legend that may be true
- d) found in ancient records

31- The milk separated because of

- a) The bouncing of the camel
- b) the coolness of the desert
- c) chemicals in the pouch
- d) both a and c

32- Cheese is made of

- a) Whole milk before it separates
- b) The curd of milk that has separated
- c) The whey of milk
- d) Curds and whey mixed

33- Cheese has been used as food

- a) For only a few years
- b) for more than 4000 years
- c) in only a few countries
- d) both b and c

34- Most cheese is made from cow's milk because other kinds of milk

- a) Are not so easy to obtain
- b) will not separate
- c) do not have curds and whey
- d) are not so nourishing

35- If the company needs more production, its manager should have a successful

- a) Diplomacy
- b) time

c) transportation d) payment

36- He advised me not to so much electricity at nights.

a) Consume b) control
c) expect d) exist

37- She was trying to design a building by a computer.

a) Think of b) looking at
c) meaning d) means of

38- In some countries, if you have too many accidents you will be from driving for some months.

a) Finished b) banned
c) fined d) forced

39- After the party, the guests and went in different directions last night.

a) Dispersed b) completed
c) involved d) recorded

40- Germany is a (n) Country. There are a lot of factories there.

a) Average b) industrial
c) international d) harmful

41- Gas is the best For central heating system in our city. "people are told".

a) Furniture b) fuel
c) solid d) tool

42- It is possible to a lot of information in a computer.

a) Store b) memorize
c) work d) slam

c) and wind d) heights

72- The loss of their lands threw the farmers into a panic.

a) Humid b) fertile
c) impure d) flat

73- An Indian The hunters though the forest.

a) Elected b) lifted
c) guided d) defined

74- A virus that was circulating in the area Ali to his house.

a) Confined b) dazed
c) prevented d) organized

75- The hurricane's violent winds brought to the coastal town.

a) Shortage b) respect
c) fortune d) disaster

76- She herself in many activities to meet new friends.

a) Compares b) justifes
c) involves d) ignores

77- The magnet the iron particles.

a) Attracted b) disputed
c) offended d) gathered

78- The Week of the term is rapidly approaching.

a) Final b) main
c) vital d) absolute

79- The most convenient Of communicating with someone is by phone.

- a) Zones
b) values
c) rates
d) means

80- An infant who drinks enough milk will not be

- a) Unexpected
b) unbalanced
c) unnourished
d) unqualified

81- Occurs when a matter is heated.

- a) Consumption
b) reduction
c) expansion
d) connection

82- The agent insisted that the house had one of the best..... it town.

- a) Gates
b) sites
c) charges
d) fields

83- The president's Of the crisis was widely applauded.

- a) Handling
b) responding
c) promoting
d) disclosing

84- How can we Job opportunities for all our graduates?

- a) Provide
b) assign
c) equip
d) address

پاسخنامه زبان انگلیسی عمومی

- ۱- گزینه d صحیح است.
 - ۲- گزینه c صحیح است.
 - ۳- گزینه c صحیح است.
 - ۴- گزینه c صحیح است.
 - ۵- گزینه d صحیح است.
- بعد از جای خالی (that ... + قید) داریم، فقط so درست است.
- ۶- گزینه d صحیح است.
- بعد از جای خالی (that... + اسم + صفت) داریم، فقط Such درست است.
- ۷- گزینه c صحیح است.
- جمله‌ی اول منفی است پس گزینه‌های a و b حذف می‌شوند. گزینه d هم از لحاظ ساختاری غلط است.
- ۸- گزینه a صحیح است.
- جمله گذشته است، فعل کمکی هم نداریم پس فقط گزینه a درست است.
- ۹- گزینه a صحیح است.
- بعد از جای خالی مصدر با to داریم پس فقط too یا enough درست است و به خاطر معنی فقط enough صحیح می‌باشد.
- ۱۰- گزینه c صحیح است
- به توضیحات سؤال ۱۲۱ رجوع شود.
- ۱۱- گزینه c صحیح است.
- جمله‌ی اول منفی است پس گزینه‌های a و b غلط هستند. گزینه‌ی d هم با فعل کمکی منفی نمی‌آید
- ۱۲- گزینه c صحیح است.
- جمله‌ی اول مثبت است پس گزینه‌های a و b غلط هستند. گزینه‌ی d هم از لحاظ ساختاری با جمله متناسب نیست.
- ۱۳- گزینه a صحیح است.

- بعد از جای خالی مصدر با to داریم پس فقط too و یا enough درست است و به خاطر معنی فقط too قابل قبول است.
- ۱۴- گزینه c صحیح است.
- بعد از جای خالی (مصدر با to + صفت) داریم. فقط too درست است.
- ۱۵- گزینه c صحیح است.
- گزینه‌های دیگر از لحاظ ساختاری نادرست و با جمله متناسب نیستند و با neither نیز فعل کمکی منفی همراه نمی‌شود.
- ۱۶- گزینه d صحیح است.
- جمله منفی است. و "he's – he is" پس a و b غلطاند. در گزینه‌ی c هم باید به جای فعل کمکی is, has به کار می‌برد.
- ۱۷- گزینه a صحیح است.
- ۱۸- گزینه b صحیح است.
- کلمه‌ی fast خود به تنهایی قید است.
- ۱۹- گزینه a صحیح است.
- زمان جمله حال است و فعل کمکی هم ندارد پس does یا do درست است. به علت do, brothers صحیح می‌باشد.
- ۲۰- گزینه b صحیح است.
- زمان جمله گذشته است. فعل کمکی هم ندارد پس did درست است.
- ۲۱- گزینه c صحیح است.
- بعد از جای خالی bread اسم غیرقابل شمارش است. فقط enough درست است.
- ۲۲- گزینه b صحیح است.
- بعد از so فقط صفت و یا قید ساده به کار می‌رود در ضمن hard هم صفت است و هم قید.
- ۲۳- گزینه b صحیح است.
- ۲۴- گزینه a صحیح است.
- جمله منفی است، گزینه‌های c و d غلط هستند. Neither هم با فعل کمکی مثبت می‌آید نه منفی.
- ۲۵- گزینه b صحیح است.
- بقیه گزینه‌ها از لحاظ ساختاری با جمله متناسب نیستند و غلطاند و زمان جمله حال ساده است.
- ۲۶- گزینه c صحیح است.

- ۲۷- گزینه a صحیح است.
بعد از جای خالی (that... + صفت) داریم پس فقط so درست است.
- ۲۸- گزینه a صحیح است.
زمان جمله گذشته است. فعل کمکی هم نداریم پس did درست است.
- ۲۹- گزینه d صحیح است.
جمله منفی است پس فقط گزینه d از لحاظ ساختاری با جمله تناسب دارد.
- ۳۰- گزینه c صحیح است.
- ۳۱- گزینه d صحیح است.
- ۳۲- گزینه b صحیح است.
- ۳۳- گزینه b صحیح است.
- ۳۴- گزینه a صحیح است.
- ۳۵- گزینه a صحیح است.
اگر یک شرکت نیاز به تولید بیشتر دارد. مدیرش باید یک سیاست موفق داشته باشد.
- (۱) سیاست
(۲) وقت، زمان
(۳) حمل و نقل
(۴) پرداخت
- ۳۶- گزینه a صحیح است.
او مرا نصیحت کرد که در شبها برق زیادی مصرف نکنم
(۱) مصرف کردن
(۲) نظارت کردن
(۳) انتظار داشتن
(۴) وجود داشتن
- ۳۷- گزینه d صحیح است.
او سعی می کرد یک ساختمان به وسیله ی کامپیوتر طراحی کند.
(۱) با فکر
(۲) نگاه کردن
(۳) معنا
(۴) به وسیله
- ۳۸- گزینه b صحیح است.
در بعضی از کشورها، اگر شما تعداد زیادی تصادف داشته باشید از رانندگی برای چند ماه محروم می شوید.
(۱) تمام شدن
(۲) محروم شدن
(۳) جریمه شدن
(۴) زور کردن
- ۳۹- گزینه a صحیح است.
شب گذشته بعد از میهمانی، مهمانها متفرق شدند و به راه های مختلف رفتند.

- (۱) متفرق شدن
(۳) درگیر شدن
۴۰- گزینه b صحیح است.
آلمان یک کشور صنعتی است. در آنجا تعداد زیادی کارخانه وجود دارد
(۱) معدل، میانگین
(۲) صنعتی
(۳) بین‌المللی
(۴) مضر
- ۴۱- گزینه b صحیح است.**
گاز بهترین سوخت برای سیستم حرارت مرکزی در شهر ما می‌باشد. به مردم چنین گفته می‌شود.
(۱) مبلمان
(۲) سوخت
(۳) جامد
(۴) ابزار
- ۴۲- گزینه a صحیح است.**
می‌توان اطلاعات زیادی را در کامپیوتر ذخیره نمود.
(۱) ذخیره کردن
(۲) حفظ کردن
(۳) کار کردن
(۴) بهم زدن
- ۴۳- گزینه a صحیح است.**
هیچ رابطه‌ای بین کیفیت و قیمت اتومبیل‌ها نیست.
(۱) رابطه
(۲) انعکاس
(۳) ارزش
(۴) اعتماد
- ۴۴- گزینه a صحیح است.**
او نمی‌تواند دروغ بگوید. دو شاهد عینی تصادف را دیدند.
(۱) شاهد
(۲) مشاهده
(۳) کور
(۴) بچه‌ها
- ۴۵- گزینه d صحیح است.**
در منطقه شمال، مقدار زیادی خاک شنی کنار دریا هست.
(۱) آب و هوا
(۲) آب
(۳) خورشید
(۴) خاک
- ۴۶- گزینه a صحیح است.**
لزوم کاغذبازی در شرکت‌ها وقتگیر است. مترادف کلمه‌ی requisite به معنی مورد لزوم، مورد نیاز کلمه‌ی required است.
(۱) لازم، نیاز
(۲) جمعی
(۳) قابل احترام
(۴) محدود

۴۷- گزینه b صحیح است.

میان کیک لایه‌های متعددی از مربا هست.

- (۱) قشر، پوسته
(۲) لایه‌ها
(۳) پوشش، جبه
(۴) خطوط

۴۸- گزینه a صحیح است.

قسمت مرکزی سیب، هسته نامیده می‌شود.

- (۱) هسته
(۲) منبع
(۳) پایه و اساس
(۴) سکه

۴۹- گزینه a صحیح است.

همه‌ی لیوان‌ها در تصادفی وحشتناک ترک برداشتند.

- (۱) ترک خوردن
(۲) پاک کردن
(۳) واکس زدن
(۴) ریختن

۵۰- گزینه b صحیح است.

شما نمی‌توانید این ماشین را با بقیه مقایسه کنید. این چیز دیگری است.

- (۱) خریدن
(۲) مقایسه کردن
(۳) رانندگی کردن
(۴) نظارت کردن

۵۱- گزینه c صحیح است.

او تکه‌ای پارچه را به ظرف‌ها به منظور خشک کردن آنها می‌مالید.

- (۱) پاک کردن
(۲) شستن
(۳) مالیدن
(۴) گرفتن

۵۲- گزینه b صحیح است.

یک قایق در کنار رودخانه شناور بود و هیچ‌کس در آن نبود

- (۱) خزیدن
(۲) شناور شدن
(۳) رانندگی کردن
(۴) شیرجه زدن

۵۳- گزینه a صحیح است.

آخرین روز زمستان بود و برف‌ها در حال آب شدن بودند.

- (۱) آب شدن
(۲) دویدن
(۳) گرم شدن
(۴) شستن

۵۴- گزینه a صحیح است.

آب مایع حیاتی برای بشر است. هیچ کس بدون آن نمی‌تواند زندگی کند.

- (۱) حیاتی
(۲) بی‌رنگ
(۳) مناسب، مفید
(۴) قابل مصرف

۵۵- گزینه c صحیح است.

حمید برنج و لوبیا در زمینش پرورش می‌دهد. او این محصولات کشاورزی را همه ساله آنجا پرورش می‌دهد.

- (۱) میوه‌جات
(۲) هسته‌ها
(۳) محصولات
(۴) لبنیات

۵۶- گزینه a صحیح است.

لیوان روی زمین افتاد. آنجا ذره‌ای از لیوان شکسته بود.

- (۱) ذره
(۲) آجرها
(۳) جفت
(۴) پرواز

۵۷- گزینه c صحیح است.

این قایق خیلی سبک و قوی است. جنس آن مخصوص برای قایق‌رانی است.

- (۱) صاحب
(۲) هسته
(۳) جنس
(۴) رنگ

۵۸- گزینه a صحیح است.

امیر خیلی مریض است. به او توصیه شده است که به وسیله‌ی دکتر عمل شود.

- (۱) جراحی
(۲) سازمان، نهاد
(۳) محدودیت
(۴) پیش‌بینی

۵۹- گزینه d صحیح است.

در اطراف تهران چندین حومه هست. یکی از آنها شهر کرج است.

- (۱) پارک‌ها
(۲) خیابان‌ها
(۳) فرودگاه‌ها
(۴) حومه‌ها

۶۰- گزینه a صحیح است.

او عمداً به آنجا رفت تا ببیند چه اتفاقی افتاده است. «on purpose» عمداً، از روی قصد و نیت

۶۱- گزینه a صحیح است.

جمله مجهول است و زمان گذشته، گزینه‌ی b هنگامی درست بود که hadn't been باشد.

۶۲- گزینه c صحیح است.

به خاطر now که حال است فعل بعد از wish یک زمان عقب‌تر می‌رود و گذشته ساده می‌آید.

۶۳- گزینه c صحیح است.

جمله سببی مجهول می‌باشد. (get + P.P + مفهول)

- ۶۴- گزینه **d** صحیح است.
در جملات نقل قول، زمان‌های حال و آینده حذف می‌شوند و به خاطر I
گزینه‌ی **b** نیز حذف می‌شود.
- ۶۵- گزینه **c** صحیح است.
«تو نمی‌بایست این همه غذا می‌خوردی ولی وردی» با shouldn't بیان
می‌شود.
- ۶۶- گزینه **d** صحیح است.
عبارت «both ... and» برای تعریف دو صفت یا دو اسم هم پایه استفاده
می‌شود.
- ۶۷- گزینه **b** صحیح است.
While نشانه گذشته استمراری است و از طرفی جمله مجهول است پس گزینه **b**
صحیح است.
- ۶۸- گزینه **c** صحیح است.
شرطی نوع دوم است چون اگر نوع اول بود cuts می‌شد یعنی «s» سوم
شخص مفرد می‌گرفت.
- ۶۹- گزینه **c** صحیح است.
شرطی نوع سوم است
- ۷۰- گزینه **d** صحیح است.
Clarly باید باشد چون بعد از فعل‌های غیرربطی، باید از قید استفاده کنیم
- ۷۱- گزینه **b** صحیح است.
چون در قسمت دوم یک جمله کامل داریم باید از because استفاده کنیم نه از
«because of» که بعدش نمی‌توان جمله کامل آورد و فقط اسم مجاز است.
- ۷۲- گزینه **b** صحیح است.
از دست دادن سرزمین‌های حاصلخیز کشاورزان را به وحشت انداخت.
(۱) مرطوب
(۲) حاصلخیز
(۳) ناخالص
(۴) پهن
- ۷۳- گزینه **c** صحیح است.
یک سرخپوست شکارچیان را در امتداد جنگل هدایت می‌کرد.
(۱) انتخاب کردن
(۲) بلند کردن
(۳) راهنمایی کردن
(۴) تعیین کردن

۷۴- گزینه a صحیح است.

- ویروسی که در آن ناحیه در حال انتشار بود علی را در خانه‌اش محدود کرد.
 (۱) محدود کردن
 (۲) گیج کردن
 (۳) مانع شدن
 (۴) سازمان دادن

۷۵- گزینه d صحیح است.

- بادهای سخت (طوفان) برای شهر ساحلی فاجعه ایجاد کرد.
 (۱) کمبود
 (۲) احترام
 (۳) بخت، شانس
 (۴) فاجعه، بلا

۷۶- گزینه c صحیح است.

- او خودش را درگیر کارهای زیادی می‌کند تا دوستان جدیدی را ملاقات کند.
 (۱) مقایسه کردن
 (۲) توجیه کردن
 (۳) درگیر کردن
 (۴) چشم‌پوشی کردن

۷۷- گزینه a صحیح است.

- آهن‌ربا ذرات آهن را جذب کرد.
 (۱) جذب کردن
 (۲) مشاجره کردن
 (۳) آسیب زدن
 (۴) جمع کردن

۷۸- گزینه a صحیح است.

- هفته آخر ترم تحصیلی به سرعت نزدیک می‌شود.
 (۱) آخر، نهایی
 (۲) اصلی
 (۳) حیاتی
 (۴) مطلق

۷۹- گزینه d صحیح است.

- راحت‌ترین ابزار برای ارتباط برقرار کردن با یک نفر تلفن است.
 (۱) ناحیه
 (۲) ارزش
 (۳) نرخ، میزان
 (۴) ابزار، وسیله

۸۰- گزینه c صحیح است.

- طفلی که به اندازه کافی شیر بخورد دچار سوءتغذیه نخواهد شد.
 (۱) غیرمنتظره
 (۲) نامتعادل
 (۳) دچار سوءتغذیه شدن
 (۴) فاقد ویژگی‌های لازم

۸۱- گزینه c صحیح است.

- زمانی که چیزی گرم می‌شود انبساط رخ می‌دهد.
 (۱) مصرف
 (۲) کاهش
 (۳) انبساط
 (۴) اتصال

۸۲- گزینه b صحیح است.

دلالت خانه تأکید کرد که آن خانه یکی از بهترین مناظر را در شهر داراست.

- (۱) دروازه
(۲) منظره
(۳) قیمت
(۴) ملک، زمین

۸۳- گزینه a صحیح است.

از عهده‌ی بحران برآمدن رئیس جمهور، به طور وسیع مورد تحسین واقع شد.

- (۱) از عهده برآمدن
(۲) پاسخ دادن
(۳) افزایش دادن
(۴) انشا کردن

۸۴- گزینه a صحیح است.

چطور می‌توانیم برای تمام فارغ‌التحصیلانمان فرصت شغلی فراهم کنیم؟

- (۱) فراهم کردن
(۲) واگذار کردن، نسبت دادن
(۳) مجهز کردن
(۴) خطاب قرار دادن

نمونه سوالات

انقلاب اسلامی

سؤالات انقلاب اسلامی

- ۱- کدام یک از شخصیت‌های زیر، اولین شهید محراب است؟
- (۱) آیت الله قاضی طباطبایی (۲) آیت الله اشرفی اصفهانی
(۳) آیت الله دستغیب (۴) آیت الله صدوقی
- ۲- امام خمینی (ره) در چه تاریخی آخرین جمعه ماه مبارک رمضان را روز جهانی قدس نام گذاری کردند؟
- (۱) ۱۶ خرداد ۱۳۵۷ (۲) ۱۶ مرداد ۱۳۵۸
(۳) ۲۰ تیر ۱۳۵۹ (۴) ۱۲ مرداد ۱۳۵۹
- ۳- امام خمینی (ره) بعد از ترک عراق، قصد ورود به کدام یک از کشورهای زیر را داشتند که با عدم مجوز ورود به آن کشور مواجه شدند؟
- (۱) ترکیه (۲) فرانسه
(۳) کویت (۴) مصر
- ۴- «شورای انقلاب» در چه تاریخی به دستور امام خمینی (ره) تشکیل گردید؟
- (۱) ۲۳ دی ۵۷ (۲) ۲۳ دی ۵۸
(۳) ۲۳ فروردین ۵۸ (۴) ۲۳ بهمن ۵۷
- ۵- امام خمینی (ره) پس از چند سال پای به خاک ایران گذاشتند؟
- (۱) ۱۰ سال (۲) ۱۳ سال
(۳) ۱۴ سال (۴) ۱۵ سال
- ۶- آیت الله مصطفی خمینی، در چه سالی و در کجا به شهادت رسید؟
- (۱) ۵۶ در فرانسه (۲) ۵۶ در قم
(۳) ۵۶ در ترکیه (۴) ۵۶ نجف اشرف
- ۷- از چه سالی مبارزه آشکار حضرت امام خمینی (ره) با رژیم آغاز شد؟
- (۱) ۴۰ سال (۲) ۴۱ سال
(۳) ۴۲ سال (۴) ۴۳ سال
- ۸- امام خمینی (ره) چه واقعه ای را بعنوان "انقلاب دوم" یاد کردند؟
- (۱) انقلاب فرهنگی

- (۲) سرکوب گروهک های ضد انقلاب
 (۳) تسخیرلانه جاسوسی
 (۴) اعلام تشکیل بسیج ۲۰ میلیونی
 ۹- امام خمینی(ره) جمله معروف "من دولت تعیین می کنم من....."
 را در کجا و در چه سالی ایراد فرمودند؟
 (۱) مدرسه علوی - سال ۵۸
 (۲) مدرسه فیضه قم - سال ۵۷
 (۳) فرودگاه مهرآباد - سال ۵۷
 (۴) بهشت زهرا - سال ۵۷
 ۱۰- مهمترین رخدادی که در سیزدهم مهر سال ۵۷ به وقوع
 پیوست، کدام است؟
 (۱) هجرت امام خمینی(ره) از کویت
 (۲) هجرت امام خمینی (ره) از نجف به پاریس
 (۳) بیعت ارتش با امام و مردم
 (۴) ترور تعدادی از شخصیت‌های بزرگ انقلاب
 ۱۱- کدام یک از کتاب های امام خمینی(ره) اثری سیاسی، عقیدتی و
 اجتماعی است؟
 (۱) سرالصلوه
 (۲) الرسائل العشره
 (۳) کشف الاسرار
 (۴) مصباح الهدایه الی الخلافه والولایه
 ۱۲- دوره اقامت امام خمینی(ره) در نجف اشرف چند سال طول
 کشید؟
 (۱) ۹ سال
 (۲) ۱۰ سال
 (۳) ۱۲ سال
 (۴) ۱۳ سال
 ۱۳- کدام مورد از اتفاقات مهم روز ۲۱ بهمن ماه سال ۵۷ بود؟
 (۱) سقوط رژیم پهلوی
 (۲) فرار بختیار از ایران
 (۳) شکسته شدن حکومت نظامی بختیار (۴) هر سه گزینه
 ۱۴- جمله "ملتی که شهادت برای او سعادت است، پیروز است" از
 کدام شخصیت است؟
 (۱) مقام معظم رهبری
 (۲) امام خمینی(ره)
 (۳) شهید بهشتی
 (۴) شهید مطهری

۱۵- "جمعه سیاه" در چه تاریخی و چه اتفاقی در این روز رخ داد؟

- (۱) راهپیمایی مردم در ۱۳ آبان ۵۷ و قتل عام آنها
 - (۲) زلزله طبرس و کشته شدن هزاران نفر در ۲۵ شهریور ۵۷
 - (۳) راهپیمایی مردم در ۱۷ شهریور ۵۷ و به شهادت رساندن آنها
 - (۴) هیچکدام
- ۱۶- با توجه به سخنان امام خمینی (ره) "نسل های آینده،را که غلبه ایمان بر کفر و الله بر طاغوت و اسلام بر کفر بود باید حفظ کنند و بزرگ بشمارند .**

- (۱) ۲۲ بهمن
- (۲) ۱۲ فروردین
- (۳) ۲۶ دیماه
- (۴) ۱۲ بهمن

۱۷- امیر کبیر در دوران صدارت خود به دنبال کدام اصلاحات بود؟

- (۱) اصلاح نظام پوسیده اداری، ایجاد امنیت در سراسر کشور
- (۲) پداس خادم و مجازات مجرم بدون توجه به مقام و منصب
- (۳) مبارزه با رشوه گیری و رشوه دهی و سر و سامان دهی به وضعیت مالی و تدوین بودجه کشور
- (۴) هر سه گزینه

۱۸- علت اصلی شکست توطئه کشف حجاب در ایران چه بود؟

- (۱) توجه به کمال معنوی و شخصیت زن مسلمان در انقلاب
- (۲) پیروزی انقلاب اسلامی به رهبری انقلاب اسلامی
- (۳) هوشیاری و مقاومت مردم در مقابل اجرای توطئه کشف حجاب
- (۴) هر سه گزینه

۱۹- اساسی ترین مؤلفه های هویت سازی ملی در دوران پهلوی اول چه بود؟

- (۱) بر هم زدن ترکیب نظام فرهنگی کشور
- (۲) بی اعتنایی به فرهنگ ملی و عوامل سازنده آن
- (۳) تکیه بر دولت مطلقه پهلوی و تقلید بی چون و چرا از غرب
- (۴) هر سه گزینه

۲۰- کاملترین ابعاد اندیشه های سیاسی آیت الله مدرس چه بود؟

- (۱) جامعه گرایی، ایران گرایی، روشنفکری
- (۲) جامعیت، روشنفکری، ایران گرایی، قانون مندی
- (۳) جایگاه مجلس، ایرانی گرایی، قانون مندی
- (۴) رابطه سیاست و دیانت، ایرانی گرایی، روشنفکری، قانون مندی و جایگاه مجلس

۲۱- دلیل سپرده شدن منافع نفتی ایران به اتحاد آمریکا، بریتانیا چه بود؟

- (۱) حکومت الیگارشی و نفع پرست در ایران
- (۲) ضعف شدید دولت ایران
- (۳) عدم توانایی مقابله با قدرتهای خارجی
- (۴) هر سه گزینه

۲۲- حضرت امام خمینی(ره) عبارت "رجوع به قهقرا و ارتجاع سیاه" را در مورد کدام واقعه تاریخی به کار بردند؟

- (۱) کاپیتولاسیون
- (۲) کشف حجاب
- (۳) لایحه انجمن های ایالتی و ولایتی
- (۴) گزینه ی ۱ و ۲

۲۳- مسئله جدا شدن بحرین از خاک ایران در پی چه عواملی اتفاق افتاد؟

- (۱) برگزاری انتخابات در بحرین
- (۲) قیام مردم بر علیه حکومت ایران
- (۳) درخواست مردم منطقه برای جدایی از ایران
- (۴) توافق و سازش پنهانی بین دولت وقت ایران و قدرتهای غربی بر سر نقش آتی ایران در خلیج فارس

۲۴- ویژگی اصلی اوضاع اقتصادی ایران در دوران پهلوی دوم چیست؟

- (۱) وابستگی کامل به درآمدهای نفتی
- (۲) ایجاد کارخانه های بزرگ کالاهای مصرفی و مونتاژ
- (۳) ایجاد اصلاحات ارضی و از بین بردن تولیدات روستایی
- (۴) هر سه گزینه

۲۵- حمله به مدرسه فیضیه در چه تاریخی و به دنبال چه مسئله ای اتفاق افتاد؟

- (۱) ۵ اردیبهشت ۴۳ بعد از کشف حجاب
- (۲) دوم فروردین ۴۲ بعد از انقلاب سفید شاه
- (۳) ۵ بهمن ۴۵ بعد از کاپیتولاسیون
- (۴) ۲ دی ماه ۴۲ بعد از انقلاب سفید شاه

۲۶- در تئوری حکومت اسلامی دموکراسی به چه معناست؟

- (۱) دین هیچ نقشی در امور جامعه نداشته باشد.
- (۲) هیچ یک از مظاهر رسمی دین در دستگاههای دولتی دیده نشود.

۳) مردم در انتخابات افرادی که صلاحیت قانون گذاری و اجرای قانون دارند مشارکت جدی می کنند.

۴) هر سه گزینه

۲۷- نقش روحانیت در انقلاب اسلامی چیست؟

۱) رهبری دینی و مرزبانی از فرهنگ مستقل اسلام

۲) ایجاد ارتباط علمی بین حوزه و دانشگاه

۳) مقابله با تهاجم فرهنگی، خرافات و انحراف از دین

۴) هر سه گزینه

۲۸- امام موسی صدر در چه تاریخی و در کدام کشور ربوده شد؟

۱) ۱۹ رمضان ۵۸، مصر

۲) ۲ شهریور ۵۷، لیبی

۳) ۲۵ شهریور ۳۵۷، لیبی

۴) ۲۵ مهر ۵۷، مصر

۲۹- کدام یک از شخصیت ها زیر نقش ویژه ای در وحدت حوزه و دانشگاه داشتند؟

۱) دکتر مفتاح

۲) دکتر مطهری

۳) دکتر چمران

۴) آیت الله طالقانی

۳۰- دوره ریاست جمهوری شهید رجایی چقدر طول کشید و در چه تاریخی شهید شد؟

۱) ۲۸ روز، ۸ شهریور ۱۳۶۰

۲) ۳۰ روز، ۲۵ شهریور ۱۳۶۰

۳) ۵۰ روز، ۲۲ مهر ۱۳۶۲

۴) ۸۰ روز، ۱۷ بهمن ۱۳۶۱

۳۱- عامل شعله ور شده انقلاب اسلامی چه بود؟

۱) شهادت حاج آقا مصطفی خمینی

۲) قیام عید فطر ۶۷

۳) قیام ۱۷ شهریور ۵۷

۴) هر سه گزینه

۳۲- حمله به طبرس در چه تاریخی و به چه دلیل انجام گرفت؟

۱) ۱۰ اردیبهشت سال ۱۳۶۰- بعد از کودتای نوژه

۲) ۵ اردیبهشت سال ۱۳۶۰- بعد از تغییر دولت در آمریکا

۳) ۱۰ اردیبهشت سال ۱۳۶۲- بعد از تغییر در آمریکا

۴) ۵ اردیبهشت سال ۱۳۵۹- بعد از اشغال لانه جاسوسی آمریکا

۳۳- هواپیمایی مسافر بری ایران در چه تاریخی و چگونه سرنگون شد؟

۱) دوازدهم مردادماه ۱۳۶۶- توسط عراق

۲) بیستم مردادماه ۱۳۶۷- توسط نو آمریکایی وینسنس

۳) دوازدهم تیرماه ۱۳۶۷- توسط هواپیمایی عراقی با آمریکا

۴) دوازدهم تیرماه ۱۳۶۷- توسط ناو آمریکایی وینستس

۳۴- چه کسی از متفکرین و طراحان دولت پهلوی بود؟

- (۱) محمد علی فروغی
(۲) حسین علا
(۳) عبدالحسین تیمورتاش
(۴) جمشید آموزگار

۳۵- "طرح سیاست موازنه منفی" در کدام دوره مجلس مطرح گردید؟

- (۱) مجلس دوازدهم
(۲) مجلس چهاردهم
(۳) مجلس پانزدهم
(۴) مجلس دهم

۳۶- طرح ملی شدن صنعت نفت برای اولین بار در کدام مجلس و به پیشنهاد چه کسی مطرح شد؟

- (۱) مجلس چهاردهم، رحیمیان
(۲) مجلس چهاردهم، حسنعلی منصور
(۳) مجلس پانزدهم، محمد مصدق
(۴) مجلس پانزدهم، محمد مصدق

۳۷- کدام نخست وزیر شاه ثروت و قدرت کشور را ناشی از نبوغ شاه تلقی می کرد؟

- (۱) شریف امامی
(۲) امینی
(۳) آموزگار
(۴) حسین علا

۳۸- در رأس حزب ملیون کدام شخصیت قرار داشت؟

- (۱) اسدا..علم
(۲) منوچهر اقبال
(۳) امینی
(۴) هویدا

۳۹- کدام سازمان را بیژن جزنی از دانشجویان دانشگاه تهران و از هواداران حزب توده پی ریزی کرد؟

- (۱) سازمان مجاهدین خلق ایران
(۲) حزب توده
(۳) سازمان چریک های فدائی خلق
(۴) سازمان حزب ملل اسلامی

۴۰- محور گفتمان دکنتر شریعتی چه بود؟

- (۱) تشیع انقلابی
(۲) بازگشت به خویشتن
(۳) بازگشت مذهبی و اصلاحات کلی در ساختار حکومت
(۴) گزینه های ۱ و ۲

۴۱- کدام مورد از شیوه های مبارزاتی امام خمینی (ه) بشمار نمی آید؟

- (۱) رویارویی با ارتش و مشی مسلحانه
(۲) محبوبیت و نفوذ مردمب
(۳) حرکت و بسیج عمومی مردم

- ۴) مذهبی کردن مبارزه
- ۴۲- کدام مورد باعث حرکت انقلابی مردم شد؟
- ۱) امتیاز بانک شاهنشاهی
۲) امتیاز بانک استقراضی
۳) امتیاز توتون و تنباکو
۴) امتیاز روبتر
- ۴۳- کدام مورد از علل خارجی شکست مشروطه در ایران بود؟
- ۱) اتحاد دولتهای روسیه و انگلیس
۲) تمایل رضاشاه به انگلیس
۳) اختلاف نیروهای مشروطه خواه
۴) مخالفت با روسیه
- ۴۴- گفتگوهای دولت مصدق با انگلیس با میانجی گری کدام کشور خارجی انجام گرفت؟
- ۱) شوروی
۲) آمریکا
۳) فرانسه
۴) آلمان
- ۴۵- کدام مورد بهانه اشغال ایران بدست متفقین شد؟
- ۱) قرارداد داریسی
۲) تمایل رضاشاه به انگلیس
۳) گرایش رضاخان به آلمان
۴) مخالفت با روسیه
- ۴۶- پس از کودتای ۲۸ مرداد چه کسی به نخست وزیری ایران انتخاب شد؟
- ۱) مصدق
۲) زاهدی
۳) کاشانی
۴) امینی
- ۴۷- رفرم هایی که آمریکا به کشورهای توسعه نیافته اعلام کرده بود در ایران با چه نامی انجام شد؟
- ۱) انقلاب سفید
۲) کاپیتولاسیون
۳) انقلاب سرخ
۴) انقلاب شاه
- ۴۸- امام خمینی(ره) با سخنرانی خویش بعد از ماجرای فیضیه در چه تاریخی در منزل خود دستگیر شد؟
- ۱) ۱۳ خرداد ۱۳۴۲
۲) ۱۵ خرداد ۱۳۴۲
۳) ۱۵ اسفند ۱۲۴۳
۴) ۱۳ خرداد ۱۳۴۳
- ۴۹- بر اساس کدام مصوبه، به نظامیان آمریکا در ایران و وابستگانشان مصونیت سیاسی اعطا شد؟
- ۱) انقلاب سفید
۲) کاپیتولاسیون
۳) لایحه انجمن های ایالتی و ولایتی
۴) قرارداد گس- گلشائیان
- ۵۰- شورای انقلاب اسلامی در چه زمانی شکل گرفت؟
- ۱) پس از بازگشت امام خمینی(ره)
۲) پس از فرار شاه

- ۳) پس از تشکیل دولت موقت (۴) پس از ۲۲ بهمن
۵۱- آخرین رئیس ساواک چه نام داشت؟
 (۱) نصیری
 (۲) مقدم
 (۳) بختیار
 (۴) پاکروان
- ۵۲- ترور حسنعلی منصور توسط کدام گروه صورت گرفت؟**
 (۱) جنبش مسلمانان مبارز
 (۲) حزب ملل اسلامی
 (۳) هیأت مؤتلفه اسلامی
 (۴) مجاهدین خلق
- ۵۳- رضاخان.....را به عنوان ایدئولوژی مشروعیت بخش رژیم خود برگزید.**
 (۱) فاشیسم
 (۲) ناسیونالیسم
 (۳) نازیسم
 (۴) لیبرالیسم
- ۵۴- مهمترین منتقد مشروطه چه کسی بود؟**
 (۱) شیخ فضل اله نوری
 (۲) میرزای شیرازی
 (۳) آخوند خراسانی
 (۴) میرزا خلیل تهرانی
- ۵۵- مصدق به پیشنهاد.....پست نخست وزیری را پذیرفت.**
 (۱) آیت ا.. کاشانی
 (۲) حسین علا
 (۳) قوام
 (۴) جمال امامی
- ۵۶- کدام مورد از پیامدهای مهم قیام ۱۵ خرداد ۱۳۴۲ است؟**
 (۱) امیدواری مخالفان اصلاح طلب
 (۲) توقف مشی مسلحانه علیه رژیم
 (۳) شکست رژیم پهلوی در سرکوب نهضت
 (۴) انتقال رهبری سیاسی نهضت به روحانیت
- ۵۷- سینما رکس آبادان در زمان نخست وزیری چه کسی به آتش کشیده شد؟**
 (۱) شریف امامی
 (۲) جمشید آموزگار
 (۳) رزم آرا
 (۴) اسداله..علم
- ۵۸- شاه در سال ۱۳۵۴ حزب.....را بوجود آورد.**
 (۱) ملیون
 (۲) مردم
 (۳) رستاخیز
 (۴) توده
- ۵۹- به طور کلی هدف از اصلاحات ارضی چه بود؟**
 (۱) جلب نظر روستائیان و رضایت آنها
 (۲) ایجاد تعاونی های تولید و مصرف

- ۳) اولویت بخشیدن به صنعت به جای کشاورزی
 ۴) مکانیزه کردن زمین های کشاورزی
- ۶۰- اولین عنصر مهم در وقوع هر انقلابی که زمینه ظهور و گسترش سایر عاملها است، چیست؟
- ۱) جایگزینی ایدئولوژی دینی
 ۲) گسترش روحیه انقلابی
 ۳) نارضایتی عمیق از وضع موجود
 ۴) وحدت مردم و دانشجویان
- ۶۱- در جریان تنباکو فتوای چه کسی اقتدار روحانیت را به دربار نشان داد و شاه را وادار به عقب نشینی کرد؟
- ۱) میرزای نائینی
 ۲) میرزا کوچک خان
 ۳) میرزای شیرازی
 ۴) وحید بهبهانی
- ۶۲- اولین انتخابات ریاست جمهوری در ایران در چه تاریخی برگزار شد
- ۱) ۵ اسفند ۱۳۵۷
 ۲) ۱۲ فروردین ۱۳۵۷
 ۳) ۲۲ بهمن ۱۳۵۸
 ۴) ۵ بهمن ۱۳۵۸
- ۶۳- کدام انقلاب پس از پیروزی، بی ثباتی بیشتری از خود نشان داده است؟
- ۱) انقلاب چین
 ۲) انقلاب فرانسه
 ۳) انقلاب روسیه
 ۴) انقلاب کوبا
- ۶۴- کدام قرارداد با مخالفت گسترده علما بخصوص ملاعلی کنی لغو گردید؟
- ۱) امتیاز انحصار توتون و تنباکو
 ۲) عهدنامه ترکمن چای
 ۳) قرارداد فین کنشتاین
 ۴) امتیاز رویتر
- ۶۵- دوران استبداد صغیر به همت و پایداری چه کسانی پایان یافت؟
- ۱) مجاهدان تبریز
 ۲) مراجع نجف
 ۳) ستارخان و باقرخان
 ۴) گزینه های ۱ و ۲
- ۶۶- نفوذ اجتماعی شیعه در ایران به کدام دوران بر می گردد؟
- ۱) دوره قاجاریه
 ۲) دوره صفویه
 ۳) دوره مظفرالدین شاه
 ۴) دوره افشاریه
- ۶۷- آیت اله بهبهانی از رهبران مشروطه بدست چه گروهی ترور شد؟
- ۱) دموکرات های تندرو
 ۲) حزب اعتدالیون
 ۳) مشروطه خواهان
 ۴) کمونیست ها

۶۸- از مهمترین اقدامات استبدادی رضاخان چه بود؟

- ۱) از بین بردن شخصیت های مستقل (۲) کنترل مجلس
 - ۳) تقویت پیش از حد ارتش (۴) هر سه گزینه
- ۶۹- کدام عامل باعث بدبینی عمومی نسبت به حزب رستاخیز شد؟

- ۱) فساد برخی از اعضای اصلی حزب
- ۲) ارتباط رهبران حزب با ساواک
- ۳) ارتباط رهبران حزب با آمریکا
- ۴) هر سه گزینه

۷۰- دوره استبداد صغیر از زمان کدام یک از پادشاهان آغاز شد؟

- ۱) فتحعلی شاه
- ۲) ناصرالدین شاه
- ۳) مظفردالدین شاه
- ۴) محمد علی شاه

۷۱- حادثه شهادت جمعی از طلاب حوزه علمیه قم، در چه تاریخی بود؟

- ۱) ۲ فروردین ۴۲
- ۲) ۱۵ خرداد ۴۳
- ۳) ۱۳ آبان ۴۲
- ۴) ۱۵ خرداد ۴۲

۷۲- اولین دبیر کل حزب جمهوری اسلامی ایران چه کسی بود؟

- ۱) شهید بهشتی
- ۲) شهید مطهری
- ۳) شهید رجایی
- ۴) دکتر محمد جواد باهنر

۷۳- امام خمینی(ره) بعد از ترکیه به کدامیک از کشورهای زیر تبعید شدند؟

- ۱) سوریه
- ۲) فرانسه
- ۳) عراق
- ۴) انگلستان

۷۴- علت ناکامی حزب رستاخیز(حزب ایجاد شده توسط شاه) چه بود؟

- ۱) سوء استفاده رهبران حزب
- ۲) ارتباط رهبران حزب با شاه
- ۳) عدم مشروعیت شخص محمد رضا شاه و سلطنتش
- ۴) هر سه گزینه

۷۵- پس از پیروزی انقلاب اسلامی، اولین نماز جمعه به امامت چه کسی و در چه تاریخی برگزار شد؟

- ۱) آیت الله طالقانی - ۱۳۵۸/۵/۵
- ۲) شهید دکتر بهشتی - ۱۳۵۸/۵/۱۲

۳) شهید دکتر مفتاح - ۱۳۵۸/۵/۵

۴) شهید مرتضی مطهری - ۱۳۵۸/۵/۱۲

۷۶- در دولت چه کسی جمعه سیاه تهران اتفاق افتاد؟

۱) ازهری

۲) جمشید آموزگار

۳) امیر عباس هویدا

۴) شریف امامی

۷۷- دوره اقامت امام خمینی (ره) به نجف اشرف چند سال طول کشید؟

۱) ۹

۲) ۱۱

۳) ۱۳

۴) ۱۵

۷۸- آیت الله حاج آقا مصطفی خمینی در چه تاریخی به شهادت رسید؟

۱) اول آبان ۵۶

۲) ۲۲ بهمن ۵۶

۳) اول آبان ۵۷

۴) ۲۲ آبان ۵۷

۷۹- امام خمینی(ره) بعد از نجف اشرف به کدامیک از کشورهای زیر هجرت کردند؟

۱) لبنان

۲) سوریه

۳) کویت

۴) فرانسه

۸۰- امام خمینی(ره) در چه تاریخی "شورای انقلاب" را تشکیل داد؟

۱) آبانماه ۵۷

۲) دیماه ۵۷

۳) بهمن ماه ۵۷

۴) اسفندماه ۵۷

۸۱- امام خمینی(ره) پس از چند سال تبعید در ۱۲ بهمن ۵۷ به کشور بازگشتند؟

۱) ۱۰

۲) ۱۲

۳) ۱۳

۴) ۱۶

۸۲- با توجه به بیانات امام خمینی (ره)، دنیا باید.....را از بین ببرد، و الا تا اینها هستند، این مصیبتها در دنیا هست.

۱) آمریکا

۲) فرانسه

۳) انگلستان

۴) شوروی

۸۳- "شورای عالی انقلاب فرهنگی" طبق فرمان بنیانگذار جمهوری اسلامی ایران امام خمینی (ره) در چه تاریخی تأسیس شد؟

۱) ۱۳۵۷/۱۲/۲۴

۲) ۱۳۵۸/۲/۱۲

- ۳) ۱۳۶۰/۶/۲۰ (۴) ۱۳۶۳/۹/۱۹
- ۸۴- جنگ عراق با ایران از..... تا..... میان نیروهای مسلح دو کشور ایران و عراق جریان داشت.
- (۱) شهریور ۱۳۵۸- تیر ۱۳۶۷ (۲) مرداد ۱۳۵۸- شهریور ۱۳۶۷
 (۳) شهریور ۱۳۵۹- مرداد ۱۳۶۷ (۴) شهریور ۱۳۵۹- مرداد ۱۳۶۸
- ۸۵- معاهده الجزایر در سال ۱۹۷۵ میان کدام کشورها منعقد شد؟
- (۱) سوریه و لبنان (۲) فلسطین و اسرائیل
 (۳) جمهوری اسلامی ایران و عراق (۴) لبنان و اسرائیل
- ۸۶- قعطنامه ۵۹۸ در چه تاریخی به تصویب شورای امنیت سازمان ملل متحد رسید؟
- (۱) مرداد ماه سال ۱۳۶۴ (۲) شهریور ماه سال ۱۳۶۵
 (۳) مرداد ماه سال ۱۳۶۶ (۴) شهریور ماه سال ۱۳۶۷
- ۸۷- اولین رئیس جمهور ایران توسط کدام مرجع یا شخصیت عزل شد؟
- (۱) امام خمینی (ره)
 (۲) قوه قضائیه
 (۳) مجلس شورای اسلامی و با تأیید امام خمینی (ره)
 (۴) شورای ریاست جمهوری
- ۸۸- علت عزل بنی صدر از ریاست جمهوری چه بود؟
- (۱) زیر پا گذاشتن قانون اساسی (۲) ائتلاف با ضد انقلاب
 (۳) متشنج ساختن صحنه سیاسی ایران (۴) هر سه گزینه
- ۸۹- تهیه و تصویب لایحه مشهور اصلاحات ارضی از اقدامات چه کسی بود؟
- (۱) شریف امامی (۲) امینی
 (۳) اسداله علم (۴) زاهدی
- ۹۰- برنامه "انقلاب سفید" توسط چه کسی مطرح شد؟
- (۱) محمد رضا شاه (۲) امینی
 (۳) اسداله علم (۴) زاهدی

پاسخنامه انقلاب اسلامی

- ۱- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
 ۲- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
 ۳- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
 ۴- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
 ۵- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
 ۶- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
 ۷- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
 ۸- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
 ۹- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
 ۱۰- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
 ۱۱- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
 ۱۲- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
 ۱۳- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
 ۱۴- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
 ۱۵- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
 ۱۶- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
 ۱۷- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
 ۱۸- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
 ۱۹- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
 ۲۰- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
 ۲۱- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
 ۲۲- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
 ۲۳- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
 ۲۴- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
 ۲۵- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
 ۲۶- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
 ۲۷- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
 ۲۸- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
 ۲۹- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
 ۳۰- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
 ۳۱- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
 ۳۲- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
 ۳۳- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
 ۳۴- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
 ۳۵- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
 ۳۶- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
 ۳۷- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
 ۳۸- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
 ۳۹- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
 ۴۰- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
 ۴۱- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
 ۴۲- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
 ۴۳- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
 ۴۴- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
 ۴۵- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
 ۴۶- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
 ۴۷- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
 ۴۸- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
 ۴۹- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
 ۵۰- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
 ۵۱- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
 ۵۲- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
 ۵۳- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
 ۵۴- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
 ۵۵- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
 ۵۶- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
 ۵۷- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
 ۵۸- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
 ۵۹- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
 ۶۰- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
 ۶۱- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
 ۶۲- گزینه‌ی «۲» صحیح است.

- ۶۳- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
۶۴- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
۶۵- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
۶۶- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
۶۷- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
۶۸- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
۶۹- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
۷۰- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
۷۱- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
۷۲- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
۷۳- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
۷۴- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
۷۵- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
۷۶- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
۷۷- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
۷۸- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
۷۹- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
۸۰- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
۸۱- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
۸۲- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
۸۳- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
۸۴- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
۸۵- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
۸۶- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
۸۷- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
۸۸- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
۸۹- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
۹۰- گزینه‌ی «۱» صحیح است.

نمونه سوالات

اطلاعات سیاسی و اجتماعی

سؤالات اطلاعات سیاسی و اجتماعی

- ۱- «ایکائو» یک سازمان است.
- (۱) تجارت جهانی
 - (۲) بین المللی هواپیمایی کشوری
 - (۳) جهانی مالکیت معنوی
 - (۴) صندوق توسعه کشاورزی بین المللی
- ۲- ایران در سال ۱۳۷۹ به عضویت کامل، کدام سازمان تخصصی وابسته به سازمان ملل درآمد؟
- (۱) سازمان توسعه صنعتی ملل متحد (۲) سازمان جهانی مالکیت معنوی
 - (۳) سازمان تجارت جهانی (۴) شرکت پولی بین المللی
- ۳- کدام کشور عضو سازمان همکاری اقتصادی و توسعه نمی باشد؟
- (۱) لوکزامبورگ (۲) ترکیه
 - (۳) ایران (۴) کره جنوبی
- ۴- ناتو (NATO) کدام سازمان است؟
- (۱) سازمان همکاری اقتصادی و توسعه (۲) سازمان پیمان آتلانتیک شمالی
 - (۳) سازمان بین المللی همکاری نظامی (۴) سازمان تجارت جهانی
- ۵- «IMF» یعنی:
- (۱) سازمان همکاری اقتصادی و توسعه (۲) سازمان بین المللی کار
 - (۳) سازمان تجارت جهانی (۴) صندوق بین المللی پول
- ۶- ایران در چه سالی به عضویت سازمان ملل پذیرفته شد؟
- (۱) ۱۹۶۰ (۲) ۱۹۶۵
 - (۳) ۱۹۷۰ (۴) ۱۹۷۵
- ۷- گروه بانک جهانی «W.B.G» از سه مؤسسه مالی تشکیل می شود، کدام مؤسسه زیر جزو این گروه نیست؟
- (۱) بانک بین المللی توسعه و ترمیم (۲) مؤسسه بین المللی توسعه
 - (۳) مؤسسه مالی بین المللی (۴) صندوق بین المللی پول
- ۸- ایران عضو کدام یک از مؤسسات زیر می باشد؟
- (۱) مؤسسه مالی بین المللی
 - (۲) صندوق بین المللی توسعه کشاورزی
 - (۳) بانک بین المللی توسعه و ترمیم
 - (۴) هر سه گزینه

۹- سازمان بین المللی:

- (۱) از اجتماع دولتها تشکیل می شود.
- (۲) بر اساس یک «سند تأسیس» ایجاد می شود.
- (۳) در چهارچوب ارکان و کارگزاریهای خاص فعالیت می کند.
- (۴) هر سه گزینه

۱۰- «کمیسیون حقوق بشر» وابسته به کدام نهاد است؟

- (۱) شورای اقتصادی و اجتماعی سازمان ملل (۲) شورای امنیت سازمان ملل
 - (۳) مجمع عمومی سازمان ملل (۴) دیوان بین المللی دادگستری
- ۱۱- «سازمان همکاری شانگهای» با عضویت کدام گروه از کشورهای زیر تشکیل شد؟

- (۱) چین، روسیه، قزاقستان، قرقیزستان، تاجیکستان
- (۲) روسیه، آذربایجان، ارمنستان، ازبکستان
- (۳) چین، ترکیه، روسیه، آذربایجان، ازبکستان
- (۴) چین، مالزی، اندونزی، سنگاپور، روسیه

۱۲- سازمان «پیمان آتلانتیک شمالی» در حال حاضر چند عضو دارد؟

- (۱) ۲۴ عضو (۲) ۲۸ عضو
- (۳) ۳۰ عضو (۴) ۳۴ عضو

۱۳- «شورای همکاری خلیج فارس» در چه سالی و توسط چه کشورهایی تأسیس شد؟

- (۱) ۱۹۷۱- ایران، عربستان، بحرین، عراق، کویت
 - (۲) ۱۹۷۷- کویت، عراق، عربستان، ایران، اردن، سوریه
 - (۳) ۱۹۸۳- عربستان، عراق، امارات متحده عربی، کویت، قطر
 - (۴) ۱۹۸۱- بحرین، کویت، عمان، قطر، عربستان، امارات متحده عربی
- ۱۴- کدام گروه از کشورهای خلیج فارس، عضو شورای همکاری خلیج فارس نمی باشند؟

- (۱) قطر و بحرین
- (۲) امارات و کویت
- (۳) عمان و عربستان
- (۴) ایران و عراق

۱۵- تاریخ پیدایش «سازمان ملل متحد» به.....بر می گردد.

- (۱) زمان صدور اعلامیه بین الملل متحدین
- (۲) زمان تشکیل کنفرانس مسکو
- (۳) تصمیمات اتخاذ شده در کنفرانس سانفرانسیسکو

۴) زمان تشکیل کنفرانس تهران

۱۶- «سازمان جهانی گمرک» :

۱) یک سازمان مستقل بین المللی است.

۲) در سال ۱۳۵۲ تحت عنوان شورای همکاری گمرکی تأسیس شد.

۳) تنها سازمان جهانی ذیصلاح در امور گمرکی است و ۱۵۹ دولت عضو آن هستند.

۴) هر سه گزینه

۱۷- کدام سازمان برای ایجاد تسهیلات بازرگانی و غیره آن بین

کشورهای ایران، ترکیه و پاکستان تشکیل شده است و در حقیقت

جایگزین «آر.سی.دی» یا سازمان عمران منطقه ای سابق است؟

۱) آکو ۲) انکتاد

۳) گات ۴) لافتا

۱۸- اولین دبیر کل «سازمان ملل متحد» چه کسی بود؟

۱) تریگوه لی ۲) داگ هامر شولد

۳) اوتانت ۴) کورت والدهایم

۱۹- دبیر کل سازمان ملل از طرف مجمع عمومی و به توصیه شورای

امنیت برای مدت چند سال انتخاب می شود؟

۱) ۲ ۲) ۳

۳) ۴ ۴) ۵

۲۰- کدام سازمان را می توان به عنوان سازمان بین المللی محسوب

کرد؟

۱) سازمان اوپک ۲) سازمان آکو

۳) سازمان کنفرانس اسلامی ۴) هر سه گزینه

۲۱- در قطعنامه "۵۹۸" کدام مورد پیش بینی نشده است؟

۱) اعلام متجاوز

۲) برقراری آتش بس

۳) عقب نشینی نیروها به پشت مرزهای بین المللی

۴) تشکیل کمیسیونی توسط دبیر کل برای تعیین مسؤول شروع جنگ

۲۲- قطعنامه ۵۹۸ در چه تاریخی به تصویب رسید؟

۱) ۲۰ ژوئیه ۱۹۷۷ ۲) ۲۲ سپتامبر ۱۹۷۴

۳) ۲۰ ژوئیه ۱۹۸۷ ۴) ۲۲ سپتامبر ۱۹۸۴

۲۲- شورای اقتصادی و اجتماعی ملل متحد، تحت نظارت.....انجام وظیفه می کند.

- (۱) شورای امنیت
(۲) مجمع عمومی
(۳) دبیر کل
(۴) شورای امنیت

۲۴- اصول اساسی سازمان ملل متحد در کدام کنفرانس پی ریزی شد؟

- (۱) مسکو
(۲) یالتا
(۳) سان فرانسیسکو
(۴) دامبارتن اوکس

۲۵- کمیته اسلامی صلح، توسط سازمان کنفرانس اسلامی برای پایان دادن به جنگ کدام کشورها تشکیل شد؟

- (۱) عراق و ایران
(۲) عراق و کویت
(۳) اسرائیل و فلسطین
(۴) اسرائیل و لبنان

۲۶- «کمپسیون حقوق بشر» وابسته به.....است.

- (۱) شورای اقتصادی و اجتماعی سازمان ملل
(۲) شورای امنیت سازمان ملل متحد
(۳) مجمع عمومی سازمان ملل متحد
(۴) سازمان کنفرانس اسلامی

۲۷- ایران در چه سالی به عضویت شورای امنیت سازمان ملل انتخاب شد؟

- (۱) ۱۹۵۳
(۲) ۱۹۵۵
(۳) ۱۹۶۷
(۴) ۱۹۵۸

۲۸- عنصر انسجام دولت.....است.

- (۱) حاکمیت
(۲) حکومت
(۳) اقتدار
(۴) سلطه

۲۹- هر کشور دارای کدام یک از مشخصه های زیر است؟

- (۱) جمعیت، استقلال، رسمیت
(۲) قانون اساسی، استقلال سیاسی، سرزمین
(۳) جمعیت، قلمرو، حکومت، حاکمیت، استقلال
(۴) جمعیت، قلمرو، حکومت، استقلال سیاسی و اقتصادی

۳۰- عناصر متشکله دولت کدام است؟

- (۱) سرزمین، جمعیت
(۲) حکومت
(۳) حاکمیت
(۴) هر سه گزینه

۳۱- کدام گزینه از ویژگی‌های «حاکمیت» نیست؟

- (۱) انحصاری بودن حاکمیت
(۲) تقسیم‌پذیری حاکمیت
(۳) دائمی بودن حاکمیت
(۴) جدایی ناپذیری حاکمیت

۳۲- «جامعه مدنی» در کدام نظام توسعه ندارد؟

- (۱) توتالیتر
(۲) کمونیسم
(۳) دموکراسی
(۴) استبدادی

۳۳- «حکومت» یعنی:

- (۱) نهاد ریاست جمهوری و هیأت وزراء
(۲) قوه مجریه
(۳) قوه مجریه، مقننه و قضائیه بعلاوه تشکیلات اداری
(۴) قوه مجریه بعلاوه تشکیلات اداری

۳۴- کدام گزینه مشخصه «حاکمیت» است؟

- (۱) نسبی بودن آن
(۲) نفوذ حاکم
(۳) مطلق بودن آن
(۴) اعمال زور و اجبار

۳۵- عبارت «نهادی است که انجام کار ویژه و اساسی نظام سیاسی یعنی ایجاد نظم در داخل و حفاظت جامعه در برابر خطرهای خارجی را بر عهده دارد» مفهوم کدام گزینه می باشد؟

- (۱) نظام ملی
(۲) دولت
(۳) حزب
(۴) حکومت

۳۶- هویت ملی هر ملتی در درجه اول به کدامیک از عوامل زیر بستگی دارد؟

- (۱) حکومت
(۲) مذهب
(۳) محیط جغرافیایی
(۴) ایدئولوژی ملت

۳۷- کدام ویژگی ملیت در کشور ایران به منزله یک قدرت بالقوه ملی است؟

- (۱) زبان
(۲) مذهب
(۳) تاریخ مشترک
(۴) آداب و رسوم

۳۸- پدیده تاریخی - سیاسی و فرهنگی و محصول زندگی مشترک طولانی مردم چیست؟

- (۱) ملیت و ملت
(۲) حکومت و دین
(۳) جامعه
(۴) حاکمیت

۳۹- «جامعه مدنی» در کدام یک از نظام‌های سیاسی زیر جایگاه دارد؟

- (۱) توتالیتر
(۲) دموکراسی
(۳) استبدادی
(۴) هر سه گزینه

۴۰- مهمترین رکن اساسی «سیاست» کدام است؟

- (۱) عدالت
(۲) فشار
(۳) قدرت
(۴) نفوذ

۴۱- هدف «دولت رفاه» چیست؟

- (۱) رفاه عمومی
(۲) ایجاد برابری حقوق سیاسی و اخلاقی
(۳) تهیه امکانات مساوی پزشکی برای همه
(۴) ایجاد برابری نسبی اقتصادی، حقوقی، اخلاقی و سیاسی
- ۴۲- عبارت «مجموعه ادراکات، احساسات و ارزیابی‌های شهروندان نسبت به نظام سیاسی خود» تعریف..... است.

- (۱) مشارکت سیاسی
(۲) جامعه‌پذیری سیاسی
(۳) فرهنگ سیاسی
(۴) جامعه‌شناسی سیاسی
- ۴۳- از جمله امتیازات و برتری‌های دولت نسبت به سایر سازمان‌های اجتماعی - سیاسی این است که دولت دارای..... است.

- (۱) توان نظامی
(۲) توان اقتصادی
(۳) حاکمیت
(۴) عنصر اتحاد و یکپارچگی
- ۴۴- کدام مفهوم به معنای «توانایی ایجاد و حفظ این اعتقاد است که نظام سیاسی موجود در یک جامعه برای آن مناسب است»؟

- (۱) دموکراسی
(۲) مشروعیت
(۳) ایدئولوژی
(۴) قدرت

۴۵- «توزیع آمرانه ارزش‌ها» مفهوم کدام گزینه است؟

- (۱) حاکمیت
(۲) اقتدار
(۳) قدرت
(۴) سیاست

۴۶- کدام گزینه درباره «قدرت» صحیح است؟

- (۱) قدرت، مشارکت در تصمیم‌گیری است.
(۲) قدرت، رابطه دارندگان اقتدار و تابعان آن است.
(۳) قدرت، توانایی تحمیل اراده است به رغم مقاومت دیگران
(۴) هر سه گزینه

۴۷- عملیات نظامی آمریکا(نیروهای ائتلاف) علیه عراق در جریان جنگ خلیج فارس چه نام داشت؟

- (۱) توفان صحرا
(۲) ستاره درخشان
(۳) سپر صحرا
(۴) جنگ ستارگان

۴۸- سازمان جاسوسی «سیاه» و «موساد» به ترتیب مربوط به کدام کشورها می باشد؟

- (۱) انگلستان، آمریکا
(۲) آمریکا، انگلستان
(۳) اسرائیل، آمریکا
(۴) آمریکا، اسرائیل

۴۹- «انارشیسم» یعنی:

- (۱) هرج و مرج طلبی
(۲) حکومت بر اساس قانون
(۳) تقدم جامعه بر فرد
(۴) تقدم فرد بر جامعه و قانون

۵۰- مکتب.....به منافع یک ملت و اعضای آن بیش از دیگر ملتها توجه دارد.

- (۱) لیبرالیسم
(۲) آنارشیسم
(۳) سوسیالیسم
(۴) ناسیونالیسم

۵۱- در کدامیک از عملیات های زیر منافقین بدست نیروهای انقلاب اسلامی سرکوب شدند؟

- (۱) مرصاد
(۲) محرم
(۳) والفجر ۹
(۴) کربلای ۵

۵۲- آخرین عملیات رزمی جمهوری اسلامی ایران در طول جنگ ۸ ساله کدام است؟

- (۱) مرصاد
(۲) محرم
(۳) والفجر ۹
(۴) کربلای ۶

۵۳- فرماندهی عملیات مرصاد را چه کسی بر عهده داشت؟

- (۱) شهید احمد کاظمی
(۲) شهید باکری
(۳) شهید همت
(۴) شهید صیاد شیرازی

۵۴- کدام یک از کشورهای عربی در طول جنگ عراق و ایران، حامی ایران بود؟

- (۱) عربستان
(۲) اردن
(۳) سوریه
(۴) کویت

۵۵- خرمشهر در کدام عملیات و در چه تاریخی آزاد شد؟

- (۱) فتح المبین - خرداد ۶۱
(۲) بیت المقدس - خرداد ۶۱

۳) فتح المبین - خرداد ۶۰
 ۴) بیت المقدس - خرداد ۶۰
۵۶- شکست حصر آبادان توسط رزمندگان اسلام در کدام عملیات صورت گرفت؟

- (۱) ثامن الائمه (ع)
 (۲) طریق القدس
 (۳) بیت المقدس
 (۴) فتح المبین

۵۷- «استراتژی ملی»:

(۱) شامل ارزیابی پیچیده از منابع تکنولوژیک، اولویت های ملی و عوامل ژئوپلیتیکی است.
 (۲) بهره گیری از کلیه امکانات سیاسی، اقتصادی، اجتماعی و نظامی برای تعیین و مشخص کردن اولویت اهداف است.
 (۳) علم و فن توسعه و کاربرد قدرت های سیاسی، اقتصادی، فرهنگی و نظامی ملت به هنگام صلح و جنگ و به منظور تأمین حداکثر پشتیبانی از سیاست های ملی و افزایش احتمال پیروزی و تقلیل احتمال شکست است.
 (۴) هر سه گزینه

۵۸- کدام یک از استراتژی های زیر مترادف با استراتژی توسعه است؟

- (۱) سیاسی
 (۲) اجتماعی
 (۳) اقتصادی
 (۴) فرهنگی

۵۹- فن اداره سیاست خارجی و یا تنظیم روابط بین الملل را چه می گویند؟

- (۱) سیاست
 (۲) نفوذ سیاسی
 (۳) همگرایی سیاسی
 (۴) دیپلماسی

۶۰- هدف اصلی آمریکا از حمله به عراق چه بود؟

- (۱) تأمین امنیت و سلطه رژیم صهیونیستی بر خاورمیانه
 (۲) تسلط بر مراکز نفتی و دولتهای منطقه
 (۳) مهار یا انحراف جنبشهای اسلامی در منطقه
 (۴) هر سه گزینه

۶۱- به عملی که در جهت مخالفت با امنیت یک دولت انجام شود، چه می گویند؟

- (۱) جرم سیاسی
 (۲) جرم مدنی
 (۳) جرم جزایی
 (۴) جرم حقوقی

۶۲- عملیات نظامی آمریکا علیه ایران در صحرای طبس که به شکست انجامید، چه نام داشت؟

- (۱) سپر صحرا
(۲) ستاره درخشان
(۳) پنجه عقاب
(۴) جنگ ستارگان

۶۳- مفهوم «NPT» چیست؟

- (۱) معاهده نظامی و هسته ای
(۲) معاهده گسترش سلاح های هسته ای
(۳) معاهده منع گسترش هسته ای
(۴) دستیابی به سلاح هسته ای

۶۴- وظیفه عمده «سازمان تجارت جهانی» کدام است؟

- (۱) اجرای تفاهمها و مقررات مربوط به روشهای حل اختلاف
(۲) فراهم آوردن مکانیسم بررسی و تجدید نظر در سیاستهای تجاری
(۳) همکاری با صندوق بین المللی پول، بانک بین المللی ترمیم و توسعه و سازمانهای وابسته به
(۴) هر سه گزینه

۶۵- مقر «سازمان تجارت جهانی» کجاست؟

- (۱) وین
(۲) ژنو
(۳) برلین
(۴) پاریس

۶۶- معاهده «NPT» در چه تاریخی به اجرا گذاشته شد؟

- (۱) ۱۲ اکتبر ۱۹۶۸
(۲) ۵ مارس ۱۹۷۰
(۳) ۵ مارس ۱۹۷۱
(۴) ۱۶ اکتبر ۱۹۷۲

۶۷- کدام گروه از کشورهای زیر عضو معاهده «NPT» نیستند؟

- (۱) اتریش، مجارستان و سوئیس
(۲) هلند، نیجریه و برزیل
(۳) کانادا، نروژ و سوئد
(۴) کوبا، اسرائیل، هند و پاکستان

۶۸- کدام گزینه بیانگر مفهوم ایساف (ISAF) است؟

- (۱) نیروهای آتلانتیک شمالی
(۲) نیروهای بدون مرز
(۳) نیروهای بین المللی کمک به امنیت افغانستان
(۴) یک نوع موافقتنامه فنی نظامی

۶۹- «آیسسکو» یک سازمان:

- (۱) اقتصادی و منطقه ای است.
(۲) خوارو بار و کشاورزی است.

۳) اسلامی، علمی، فرهنگ و آموزشی است.

۴) تجارت جهانی است.

۷۰- در حال حاضر چند کشور عضو سازمان «آیسیسکو» هستند؟

۴۵ (۱) ۴۸ (۲)

۵۱ (۳) ۵۴ (۴)

۷۱- مقر اصلی «آیسیسکو» در کدام کشور است؟

عربستان (۱) ایران (۲)

مراکش (۳) مالزی (۴)

۷۲- «WTO» معرف کدام سازمان بین‌المللی است؟

سازمان تجارت جهانی (۱) سازمان بین‌المللی کار (۲)

صندوق بین‌المللی پول (۳) سازمان بین‌المللی انرژی (۴)

۷۳- مقر بین‌المللی سازمان «اوپک» در کدام کشور است؟

فرانسه (۱) عربستان (۲)

اتریش (۳) سوئیس (۴)

۷۴- کدام گروه از کشورها، جزو کشورهای سازمان صادرکننده نفت «اوپک»

نمی‌باشند؟

کویت، لیبی (۱) نیجریه، آنگولا (۲)

اکوادور، ونزوئلا (۳) آفریقای جنوبی، بحرین (۴)

۷۵- اعضای اولیه «اوپک» عبارتند از:

الجزایر، آنگولا، اکوادور (۱)

قطر، اندونزی، لیبی، امارات متحده عربی (۲)

کویت، عراق، الجزایر، نیجریه (۳)

ایران، عراق، کویت، عربستان، ونزوئلا (۴)

۷۶- مقر «سازمان همکاری اقتصادی و توسعه» در کدام شهر است؟

لندن (۱) پاریس (۲)

وین (۳) برلین (۴)

۷۷- اصطلاح «OECD» یعنی:

(۱) سازمان همکاری اقتصادی و توسعه

(۲) سازمان کشورهای صادرکننده نفت

(۳) سازمان آتلانتیک شمالی

(۴) سازمان تجارت جهانی

۷۸- مسئولیت اصلی حفظ صلح و امنیت بین المللی به عهده.....است.

- (۱) شورای امنیت
(۲) دیوان بین المللی دادگستری
(۳) نیروهای ناتو
(۴) اتحادیه اروپا

۷۹- در کدام کنفرانس «حق وتو» به کشورهای عضو دائمی شورای امنیت واگذار شد؟

- (۱) مونیخ
(۲) سانفرانسیسکو
(۳) یالتا
(۴) دامبارتن اوکس

۸۰- ایران عضو کدام یک از سازمانهای زیر نیست؟

- (۱) سازمان تجارت جهانی
(۲) سازمان بین المللی کار
(۳) سازمان جهانی مالکیت معنوی
(۴) گزینه های ۱ و ۳

۸۱- ایران در چه سالی عضو «آژانس بین المللی انرژی اتمی» شد؟

- (۱) ۱۹۴۵
(۲) ۱۹۵۰
(۳) ۱۹۵۷
(۴) ۱۹۶۱

۸۲- مقر «آژانس بین المللی انرژی اتمی» کدام شهر است؟

- (۱) واشنگتن
(۲) پاریس
(۳) ژنو
(۴) وین

پاسخنامه اطلاعات سیاسی و اجتماعی

- ۱- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
 ۲- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
 ۳- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
 ۴- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
 ۵- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
 ۶- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
 ۷- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
 ۸- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
 ۹- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
 ۱۰- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
 ۱۱- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
 ۱۲- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
 ۱۳- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
 ۱۴- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
 ۱۵- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
 ۱۶- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
 ۱۷- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
 ۱۸- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
 ۱۹- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
 ۲۰- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
 ۲۱- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
 ۲۲- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
 ۲۳- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
 ۲۴- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
 ۲۵- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
 ۲۶- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
 ۲۷- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
 ۲۸- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
 ۲۹- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
 ۳۰- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
 ۳۱- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
 ۳۲- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
 ۳۳- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
 ۳۴- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
 ۳۵- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
 ۳۶- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
 ۳۷- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
 ۳۸- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
 ۳۹- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
 ۴۰- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
 ۴۱- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
 ۴۲- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
 ۴۳- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
 ۴۴- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
 ۴۵- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
 ۴۶- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
 ۴۷- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
 ۴۸- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
 ۴۹- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
 ۵۰- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
 ۵۱- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
 ۵۲- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
 ۵۳- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
 ۵۴- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
 ۵۵- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
 ۵۶- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
 ۵۷- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
 ۵۸- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
 ۵۹- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
 ۶۰- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
 ۶۱- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
 ۶۲- گزینه‌ی «۳» صحیح است.

- ۶۳- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
۶۴- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
۶۵- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
۶۶- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
۶۷- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
۶۸- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
۶۹- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
۷۰- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
۷۱- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
۷۲- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
۷۳- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
۷۴- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
۷۵- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
۷۶- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
۷۷- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
۷۸- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
۷۹- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
۸۰- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
۸۱- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
۸۲- گزینه‌ی «۴» صحیح است.

نمونه سوالات

معارف اسلامی

سؤالات معارف اسلامی

۱- آلبرت انیشتن می‌گوید: «پیشرفت‌های صنعتی با ماشین‌های عظیم‌الجثه خود به جای اشیاء و مواد ضروری گیوتینی برای قطع ریشه می‌سازد»

- (۱) ایمان
(۲) انسانیت
(۳) اخلاق
(۴) خداجویی

۲- گناه چیست و چرا خداوند انسان را از آن نهی کرده است؟

(۱) نقطه مقابل ثواب است- زیرا باعث تسلیم شدن انسان به زندگی حیوانی می‌شود.

(۲) تجاوز از حدود تعیین شده به وسیله خداوند است - زیرا اعتدال روحی را به هم می‌زند.

(۳) خروج از دایره انسانیت است - چون ریشه انسانیت را قطع می‌کند.

(۴) انحراف از مسیر توحید است- زیرا باعث هدایت انسان به سوی جهنم می‌شود.

۳- کدامیک از عوامل زیر را می‌توان به عنوان عامل اساسی بای توحید اعمال جنایتکاران دانست؟

- (۱) تربیت غلط
(۲) جهالت
(۳) غفلت
(۴) هر سه مورد

۴- حدود و حریم دقیق برای امیال گوناگون در کدامیک تعیین شده است؟

- (۱) قرآن
(۲) سنت
(۳) احکام
(۴) اجماع

۵- پیامبر اسلام آن را تیری زهرآلود از ناحیه شیطان معرفی کرده است؟

- (۱) ترک نماز
(۲) نگاه به نامحرم
(۳) غیبت
(۴) ظلم و یکدیگر

۶- در این جمله از پیامبر اکرم جای خالی با کدام گزینه پر می‌شود؟
«کسی که در سنین طاعت خدا می‌کند برتری او نسبت به کسی که بعد از پیری به عبادت خدا می‌پردازد مانند برتری بر افراد دیگر است»

- (۱) کودکی - اولیاء ...
 (۲) جوانی - اولیاء...
 (۳) کودکی - انبیاء
 (۴) جوانی - انبیاء
۷- طبق فرمایش امام خمینی ره پوشاندن صورت و دست‌ها برای زنان:

- (۱) ضروری است
 (۲) ضروری نیست. فاقد هرگونه آرایش باشد.
 (۳) در بعضی موارد ضروری می‌باشد.
 (۴) اگر آرایش به حد کمی صورت بگیرد ضروری نیست.
۸- بنا به فرموده قرآن شرط اصلی ورود به بهشت چیست؟
 (۱) ترس از خدا - تقوی و ایمان (۲) انجام واجبات - یاری اهل بیت پیامبر

- (۳) خداجویی - نیکی به والدین (۴) خداشناسی - خودسازی
۹- قرآن کریم خطاب به ایشان می‌فرماید: «چنان راه نروید که زینت آلات پنهانان دانسته شود»

- (۱) همسران پیامبر (۲) دختران پیامبر
 (۳) زنان مؤمن (۴) همه زنان
۱۰- خداوند خطاب به همسران و دختران پیامبر و زنان مؤمن امر کرده است که جلب بهای خویش را به خود نزدیکتر سازند تا:
 (۱) شناخته نشوند
 (۲) زینت‌آلات پنهان آنها دانسته نشود
 (۳) مورد آزار واقع نشوند
 (۴) ۱ و ۳ صحیح است.

- ۱۱- در روایات اسلامی نیاز انسان به داشتن دوستان خوب به کدام نیاز طبیعی انسان تشبیه شده است؟**

- (۱) نیاز انسان به امام
 (۲) نیاز انسان به غذا
 (۳) نیاز انسان به خواب
 (۴) نیاز به تعلیم و تربیت

۱۲- از نتایج دوستی است:

- (۱) عواطف انسانی پرورش می‌یابد و احساس مسئولیت به انسان دست می‌دهد.
 (۲) نیاز به دوست یک احساس عریزی است و با دوستی این عطش سیراب می‌شود.
 (۳) انسان به آرامش می‌رسد.
 (۴) انسان به فداکاری خو می‌گیرد و کمبودهای عاطفیش برطرف می‌شود و امیالش به نوعی اعتدال می‌رسد.

۱۳- با توجه به فرمایشات رسول اکرم (ص) آدمی بر دین و روش خود خواهد بود.

- (۱) راهنمایی
(۲) مربی
(۳) دو ست و همنشین
(۴) والدین

۱۴- امام سجاد (ع) و امام صادق (ع) در احادیث خود انسان را به ترتیب از دوستی با چه کسانی نهی کرده‌اند؟

- (۱) مردم فاسد - مردم بیمار
(۲) مردم پرحرف - مردم گمراه
(۳) مردم نادان - مردم سخن‌چین
(۴) مردم متعصب - مردم مغرور

۱۵- در روایت پیامبر اکرم (ص) «خَیر کثیر» در چه موردی بیان شده است /

- (۱) فرزند صالح
(۲) دوستانی که با معیارهای صحیح انتخاب شوند.
(۳) همسر شایسته‌ای که وفادار باشد
(۴) والدینی که در ترتیب فرزندان خود کوشا هستند

۱۶- این جمله از چه کسی است؟ «از دوستی با نادان پرهیز کن چه او اراده می‌کند که به نفع تو قدمی بردارد ولی به علت نادانی مایه زیان و ضرر تو می‌شود»

- (۱) امام سجاد (ع)
(۲) امام علی (ع)
(۳) امام صادق (ع)
(۴) امام رضا (ع)

۱۷- چه کسانی نادان شمرده می‌شوند؟

- (۱) افراد سبکسر و کوتاه‌بین
(۲) افرادی که به بطالت وقت می‌گذرانند و نیروی خود را صرف امور بی‌ارزش می‌کنند

- (۳) افرادی که تابع احساسات زودگذرند
(۴) هر سه مورد

۱۸- امام صادق آرامش روحی حاصل از مصاحبت با دوست خوب را چگونه تشبیه نموده‌اند؟

- (۱) آرامش انسان پس از خواب
(۲) آرامش حاصل از تلاوت قرآن
(۳) آرامش شخص تشنه پس از خوردن آب
(۴) هیچکدام

- ۱۹- امام جواد (ع) چه افرادی را به شمشیر زهر آلود تشبیه نموده‌اند؟
- (۱) دوستان بی‌بند و بار
(۲) دوستان سخن‌چین
(۳) دوستان بخیل
(۴) دوستان خودخواه
- ۲۰- از فرمایشات امام علی (ع) است. «کسی که از رفیق خویش جز به ... خشنود نمی‌شود همواره در خشم و ناراحتی خواهد ماند»
- (۱) فداکاری
(۲) یاری و مساعدت
(۳) وفاداری
(۴) محبت
- ۲۱- کدامیک از گزینه‌های زیر جزء موارد ذکر شده تحت عنوان ویژگی‌های دوست خوب از دیدگاه امام صادق (ع) نیست؟
- (۱) تو را در مواقع سختی تنها نگذارد
(۲) رسیدن به مقام، روش دوستانه او را تغییر ندهد
(۳) از تو توقع بیجا نداشته باشد
(۴) از آنچه دارد نسبت به تو دریغ ننماید
- ۲۲- گزینه نادرست کدام است؟
- (۱) علاقه‌های افراطی در معرض آلودگی به علائق نفسانی است
(۲) از دیدگاه امام صادق (ع) پاکی و بی‌آرایی مهم‌ترین ویژگی دوست خوب است.
(۳) از دیدگاه امام سجاد (ع) دوست نادان باعث ضرر و زیان انسان می‌شود.
(۴) اینکه بگویم فقط انسان‌های کامل شایسته دوستی هستند و با واقعیت تطبیق نمی‌کند.
- ۲۳- پیامبر اکرم می‌فرمایند. «رعایت سابقه دوستی از نشانه‌های است»
- (۱) وفاداری
(۲) بلوغ فکری
(۳) ایمان
(۴) محبت
- ۲۴- حدیث امام علی (ع) که می‌فرماید: «حُبُّ الشَّيْءِ يُعْمِي وَ يُصَمِّمُ» انسان‌ها را از چه چیز نهی می‌کند؟
- (۱) علاقه‌های افراطی
(۲) اعتماد بیش از حد
(۳) توقعات بیجا
(۴) بی‌احترامی به معلم
- ۲۵- دسترسی به الگوی انسان کامل در مکتب‌های آسمانی برتری مطلق این ادیان نسبت به مکاتب بشری را بیشتر در کدام موارد مشخص می‌کند؟
- (۱) اصول دین
(۲) احکام پنجگانه

۳) عبادت
 ۲۶- «اسوه» به چه معناست و قرآن کریم چه کسی را به عنوان اسوه معرفی نموده است؟

- (۱) مظهر - حضرت علی (ع)
 (۲) صبور - پیامبر اکرم (ص)
 (۳) الگو - پیامبر اکرم (ص)
 (۴) با استقامت - انبیاء

۲۷- گزینه نادرست را بیابید:

(۱) بر مسلمانان فرض است حتی الامکان پا جای پای رسول اکرم (ص) بگذارند.
 (۲) اگر کسی مراعات حقوق حیوانات را نکند حاکم شرع موظف است او را بدین عمل مجبور کند.

(۳) طبق فرمایشات امام علی (ع) سبکسری دوران جوانی ناشی از بی تجربگی است
 (۴) پیامبر در مورد مسائل اصول و عمومی عفو و گذشته را جایز نمی دانسته
 ۲۸- پیامبر اکرم (ص) چه چیزهایی را به ترتیب به نهر روان و ستون چادر تشبیه فرموده اند؟

- (۱) وضو - نماز
 (۲) عمر انسان - رهبر جامعه اسلامی
 (۳) غسل - ایمان
 (۴) نماز - نماز

۲۹- دگرگون شدن حالت پیامبر در هنگام نماز و تغییر حالت نسبت به وضعیت قبلی را چه کسی از نزدیکان پیامبر در مورد ایشان نقل می کند؟

- (۱) همسر پیامبر
 (۲) حضرت علی (ع)
 (۳) فاطمه (س)
 (۴) امام حسن (ع)

۳۰- طبق فرموده پیامبر (ص) دعای چه کسی مستجاب نخواهد بود؟
 (۱) اشخاص بدخلق و حق ناشناس

- (۲) کسی که فقط به عبادت بپردازد و از کار و فعالیت شانه خالی کند
 (۳) کسی که حق همسایه را بجا نیاورد
 (۴) بنده بیکار و بنده‌ای که زیاد بخوابد

۳۱- طبق فرمایشات رسول اکرم (ص) خداوند چه افرادی را دشمن می دارد؟

- (۱) کسل
 (۲) نوام
 (۳) خفیف المؤذنه
 (۴) موارد ۱ و ۲

۳۲- از نظر پیامبر اکرم (ص) عبادت هفتاد جزء دارد و بهترین آن است.

- (۱) نماز شب
(۲) کسب حلال
(۳) روزه مستحب
(۴) یتیم‌نوازی

۳۳- این جمله پیامبر که می‌فرماید «ان الله يبغضُ العبد الفارغ» بر چه مفهومی دلالت دارد؟

- (۱) اهمیت عبادت
(۲) اهمیت تلاش و فعالیت
(۳) تواضع و فروتنی
(۴) عفو و گذشت

۳۴- این جمله پیامبر (ص) که می‌فرماید: «این دستی است که از آتش دوزخ در امان است» تعبیری است برای دستی که:

- (۱) به بینوایان و فقیران یاری می‌رساند
(۲) از آن در راه کار و تلاش و کسب حلال استفاده می‌شود.
(۳) به وسیله آن با ظالمان مبارزه می‌شود
(۴) به خاندان پیامبر یاری می‌رساند.

۳۵- جمله پیامبر (ص) که فرمودند: «این دستی است که از آتش دوزخ در امان است» خطاب به چه کسی و پس از چه جنگی بیان شده؟

- (۱) سعد انصاری - تبوک
(۲) جابر بن عبدالله - تبوک
(۳) سعد انصاری - أحد
(۴) جابر بن عبدالله - أحد

۳۶- احساس پوچی غالباً در چگونه خانواده‌هایی مشاهده می‌شود؟

- (۱) مرفه
(۲) فقیر
(۳) متزلزل
(۴) پرتعداد

۳۷- علی (ع) می‌فرمایند: «هیچ بهتر از کار نیست»

- (۱) عبادتی
(۲) جهادی
(۳) تفریحی
(۴) سعادت‌ی

۳۸- جمله «کان رسول الله خَفِيفَ الْمُؤَدَّه» درباره چه خصوصیتی از خصوصیات پیامبر بود و توسط چه کسی بیان شد؟

- (۱) سادگی و بی‌آرایی - امام حسن (ع)
(۲) سادگی و بی‌آرایی - دانی نانتی امام حسن (ع)
(۳) تواضع و فروتنی - امام حسن (ع)
(۴) تواضع و فروتنی - امام سجاد (ع)

۳۹- پیامبر می‌فرماید: «خوشبخت‌ترین مردم در نظر من مؤمنی است که تعلقاتش کم و از ... بهره‌مند باشد»

- (۱) سادگی
(۲) نماز
(۳) ایمان
(۴) تقوی

۴۰- این جمله از امام علی (ع) که می‌فرمایند: «من الفراغ تکون الصبوه» در مورد اهمیت کدامیک است؟

- (۱) کار و تلاش
(۲) خضوع و فروتنی
(۳) عبادت
(۴) جهاد

۴۱- طبق فرموده پیامبر اکرم (ص) منظور از راه قرآن چیست؟

- (۱) صراط مستقیم
(۲) نماز
(۳) راه انبیاء
(۴) دهان

۴۲- از دیدگاه پیامبر اکرم (ص) بدترین مردم کدامند؟

- (۱) آنان که سخن‌چینی کنند
(۲) آنان که میان دوستان جدایی افکنند
(۳) آنان که برای مردمان پاکدامنی عیب‌جویی کنند
(۴) هر سه مورد صحیح است

۴۳- در حدیثی از پیامبر (ص) آمده است که «صفتی است که پروردگار پس از منع بت‌پرستی من را از آن نهی فرموده و کسی که دارای این صفت است در قیامت شفاعت من شامل حال او نمی‌شود»

- (۱) شرک و ارتداد
(۲) ستیزه‌جویی
(۳) عدم رعایت حق‌الناس
(۴) بدخلقی

۴۴- این جمله از پیامبر (ص) که می‌فرماید: «أَذْهَبُوا انْتُمْ الطَّلَاء» خطاب به چه کسانی است.

- (۱) بر شهیدان
(۲) بردگان و کنیزان
(۳) مردم مکه
(۴) انصار

۴۵- برخورد پیامبر (ص) با کسانی که با او درباره امور ظاهری و دنیوی سخن می‌گفتند چه بود؟

- (۱) برای اظهار مهربانی با آنان هم سخن می‌شدند
(۲) خشمگین می‌شدند
(۳) به سخنان آنها التفات نمی‌فرمودند
(۴) از خداوند برایشان طلب بخشش می‌کردند

۴۶- پیامبر (ص) در غزوه تبوک فرمودند: «هر کس را آزار رسانده با ما نیاید»

- (۱) پدر و مادر خود
(۲) همسایه خود
(۳) حیوانات
(۴) همسر خود

۴۷- پیامبر اکرم در مورد چه عملی می‌فرمایند: «الظلم الذی لایترک»

- (۱) عدم رعایت حق الناس
(۲) عدم رعایت حقوق حیوانات
(۳) بدخلقی
(۴) حق ناشناسی

۴۸- رابطه توحید نظری با توحید عملی کدام است؟ (کنکور آزمایشی تیزهوشان)

- (۱) توحید نظری و عملی قلمرو واحد دارند
(۲) توحید عملی مقدمه توحید نظری است
(۳) توحید نظری مقدمه توحید عملی است
(۴) رابطه علت و معلولی ندارد

۴۹- آیهی «لا تدبرکه الا بصار» مبین کدام صفت خداوند است؟ (کنکور آزمایشی تیزهوشان)

- (۱) بسیط بودن
(۲) بصیر بودن
(۳) لامکانی خداوند
(۴) نامرئی بودن

۵۰- به چه دلیل فرضیه تکامل تدریجی موجودان زنده حتی در صورت درست بودنش کوچکترین خللی در برهان نظم ایجاد نمی‌کند؟ (کنکور آزمایشی آینده‌سازان)

- (۱) زیرا اساس استدلال در برهان نظم بر پیدایش تدریجی موجودات زنده است.
(۲) زیرا اساس استدلال در برهان نظم بر پیدایش آنی موجودات زنده است.
(۳) زیرا اساس استدلال در برهان نظم بر پیدایش تدریجی موجودات زنده نیست.
(۴) زیرا اساس استدلال در برهان نظم بر پیدایش آنی موجودات زنده نیست.

۵۱- کدامیک لزوماً در یک مجموعه معنی می‌یابد؟ (کنکور آزمایشی آینده‌سازان)

- (۱) نظم
(۲) بی‌نظمی
(۳) هم‌نظمی و هم‌بی‌نظمی
(۴) نظم موجود در ذات خدا

۵۲- «دوگانه پرستی» و «بت‌پرستی» به ترتیب چه شرکی محسوب می‌شوند.

- (۱) نظری و جلی - عملی و خفی
(۲) نظری و جلی - عملی و جلی

۳) نظری و خفی - عملی و جلی
 ۴) عملی و جلی - نظری و خفی
 ۵۳- بی‌نیازی خداوند موجب می‌شود تا خداوند: (کنکور آزمایشی

آینده‌سازان)

- (۱) مرکب نباشد
 (۲) متحرک نباشد
 (۳) جبار نباشد
 (۴) موارد ۱ و ۲

۵۴- پی بردن به ماهیت خداوند امکان زیرا است (کنکور آزمایشی
 آینده‌سازان)

- (۱) ندارد- لازم‌هاش تسلط محدود بر نامحدود
 (۲) ندارد- لازم‌هاش تسلط نامحدود بر محدود
 (۳) دارد- نشانه‌های او در سراسر جهان آفرینش
 (۴) دارد- اصول دین تحقیقی

۵۵- کدامیک از عبارات زیر در مورد پدیده‌های جهان هستی
 نادرست به نظر می‌رسد و غلط است؟

- (۱) خصوصیات اصلی هر پدیده نیاز و احتیاج است
 (۲) هر موجودی که حرکت و تغییر در او راه داشته باشد حتماً پدیده است.
 (۳) هر موجودی محتاج به علت و آفریننده نیست بلکه تنها پدیده است که
 نیازمند علت است.

(۴) پدیده در وجود نیازمند علت و در بقاء بی‌نیاز از علت است

۵۶- شناخت و آگاهی هر فرد نسبت به جهان هستی چه نام دارد؟

- (۱) اصول عقاید
 (۲) ایدئولوژی
 (۳) جهان‌بینی
 (۴) علم‌الاشیاء

۵۷- در مطالعه و بررسی هر مکتب نخست چه چیز باید مورد ارزیابی
 منطقی قرار گیرد؟

- (۱) ایدئولوژی آن
 (۲) جهان‌بینی آن
 (۳) مبانی انسانی آن
 (۴) هدف آن

۵۸- گرد آمدن اجزاء متفاوت در یک مجموعه که همکاری آنها هدف
 واقعی را تأمین می‌کند چه نام دارد؟

- (۱) حسابگری
 (۲) علت
 (۳) آینده‌نگری
 (۴) نظم

۵۹- از خصوصیات پدیده نیست:

- (۱) حرکت و تغییر
 (۲) خودکفا بودن
 (۳) علت داشتن
 (۴) نیاز و احتیاج

۶۰- اساسی ترین اصل در هر جهان بینی کدام است؟

- (۱) جهان شناسی
(۲) تکلیف
(۳) مبدأ هستی
(۴) مکتب

۶۱- این جمله از کیست؟

«انسان قبل از هر چیز باید به ارزیابی و شناخت دقیق توانایی خود
بپردازد»

- (۱) ایمانوئل کانت
(۲) دکارت
(۳) سقراط
(۴) بقراط

۶۲- در جریان بدست آوردن آگاهی در تجربه های آزمایشگاهی که
بررسی و مطالعه با تکرار و دقت خاص انجام می گیرد کدام مورد
صحیح است؟

- (۱) پی بردن به نتیجه غالباً به صورت غیرمستقیم است
(۲) برای رسیدن به نتیجه حواس به تنهایی کافی است
(۳) کشف حقایق همراه به صورت مستقیم است
(۴) عقل و استدلال عقلی نقشی اساسی را بر عهده دارد

۶۳- شرکت خفی چیست؟

(۱) اعتماد و توکل به غیر خدا
(۲) بت پرستی در خفا
(۳) عدم ایمان به یگانگی خدا
(۴) عدم معرفت کامل به خداوند

۶۴- کسی که یگانگی خدا را از نظر ذات یا صفات با فاعلیت باور
نداشته باشد:

- (۱) بی دین است
(۲) دچار شرک خفی است
(۳) دچار شرک عملی است
(۴) دچار شرک نظری است

۶۵- سوره توحید بیان کدام بُعد از ابعاد توحید است؟

- (۱) افعالی
(۲) ذاتی
(۳) صفاتی
(۴) نظری

۶۶- از صفات سلبيه خداست:

- (۱) ادراک
(۲) اراده
(۳) ترکیب
(۴) حیات

۶۷- کدام مورد از صفات سلبيه است؟

- (۱) رازقیت
(۲) رحمانیت
(۳) رحیمیت
(۴) جسمیت

۶۸- توحید افعالی چه ارتباطی با اختیار انسان دارد؟

- (۱) مواردی که اختیار جایی ندارد توحید افعالی مطرح می‌شود
- (۲) توحید افعال در برگزیده اختیار انسان است و با آن ارتباط طولی دارد
- (۳) نفی کننده آن است
- (۴) هیچ ارتباطی ندارد

۶۹- عبارت «نظم لازم هر شیء جدا از موجودیت اشیاء و اجزاء عالم نیست» بیانگر چیست؟

- (۱) وحدت خالق و ناظم
 - (۲) وحدت خالق و مخلوق
 - (۳) وحدت ناظم و مخلوق
 - (۴) وحدت ناظم و نظم
- ۷۰- راهی که انسان برای رسیدن به هدف‌های کلی در عرصه حیات انتخاب می‌کند در کدام پایه مکتب قرار دارد؟**

- (۱) ایدئولوژی
- (۲) جهان‌بینی
- (۳) شناخت
- (۴) عقاید

۷۱- کدامیک از تعریف‌های زیر تعریف «توحید ذاتی» است؟

- (۱) اعتقاد به یگانگی خداوند
 - (۲) اعتقاد به یگانگی خداوند در فاعلیت و تأثیر
 - (۳) اعتقاد به وجود علم و قدرت خدا
 - (۴) روگردانی از هر هدف و مقصد غیرخدایی
- ۷۲- کدام بعد مکتب تکلیف آدمی را در این جهان مشخص کرده و راهنمای عمل اوست؟**

- (۱) ایدئولوژی
- (۲) جهان‌بینی
- (۳) شناخت
- (۴) روش‌شناسی

۷۳- از نظر قرآن مجید خداجویی چه نوع رفتاری است؟

- (۱) اکتسابی
- (۲) عادتی
- (۳) غریزی
- (۴) فطری

۷۴- بی‌نیازی و کرامت از کدام نوع صفات باری تعالی می‌باشد؟

- (۱) ثبوتیه - سلبیه
- (۲) سلبیه - ثبوتیه
- (۳) هر دو ثبوتیه
- (۴) هر دو سلبیه

۷۵- مراتب توحید نظری به ترتیب عبارتند از:

- (۱) افعالی - صفاتی - ذاتی
- (۲) افعالی - صفاتی - ذاتی
- (۳) ذاتی - افعالی - صفاتی
- (۴) صفاتی - افعالی - ذاتی

۷۶- اعتقاد به چند خدایی چه نوع شرکی است؟

- (۱) جلی
(۲) خفی
(۳) عملی
(۴) نظری

۷۷- در قلمرو برهان نظم در قرآن مجید از نظامات موجود جهان به چه عنوانی یاد می‌شود؟

- (۱) آفرینش
(۲) آیات الهی
(۳) خلقت جدید
(۴) معجزات الهی

۷۸- خلق موجودات عالم، اقتضای کدامیک از صفات ذاتی خداوند است؟

- (۱) رازقیت
(۲) فیاضیت
(۳) عالمیت
(۴) قادریت

۷۹- در مبحث اثبات خداوند متعال از طریق قانون علیت خصوصیت اصلی هر پدیده کدام است؟

- (۱) شعور
(۲) علم
(۳) نظم
(۴) نیاز

۸۰- توحید افعالی چه معنی دارد؟

- (۱) تسلیم شدن بی قید و شرط در برابر خداوند
(۲) سرتاسر جهان فعل خداوند متعال است
(۳) صفات جدای از ذات خداوند وجود ندارد
(۴) وحدانیت و یگانگی در ذات خداوند

۸۱- به موجب کدامیک از مراتب توحید همه آن شرایطی که برای اهل باطل در جهت خواسته‌هایشان جمع می‌شود به خداوند انتساب داشته و مدد الهی محسوب می‌شود؟

- (۱) افعالی
(۲) ذاتی
(۳) عملی
(۴) فطری

۸۲- اینکه انسان باید هرگونه هدف و مقصد غیرخدایی را در زندگی خود طرد کند و سعی نماید تمام مراحل زندگی خود را مطابق او امر الهی تنظیم کند بیانگر کدامیک از مراتب توحید است؟

- (۱) توحید افعالی
(۲) توحید ذاتی
(۳) توحید صفاتی
(۴) توحید عملی

۸۳- پذیرفتن اصل توحید یعنی:

- (۱) جنگ و ستیز با دشمنان خدا
(۲) مبارزه با ظلم

- ۳) نفی عبودیت غیرخدا
 ۴) نفی لذت دنیوی
- ۸۴- کدام گزینه از موارد شرک خفی است؟
 ۱) اعتقاد بر متعدد بودن خدایان
 ۲) پرستش اصنام
 ۳) عبودیت ما سوی الله
 ۴) مطیع هوای نفس شدن
- ۸۵- صفاتی چون پیری، فرسودگی، ظلم و ... برای خداوند متعال محال است. زیرا ...
 ۱) او ابدی و ازلی بوده و لذا صفات مزبور در او راه ندارد
 ۲) او مجرد نام داشته و نقص در مجردات راه ندارد
 ۳) او فوق زمان و مکان بوده و لذا صفات مزبور در او راه ندارد
 ۴) او وجود مطلق و نامحدود بوده ولی صفات مزبور از نقص و نیستی سرچشمه می‌گیرد
- ۸۶- کدامیک از مراتب شرک موجب خروج انسان از دایره توحید و اسلام می‌شود؟
 ۱) شرک جعلی
 ۲) شرک خفی
 ۳) شرک عملی
 ۴) شرک نظری
- ۸۷- این آیه‌ی شریفه با کدام گزینه تکمیل می‌شود؟ «انَّهٗ لَا یَایِسُ مِنْ ... اللّٰهِ الْاَلْقَوْمِ...»
 ۱) دون - الکافرون
 ۲) فضل - المشرکین
 ۳) روح الکافرون
 ۴) جمد - المشرکون
- ۸۸- امام علی (ع) می‌فرمایند: چشم‌ها با مشاهده خدا را نبیند اما دل‌ها به واسطه‌ی ... خداوند را درک می‌کنند.
 ۱) علم
 ۲) ایمان
 ۳) فطرت
 ۴) بصیرت
- ۸۹- ثنویت و تثلیث در نتیجه‌ی کدامیک حاصل می‌آید؟
 ۱) شرک خفی
 ۲) شرک ذاتی
 ۳) شرک عملی
 ۴) شرک افعالی
- ۹۰- یکی از صفات پروردگار «قیوم» است این صفت بر کدامیک از انواع توحید دلالت می‌کند؟
 ۱) توحید ذاتی
 ۲) توحید صفاتی
 ۳) توحید افعالی
 ۴) توحید عملی

۹۱- کدام گزینه مکمل عبارات زیر است و فرمایشات ذیل از کدام شخصیت اسلامی می باشد؟
 «راه یافتن از راه یافتن ... که در شب تاریکی بر سنگ صاف می-
 گذارد مخفی تر است»

(۱) مرضی - آبی - امام علی (ع)

(۲) گناه - موریانهای - امام علی (ع)

(۳) شرک - مورچه‌ای - پیامبر اکرم (ص)

(۴) حسد، نه‌ری - پیامبر اکرم (ص)

۹۲- کدام گزینه صحیح نیست؟

(۱) اینکه خداوند در ذات شریک ندارد مربوط به توحید ذاتی و اینکه خداوند در فعالیت شریک ندارد مربوط به زیربنای توحید افعالی است.

(۲) توحید نظری پایه و زیربنای توحید عملی است.

(۳) هر نوع شرک باعث خروج کامل از عالم توحید و اسلام نمی‌شود.

(۴) شرک عملی نقطه مقابل توحید افعالی است.

۹۳- کدام جمله نادرست است؟

(۱) اعتقاد به توحید افعالی اختیار را از انسان سلب نمی‌کند.

(۲) لازمی توحید عملی تنها این است که انسان در برابر آنچه خدا به آن امر می‌کند تسلیم شود.

(۳) مقایسه توحید و شرک کاری است ناممکن.

(۴) موارد ۲ و ۳

۹۴- نام دیگر سوره‌ی اخلاص چیست؟

(۱) سوره‌ی حمد

(۲) سوره‌ی توحید

(۳) سوره‌ی احد

(۴) سوره‌ی صمد

۹۵- کسانی که معتقد بودند خوبی‌ها را خدا آفریده و بدی‌ها را موجود دیگر آفریده است دارای بودند.

(۱) شرک جلی

(۲) شرک خفی

(۳) شرک نظری

(۴) شرک عملی

۹۶- در سوره‌ی اخلاص چیست؟

(۱) توحید نظری

(۲) توحید عملی

(۳) شرک نظری

(۴) شرک عملی

۹۷- کدام گزینه نادرست است؟

(۱) شرک نپان و شرک آشکار هر دو سبب خروج کامل انسان از عالم توحید می‌شود.

۲) عبادت شیطان همان سجده کردن در برابر شیطان می باشد.

۳) شعار لا اله الا الله بیانگر توحید افعالی می باشد.

۴) هر سه مورد

۹۸- اینکه انسان دل به جاء و مقام ببندد مربوط به کدامیک از نوع و مراتب شرک می باشد؟

۱) شرک عملی و خفی

۲) شرک نظری و جلی

۳) شرکت عمل و جلی

۴) شرک نظری و خفی

۹۹- کدامیک از مراتب توحید نظری به حساب نمی آید؟

۱) توحید ذاتی

۲) توحید عبادی

۳) توحید صفاتی

۴) توحید افعالی

۱۰۰- معنی این جمله چیست؟ « و لم یکن ولی من الذلّ »

۱) و برای او هیچ دوستی از روی ذلالت نیست.

۲) و برای او هیچ کمکی از روی ناتوانی برای اداره عالم نیست.

۳) و برای او هیچ رهبری برای هدایت در ورطه گمراهی و بی خبری نیست.

۴) هیچکدام

۱۰۱- کدامیک مربوط به توحید افعالی است؟

۱) لا اله الا الله

۲) لیس کمثله شیء

۳) قل هو الله احد

۴) لا حول و لا قوه الا بالله

۱۰۲- اعتقاد به یگانگی خداوند کدامست؟

۱) توحید افعالی

۲) توحید صفاتی

۳) توحید نظری

۴) توحید عملی

۱۰۳- کدامیک از مراتب شرک موجب خروج انسانی از دایره توحید می شود؟

۱) شرک جلی

۲) شرک نظری

۳) شرک عملی

۴) شرک خفی

۱۰۴- در نظر یک موحد واقعی هیچ چیز با اهمیت تر از نیست.

۱) نماز

۲) جهاد

۳) مسئولیت در پیشگاه خدا

۴) تلاوت قرآن

۱۰۵- اگر ایمان را به یک درخت تشبیه کنیم عمل صالح عبارت است از:

۱) میوه درخت

۲) ریشه درخت

۳) نور خورشید (۴) باغبان

۱۰۶- گزینه نادرست را بیابید:

۱) شرط ایمان واقعی آن است که شخص مؤمن آن را به زبان نیاورد

۲) عمل صالح سرچشمه ایمان است.

۳) ایمان مهمترین عامل کنترل نفس و اصلاح درون است.

۴) توحید درست در نقطه مقابل شرکت است

۱۰۷- آلون تافلر از چه معضلی تحت عنوان بزرگترین مشکل جوامع غربی یاد

می‌کند؟

۱) فساد یا پدیده قرن اخیر (۲) بحران عاطفی یا طاعون رو به

گسترش

۳) فساد یا طاعون رو به گسترش (۴) بحران عاطفی یا پدیده قرن اخیر

۱۰۸- در جامعه اسلامی محور تمام روابط اجتماعی و اقتصادی و

سیاسی را کدامیک تشکیل می‌دهد؟

۱) پرهیزکاری (۲) توحید

۳) ولایت فقیه (۴) قرآن

۱۰۹- کدام گزینه نادرست است؟

۱) کسانی که از خدا دور افتاده‌اند به جای اینکه هدفی برای زندگی بسازند

ناگزیرند هدف زندگی را کشف کنند.

۲) کسی که به خدا ایمان ندارد حسرت نعمت‌های مادی را می‌خورد.

۳) میزان آرامش روحی هر کس متناسب است با ایمان و پیوند قلبی با خدا

۴) موارد ۱ و ۳

۱۱۰- در آیه شریفه «وَمَنْ أَعْرَضَ عَنْ ذِكْرِي فَإِنَّ مَعِيشَةَ ضَنْكًا» مفهوم

کلمه «ضنکا» چیست؟

۱) پوچی (۲) حسرت

۳) تنگی (۴) سردی

پاسخنامه معارف اسلامی

- ۱- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۲- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۳- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۴- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۵- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۶- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۷- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۸- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۹- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۱۰- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۱۱- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۱۲- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۱۳- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۱۴- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۱۵- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۱۶- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۱۷- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۱۸- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۱۹- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۲۰- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۲۱- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۲۲- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۲۳- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۲۴- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۲۵- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۲۶- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۲۷- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۲۸- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۲۹- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۳۰- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۳۱- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۳۲- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۳۳- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۳۴- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۳۵- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۳۶- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۳۷- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۳۸- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۳۹- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۴۰- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۴۱- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۴۲- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۴۳- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۴۴- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۴۵- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۴۶- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۴۷- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۴۸- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۴۹- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۵۰- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۵۱- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۵۲- گزینه‌ی «۲» صحیح است.

- ۵۳- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۵۴- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۵۵- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۵۶- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۵۷- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۵۸- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۵۹- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۶۰- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۶۱- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۶۲- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۶۳- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۶۴- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۶۵- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۶۶- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۶۷- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۶۸- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۶۹- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۷۰- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۷۱- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۷۲- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۷۳- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۷۴- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۷۵- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۷۶- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۷۷- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۷۸- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۷۹- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۸۰- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۸۱- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۸۲- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۸۳- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۸۴- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۸۵- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۸۶- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۸۷- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۸۸- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۸۹- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۹۰- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۹۱- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۹۲- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۹۳- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۹۴- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۹۵- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۹۶- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۹۷- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۹۸- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۹۹- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۱۰۰- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۱۰۱- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۱۰۲- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۱۰۳- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۱۰۴- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۱۰۵- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۱۰۶- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۱۰۷- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۱۰۸- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۱۰۹- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۱۱۰- گزینه‌ی «۳» صحیح است.

نمونه سوالات

رایانه

- ۱- در هنگام ذخیره ی سند به عنوان پسوند فایل از کدام فرمت استفاده می شود؟
- (۱) dot
(۲) html
(۳) docx
(۴) txt
- ۲- کدام گزینه سند را با نام جدید ذخیره می کند؟
- (۱) Save As
(۲) ctrl + s
(۳) Save
(۴) همه موارد
- ۳- برای بستن یک سند باید از کدام کلید ترکیبی استفاده کرد؟
- (۱) Alt + F4
(۲) F1
(۳) Ctrl + E
(۴) Ctrl + W
- ۴- برای سرعت بخشیدن و آسان کردن تولید اسناد کدام الگوها کاربرد دارد؟
- (۱) شباهت کامل به یکدیگر
(۲) متفاوت بودن از هم
(۳) مشترک بودن با هم
(۴) به صورت متن
- ۵- کدام فرمان برای باز کردن سند کاربرد دارد؟
- (۱) Save as
(۲) Open
(۳) Close
(۴) Save
- ۶- کاربر می تواند از هر الگو چند بار استفاده کند؟
- (۱) یک بار
(۲) سه بار
(۳) دو بار
(۴) چهار بار
- ۷- بدر کدام قسمت نمایش می توان تعداد صفحات سند را مشاهده کرد؟
- (۱) ctrl + Enter
(۲) Zoom
(۳) Tab
(۴) Information Document
- ۸- برای اینکه سند را از زبان انگلیسی به زبان فارسی تغییر دهیم باید از چه کلیدهایی استفاده کنیم؟
- (۱) Shift + Tab
(۲) Alt + Shift
(۳) End
(۴) Shift + Home

۹- برای صفحه آرایی و جاپ از استفاده می شود؟

Print Layout (۱) Outline (۲)

Web layout (۳) Normal (۴)

۱۰- حاشیه و اشکال گرافیکی در کدام بخش از سند حاشیه نمایان نمی شود؟

Draft (۱) Print Layout (۲)

Web Layout (۳) Full Screen (۴)

۱۱- برای رسیدن به انتهای پاراگراف و رفتن به ابتدای خط بعد باید از

کدام کلید استفاده شود؟

Ctrl + Alt (۱) Alt + Shift (۲)

Enter (۳) Shift + Tab (۴)

۱۲- با استفاده از کدام کلید مکان نما به ابتدای فایل برده می شود؟

End (۱) Ctrl + Home (۲)

Tab (۳) Ctrl + Home (۴)

۱۳- در انجام copy، حافظه موقت کدام گزینه زیر است؟

Rom (۱) Memory (۲)

Registry (۳) Clipboard (۴)

۱۴- برای آنکه بتوانیم یک عبارت را در متن جستجو کنیم باید از

کدام کلید استفاده کنیم؟

Ctrl + T (۱) Ctrl + F (۲)

Ctrl + S (۳) Ctrl + G (۴)

۱۵- کار ابزار Goto در گروه Editing چیست؟

(۱) به بخشی از سند می رود

(۲) به یک صفحه وب می رود

(۳) به نمای خاصی از سند می رود

(۴) به حالت پیش نمایش چاپ می رود

۱۶- برای آنکه تمام سند را انتخاب کنیم از کدام کلیدها استفاده می

کنیم؟

(۱) دابل کلیک + Ctrl + End (۲)

۲۴- برای کم کردن اندازه قلم باید کدام یک از کلیدهای میان بر زیر را به کار ببریم؟

Ctrl +] (۲)

Ctrl + [(۱)

Alt + Space (۴)

Ctrl + Enter (۳)

۲۵- نقش **Justify** در بخش ابزارهای ترازبندی متن چیست؟

تراز راست چین (۲)

تراز چپ چین (۱)

تراز دو طرف (۴)

تراز وسط چین (۳)

۲۶- برای وسط چین کردن متن از کدام کلیدهای میان بر استفاده می شود؟

Ctrl + E (۲)

Ctrl + S (۱)

Ctrl + J (۴)

Ctrl + T (۳)

۲۷- برای ایجاد سرصفحه و سربرگ می توان از کدام گزینه های زیر استفاده کنیم؟

Header = Insert (۲)

Footer = Home (۱)

Footer = Reference (۴)

Header = View (۳)

۲۸- برای درج شماره صفحات در **word** باید از کدام گزینه استفاده کنیم؟

Page Number (۲)

Numbering (۱)

Header (۴)

Page Setup (۳)

۲۹- برای ایجاد پاورقی در متن از کدام ابزار استفاده می شود؟

Header (۲)

Footnote (۱)

Page Number (۴)

Alt + Enter (۳)

۳۰- برای تعیین فاصله بین خطوط پاراگراف از کدام گزینه استفاده می شود؟

Double (۲)

At Least (۱)

Multiple (۴)

1.5 Line (۳)

۳۱- برای شروع شماره صفحات از عدد تازه از کدام گزینه استفاده می شود؟

- (۱) Position
(۲) Alignment
(۳) Start at
(۴) Continue

۳۲- برای تغییر رنگ قلم متن کدام گزینه را به کار می بریم؟

- (۱) Font Color
(۲) Font
(۳) Highlight
(۴) Font

۳۳- برای استفاده از ادغام پستی از چه کاربردی استفاده می شود؟

- (۱) برای ارسال مطالبی مشترک برای افرادی خاص
(۲) ایجاد و ارسال نامه الکترونیکی
(۳) به وجود آوردن یک صندوق پستی
(۴) موارد ۱ و ۳ صحیح است.

۳۴- برای آنکه از یک فایل آماده، یک منبعی را اضافه کنیم کدام گزینه زیر را به کار می بریم؟

- (۱) Type a New List
(۲) Open List
(۳) LisUse an existing
(۴) Select Source Date

۳۵- وظیفه گزینه **LettersIndividual Edit** چیست؟

- (۱) نامه ها را چاپ می کند.
(۲) منبع داده ها را ویرایش می کند.
(۳) سند اصلی را ویرایش می کند.
(۴) نامه ها را برای ویرایش به فایل Word می فرستد.

۳۶- برای ادغام نامه های پستی کدام سربرگ زیر به کار می رود؟

- (۱) Review
(۲) View
(۳) Mailings
(۴) Developer

۳۷- از کدام ابزار زیر، برای چاپ برچسب نامه استفاده می شود؟

- (۱) Labels
(۲) Envelope
(۳) Mail Merge
(۴) Email

۳۸- از کدام ابزار زیر، برای ایجاد پاکت نامه استفاده می شود؟

Envelope (۲) Labels (۱)

Mail Merge (۴) Letter (۳)

۳۹- برای غلط یابی میان کدام کلید میان بر زیر به کار گرفته می شود؟

F5 (۲) F4 (۱)

F7 (۴) F6 (۳)

۴۰- خط موج دار قرمزی که در زیر کلمات به وجود می آید، نشان دهنده چیست؟

(۱) غلط املائی

(۲) غلط گرامری

(۳) غلط دستوری

(۴) زیر خط دار بودن

۴۱- گزینه **Gutter** در حاشیه های کاغذ به چه علت استفاده می شود؟

(۱) نشان دادن حاشیه سمت چپ کاغذ

(۲) نشان دادن فاصله ی بالای کاغذ

(۳) نشان دادن اندازه ی کاغذ

(۴) نشان دادن اندازه ی صحافی کاغذ

۴۲- برای چاپ قسمتی از متن می توانیم از کدام گزینه زیر استفاده کنیم؟

PageCurrent (۲) All (۱)

Selection (۴) Pages (۳)

۴۳- وقتی می خواهیم برای نمایش چند صفحه در کنار هم در پیش

نمایش چاپ استفاده کنیم، کدام گزینه زیر را انتخاب می کنیم؟

Next Page (۲) One Page (۱)

Multiple Page (۴) Zoom (۳)

۴۴- در **Options** برای فعال کردن خط یاب املائی و گرامری کدام قسمت را فعال می کنیم؟

Check Grammer with Spelling (۱)

Check Spelling as You Type (۲)

Spelling & Grammer (۳)

AutoCorrect (۴)

۴۵- از کدام نرم افزار زیر به عنوان صفحه گسترده به کار برده می شود؟

Excel (۲) Word (۱)

Access (۴) Windows (۳)

۴۶- در داخل کاربرگ به هر خانه از جدول چه می گویند؟

Table (۲) Cell (۱)

Column (۴) Row (۳)

۴۷- اگر بخواهیم پوشه جدیدی را طبق الگوهای خودمان بسازیم از کدام گزینه زیر استفاده می کنیم؟

My Template (۲) Workbook Blank (۱)

New From Existing (۴) Installed Template (۳)

۴۸- برای ذخیره کار پوشه از کدام کلید میانبر استفاده می شود؟

F12 (۲) F11 (۱)

F3 (۴) F8 (۳)

۴۹- فایل های Excel دارای چه نام پیش فرضی هستند؟

Book (۲) Document (۱)

Database (۴) Workbook (۳)

۵۰- برای آنکه یک پوشه خالی ایجاد کنیم کدام گزینه زیر را به کار می بریم؟

گزینه Blank Workbook از کادر محاوره ای New (۱)

(۲) فشردن کلیدهای Ctrl + N

(۳) استفاده از کلید Alt+F و سپس Alt+N

(۴) تمامی موارد صحیح است.

۵۱- از چه شیوه ای برای خروج از محیط Excel استفاده می کنیم؟

(۱) گزینه Close از منوی Office (۲) Ctrl + W

(۳) فشردن کلیدهای Alt+F4 (۴) موارد ۱ و ۲ صحیح است.

۵۲- برای ذخیره سازی و انجام Save کار در ورد، از کدام گزینه استفاده می کنیم؟

- Save in (۱)
Save as Type (۲)
Save as (۳)
File Name (۴)

۵۳- برای بزرگ نمایی کدام شیوه را به کار می بریم؟

- First (۱)
Last (۲)
Previous (۳)
Next (۴)

۵۴- برای آنکه صفحه کاری قبلی را به نمایش درآوریم، کدام کلید را به کار می بریم؟

- Installed Template (۱)
My Template (۲)
Blank Workbook (۳)
New From Existing (۴)

۵۵- در سلولهای صفحه کاری کدام داده زیر محاسبه نمی شود؟

- متن (۱)
تصویر (۲)
عدد (۳)
تاریخ (۴)

۵۶- از کدام کلید زیر برای ویرایش متن سلول فعال شده استفاده می شود؟

- F2 (۱)
F3 (۲)
Enter (۳)
Soacebar (۴)

۵۷- اگر بخواهیم آخرین فرمان لغو شده را مجدداً به کار ببریم کدام گزینه زیر را فعال می کنیم؟

- Undo (۱)
Redo (۲)
Repeat (۳)

(۴) موارد ۲ و ۳ صحیح است.

۵۸- استفاده از گزینه Fromat از گروه Clear برای انجام چه کاری کاربرد دارد؟

- حذف سلول (۱)
حذف محتوای سلول (۲)
حذف قالب سلول (۳)
حذف یادداشت و توضیح سلول (۴)

۵۹- برای فرمان **Undo** از کدام کلید میان بر استفاده می شود؟

(۱) Ctrl + Z

(۲) Ctrl + Y

(۳) Ctrl + C

(۴) Ctrl + X

۶۰- برای یافتن عبارتی مخصوص، از کدام شیوه استفاده می کنیم؟

(۱) از سربرگ Home ابزار Find

(۲) کلیدهای Ctrl + F

(۳) کلیدهای Ctrl + H

(۴) موارد ۱ و ۲ صحیح است

۶۱- برای جایگزینی یک عبارت مخصوص، کدام دکمه را در پنجره

Replace فعال می کنیم؟

(۱) Replace

(۲) Find Next

(۳) Replace All

(۴) More

۶۲- عرض ستون ها را می توان به کمک کدام گزینه تغییر داد؟

(۱) ابزار Format گزینه Row Height

(۲) ابزار Format گزینه Column Width

(۳) درگ کردن مرز میانی ستون ها

(۴) موارد ۲ و ۳ صحیح است.

۶۳- برای اینکه نام یک کاربرگ را تغییر دهیم چه کاری لازم است انجام

دهیم؟

(۱) روی نام کاربرگ کلیک راست کرده و گزینه Rename را انتخاب می کنیم.

(۲) روی نام کاربرگ دابل کلیک کرده و سپس نام موردنظر را تایپ می کنیم.

(۳) از ابزار Format استفاده کرده و گزینه Rename را انتخاب می کنیم.

(۴) همه ی موارد ذکر شده.

۶۴- برای انتخاب یک ستون بهترین روش کدام گزینه است؟

(۱) روی نام ستون قرار گرفته و کلیک می کنیم.

(۲) روی نام ستون راست کلیک کرده و گزینه Select Row را انتخاب می کنیم.

(۳) روی نام ستون راست کلیک کرده و گزینه Select Column را انتخاب

می کنیم.

(۴) کل ستون موردنظر را درگ می کنیم.

۶۵- اگر بخواهیم به کمک **Insert** سطر و ستون تازه ای ایجاد کنیم، آن سطر و ستون در کدام محل ایجاد می شود؟

- ۱) سمت چپ ستون در بالای سطر انتخاب شده انتخاب شده است.
- ۲) در سمت راست ستون انتخاب شده پایین سطر
- ۳) در محل انتخاب شده کاربر، در محل انتخاب شده کاربر
- ۴) در ابتدای کاربرگ، در انتهای کاربرگ

۶۶- برای کپی کردن از یک کاربرگ، درحین درگ کردن کدام کلید را نگه می داریم؟

- | | |
|---------------|---------|
| Ctrl ۲ | Alt ۱ |
| Alt + Shift ۴ | Shift ۳ |

۶۷- برای آشکار کردن و پنهان ساختن کاربرگ از کدام گزینه استفاده می کنیم؟

- | | |
|-----------------|-----------------------|
| Unhide Sheet ۲ | Hide & Unhide Sheet ۱ |
| Protect Sheet ۴ | Hide Sheet ۳ |

۶۸- برای آنکه متن را ترازبندی کنیم از کدام شیوه استفاده می کنیم؟

- | | |
|-------------|----------|
| Alignment ۲ | Number ۱ |
| Fill ۴ | Border ۳ |

۶۹- وقتی می خواهیم در یک سلول متن اضافی را شکسته و به سطر بعدی منتقل کنیم از کدام ابزار زیر استفاده می کنیم؟

- | | |
|--------------|--------------------|
| Split Cell ۲ | Merge and Center ۱ |
| Wrap Text ۴ | Shrink to Fit ۳ |

۷۰- برای آنکه متن داخل یک سلول را به صورت افقی، عمودی یا چرخشی مشاهده کنیم کدام ابزار زیر را به کار می بریم؟

- | | |
|-------------|---------------|
| Alignment ۲ | Orientation ۱ |
| Wrap Text ۴ | Center ۳ |

۷۱- از کدام ابزار استفاده می کنیم تا بتوانیم قالب های آماده اکسل را به کار ببریم؟

- | | |
|---------|----------|
| Style ۲ | Format ۱ |
|---------|----------|

۷۸- لازم است کدام علامت را در ابتدای سلول قرار دهیم تا بتوانیم فرمولی را بنویسیم؟

- (۱) #
(۲) +
(۳) :
(۴) ()

۷۹- برای به دست آوردن میانگین سلول از کدام تابع زیر استفاده می کنیم؟

- (۱) Average
(۲) Sum
(۳) Min
(۴) Round

۸۰- اگر از نام تابع استفاده نادرستی کنیم، چه اشتباهی رخ می دهد؟

- (۱) # Name
(۲) # Value
(۳) # Div/0
(۴) #####

۸۱- کدام علامت ریاضی زیر نسبت به دیگر گزینه ها از اهمیت بیشتری برخوردار است؟

- (۱) *
(۲) +
(۳) ()
(۴) .

۸۲- کدام یک از توابع زیر تعداد سلول هایی که شامل عدد می شود را می شمارد؟

- (۱) Min
(۲) Sum
(۳) Count
(۴) Average

۸۳- برای نمایش مجموع سلولها از کدام تابع استفاده می کنیم؟

- (۱) Average
(۲) AutoSum
(۳) Sum
(۴) موارد ۲ و ۳ صحیح است

۸۴- از گزینه های زیر کدام یک به عنوان یک آدرس کاملا نسبی به کار گرفته می شود؟

- (۱) A1
(۲) \$A\$1
(۳) \$A1
(۴) A\$1

۸۵- هنگام ترسیم نمودار باید کدام داده در کاربرد وارد شده باشد؟

- (۱) عنوان نمودار
(۲) مقادیر نمودار
(۳) برچسب
(۴) همه موارد

۸۶- در **Data Range** مقادیر نمودار کدام گزینه زیر است؟

- (۱) Value
(۲) Label
(۳) Title
(۴) Chart

۸۷- برای ایجاد نمودار از چه روشی استفاده می کنیم؟

- (۱) از سربرگ Insert گزینه Chart
(۲) از سربرگ View گزینه Chart
(۳) از سربرگ Chart گزینه Insert Chart
(۴) از سربرگ Date گزینه Chart

۸۸- در نمودار برای چه هدفی از خطوط شبکه استفاده می شود؟

- (۱) درجه بندی نمودار
(۲) نمایش راهنما
(۳) نمایش جدول داده ها
(۴) نمایش برچسب داده ها

۸۹- با استفاده از کدام گزینه می توان تنظیمات کاغذ را وارد نمود؟

- (۱) Page Border
(۲) Page Setup
(۳) Page Background
(۴) Page Layout

۹۰- برای ایجاد نمودار **Chart** از کدام گزینه زیر استفاده می کنند؟

- (۱) F11
(۲) F2
(۳) F12
(۴) F9

۹۱- برای مشاهده یا عدم مشاهده خطوط شبکه راهنمای نمودار

کدام گزینه را از سربرگ **Layout** فعال می کنند؟

- (۱) Chart Type
(۲) Chart Title
(۳) Legend
(۴) Grid Lines

۹۲- برای مشاهده ی جدول داده های نمودار، کدام گزینه مناسب

است؟

- (۱) Data Table
(۲) Data Label
(۳) Chart Title
(۴) Chart Type

۹۳- کدام نمودار برای نمایش مقادیر نمودار به صورت درصد کاربرد دارد؟

Column (۱) Bar (۲)

Pie (۳) Line (۴)

۹۴- برای چاپ صفحه کاری فعال، از کدام گزینه در کادر **Print** استفاده می شود؟

Entire Workbook (۱) Active Sheet (۲)

All (۳) Page (۴)

۹۵- نرم افزار **PowerPoint** چه عملکرد و وظیفه ای دارد؟

(۱) ارائه مطالب (۲) ایجاد صفحات وب

(۳) طراحی گزارشات و مستندات (۴) ارائه مطالب آماری

۹۶- در نرم افزار **PowerPoint** را به چه شکل می توان مطلب خود را ارائه کرد؟

(۱) اسلایدهای ۳۵ میلی متری (۲) چاپ بر روی کاغذ

(۳) نمایش با ویدئو پروژکتور (۴) همه گزینه ها

۹۷- برای ذخیره کردن عملیات بعدی در یک فایل باید از کدام کلید میانبر زیر استفاده کنیم؟

Ctrl + S (۱) F5 (۲)

F12 (۳) Ctrl + N (۴)

۹۸- برای سوئیچ کردن بین چند فایل باید از کدام گزینه زیر استفاده کنیم؟

ابزار Switch Window (۱) Ctrl + F6 (۲)

فشردن Alt + Tab (۳) موارد ۱ و ۲ صحیح است. (۴)

۹۹- برای بستن فایلی که از قبل باز است باید از کدام کلید میانبر زیر استفاده کنیم؟

(۱) انتخاب گزینه Close از منوی Office (۲) Ctrl + W

(۳) Ctrl + F4 (۴) Alt + F4

۱۰۰- در اسلایدها کدام بخش به صورت تصاویر کوچک درمی آید تا بتوان آنها را مشاهده و یا تغییر داد؟

- | | |
|-----------------|---------------|
| Outline Tab (۲) | Slide Pan (۱) |
| Notes Pan (۴) | Slide Tab (۳) |

۱۰۱- برای درک توضیحات لازم هنگام کار با اسلایدها از کدام نمای زیر استفاده می شود؟

- | | |
|-----------------|-----------------|
| Notes Page (۲) | Normal (۱) |
| موارد ۱ و ۲ (۴) | Outline Tab (۳) |

۱۰۲- برای کپی کردن اسلاید از کدام کلیدهای میانبر زیر استفاده می کنیم؟

- | | |
|-----------------|--------------|
| Ctrl + D (۲) | Ctrl + C (۱) |
| موارد ۱ و ۲ (۴) | Ctrl + X (۳) |

۱۰۳- برای آنکه اسلاید انتخاب شده را از **Clipboard** به مکان دیگر انتقال دهیم از کدام گزینه زیر استفاده می کنیم؟

- | | |
|-----------|----------|
| Paste (۲) | Copy (۱) |
| Move (۴) | Cut (۳) |

۱۰۴- برای آنکه در اسلاید موردنظر تغییرات موردنظر را اعمال کنیم کدام کلید زیر را به کار می بریم؟

- | | |
|------------------|-----------|
| Apply to All (۲) | Apply (۱) |
| ancel (۴) | Ok (۳) |

۱۰۵- کدام گزینه زیر را به کار می بریم تا بتوانیم آرم های لازم از سربرگ **Insert** را ذخیره کنیم؟

- | | |
|--------------|-------------|
| Clip Art (۲) | Picture (۱) |
| Table (۴) | Shapes (۳) |

۱۰۶- برای آنکه روی نمودار بتوانیم عملیات لازم را انجام دهیم باید از کدام گزینه زیر استفاده کنیم؟

- | |
|-----------------------------------|
| استفاده از TextBox (۱) |
| استفاده از چیدمان دارای Title (۲) |

۳ نوشتن متن در حالت Outline

۴ تمامی موارد

۱۰۷- برای اعمال تغییرات لازم در نمودار رسم شده در اسلاید کدام گزینه زیر مناسب است؟

۱) کلیک بر روی حاشیه نمودار ۲) کلیک بر روی نمودار

۳) کلیک بر روی ناحیه ای خالی از نمودار (۴) موارد ۱ و ۳

۱۰۸- برای آنکه بر روی نمودار رسم شده بتوانیم مقادیر داده ها را بیافزاییم باید کدام گزینه زیر را به کار ببریم؟

۱) Data Label ۲) Cahrt Title

۳) Chart Type ۴) Chart Layout

۱۰۹- برای آنکه بتوانیم رنگ آمیزی مجددی بر روی تصویر رسم شده اعمال کنیم باید از کدام گزینه زیر استفاده کنیم؟

۱) Brightness ۲) Contrast

۳) Recolor ۴) Reset Picture

۱۱۰- از کدام ابزار زیر استفاده می کنیم تا بتوانیم تصویر رسم شده را در زوایای مختلف بچرخانیم؟

۱) Rotate ۲) Scale

۳) Corp ۴) Size

۱۱۱- برای آنکه بتوانیم شکلی را از مرکز آن رسم کنیم باید کدام کلید را نگه داریم؟

۱) Shift ۲) Alt

۳) Ctrl ۴) Spacebar

۱۱۲- برای آنکه بتوانیم از جلوه های آماده ی متحرک سازی استفاده کنیم کدام گزینه زیر را به کار می بریم؟

۱) Animate ۲) Advanced Slide

۳) Custom Animation ۴) Slide Transition

۱۱۳- کدام گزینه زیر متحرک سازی تأکیدی است؟

۱) Entrance ۲) Emphasis

- Motion Path (۴) Spin (۳)
 ۱۱۴- برای آنکه بتوانیم اندازه اسلایدها را تنظیم کنیم، کدام گزینه زیر مناسب است؟
- Zoom (۲) Font Size (۱)
 Setup Show (۴) Page Setup (۳)
 ۱۱۵- برای چاپ اسلاید آماده شده کدام گزینه در **Print** از کدام گزینه زیر استفاده می کنیم؟
- Slide (۲) All (۱)
 Current Slide (۴) Selection (۳)
 ۱۱۶- کدام یک از گزینه های زیر برای بهم مرتبط شدن چند مجموعه مناسب است؟
- (۱) بانک اطلاعاتی
 (۲) رکورد
 (۳) جدول
 (۴) داده
- ۱۱۷- به کوچکترین جزء اطلاعاتی در پایگاه چه می گویند؟
- (۱) جدول
 (۲) رکورد
 (۳) بانک اطلاعاتی
 (۴) فیلد
- ۱۱۸- برای درج متن های طولانی کدام زیر مناسب است؟
- (۱) Text
 (۲) Memo
 (۳) Number
 (۴) Currency
- ۱۱۹- از کدام بخش استفاده می کنیم تا اشیاء در پایگاه داده ها را مشاهده کنیم؟
- (۱) Customer
 (۲) Object Type
 (۳) Data Sheet
 (۴) Office Button
- ۱۲۰- از کدام کلید میانبر زیر استفاده می کنیم تا بتوانیم فایل های ذخیره شده را باز کنیم؟
- (۱) Ctrl + S
 (۲) Ctrl + M
 (۳) Ctrl + O
 (۴) Ctrl + N

۱۲۱- با کدام کلید ترکیبی زیر می توان نوار منوی Office را باز کرد؟

Ctrl + F (۱)

Ctrl + W (۲)

Alt + F (۳)

Alt + O (۴)

۱۲۲- از کدام گزینه زیر برای ایجاد بانک اطلاعاتی استفاده می کنیم؟

Open (۱)

Ok (۲)

Create (۳)

Browse (۴)

۱۲۳- برای ایجاد جدول های تماس کدام الگوی زیر مناسب است؟

Contacts (۱)

Events (۲)

Assents (۳)

Issues (۴)

۱۲۴- از کدام سربرگ استفاده می کنیم تا بتوانیم از روشهای مختلفی برای ساختن جداول استفاده کنیم؟

Home (۱)

Create (۲)

Design (۳)

DataBase Tools (۴)

۱۲۵- برای فیلتر کردن داده ها بهترین روش، کدام روش است؟

Filter By Selection (۱)

Filter By Form (۲)

Advanced Filter (۳)

Filter (۴)

۱۲۶- برای حذف فیلترها باید کدام گزینه ی زیر را انتخاب کنیم؟

Remove Filter (۱)

Apply Filter (۲)

Toggle Filter (۳)

Delete Filter (۴)

۱۲۷- برای مرتب سازی صعودی داده ها از کدام گزینه زیر استفاده می کنیم؟

Ascending (۱)

Descending (۲)

Not Sorted (۳)

Sort & Filter (۴)

۱۲۸- برای نمایش فرم ها از کدام نمای زیر استفاده می شود؟

Design View (۱)

Form View (۲)

Layout View (۳)

Datasheet (۴)

۱۲۹- برای ایجاد یک فرم بهترین راه کدام است؟

Form Wizard (۱)

Form Design (۲)

- Multiple Form (۴) Split Form (۳)
- ۱۳۰- گزارش ها براساس کدام گزینه های زیر ساخته می شوند؟
- (۱) جداول
(۲) فرم ها
(۳) پرس وجوها
(۴) موارد ۱ و ۳
- ۱۳۱- با کدام نوع از خروجی های زیر می توان برای تبدیل گزارش استفاده کرد؟
- (۱) docx
(۲) xlsx
(۳) pdf
(۴) bmp
- ۱۳۲- برای تعداد مقادیر فیلد کدام تابع زیر مناسب است؟
- (۱) Count
(۲) Sum
(۳) Average
(۴) Minimum
- ۱۳۳- از کدام کلیدهای زیر استفاده می کنیم تا بتوانیم کلیدهای میانبر نوار ابزارها را نمایش بدهیم؟
- (۱) Alt
(۲) Shift + Alt
(۳) Ctrl
(۴) Alt + Enter
- ۱۳۴- برای آنکه بتوانیم از خانه های جدول مکان نما را به صورت معکوس انتقال دهیم، کدام کلید را به کار می بریم؟
- (۱) Tab
(۲) Shift + Tab
(۳) Ctrl + Tab
(۴) Alt + Tab
- ۱۳۵- برای آنکه بتوانیم بخش های اضافی یک تصویر را برش دهیم از کدام کلید استفاده می کنیم؟
- (۱) Cut
(۲) Crop
(۳) Size
(۴) Rotate
- ۱۳۶- برای غلط یابی املايي کدام کلید میانبر به کار برده می شود؟
- (۱) F5
(۲) F1
(۳) F7
(۴) F3

۱۳۷- از کدام قسمت کادر **Format Page Number** استفاده می

کنیم تا بتوانیم شماره صفحه را از عدد خاصی شروع کنیم؟

- | | |
|-----------------|-------------------|
| Page Number (۱) | Number Fromat (۲) |
| Section (۳) | Star At (۴) |

۱۳۸- فایل های ارائه مطالب دارای چه پسوندی هستند؟

- | | |
|---------|----------|
| ppt (۱) | ptx (۲) |
| ppx (۳) | pptx (۴) |

۱۳۹- فایل های الگو در نسخه ۲۰۰۷ واژه پرداز دارای چه پسوندی هستند؟

- | | |
|---------|----------|
| dot (۱) | docx (۲) |
| rtf (۳) | dotx (۴) |

۱۴۰- از کدام سربرگ استفاده می کنیم تا بتوانیم جدولی را رسم کنیم؟

- | | |
|-----------|------------|
| Table (۱) | Insert (۲) |
| Home (۳) | View (۴) |

۱۴۱- برای ایجاد سرصفحه و پا صفحه در فایل مورد نظر باید از کدام گزینه زیر استفاده کنیم؟

- | | |
|--------------|-----------------------|
| Footnote (۱) | Header (۲) |
| Footer (۳) | Header and Footer (۴) |

۱۴۲- از کدام نمودار زیر برای نمایش داده های مربوط به چند سال متوالی استفاده می کنیم؟

- | | |
|--------------|-----------|
| Pie (۱) | Bar (۲) |
| Doughnut (۳) | Radar (۴) |

۱۴۳- برای آنکه بتوانیم کاربرد جاری به صورت کاغذ را مشاهده کنیم از کدام گزینه از سربرگ **View** را انتخاب می کنیم؟

- | | |
|-----------------|------------------------|
| Normal (۱) | Page Break Preview (۲) |
| Page Layout (۳) | موارد ۲ و ۳ (۴) |

۱۴۴- از کدام کلید میانبر استفاده می کنیم تا بتوانیم اسلاید جاری را تا انتها مشاهده کنیم؟

Ctrl + F5 (۱) F5 (۲)

Shift + F5 (۳) Alt + F5 (۴)

۱۴۵- به ارتباطات بین جداول یک پایگاه چه می گویند؟

Macro (۱) Relationship (۲)

Analyze Table (۳) Module (۴)

۱۴۶- از کدام کلیدها استفاده می کنیم تا بتوانیم مربع و یا دایره ای را رسم کنیم؟

Shift (۱) Ctrl (۲)

Alt + Ctrl (۳) Alt (۴)

۱۴۷- از کدام گزینه زیر برای درج شماره صفحه استفاده می کنیم؟

Page Number (۱) Page Setup (۲)

Header & Footer (۳) موارد ۱ و ۲ (۴)

۱۴۸- برای آنکه راهنمای نمودار را بتوانیم نمایش دهیم از کدام گزینه زیر استفاده می کنیم؟

Axes (۱) Gridlines (۲)

Data Labels (۳) Legend (۴)

۱۴۹- برای آنکه ریبون را پنهان کنیم کدام کلیدهای زیر را انتخاب می کنیم؟

Alt + F1 (۱) Alt (۲)

Ctrl + F (۳) Ctrl + F1 (۴)

۱۵۰- برای استخراج و ارائه ی اطلاعات از پایگاه داده چه می گویند؟

Report (۱) Query (۲)

Form (۳) Table (۴)

۱۵۱- از کدام کلیدهای میانبر زیر استفاده می کنیم تا بتوانیم قسمتی

از متن را در حافظه موقت **Clipboard** کپی نماییم؟

Ctrl + C (۱) Shift + C (۲)

Alt + C (۳) Ctrl + Shift + C (۴)

۱۵۲- کدام گزینه زیر برای برجسته کردن متن مناسب است؟

Emboss (۱) Engrave (۲)

Superscript (۳) Strikethrough (۴)

۱۵۳- برای ایجاد سرصفحه و پاصفحه از کدام سربرگ استفاده می شود؟

Home (۱) Page Layout (۲)

Page Setup (۳) Sheet (۴)

۱۵۴- وقتی بخواهیم به صورت خودکار غلط املایی در متن را تصحیح کنیم، کدام گزینه زیر فعال می شود؟

(۱) زیر آن خط سبز کشیده می شود.

(۲) زیر آن خط قرمز کشیده می شود.

(۳) زیر آن خط آبی کشیده می شود.

(۴) وقتی ماوس را روی آن قرار می دهیم زیر آن خط آبی کشیده می شود.

۱۵۵- وقتی کل گزارش به صورت یکپارچه نمایش داده می شود،

کدام گزینه زیر فعال است؟

Print Preview (۱) Report View (۲)

Layout View (۳) Design View (۴)

پاسخنامه رایانه

- ۱- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۲- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۳- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۴- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۵- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۶- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۷- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۸- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۹- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۱۰- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۱۱- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۱۲- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۱۳- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۱۴- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۱۵- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۱۶- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۱۷- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۱۸- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۱۹- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۲۰- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۲۱- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۲۲- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۲۳- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۲۴- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۲۵- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۲۶- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۲۷- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۲۸- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۲۹- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۳۰- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۳۱- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۳۲- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۳۳- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۳۴- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۳۵- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۳۶- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۳۷- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۳۸- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۳۹- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۴۰- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۴۱- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۴۲- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۴۳- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۴۴- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۴۵- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۴۶- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۴۷- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۴۸- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۴۹- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۵۰- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۵۱- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۵۲- گزینه‌ی «۲» صحیح است.

- ۵۳- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۵۴- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۵۵- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۵۶- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۵۷- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۵۸- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۵۹- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۶۰- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۶۱- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۶۲- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۶۳- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۶۴- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۶۵- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۶۶- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۶۷- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۶۸- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۶۹- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۷۰- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۷۱- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۷۲- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۷۳- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۷۴- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۷۵- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۷۶- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۷۷- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۷۸- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۷۹- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۸۰- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۸۱- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۸۲- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۸۳- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۸۴- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۸۵- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۸۶- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۸۷- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۸۸- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۸۹- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۹۰- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۹۱- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۹۲- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۹۳- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۹۴- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۹۵- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۹۶- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۹۷- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۹۸- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۹۹- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۱۰۰- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۱۰۱- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۱۰۲- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۱۰۳- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۱۰۴- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۱۰۵- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۱۰۶- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۱۰۷- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۱۰۸- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۱۰۹- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۱۱۰- گزینه‌ی «۱» صحیح است.

- ۱۱۱- گزینه‌ی « ۳ » صحیح است.
 ۱۱۲- گزینه‌ی « ۱ » صحیح است.
 ۱۱۳- گزینه‌ی « ۲ » صحیح است.
 ۱۱۴- گزینه‌ی « ۳ » صحیح است.
 ۱۱۵- گزینه‌ی « ۴ » صحیح است.
 ۱۱۶- گزینه‌ی « ۲ » صحیح است.
 ۱۱۷- گزینه‌ی « ۴ » صحیح است.
 ۱۱۸- گزینه‌ی « ۲ » صحیح است.
 ۱۱۹- گزینه‌ی « ۲ » صحیح است.
 ۱۲۰- گزینه‌ی « ۳ » صحیح است.
 ۱۲۱- گزینه‌ی « ۳ » صحیح است.
 ۱۲۲- گزینه‌ی « ۳ » صحیح است.
 ۱۲۳- گزینه‌ی « ۱ » صحیح است.
 ۱۲۴- گزینه‌ی « ۲ » صحیح است.
 ۱۲۵- گزینه‌ی « ۱ » صحیح است.
 ۱۲۶- گزینه‌ی « ۳ » صحیح است.
 ۱۲۷- گزینه‌ی « ۱ » صحیح است.
 ۱۲۸- گزینه‌ی « ۴ » صحیح است.
 ۱۲۹- گزینه‌ی « ۳ » صحیح است.
 ۱۳۰- گزینه‌ی « ۴ » صحیح است.
 ۱۳۱- گزینه‌ی « ۴ » صحیح است.
 ۱۳۲- گزینه‌ی « ۱ » صحیح است.
 ۱۳۳- گزینه‌ی « ۱ » صحیح است.
 ۱۳۴- گزینه‌ی « ۲ » صحیح است.
 ۱۳۵- گزینه‌ی « ۲ » صحیح است.
 ۱۳۶- گزینه‌ی « ۳ » صحیح است.
 ۱۳۷- گزینه‌ی « ۴ » صحیح است.
 ۱۳۸- گزینه‌ی « ۴ » صحیح است.
 ۱۳۹- گزینه‌ی « ۴ » صحیح است.
 ۱۴۰- گزینه‌ی « ۲ » صحیح است.
 ۱۴۱- گزینه‌ی « ۴ » صحیح است.
 ۱۴۲- گزینه‌ی « ۳ » صحیح است.
 ۱۴۳- گزینه‌ی « ۴ » صحیح است.
 ۱۴۴- گزینه‌ی « ۳ » صحیح است.
 ۱۴۵- گزینه‌ی « ۲ » صحیح است.
 ۱۴۶- گزینه‌ی « ۱ » صحیح است.
 ۱۴۷- گزینه‌ی « ۴ » صحیح است.
 ۱۴۸- گزینه‌ی « ۴ » صحیح است.
 ۱۴۹- گزینه‌ی « ۴ » صحیح است.
 ۱۵۰- گزینه‌ی « ۲ » صحیح است.
 ۱۵۱- گزینه‌ی « ۳ » صحیح است.
 ۱۵۲- گزینه‌ی « ۴ » صحیح است.
 ۱۵۳- گزینه‌ی « ۲ » صحیح است.
 ۱۵۴- گزینه‌ی « ۴ » صحیح است.
 ۱۵۵- گزینه‌ی « ۲ » صحیح است.

نمونه سوالات

ریاضیات

سؤالات ریاضیات

۱- در مثلث قائم‌الزاویه‌ای $A = 90^\circ$, $b = 2$, $\sin A + \sin C = m$ مساحت مثلث برابر است با:

(۱) ۱ (۲) ۱

(۳) $m^2 + 1$ (۴) $m^2 - 1$

۲- در مثلث قائم‌الزاویه‌ای $A = 90^\circ$ مقدار $\frac{\sin B + \cos B}{\sin C + \cos C}$ برابر است با:

(۱) ۱ (۲) $\tan \frac{A}{2}$

(۳) $-\tan \frac{A}{2}$ (۴) ۱ و ۲ درست است

۳- اگر $\cos x = \sqrt{\frac{\cot x}{\cot x - a^2}}$ انتهای کمان x در کدام ناحیه مثلثاتی است؟

(۱) اول (۲) دوم

(۳) سوم (۴) چهارم

۴- اگر $\frac{\pi}{2} < \varphi < \pi$ باشد از روابط $A = \sqrt{1 + 2\sqrt{\sin^2 \varphi (1 - \sin^2 \varphi)}}$ می-

توان نتیجه گرفت که:

(۱) $A = \sin \varphi - \cos \varphi$ (۲) $A = \sin \varphi + \cos \varphi$

(۳) $A = \sin \varphi + \cos \varphi$ (۴) $A = -(\sin \varphi + \cos \varphi)$

۵- اگر انتهای کمان روبرو به زاویه α در ناحیه دوم باشد حاصل

$$\sqrt{\frac{\cot^2 \alpha}{1 + \cot^2 \alpha}} \text{ کدام است؟}$$

(۱) $-\cot$ (۲) $-\cos \alpha$

(۳) $\cot \alpha$ (۴) $\cos \alpha$

۶- مقدار $\sin 24^\circ$ برابر است با:

(۱) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ (۲) $\frac{-1}{2}$

(۳) $-\frac{\sqrt{3}}{2}$ (۴) $\frac{1}{2}$

۷- اگر $\cos \varphi = \frac{m}{m+2}$ ، $\tan \varphi = \frac{m+1}{m}$ مقدار m برابر است با:

(۱) $m = -1, 3$ (۲) $m = 1, -1$

(۳) $m = -3, 3$ (۴) $m = 3, +1$

۸- اگر $\sin x \cos x = (-\frac{1}{4})$ باشد $\sin x + \cos x$ کدام است؟

(۱) $\pm \frac{\sqrt{2}}{2}$ (۲) ± 1

(۳) $\pm \sqrt{2}$ (۴) ± 2

۹- حاصل عبارت $\frac{|\sin x - \cos x|}{2} + \frac{\sin x + \cos x}{2}$ که در آن $X \in \left[0, \frac{\pi}{4}\right]$

کدام است؟

(۱) $\sin x$ (۲) $\cos x$

(۳) $\sin x + \cos x$ (۴) $1 - \sin x + \cos x$

۱۰- حاصل $\frac{\sin^2 x + \cos^2 x - 1}{\cos^2 x + \cos^2 x - 1}$ برابر است با:

(۱) $\frac{2}{3}$

(۲) $\frac{3}{2}$

(۳) صفر

(۴) ۱

۱۱- اگر $\cot x = \frac{a}{b}$ باشد حاصل $\frac{a \sin x - b \cos x}{a \sin x + b \cos x}$ برابر است با:

(۱) صفر

(۲) ۱

(۳) ۲

(۴) هیچکدام

۱۲- اگر $4^{\tan^2 x} + 2^{\frac{1}{\cos^2 x}} = 80$ آنگاه $\cot x$ برابر است با:

(۱) $\frac{1}{\sqrt{3}}$

(۲) $-\pm \sqrt{3}$

(۳) $\pm \frac{1}{\sqrt{3}}$

(۴) $\frac{-1}{\sqrt{3}}$

۱۳- اگر $\sin x + \cos x = \sqrt{2}$ باشد $\cos 2x$ کدام است؟

(۱) صفر

(۲) ۱

(۳) $\frac{\sqrt{2}}{2}$

(۴) $\frac{1}{2}$

۱۴- حاصل عبارت $2 \cot x \left[\frac{1}{\sin 2x} - \frac{1}{\tan 2x} \right]$ کدام است؟

(۱) ۱

(۲) ۲

(۳) $2 \tan^2 x$

(۴) $22 \cot^2 x$

۱۵- اگر در مثلث ABC ، زاویه $A = \frac{\pi}{2}$ باشد آنگاه $\tan B \times \tan C$ برابر

است با:

(۱) ۰ (۲) ۱

(۳) ∞ (۴) هیچکدام

۱۶- اگر $a = 5$ و $b = 4$ و $c = 3$ ، $\sin^2 A + \sin^2 C + \sin^2 B$ برابر است

با: ($\angle A = 90^\circ$)

(۱) ۲ (۲) ۱

(۳) ۰ (۴) ۳

۱۷- کدام رابطه همواره صحیح است؟

(۱) $\tan 30^\circ = \frac{2 + \tan 60^\circ}{1 + \tan^2 60^\circ}$ (۲) $\tan 60^\circ = \frac{2 \tan 30^\circ}{1 - \tan^2 30^\circ}$

(۳) $\tan 60^\circ = \frac{2 \tan 30^\circ}{1 + \tan^2 30^\circ}$ (۴) $\tan 60^\circ = \frac{2 \tan 60^\circ}{1 - \tan^2 60^\circ}$

۱۸- مقدار $(\sin 45^\circ - \tan 60^\circ) \times \sqrt{2}$ برابر است با:

(۱) $1 + \sqrt{6}$ (۲) $1 - \sqrt{6}$

(۳) $-1 - \sqrt{6}$ (۴) $-1 + \sqrt{6}$

۱۹- اگر $\tan B = 1$ ، $b = 4$ آنگاه $\cos A - \cos C$ برابر است با

($\angle A = 90^\circ$)

(۱) $\frac{-1}{2}$ (۲) $\frac{-1}{\sqrt{2}}$

(۳) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ (۴) $\frac{1}{2}$

۲۰- حاصل $(\sec x - \csc x)(\sec x + \csc x)$ برابر است با:

(۱) $-\tan^2 x - \cot^2 x$ (۲) $\tan^2 x + \cot^2 x$

$$\tan^2 x - \cot^2 x \quad (۳) \quad -\tan^2 x + \cot^2 x \quad (۴)$$

۲۱- اگر در مثلث ABC زاویه $A = \frac{\pi}{2}$ باشد آنگاه $\tan B + \tan C$ برابر

است با:

$$\frac{1}{\sin^2 B} \quad (۱) \quad \frac{1}{\sin B} \quad (۲)$$

$$\frac{2}{\sin^2 c} \quad (۳) \quad \frac{1}{\sin^2 c} \quad (۴)$$

۲۲- حاصل عبارت $\cot \alpha + \frac{1}{\sin \alpha}$ کدام است؟

$$\sin \frac{a}{2} \quad (۱) \quad \cos \frac{a}{2} \quad (۲)$$

$$\tan \frac{a}{2} \quad (۳) \quad \cot \frac{a}{2} \quad (۴)$$

۲۳- دو خط $-x \cos \alpha + y \sin \alpha = 2$ و $x \sin \alpha + y \cos \alpha = 2$ با هم چه زاویه‌ای تشکیل

می‌دهند؟

$$۳۰^\circ \quad (۱) \quad ۶۰^\circ \quad (۲)$$

$$۹۰^\circ \quad (۳) \quad ۰^\circ \quad (۴)$$

۲۴- اگر $\cot \alpha = \frac{3}{a-2}$, $\tan \alpha = \frac{a-1}{b}$ چه رابطه‌ای بین a و b برقرار

است؟

$$a = \frac{3(b+1)}{b+2} \quad (۱) \quad b = \frac{3(b+1)}{a+2} \quad (۲)$$

$$b = \frac{3(a-1)}{a-2} \quad (۳) \quad a = \frac{3(b-1)}{b-2} \quad (۴)$$

۲۵- حاصل $\left(\frac{\sin x}{1 + \cos x} + \frac{1 + \cos x}{\sin x} \right)$ به ازای $x = \frac{\pi}{2}$ برابر است با:

$$\frac{1}{2} \quad (۲) \quad ۲ \quad (۱)$$

$$-\frac{1}{2} \quad (۴) \quad -۱ \quad (۳)$$

۲۶- از رابطه $\cos x = \sqrt{\frac{\cot x}{a + \cot x}}$ مقدار $\tan x$ بر حسب a برابر است با:

$$a \quad (۲) \quad -a \quad (۱)$$

$$\frac{a}{2} \quad (۴) \quad 2a \quad (۳)$$

۲۷- کدام رابطه همواره صحیح است؟

$$\cos 60^\circ = 1 - 2 \sin^2 30^\circ \quad (۲) \quad \cos 60^\circ = 1 - 2 \sin^2 30^\circ \quad (۱)$$

$$\cos 30^\circ = 1 - 2 \sin^2 60^\circ \quad (۴) \quad \sin 60^\circ = 1 - 2 \cos^2 30^\circ \quad (۳)$$

۲۸- اگر $\tan(a - b) = 1$ ، $\tan(a + b) = 2$ مقدار $\tan 2b$ برابر است با:

$$\frac{2}{3} \quad (۲) \quad 3 \quad (۱)$$

$$\frac{3}{4} \quad (۴) \quad \frac{1}{3} \quad (۳)$$

۲۹- در صورتی که $(1 + \sin a)(1 + \sin b)(1 + \sin c) = \cos a \cdot \cos b \cdot \cos c$

آنگاه $(1 - \sin a)(1 - \sin b)(1 - \sin c)$ برابر است با:

$$\cos a \cdot \cos b \cdot \cos c \quad (۲) \quad \sin a \cdot \sin b \cdot \sin c \quad (۱)$$

$$\cos a \cdot \sin b \cdot \sin c \quad (۴) \quad \sin a \cdot \cos b \cdot \cos c \quad (۳)$$

۳۰- اگر $-\frac{\pi}{2} < x < 0$ حاصل $\sqrt{\frac{\tan^2 x}{1 + \tan^2 x}}$ برابر است با:

(۱) $\sin x$ (۲) $\cos x$

(۳) $|\cos x|$ (۴) $-\sin x$

۳۱- اگر $\sin -\cos x = \frac{1}{2}$ باشد $\sin 2x$ کدام است؟

(۱) $-\frac{3}{4}$ (۲) $\frac{3}{4}$

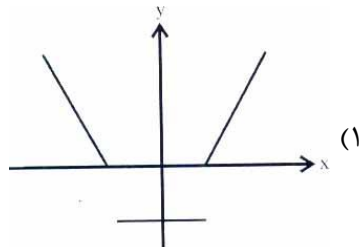
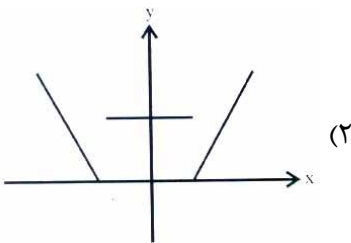
(۳) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ (۴) $-\frac{\sqrt{3}}{2}$

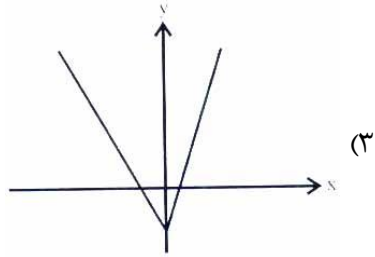
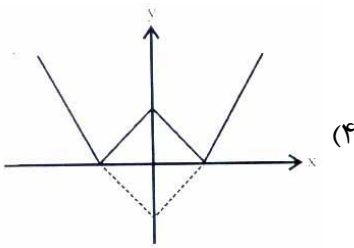
۳۲- اگر $\sin x = a$ باشد مقدار $\sin(x + \pi)$ بر حسب a کدام است؟

(۱) a (۲) $-\sqrt{1-a^2}$

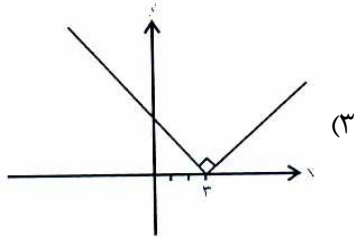
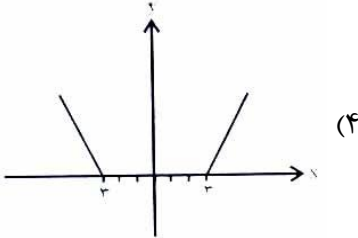
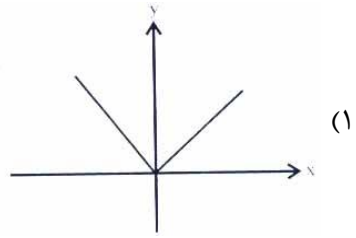
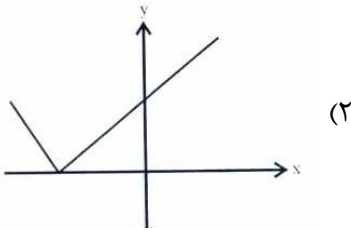
(۲) $-a$ (۴) $\sqrt{1-a^2}$

۳۳- منحنی نمایش تابع $f(x) = ||x| - 2|$ کدام است؟





۳۴- نمودار $y = |x - 3|$ کدامیک از نمودارهای زیر است؟



۳۵- در سهمی $y = 3(x + 2)^2 + 1$ رأس سهمی عبارت است از:

(۱) (۱ و -۲) (۲) (۲ و -۱)

(۳) (۳ و -۱) (۴) (۲ و -۱)

۳۶- در سهمی $y = 5(x - 2)^2 + 3$ معادله خطی محور تقارن عبارت

است از:

(۱) $x = 3$ (۲) $x = 5$

(۳) $x = 2$ (۴) $x = -2$

۳۷- جواب معادله $|x+3| = -1$ عبارت است از:

(۱) $x = -4$ (۲) $x = -2$

(۳) $x = 2$ (۴) جواب ندارد

۳۸- مجموعه جواب معادله $\frac{x+2}{x-2} - \frac{1}{x} = \frac{2}{x(x-2)}$ عبارت است از:

(۱) $\{0, -1\}$ (۲) $\{-1\}$

(۳) $\{0\}$ (۴) $\{0, -1, 2\}$

۳۹- جواب معادله $|x+3| = \frac{x}{2} + 1$ عبارت است از:

(۱) $x = 4, \frac{3}{8}$ (۲) $x = -4, -\frac{8}{3}$

(۳) $x = -\frac{4}{3}, 8$ (۴) $x = 4, \frac{8}{3}$

۴۰- جواب معادله $\frac{x+1}{x-1} - \frac{x-1}{x+1} = 3x \left(1 - \frac{x-1}{x+1}\right)$ عبارت است از:

(۱) $x = 0, -\frac{5}{3}$ (۲) $x = 0$

(۳) $x = 0, \frac{5}{3}$ (۴) $x = \frac{5}{3}$

۴۱- K چقدر باشد تا معادله $(k^2 - 1)x + k + 1 = 0$ بی نهایت جواب

داشته باشد:

(۱) $K = 1$ (۲) $k = -1$

(۳) $k = \pm 1$ (۴) $k = 0$

۴۲- در معادله بالا، اگر $k \neq \pm 1$ باشد مجموعه جواب عبارت است از:

$$\left\{ \frac{1}{k+1} \right\} \quad (۲) \qquad \qquad \qquad \left\{ \frac{1}{1-k} \right\} \quad (۱)$$

$$\left\{ \frac{2}{k+1} \right\} \quad (۴) \qquad \qquad \qquad \left\{ \frac{-1}{k+1} \right\} \quad (۳)$$

۴۳- اگر $x > 1$ باشد حاصل $|1-x| + |1+x|$ کدام است؟

$$-2x \quad (۲) \qquad \qquad \qquad -2 \quad (۱)$$

$$2x \quad (۴) \qquad \qquad \qquad 2 \quad (۳)$$

۴۴- حاصل $|2x-1| + |1+x|$ وقتی $-1 < x < 0$ باشد کدام است؟

$$-3x+3 \quad (۲) \qquad \qquad \qquad 3x+3 \quad (۱)$$

$$-3x \quad (۴) \qquad \qquad \qquad 3x \quad (۳)$$

۴۵- معادله $a^x(x-a) = b^x(x-b)$ با چه شرطی غیرممکن است؟

$$a = -b \quad (۲) \qquad \qquad \qquad a = b \quad (۱)$$

$$a = -b \neq 0 \quad (۴) \qquad \qquad \qquad a \neq b = 0 \quad (۳)$$

۴۶- معادله $m^x(x+1) = x+m$ مفروض است. کدام گزاره درست

است؟

(۱) به ازای $m=1$ غیرممکن است (۲) به ازای $m=1$ مبهم است.

(۳) به ازای $m=-1$ غیرممکن است (۴) موارد ۲ و ۳ صحیح است

۴۷- مجموعه جواب معادله $|4x-5| = 2x+3$ کدام است؟

$$\left\{ -4, \frac{1}{3} \right\} \quad (۲) \qquad \qquad \qquad \left\{ 4, -\frac{1}{3} \right\} \quad (۱)$$

$$\left\{ -4, -\frac{1}{3} \right\} \quad (۴) \qquad \left\{ 4, \frac{1}{3} \right\} \quad (۳)$$

۴۸- عددی از $\frac{2}{3}$ آن، $\frac{5}{6}$ واحد زیادتر است این عدد کدام است؟

$$۹ \quad (۲) \qquad ۱۰ \quad (۱)$$

$$۱۲ \quad (۴) \qquad ۸ \quad (۳)$$

۴۹- حاصل ضرب دو عدد فرد متوالی ۳۲۳ است. مجموع این دو عدد فرد

کدام است؟

$$۳۴ \quad (۲) \qquad ۳۲ \quad (۱)$$

$$۳۶ \quad (۴) \qquad ۳۵ \quad (۳)$$

۵۰- طول ضلع مربعی را پیدا کنید که محیط آن برابر مساحت آن باشد.

$$۵ \quad (۲) \qquad \frac{1}{4} \quad (۱)$$

$$\frac{1}{5} \quad (۴) \qquad ۴ \quad (۳)$$

۵۱- کدامیک از نامساوی‌های زیر صحیح است؟

$$|x| - |y| \leq |x - y| \quad (۲) \qquad |x| - |y| > |x - y| \quad (۱)$$

$$|x + y| \geq |x| - |y| \quad (۴) \qquad |x + y| \geq |x| + |y| \quad (۳)$$

۵۲- مجموع مربع عددی با چهار برابر مربع عدد دیگر مساوی ۴ برابر

حاصل ضرب آن دو عدد است نسبت عدد اولی به دومی کدام است؟

$$۲ \quad (۲) \qquad ۱ \quad (۱)$$

$$۴ \quad (۴) \qquad ۳ \quad (۳)$$

۵۳- نسبت دو عدد $x+1$ و $y-2$ برابر نسبت دو عدد $1-x$ و $y+2$

است اگر $y=1$ آنگاه مقدار x کدام است؟

۳ (۱) $x=2$

۲ (۲) $x=-3$

۵۴- جواب معادله $\frac{7x+9}{4} + x = \frac{5x}{2} + 3$ عبارت است از:

۳ (۱) $x=2$

۲ (۲) $x=-3$

۳ (۳) $x=3$

۴ (۴) $x=-2$

۵۵- معادله درجه دومی که هریک از ریشه‌هایش نصف ریشه‌های

معادله‌ی $x^2 - 6x + 1 = 0$ باشد کدام است؟

۱ (۱) $x^2 - 3x + 4 = 0$

۲ (۲) $x^2 - 6x + 1 = 0$

۳ (۳) $x^2 - 6x + 4 = 0$

۴ (۴) $x^2 - 3x + 1 = 0$

۵۶- به ازای کدام مقدار m معادله $(m-1)x^2 - 2(m-1)x + m + 1 = 0$

ریشه مضاعف حقیقی دارد؟

۱ (۱) $m < 0$

۲ (۲) $m \in \mathbb{R}$

۳ (۳) $m > 0$

۴ (۴) هیچکدام

۵۷- به ازای چه مقادیری از m نامعادله $m^2x^2 + mx + \frac{1}{m} < 0$ همواره برقرار

است؟

۱ (۱) $|x| < 3$

۲ (۲) $m < 0$

۳ (۳) $m > 0$

۴ (۴) $m \in \mathbb{R}$

۵۸- اگر x', x'' ریشه‌های معادله $m^2x^2 + m^2x + m = 0$ باشند مقدار

$x''x' + x''x''$ کدام است؟

(۱) -۱ (۲) +۱

(۳) $\frac{m+n}{mn}$ (۴) -۳

۵۹- اگر x_1, x_2 ریشه‌های معادله درجه دوم $x^2 - 2x(m-1) = 0$ باشند به

ازای کدام مقدار m نقطه (α, β) در ناحیه دوم و یا چهارم قرار می‌گیرد؟

(۱) $m = -2$ (۲) $m = 1$

(۳) $m = 0$ (۴) $m = -1$

۶۰- اگر α, β ریشه‌های معادله $x^2 + 3x - 4m + 8 = 0$ باشند به ازای

کدام مقدار m نقطه‌ی (α, β) در ناحیه‌ی دوم و یا چهارم قرار می‌-

گیرد؟

(۱) $m < 2$ (۲) $m > 2$

(۳) $m = 2$ (۴) $m \neq 2$

۶۱- به ازای کدام مقدار m دو ریشه معادله زیر

$$(m^2 + 5)x^2 - (m-1)(m+3)x + m+2 = 0$$

(۱) ۱ (۲) -۳

(۳) ۰ (۴) هیچکدام

۶۲- k چقدر باشد تا در معادله $x^2 - kx + 1 = 0$ مجموع معکوسات

ریشه‌ها برابر (-۱) باشد؟

(۱) صفر (۲) -۱

(۳) ۲ (۴) هیچکدام

۶۳- کدامیک از معادلات زیر ریشه‌هایش k برابر ریشه‌های معادله

$$2x^2 + 3x - 6 = 0 \text{ می‌باشد؟}$$

$$(1) \quad 2x^2 + kx - 6k^2 = 0 \quad (2) \quad 2x^2 + 3kx - k^2 = 0$$

$$(3) \quad 2x^2 + 3kx - 60 = 0 \quad (4) \quad 2x^2 + 3kx - 6k^2 = 0$$

۶۴- حاصل عبارت $A = \sqrt{3}\sqrt{3}\sqrt{3}\dots$ چقدر است؟

$$(1) \quad 3 \quad (2) \quad 1$$

$$(3) \quad 2 \quad (4) \quad 4$$

۶۵- در کدامیک از معادلات زیر مجموع ریشه‌ها برابر حاصل ضرب ریشه‌هاست؟

$$(1) \quad x^2 - 2x - 5 = 0 \quad (2) \quad \sqrt{17}x^2 - 7x + 7 = 0$$

$$(3) \quad \sqrt{17}x^2 + 7x + 7 = 0 \quad (4) \quad 7x^2 - \sqrt{17}x + 7 = 0$$

۶۶- معادله $|2x^2 - 5x + 1| = 2$ چند ریشه حقیقی متمایز دارد؟

$$(1) \quad 1 \quad (2) \quad 2$$

$$(3) \quad 3 \quad (4) \quad 4$$

۶۷- ریشه‌ی معادله‌ی $(y-5)^5 - \sqrt{13}(y-5)^2 + \sqrt{13}(y-5) - 1 = 0$

چيست؟

$$(1) \quad 1 \quad (2) \quad -1$$

$$(3) \quad 6 \quad (4) \quad 5$$

۶۸- مربع رقم دهگان بعلاو ۱۶ برابر مربع رقم یکان یک عدد دو

رقمی مساوی ۸ برابر حاصل ضرب ارقامش است این عدد همواره بر

کدام عدد قابل قسمت است؟

$$(1) \quad 13 \quad (2) \quad 17$$

$$۸۲ \quad (۴) \qquad ۴۱ \quad (۳)$$

۶۹- حاصل عبارت $\sqrt{\sqrt{6} + \sqrt{6} + \sqrt{6}}$ چقدر است؟

$$-۲ \quad (۲) \qquad ۳ \quad (۱)$$

$$۴ \quad (۴) \text{ هیچکدام} \qquad ۶ \quad (۳)$$

۷۰- اگر $\tan p, \tan q$ ریشه‌های معادله‌ی $x^2 + 2kx + 7 = 0$ باشد

$\tan(p+q)$ چقدر است؟

$$۳k \quad (۲) \qquad \frac{k}{۲} \quad (۱)$$

$$\frac{k}{۶} \quad (۴) \qquad \frac{k}{۳} \quad (۳)$$

۷۱- a و b چقدر باشند تا ۱ و -۱ ریشه‌های معادله‌ی $x^2 + ax + b = 0$

باشند؟

$$b = -۲, a = ۰ \quad (۲) \qquad b = ۰, a = -۱ \quad (۱)$$

$$b = -۱, a = ۰ \quad (۴) \qquad b = ۱, a = ۰ \quad (۳)$$

۷۲- معادله‌ی درجه دومی که ریشه‌هایش عکس ریشه‌های معادله

$5x^2 - 13x - 1 = 0$ باشند کدام است؟

$$5x^2 + 13x - 1 = 0 \quad (۲) \qquad -5x^2 + 13x + 1 = 0 \quad (۱)$$

$$5x^2 - 13x + 5 = 0 \quad (۴) \qquad x^2 + 13x - 5 = 0 \quad (۳)$$

۷۳- اگر $\cot b, \cot a$ ریشه‌های معادله‌ی $x^2 - 2x - 2 = 0$ باشند $\tan(a+b)$

کدام است؟

$$-\frac{۲}{۳} \quad (۲) \qquad -\frac{۳}{۲} \quad (۱)$$

$$\frac{2}{3} \quad (3) \qquad \frac{3}{2} \quad (4)$$

۷۴- تعداد جواب‌های معادله $3x^2 - 2x = 0$ کدام است؟

$$1 \quad (2) \qquad 4 \quad (1)$$

$$2 \quad (4) \qquad 3 \quad (3)$$

۷۵- به ازای کدام مقدار m منحنی $y = x^2 - 2(m-1)x + 2m - 3$ بر محور x ها مماس است؟

$$1 \quad (2) \qquad 2 \quad (1)$$

$$-1 \quad (4) \qquad -2 \quad (3)$$

۷۶- معادله $3^x(x^2 - 2x - 3) = 9x^2 - 18x - 27$ چند ریشه حقیقی دارد؟

$$2 \quad (2) \qquad 1 \quad (1)$$

$$4 \quad \text{هیچکدام} \quad (4) \qquad 3 \quad (3)$$

۷۷- عددی بیابید که مربع آن ۴۲ واحد بیش از خود آن عدد باشد؟

$$6 \quad (2) \qquad 7 \quad (1)$$

$$9 \quad (4) \qquad -7 \quad (3)$$

۷۸- نسبت دو عدد برابر $\frac{3}{5}$ و مجموع مربعاتش ۱۶۶۶ است مجموع دو عدد کدام است؟

$$52 \quad (2) \qquad 45 \quad (1)$$

$$65 \quad (4) \qquad 56 \quad (3)$$

۷۹- کسر متعارفی مولد بسط دهگانی ۰/۱۴۴۴ کدام است؟

$$\frac{12}{33} \quad (2) \qquad \frac{14}{99} \quad (1)$$

$$\frac{49}{30} \quad (4) \qquad \frac{13}{90} \quad (3)$$

۸۰- منحنی (c) به معادله $y^2 - 3xy + 2 = 0$ نیمساز ربع دوم را در چند نقطه قطع می کند؟

(۱) یک نقطه

(۲) دو نقطه

(۳) چهار نقطه

(۴) هیچ نقطه

۸۱- توابع f, g به صورت $f(x) = \sqrt{x+3}$, $g(x) = 4-x$ دامنه تابع $fo g$ برابر است با:

(۱) $(-\infty, 7]$

(۲) $[7, +\infty)$

(۳) $(7, +\infty)$

(۴) $[7, 10]$

۸۲- تابع معکوس تابع $f(x) = \begin{cases} \sqrt[3]{x} & x \geq 0 \\ -x^2 - 1 & x < 0 \end{cases}$ کدام است؟

(۱) $f^{-1}(x) = \begin{cases} x^3 & x \geq 0 \\ \sqrt{1-x} & x < -1 \end{cases}$

(۲) $f^{-1}(x) = \begin{cases} x^3 & x \geq 0 \\ -\sqrt{-1-x} & x < -1 \end{cases}$

(۳) $f^{-1}(x) = \begin{cases} x^3 & x \geq 0 \\ \sqrt{1-x} & x < -1 \end{cases}$

(۴) $f^{-1}(x) = \begin{cases} x^3 & x \geq 0 \\ -\sqrt{-1-x} & x < -1 \end{cases}$

۸۳- نمودار $y = \frac{x}{[x-1]}$ روی فاصله $(-1, 1)$ به کدامیک از صورت های زیر

است؟

(۱) دو خط

(۲) یک پاره خط

(۳) دوپاره خط

(۴) سه پاره خط

۸۴- اگر $f(x) = \begin{cases} x^2 + 1 & x \geq 0 \\ -x^2 & x < 0 \end{cases}$ آنگاه $f(1-\sqrt{x})$ برابر است با:

$$f(1-\sqrt{x}) = \begin{cases} (1-\sqrt{x})^2 + 1 & 0 \leq x \leq 1 \\ -(1-\sqrt{x})^2 & x > 1 \end{cases} \quad (۱)$$

$$f(1-\sqrt{x}) = (1-\sqrt{x})^2 + 1 \quad (۲)$$

$$f(1-\sqrt{x}) = -(1-\sqrt{x})^2 \quad (۳)$$

$$f(1-\sqrt{x}) = \begin{cases} (1-\sqrt{x})^2 + 1 & x > 1 \\ -(1-\sqrt{x})^2 & x < 1 \end{cases} \quad (۴)$$

۸۵- اگر $f(x) = \sqrt{x^2 - 4}$, $g(x) = \sqrt{x^2 + 4}$, $0 < a < 1$ باشد حاصل

$f(a + \frac{1}{a}) + g(a - \frac{1}{a})$ کدام است؟

$$\frac{2}{a} \quad (۲) \qquad 2a \quad (۱)$$

$$\frac{-a}{2} \quad (۴) \qquad \frac{a}{2} \quad (۳)$$

۸۶- تابع $f(x) = \log \frac{1+x}{1-x}$:

(۱) زوج است (۲) فرد است

(۳) نه زوج است و نه فرد است (۴) گاهی زوج و گاهی فرد است

۹۰- نقطه‌های $(\sqrt{2}, -\sqrt{3})$, $(\sqrt{3}, -\sqrt{2})$ نسبت به کدامیک از خط‌های

زیر قرینه‌اند؟

- (۱) نیمساز ناحیه‌ی دوم و چهارم
 (۲) نیمساز ناحیه‌ی اول و سوم
 (۳) محور Xها
 (۴) محور Yها

۹۱- کدام شکل هندسی یک مرکز تقارن و بیش از چهار محور تقارن

دارد؟

- (۱) پنج ضلعی منتظم
 (۲) شش ضلعی منظم
 (۳) لوزی
 (۴) مربع

۹۲- دامنه‌ی تابع $f(x) = \frac{x^2}{[x]+[-x]}$ برابر است با:

- (۱) R
 (۲) Z
 (۳) N
 (۴) R-Z

۹۳- برد تابع $f(x) = \left[\frac{x^2}{x^2+1} \right]$ برابر است با:

- (۱) R
 (۲) $(0, 1)$
 (۳) $\{0\}$
 (۴) Z

۹۴- تابع $f(x) = \frac{x^2}{[x]+[-x]}$ همواره:

- (۱) فرد
 (۲) زوج
 (۳) گاهی فرد و گاهی زوج
 (۴) هیچکدام

۹۵- اگر $f(x) = \frac{1}{x^2}$ و $g[f(x)] = x^2$ ، $g(x)$ کدام است؟

(۱) $\sqrt{x^2}$ (۲) $\frac{1}{\sqrt{x^2}}$

(۳) \sqrt{x} (۴) هیچکدام

۹۶- دوره تناوب تابع $y = 2x + \sin x$ برابر است با:

(۱) π (۲) 2π

(۳) متناوب نیست (۴) $\frac{\pi}{2}$

۹۷- دوره تناوب $f(x) = mx - [mx]$ کدامیک از موارد زیر است؟

(۱) m (۲) $\frac{1}{m}$

(۳) m (۴) $\frac{m}{2}$

۹۸- اگر $f(x) = \begin{cases} x^2 + 1 & x > 0 \\ 1 & x \leq 0 \end{cases}$ مقدار $f[-f(x)]$ کدام است؟

(۱) ۱ (۲) $x + 1$

(۳) $x^2 + 1$ (۴) $(x^2 + 1)^2 + 1$

۹۹- تابع $y = 1 - 3 \cos \frac{2}{x}$ دارای دوره تناوب است؟

(۱) $\frac{1}{2\pi}$ (۲) $\frac{1}{\pi}$

(۳) π (۴) هیچکدام

۱۰۰- به ازای کدامیک از مقادیر x عبارت $\sqrt{(x-2)^2} = x-2$ صحیح است؟

$$(2) \quad 2 < x < 3$$

$$(1) \quad x \geq 2$$

$$(4) \quad -2 < x < 2$$

$$(3) \quad x \leq 2$$

پاسخنامه ریاضیات

۱- گزینه‌ی «۴» صحیح است.

با توجه به شکل زیر می‌توانیم بنویسیم:

$$\left\{ \begin{array}{l} \sin A = \frac{a}{b} = \frac{a}{2} \\ \sin C = \frac{c}{b} = \frac{c}{2} \end{array} \right\} \Rightarrow \frac{a}{2} + \frac{c}{2} = m \quad \frac{a+c}{2} = m \Rightarrow a+c = 2m$$

از طرفی با توجه به قضیه فیثاغورت داریم:

$$a^2 + c^2 = b^2 = 2^2 = 4 \Rightarrow (a+c)^2 - 2ac = 4 \Rightarrow 4m^2 - 2ac = 4 \quad (1)$$

$$= 4 - 2ac \Rightarrow ac = 2s \quad (2) \quad \text{مساحت مثلث}$$

$$(2), (1) \Rightarrow 4m^2 - 2(2s) = 4 \Rightarrow 4m^2 - 4s = 4 \Rightarrow m^2 - s = 1 \Rightarrow m^2 - 1$$

۲- گزینه‌ی «۴» صحیح است.

چون $\angle B + \angle C = 90^\circ$ بنابراین می‌توانیم بنویسیم:

$$\left\{ \begin{array}{l} \sin B = \cos C \\ \cos B = \sin C \end{array} \right\} \Rightarrow \frac{\sin B + \cos B}{\sin C + \cos C} = 1 = \tan 45^\circ$$

۳- گزینه‌ی «۴» صحیح است.

طرفین تساوی را به توان ۲ می‌رسانیم خواهیم داشت:

$$\cos^2 x = \frac{\cot x}{\cot x - a^2} \Rightarrow \cos^2 x = \frac{1}{\frac{\tan x}{1 - a^2} - a^2}$$

$$\cos^2 x = \frac{1}{\frac{\tan x}{1 - a^2 \tan x}} = \frac{1}{\tan x}$$

$$\cos^2 x = \frac{1}{1 - a^2 \tan^2 x} \Rightarrow 1 - a^2 \tan^2 x = \frac{1}{\cos^2 x} = 1 - \tan^2 x$$

$$\tan^2 x + a^2 \tan^2 x = 0 \Rightarrow \tan x (\tan x + a^2) = 0$$

$$\Rightarrow \left\{ \begin{array}{l} \tan x = 0 \\ \tan x = -a^2 < 0, \cos x > 0 \end{array} \right. \Rightarrow$$

ربع چهارم است

۴- گزینه‌ی «۱» صحیح است.

$$\begin{aligned} A &= \sqrt{1 + 2\sqrt{\sin^2 \varphi (1 - \sin^2 \varphi)}} = \sqrt{1 + 2\sqrt{\sin^2 \varphi \cos^2 \varphi}} \\ &= \sqrt{1 + 2\sin \varphi \cos \varphi} = \sqrt{\sin^2 \varphi + \cos^2 \varphi + 2\sin \varphi \cos \varphi} \\ &= \sqrt{(\sin \varphi + \cos \varphi)^2} = |\sin \varphi + \cos \varphi| = \sin \varphi - \cos \varphi \end{aligned}$$

چون $\frac{\pi}{2} < \varphi < \pi$ است بنابراین $\sin \varphi > 0$, $\cos \varphi < 0$ یعنی رابطه آخر به

صورت $\sin \varphi - \cos \varphi$ می‌باشد.

۵- گزینه‌ی «۲» صحیح است.

$$\sqrt{\frac{\cot^2 a}{1 + \cot^2 a}} = \sqrt{\frac{1}{1 + \frac{1}{\tan^2 a}}} = \sqrt{\frac{1}{\frac{\tan^2 a + 1}{\tan^2 a}}} = \sqrt{\frac{1}{1 + \tan^2 a}} = \sqrt{\cos^2 a} = |\cos a|$$

چون a در ناحیه دوم است بنابراین $\cos a < 0$ بوده و خواهیم داشت:

$$|\cos a| = -\cos a$$

۶- گزینه‌ی «۳» صحیح است.

با توجه به دایره مثلثاتی می‌توانیم بنویسیم:

$$\sin 240^\circ = \sin(180^\circ + 60^\circ) = -\sin 60^\circ = -\frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$\cos^2 \varphi = \frac{1}{1 + \tan^2 \varphi} \Rightarrow \frac{m^2}{(m+2)^2} = \frac{1}{1 + \left(\frac{m+1}{m}\right)^2}$$

۷- گزینه‌ی «۱» صحیح است.

$$\Rightarrow m^2 - 2m - 3 = 0 \Rightarrow (m-1)(m+1) = 0 \Rightarrow \begin{cases} m-3=0 \Rightarrow m=3 \\ m+1=0 \Rightarrow m=-1 \end{cases}$$

۸- گزینه‌ی «۱» صحیح است.

$$s = \sin x + \cos x \Rightarrow s^2 = (\sin x + \cos x)^2$$

$$s^2 = \sin^2 x + \cos^2 x + 2 \sin x \cos x$$

$$s^2 = 1 + 2 \sin x \cos x = 1 + 2\left(-\frac{1}{4}\right) = 1 - \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \Rightarrow s = \pm \sqrt{\frac{1}{2}} = \pm \frac{\sqrt{2}}{2}$$

۹- گزینه‌ی «۲» صحیح است.

در فاصله $0 \leq x \leq \frac{\pi}{4}$ همواره $\cos x > \sin x$ بنابراین $\sin x - \cos x < 0$ و در

نتیجه $|\sin x - \cos x| = -(\sin x - \cos x)$ پس داریم که:

$$\frac{|\sin x - \cos x|}{2} + \frac{\sin x + \cos x}{2} = \frac{-\sin x + \cos x}{2} + \frac{\sin x + \cos x}{2} = \frac{2 \cos x}{2} = \cos x$$

۱۰- گزینه‌ی «۱» صحیح است.

در اینجا ابتدا دو اتحاد مثلثاتی مهم را یادآوری می‌کنیم که:

$$\begin{cases} \sin^4 x + \cos^4 x = 1 - 2 \sin^2 x \cos^2 x & (1) \\ \sin^6 x + \cos^6 x = 1 - 3 \sin^2 x \cos^2 x & (2) \end{cases}$$

اثبات رابطه (۱) بصورت زیر است:

$$\sin^2 x + \cos^2 x = 1 \Rightarrow (\sin^2 x \cos^2 x) = 1$$

$$\Rightarrow \sin^4 x + \cos^4 x + 2\sin^2 x \cos^2 x = 1$$

$$\Rightarrow \sin^4 x + \cos^4 x = 1 - 2\sin^2 x \cos^2 x$$

رابطه ۲ به همین طریق اثبات می‌شود.

$$\frac{\sin^4 x + \cos^4 x - 1}{\sin^6 x + \cos^6 x - 1} = \frac{1 - 2\sin^2 x \cos^2 x - 1}{1 - 3\sin^2 x \cos^2 x - 1} = \frac{-2}{-3} = \frac{2}{3}$$

۱۱- گزینه‌ی «۱» صحیح است.

صورت و مخرج کسر را بر $\sin x$ تقسیم می‌کنیم:

$$\frac{a \sin x - b \cos x}{a \sin x + b \cos x} = \frac{\frac{a \sin x - b \cos x}{\sin x}}{\frac{a \sin x + b \cos x}{\sin x}} = \frac{a - b \cot x}{a + b \cot x} = \frac{a - b(\frac{a}{b})}{a + b(\frac{a}{b})} = \frac{a - \frac{a^2}{b}}{a + \frac{a^2}{b}} = \frac{a^2 - a^2/b}{a^2 + a^2/b} = \frac{a^2(b - 1)}{a^2(b + 1)}$$

۱۲- گزینه‌ی «۳» صحیح است.

$$4^{\tan^2 x} + 2^{\frac{1}{\cos^2 x}} = 8 \Rightarrow 4^{\tan^2 x} + 2^{1+\tan^2 x} = 8$$

$$\Rightarrow (2^{\tan^2 x})^2 + 2^{\tan^2 x} \times 2 = 8$$

اگر فرض کنیم که $z = 2^{\tan^2 x}$ در نتیجه داریم:

$$z^2 + 2z - 8 = 0 \Rightarrow z = \frac{-2 \pm \sqrt{4 + 32}}{2} = \frac{-2 \pm 6}{2} \Rightarrow z = -1, z = 4$$

$z = -1$ غیرقابل قبول

$$z = 4 = 2^2 \Rightarrow \tan^2 x = 2 \Rightarrow \tan x = \pm \sqrt{2}$$

$$\tan x = \pm \sqrt{2} \Rightarrow \cot x = \pm \frac{1}{\sqrt{2}}$$

۱۳- گزینهی «۱» صحیح است.

$$\begin{aligned}\sin x + \cos x = \sqrt{2} &\Rightarrow (\sin x + \cos x)^2 = 2 \\ \Rightarrow \sin^2 x + \cos^2 x + 2 \sin x \cos x &= 2 \\ 1 + 2 \sin x \cos x = 2 &\Rightarrow \sin 2x = 1 \Rightarrow \cos 2x = 0\end{aligned}$$

۱۴- گزینهی «۲» صحیح است.

$$2 \cot x \left[\frac{1}{\sin 2x} - \frac{1}{\tan 2x} \right] = 2 \cot x \left[\frac{1}{\sin 2x} - \frac{1}{\frac{\sin 2x}{\cot 2x}} \right] = 2 \cot x \left[\frac{1}{\sin 2x} - \frac{\cos 2x}{\sin 2x} \right]$$

$$2 \cot x \left[\frac{1 - \cos 2x}{\sin 2x} \right] = 2 \cot x \left[\frac{2 \sin x \cos x}{2 \sin x \cos x} \right] = 2 \cot x \cdot \tan x = 2(1) = 2$$

۱۵- گزینهی «۲» صحیح است.

$$\angle A = \frac{\pi}{2} \Rightarrow \angle B + \angle C = \frac{\pi}{2} \Rightarrow$$

در مثلث قائم الزاویه این روابط همواره برقرار است.

$$\begin{cases} \sin B = \cos C \\ \cos B = \sin C \end{cases} \quad \tan B \cdot \tan C = \frac{\sin B}{\cos B} \cdot \frac{\sin C}{\cos C} = \frac{\sin B}{\sin C} \cdot \frac{\sin C}{\sin B} = 1$$

۱۶- گزینهی «۱» صحیح است.

$$\sin^2 A + \sin^2 B + \sin^2 C = 1 + \frac{b^2}{a^2} + \frac{c^2}{a^2} = 1 + \frac{b^2 + c^2}{a^2} = 1 + \frac{a^2}{a^2} = 1 + 1 = 2$$

۱۷- گزینه‌ی «۳» صحیح است.

۱۸- گزینه‌ی «۲» صحیح است.

$$(\sin 45^\circ - \tan 60^\circ) \times \sqrt{2} = \left(\frac{\sqrt{2}}{2} - \sqrt{3}\right) \times \sqrt{2} = 1 - \sqrt{6}$$

۱۹- گزینه‌ی «۲» صحیح است.

$$b = 4, \tan B = 1 = \frac{b}{c} \Rightarrow b = c = 4$$

با استفاده از قضیه فیثاغورث داریم:

$$a^2 = b^2 + c^2 \Rightarrow a^2 = 2b^2 \Rightarrow a^2 = 2(4)^2 \Rightarrow a = \sqrt{32} = 4\sqrt{2}$$

$$\cos A - \cos C = 0 - \frac{b}{c} = -\frac{4}{4\sqrt{2}} = -\frac{1}{\sqrt{2}}$$

۲۰- گزینه‌ی «۳» صحیح است.

$$\begin{aligned} (\sec x - \csc x)(\sec x + \csc x) &= \sec^2 x - \csc^2 x \\ &= \frac{1}{\cos^2 x} - \frac{1}{\sin^2 x} = 1 + \tan^2 x - (1 + \cot^2 x) = \tan^2 x - \cot^2 x \end{aligned}$$

۲۱- گزینه‌ی «۳» صحیح است.

$$\angle A = 90^\circ \Rightarrow \angle B + \angle C = 90^\circ$$

در مثلث قائم‌الزاویه این روابط همواره برقرار است.

$$\begin{cases} \sin B = \cos C \\ \cos B = \sin C \end{cases}$$

$$\begin{aligned} \tan B \cdot \tan C &= \frac{\sin B}{\cos B} + \frac{\sin C}{\cos C} = \frac{\cos C}{\sin C} + \frac{\sin C}{\cos C} \\ &= \frac{\cos^2 C + \sin^2 C}{\sin C \cos C} = \frac{1}{\sin C \cos C} = \frac{2}{\sin 2C} \end{aligned}$$

۲۲- گزینهی «۴» صحیح است.

$$\begin{aligned} \cot a + \frac{1}{\sin a} &= \frac{\cos a}{\sin a} + \frac{1}{\sin a} = \frac{\cos a + 1}{\sin a} = \frac{(\sqrt{2} \cos^{\frac{a}{\sqrt{2}}} - 1) + 1}{\sqrt{2} \sin^{\frac{a}{\sqrt{2}}} \cos^{\frac{a}{\sqrt{2}}}} \\ &= \frac{\sqrt{2} \cos^{\frac{a}{\sqrt{2}}}}{\sqrt{2} \sin^{\frac{a}{\sqrt{2}}} \cos^{\frac{a}{\sqrt{2}}}} = \frac{\sqrt{2} \operatorname{cis}^{\frac{a}{\sqrt{2}}}}{\sqrt{2} \sin^{\frac{a}{\sqrt{2}}}} = \cot \frac{a}{\sqrt{2}} \end{aligned}$$

۲۳- گزینهی «۳» صحیح است.

$$\begin{cases} -x \cos a + y \sin a = 1 \\ x \sin a + y \cos a = 2 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} y \sin a = x \cos a + 1 \\ y \cos a = -x \sin a + 2 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} y = \cot a x + \frac{1}{\sin a} \equiv mx + d \\ y = -\tan x + \frac{2}{\cos a} \equiv m.m' = (\cot a).(-\tan a) = -1 \end{cases}$$

پس این دو خط بر هم عمودند یا زاویه بین آنها 90° است.

۲۴- گزینهی «۳» صحیح است.

$$\begin{aligned} \tan \alpha \cdot \cot \alpha = 1 &\Rightarrow \frac{a-1}{b} \times \frac{3}{a-2} = 1 \Rightarrow \frac{3a-3}{ab-2b} = 1 \\ \Rightarrow 3a-3 &= ab-2b \Rightarrow 3(a-1) = b(a-2) \Rightarrow b = \frac{3(a-1)}{a-2} \end{aligned}$$

۲۵- گزینهی «۱» صحیح است.

$$\begin{aligned} \frac{\sin x}{1+\cos x} + \frac{1+\cos x}{\sin x} &= \frac{\sin^2 x + 1 + \cos^2 x + 2 \cos x}{\sin x(1+\cos x)} \\ &= \frac{2(1+\cos x)}{\sin x(1+\cos x)} = \frac{2}{\sin x} = \frac{2}{1} = 2 \quad \sin x = \frac{\pi}{2} \end{aligned}$$

۲۶- گزینهی «۲» صحیح است.

طرفین تساوی را به توان ۲ می‌رسانیم و از روابط مثلثاتی استفاده می‌کنیم.

$$\cos x = \sqrt{\frac{\cot x}{a + \cot x}} \Rightarrow \cos^2 x = \frac{\cot x}{a + \cot x}$$

$$\frac{1}{1 + \tan^2 x} = \frac{\frac{1}{\tan x}}{a + \frac{1}{\tan x}} \Rightarrow \frac{1}{1 + \tan^2 x} = \frac{\tan \alpha}{a(\tan^2 x) + \tan x}$$

$$a \tan^2 x + \tan x = \tan x + \tan^2 x$$

$$\Rightarrow a \tan^2 x - \tan^2 x = 0 \Rightarrow \tan^2 x (a - \tan x) = 0 \quad \begin{cases} \tan^2 x = 0 \Rightarrow \tan x = 0 \\ a - \tan x = 0 \Rightarrow \tan x = a \end{cases}$$

۲۷- گزینهی «۱» صحیح است.

۲۸- گزینهی «۳» صحیح است.

$$\tan(\alpha - \beta) = \frac{\tan \alpha - \tan \beta}{1 + \tan \alpha + \tan \beta}$$

داریم:

$$\tan[(a + b)] - (a - b) = \frac{\tan(a + b) - \tan(a - b)}{1 + \tan(a + b) \tan(a - b)}$$

۲۹- گزینهی «۲» صحیح است.

$$\tan 2b = \frac{2-1}{1+2 \times 1} = \frac{1}{3}$$

با توجه به اینکه $\sin(-\alpha) = -\sin \alpha$ است در فرمول داده شده a را به $-a$ و

b را به $-b$ و c را به $-c$ تبدیل می‌کنیم خواهیم داشت: $(\cos(-\alpha) = \cos \alpha)$

$$(1 - \sin a)(1 - \sin b)(1 - \sin c) = \cos a \cdot \cos b \cdot \cos c$$

۳۰- گزینهی «۴» صحیح است.

چون $-\frac{\pi}{2} < x < \frac{\pi}{2}$ کمان x در ربع چهارم است بنابراین $\sin x$ منفی است.

۳۱- گزینهی «۲» صحیح است. $\frac{1}{4} = (\sin x - \cos x)^2 \Rightarrow \sin x - \cos x = \frac{1}{2}$

$$1 - \sin 2x = \frac{1}{4} \Rightarrow \sin 2x = \frac{3}{4}$$

۳۲- گزینهی «۳» صحیح است.

چون انتهای کمان روبرو به زاویه $x + \pi$ در ناحیه سوم قرار دارد بنابراین $\sin(x + \pi) = -\sin x = -a$ این کمال منفی است پس داریم:

۳۳- گزینهی «۴» صحیح است.

نمودار این تابع در واقع همان $y = |x| - 2$ است ولی چون داخل قدر مطلق قرار گرفته است بنابراین قسمت‌های منفی دقیقاً به ناحیه y های مثبت منعکس شود.

۳۴- گزینهی «۳» صحیح است.

چون در $X=3$ مینیمم است.

۳۵- گزینهی «۱» صحیح است.

با توجه به اینکه رأس سهمی در معادله کلی $y = a(x - x_0)^2 + y_0$ عبارت است از (x_0, y_0) بنابراین با مقایسه معادله داده شده با رابطه کلی بدست می‌آید: (۱ و ۲-)

۳۶- گزینهی «۳» صحیح است.

در فرم کلی معادله سهمی $y = a(x - x_0)^2 + y_0$ محور تقارن خط $x = x_0$ است بنابراین با مقایسه این دو معادله در می‌یابیم که $X=2$ محور تقارن است.

۳۷- گزینه‌ی «۴» صحیح است.

این معادله جواب ندارد زیرا حاصل قدرمطلق هیچ وقت منفی نمی‌باشد.

۳۸- گزینه‌ی «۲» صحیح است.

$$\frac{x+2}{x-2} - \frac{1}{x} = \frac{2}{x(x-2)} \Rightarrow \frac{x(x+2) - (x-2)}{x(x-2)} = \frac{2}{x(x-2)}$$

$$: x \neq 0, x \neq 2 \Rightarrow x^2 + 2x - x + 2 = 2 \Rightarrow x^2 + x = 0 \Rightarrow x(x+1) = 0$$
 اگر

غیرقابل قبول

$$\Rightarrow \begin{cases} x = 0 \\ x = -1 \end{cases}$$

مجموعهٔ جواب عبارت است از: $\{-1\}$

۳۹- معادله جواب ندارد.

$$|x+3| = \frac{x}{2} + 1 \Rightarrow \pm(x+3) = \frac{x}{2} + 1$$

$$x+3 = \frac{x}{2} + 1 \Rightarrow \frac{x}{2} = -2 \Rightarrow x = -4$$

$$-(x+3) = \frac{x}{2} + 1 \Rightarrow \frac{3x}{2} = -4 \Rightarrow x = \frac{-8}{3}$$

۴۰- گزینه‌ی «۳» صحیح است.

$$\frac{x+1}{x-1} - \frac{x-1}{x+1} = 3x \left(1 - \frac{x-1}{x+1}\right)$$

$$\Rightarrow \frac{(x+1)^2 - (x-1)^2}{x^2 - 1} = 3x \left(\frac{x+1-x+1}{x+1}\right)$$

$$\frac{4x}{x-1} = \frac{6x}{1} \Rightarrow 6x^2 - 6x = 4x \Rightarrow 6x^2 - 10x = 0 \Rightarrow 3x^2 - 5x = 0$$

$$\Rightarrow x(3x-5) = 0 \Rightarrow x = 0, x = \frac{5}{3}$$

۴۱- گزینه‌ی «۲» صحیح است.

اگر $k = -1$ باشد داریم:

$$(1-1)x - 1 + 1 = 0 \Rightarrow (0)x + 0 = 0$$

معادله در این حالت مبهم است پس بی‌نهایت جواب دارد.

۴۲- گزینهی «۱» صحیح است.

اگر $k \neq \pm 1$ باشد داریم:

$$(k^2 - 1)x + k + 1 = 0$$

$$(k^2 - 1)x = -(k + 1) \Rightarrow x = \frac{-(k+1)}{k^2-1} = \frac{-(k+1)}{(1+k)(1-k)} = \frac{-1}{1-k}$$

$$= \left\{ \frac{1}{1-k} \right\} \text{ مجموعه جواب}$$

۴۳- گزینهی «۴» صحیح است.

با استفاده از خواص قدرمطلق داریم:

$$x > 1 \Rightarrow 1 - x < 0 \Rightarrow |1 - x| + |1 - x| = -(1 - x) + 1 + x = 2x$$

۴۴- گزینهی «۲» صحیح است.

$$-1 < x < 0 \Rightarrow \begin{cases} 2 - x > 0 \\ 2x - 1 < 0 \end{cases} \Rightarrow |2x - 1| + |2 - x| = -(2x - 1) + 2 - x = -3x + 3$$

۴۵- گزینهی «۴» صحیح است.

$$a^x(x - a) = b^x(x - b) \Rightarrow a^x x - a^x = b^x x - b^x$$

$$\Rightarrow a^x x - b^x x = a^x - b^x$$

$$x(a^x - b^x) = a^x - b^x \Rightarrow x = \frac{a^x - b^x}{a^x - b^x}$$

اگر $a = -b \neq 0$ در این صورت معادله غیرممکن است

۴۶- گزینه‌ی «۴» صحیح است.

معادله را به صورت $(M^2 - 1)x = M - M^2$ می‌نویسیم بدین ترتیب خواهیم داشت:

$$x = \frac{M - M^2}{M^2 - 1} \Rightarrow M^2 - 1 = 0 \Rightarrow M = \pm 1$$

معادله مبهم است $M = 1 \Rightarrow (1 - 1)x = 1 - 1 \Rightarrow (0)x = 0 \rightarrow$

معادله غیرممکن است. $M = -1 \Rightarrow (1 - 1)x = -1 - (-1)^2 \Rightarrow (0)x = -2 \rightarrow$

۴۷- گزینه‌ی «۳» صحیح است.

$$|4x - 5| = 2x + 3$$

$$\begin{cases} x \geq \frac{5}{4} \Rightarrow 4x - 5 = 2x + 3 \Rightarrow 4x - 2x = 5 + 3 \Rightarrow 2x = 8 \Rightarrow x = 4 \\ x < \frac{5}{4} \Rightarrow -(4x - 5) = 2x + 3 \end{cases}$$

بنابراین مجموعه‌ی جواب عبارت است از: $\{\frac{1}{3}, 4\}$

۴۸- گزینه‌ی «۱» صحیح است.

اگر فرض کنیم عدد مورد نظر X باشد خواهیم داشت:

$$\frac{3}{4}x = \frac{2}{3}x + \frac{5}{6} \Rightarrow \left(\frac{3}{4} - \frac{2}{3}\right)x = \frac{5}{6} \Rightarrow \frac{1}{12}x = \frac{5}{6} \Rightarrow x = 10$$

۴۹- گزینه‌ی «۴» صحیح است.

اگر عدد فرد اول X باشد عدد فرد متوالی آن $(x + 2)$ خواهد بود و در نتیجه داریم:

$$x(x + 2) = 323 \Rightarrow x^2 + 2x - 323 = 0 \Rightarrow x = \frac{-1 \pm \sqrt{1 + 323}}{1} \Rightarrow x = 17, x = -19$$

$$x = 17, x + 2 = 19 \rightarrow x + (x + 2) = 17 + 19 = 36$$

۵۰- گزینهی «۳» صحیح است.

اگر طول ضلع مربع را X فرض کنیم خواهیم داشت:

$$\left. \begin{array}{l} \text{محیط مربع} \\ \text{ساحت مربع} \end{array} \right\} \begin{array}{l} = 4X \\ = X^2 \end{array} \quad \text{غ ق ق} \quad \left. \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right\} X^2 = 4X$$

$$X^2 - 4X = 0 \Rightarrow X(X - 4) = 0 \Rightarrow \begin{cases} X = 0 \\ X = 4 \end{cases}$$

۵۱- گزینهی «۲» صحیح است.

نامساوی $|x| - |y| \leq |x - y|$ یکی از ویژگیهای قدرمطلق است.

۵۲- گزینهی «۲» صحیح است.

اگر این دو عدد را X ، Y فرض کنیم خواهیم داشت.

$$X^2 + 4Y^2 = 4XY$$

$$\frac{X}{Y} = k \Rightarrow X = kY, (kY)^2 + 4Y^2 = 4(kY)Y \Rightarrow k^2 Y^2 + 4Y^2 - 4kY^2 = 0$$

$$Y^2(k^2 - 4k + 4) = 0 \Rightarrow Y^2(k - 2)^2 = 0 \quad \left\{ \begin{array}{l} Y^2 = 0 \\ k - 2 = 0 \Rightarrow k = 2 \Rightarrow \frac{X}{Y} = 2 \end{array} \right.$$

۵۳- گزینهی «۳» صحیح است.

$$\frac{X+1}{Y-2} = \frac{1-X}{Y+2}, Y=1 \Rightarrow \frac{X+1}{-1} = \frac{1-X}{3}$$

$$\Rightarrow 3X + 3 = X - 1 \Rightarrow 3X - X = -3 - 1 \Rightarrow 2X = -3 - 1 \Rightarrow 2X = -4 \Rightarrow X = -2$$

۵۴- گزینه‌ی «۳» صحیح است.

$$\frac{7x+9}{4} + x = \frac{5x}{2} + 3 \Rightarrow \frac{7x+9+4x}{4} = \frac{5x+6}{2} \Rightarrow \frac{11x+9}{2} = \frac{5x+6}{2}$$

طرفین وسطین می‌کنیم:

$$2(11x+9) = 4(5x+6) \Rightarrow 22x+18 = 20x+24 \Rightarrow$$

$$2x = 6 \Rightarrow x = 3$$

۵۵- گزینه‌ی «۴» صحیح است.

اگر در معادله داده شده به جای مقدار x مقدار $2x$ را قرار دهیم معادله درجه دومی که حاصل می‌شود ریشه‌هایش نصف ریشه‌های معادله اولی است پس داریم:

$$x \rightarrow 2x, (2x)^2 - 6(2x) + 4 = 0 \Rightarrow 4x^2 - 12x + 4 = 0$$

$$x^2 - 3x + 1 = 0$$

۵۶- گزینه‌ی «۴» صحیح است.

در معادله درجه دوم کلی با شرط این که $a \neq 0$ باشد هرگاه $\Delta = 0$ معادله ریشه مضاعف حقیقی دارد:

$$\Delta = b^2 - 4ac = [-2(m-1)]^2 - 4(-1)(m+1) = 0$$

$$4(m-1)^2 - 4(m^2-1) = 0 \Rightarrow 4m^2 - 8m + 4 - 4m^2 + 4 = 0$$

$$\Rightarrow 8 - 8m = 0 \rightarrow m = 1$$

$$a \neq 0 \rightarrow m-1 \neq 0 \Rightarrow m \neq 1$$

بنابراین به ازای هیچ مقداری ریشه مضاعف نداریم.

۵۷- گزینهی «۲» صحیح است.

در معادله درجه دوم کلی $ax^2 + bx + c = 0$ اگر $\Delta = b^2 - 4ac < 0$ باشد در آن صورت علامت $ax^2 + bx + c = 0$ موافق علامت a خواهد بود پس باید داشته باشیم:

$$m^2 x^2 + mx + \frac{1}{m} \Rightarrow ax^2 + bx + c$$

$$\Delta = b^2 - 4ac = m^2 - 4(m^2)\left(\frac{1}{m}\right) = -3m^2 < 0$$

این بدان معنی است که علامت معادله درجه دوم همواره موافق علامت a است بنابراین باید داشته باشیم: $m^2 < 0$ و این یعنی $m < 0$

۵۸- گزینهی «۱» صحیح است.

با توجه به این که می دانیم که علامت معادله درجه دوم کلی مجموع ریشهها

$\frac{-b}{a}$ و حاصل ضرب آنها $\frac{c}{a}$ است خواهیم داشت:

$$s = x'' x' + x' x'' = \frac{c}{a} \left(-\frac{b}{a}\right)$$

از طرفی $(mn)x^2 + n^2x + m^2 \equiv ax^2 + bx + c = 0$

$$\Rightarrow a = mn, b = n^2, c = m^2$$

$$s = \frac{c}{a} \left(-\frac{b}{a}\right) = \frac{m^2}{mn} \left(-\frac{n^2}{mn}\right) = \frac{-m^2 n^2}{m^2 n^2} = -1$$

۵۹- گزینهی «۴» صحیح است.

در معادله درجه دوم $ax^2 + bx + c = 0$ داریم:

$$x_2 = \frac{-b - \sqrt{\Delta}}{2a}, x_1 = \frac{-b + \sqrt{\Delta}}{2a}$$

$$|x_1 + x_2| = \frac{-b + \sqrt{\Delta}}{2a} - \frac{-b - \sqrt{\Delta}}{2a} = \frac{\sqrt{\Delta}}{a} \Rightarrow 2\sqrt{3} = \frac{\sqrt{2^2 - 4(m-1)}}{1}$$

$$\rightarrow 4(3) = 4 - 4m + 4 \Rightarrow m = -1$$

۶۰- گزینه‌ی «۲» صحیح است.

در صورتی که (α, β) در ناحیهٔ دوم یا چهارم قرار می‌گیرد که دو ریشهٔ α و β مختلف‌العلامه باشند یا به عبارت دیگر حاصل ضرب دو ریشهٔ منفی باشد پس در معادلهٔ کلی $ax^2 + bx + c = 0$ هرگاه شرط $\frac{c}{a} < 0$ برقرار باشد خواهیم داشت:

$$x^2 + 3x - 4m + 8 = 0 \Rightarrow \frac{c}{a} = \frac{-4m + 8}{1} < 0 \Rightarrow -4m < -8 \Rightarrow m > 2$$

۶۱- گزینه‌ی «۲» صحیح است.

شرط این که دو ریشه قرینه باشند بدین صورت است:

$$\begin{cases} b = 0 \\ ac < 0 \end{cases} \quad (\text{برای اینکه } \Delta > 0 \text{ باشد})$$

$$\begin{cases} (m-1)(m+3) = 0 \Rightarrow m = 1, m = -3 \\ (m^2 + 5)(m+2) < 0 \end{cases} \begin{cases} m = 1 \Rightarrow (1+5)(1+2) < \\ m = -3 \Rightarrow (9+5)(2-3) < \end{cases} \begin{matrix} \text{ست} \\ \text{ت} \end{matrix}$$

۶۲- گزینه‌ی «۲» صحیح است.

اگر x_1, x_2 ریشه‌های معادله باشند خواهیم داشت:

$$\frac{1}{x_1} + \frac{1}{x_2} = -1$$

$$\frac{x_1 + x_2}{x_1 x_2} = -1 \Rightarrow x_1 + x_2 = -x_1 x_2 \Rightarrow -\frac{b}{a} = -\left(\frac{c}{a}\right) \Rightarrow b = c \Rightarrow k = -1$$

۶۳- گزینهی «۴» صحیح است.

اگر در معادله داده شده X را به $\frac{X}{k}$ تبدیل نمائیم معادله جدیدی که به دست می‌آید که ریشه‌هایش k برابر ریشه‌های معادله اصلی است پس:

$$x \frac{x}{k}, 2\left(\frac{x}{k}\right)^2 + 3\left(\frac{x}{k}\right) - 6 = 0 \Rightarrow 2x^2 + 3kx - 6k^2 = 0$$

(طرفین تساوی را در k^2 ضرب کردیم)

۶۴- گزینهی «۱» صحیح است.

در حالت کلی داریم:

$$x = \sqrt{3\sqrt{3\sqrt{3}\dots}} \Rightarrow x^2 = 3\sqrt{3\sqrt{3}\dots} = 3x \Rightarrow x^2 - 3x = 0$$

غیرقابل قبول

$$\Rightarrow \begin{cases} x = 0 \\ x - 3 = 0 \Rightarrow x = 3 \end{cases}$$

۶۵- گزینهی «۲» صحیح است.

اگر در معادله درجه دوم $ax^2 + bx + c = 0$ شرط $b + c = 0$ یا $b = -c$ برقرار باشد آنگاه مجموع ریشه‌ها برابر حاصل ضرب ریشه‌ها خواهد بود.

۶۶- گزینهی «۴» صحیح است.

$$|2x^2 - 5x + 1| = 2 \Rightarrow 2x^2 - 5x + 1 = \pm 2$$

$$\begin{cases} 2x^2 - 5x - 1 = 0 \Rightarrow \Delta = 25 - 4(2)(-1) = 25 + 8 = 31 & \text{دو ریشه} \\ 2x^2 - 5x + 3 = 0 \Rightarrow \Delta = 25 - 4(2)(+3) = 25 - 24 = 1 & \text{دارد} \end{cases}$$

مجموعاً چهار ریشه دارد.

۶۷- گزینهی «۳» صحیح است.

چون معادله بر حسب $y-5$ مرتب شده با فرض $x = y - 5$ خواهیم داشت:

$$x^5 - \sqrt{13}x^2 + \sqrt{13}x - 1 = 0$$

ملاحظه می‌شود که مجموع ضرایب آن صفر است بنابراین $X=1$ لذا:

$$x = y - 5 = 1 \Rightarrow y = 6$$

۶۸- گزینهی «۴» صحیح است.

اگر عدد دو رقمی \overline{xy} فرض کنیم (خط بالای xy نشان دهنده این است که xy یک عدد دو رقمی است) داریم:

$$\begin{aligned} \text{رقم یکان} &= y \\ &\Rightarrow x^2 + 16y^2 = 8x \cdot y \Rightarrow (x - 4y)^2 = 0 \Rightarrow x = 4y \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{رقم دهگان} &= x \\ \text{اگر} &= 1 \rightarrow x = 4y = 4(1) = 4 \rightarrow 41 \\ \text{اگر} &= 2 \rightarrow x = 4y = 4(2) = 8 \rightarrow 82 \end{aligned}$$

پس عدد مورد نظر همواره بر ۴۱ قابل قسمت است

۶۹- گزینهی «۱» صحیح است.

با فرض اینکه $x = \sqrt{6 + \sqrt{6 + \sqrt{6 \dots}}}$ خواهیم داشت:

$$\begin{aligned} x^2 &= 6 + \sqrt{6 + \sqrt{6 \dots}} \Rightarrow x^2 = 6 + x \Rightarrow x^2 - x - 6 = 0 \\ &\Rightarrow (x - 3)(x + 2) = 0 \end{aligned}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} x - 3 = 0 \Rightarrow x = 3 \\ x + 2 = 0 \Rightarrow x = -2 < 0 \end{cases}$$

غیرقابل قبول

۷۰- گزینهی «۳» صحیح است.

با توجه به رابطهٔ مثلثاتی برای تانژانت داریم:

$$\tan(p+q) = \frac{\tan p + \tan q}{1 - \tan p \tan q} = \frac{x_1 + x_2}{1 - x_1 x_2} = \frac{\frac{b}{a} + \frac{-2k}{1 - \frac{c}{a}}}{1 - \frac{1}{1 - \frac{c}{a}}} = \frac{k}{3}$$

۷۱- گزینهی «۴» صحیح است.

چون ۱ و -۱ ریشه‌های معادلهٔ $x^2 + ax + b = 0$ می‌باشند پس در معادله

صدق می‌کنند

لذا:

$$\begin{cases} x=1 \rightarrow 1+a+b=0 \\ x=-1 \rightarrow 1-a+b=0 \end{cases} \Rightarrow a=0, b=-1$$

۷۲- گزینهی «۳» صحیح است.

در معادله درجه دوم (۱) $x^2 + ax + b = 0$ اگر $\frac{1}{x}$ ریشل آن باشد داریم:

$$a\left(\frac{1}{x}\right)^2 + b\left(\frac{1}{x}\right) + c = 0 \Rightarrow a + bx + cx^2 = 0 \quad (2)$$

معادلات (۱) و (۲) دارای ریشه‌های عکس یکدیگر می‌باشند پس کافیسست جای

a و c را در معادلهٔ عوض کنیم یعنی: $x^2 + 13x - 5 = 0 \Rightarrow x^2 - 13x = 5 - x^2$

جواب می‌باشد.

۷۳- گزینهی «۲» صحیح است.

$$\tan(a+b) = \frac{\tan a + \tan b}{1 - \tan a \tan b} \quad (1)$$

اگر x' , x'' ریشه‌های معادله $x^2 - 2x - 2 = 0$ باشند روابط زیر برقرار است:

$$x' \times x'' = \cot a \times \cot b = \frac{c}{a} = -2$$

$$x' + x'' = \cot a + \cot b = \frac{-b}{a} = 2$$

$$\begin{cases} \frac{1}{\tan a} \times \frac{1}{\tan b} = -2 \\ \frac{1}{\tan a} + \frac{1}{\tan b} = 2 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} \frac{1}{\tan a \tan b} = -2 \\ \frac{\tan a + \tan b}{\tan a \tan b} = 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} \tan a \cdot \tan b = -\frac{1}{2} \\ \tan a + \tan b = -\tan a \cdot \tan b = 2(-\frac{1}{2}) = -1 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} \tan a \cdot \tan b = -\frac{1}{2} \\ \tan a + \tan b = -1 \end{cases} \quad (2)$$

$$(1), (2) \Rightarrow \tan(a+b) = \frac{-1}{1 + \frac{1}{2}} = -\frac{2}{3}$$

۷۴- گزینه ی «۱» صحیح است.

$$3x^4 + 2x^3 - 3x^2 - 2x = x^2(3x+2) - x(3x+2) = (x^2 - x)(3x+2)$$

$$x = 0, x = -1, x = 1, x = -\frac{2}{3}$$

۷۵- گزینه ی «۱» صحیح است.

منحنی $y = x^2 + 2(m-1)x + 2m - 3$ در صورتی بر محور X ها مماس است که این معادله درجه دوم در دو نقطه منطبق بر هم محور X ها را قطع نماید می دانیم که این نقطه دارای عرض صفر است پس معادله فوق باید دارای

$$\Delta = 0 \text{ یعنی مضاعف باشد}$$

بنابراین

$$\Delta = b^2 - 4ac = 4(m-1)^2 - 4(1)(2m-2)$$

$$\Delta = 4m^2 - 8m + 4 - 8m + 8 = 0$$

$$\Delta = 4m^2 - 16m + 12 = 0 \Rightarrow m^2 - 4m + 3 = 0 \Rightarrow (m-2)^2 = 0 \rightarrow m = 2$$

۷۶- گزینهی «۳» صحیح است.

$$3^x(x^2 - 2x - 3) = 9(x^2 - 2x - 3) \Rightarrow (x^2 - 2x - 3)(3^x - 9) = 0$$

$$(x-3)(x+1)(3^x - 9) = 0 \rightarrow (x=3, x=-1, 3^x=9=3^2 \Rightarrow x=2)$$

۷۷- گزینهی «۱» صحیح است.

اگر این عدد را X فرض کنیم، داریم:

$$x^2 = 42 + x \Rightarrow x^2 - x - 42 = 0 \Rightarrow \Delta = 169$$

$$\text{غیر قابل قبول} \quad x = \frac{1 \pm 13}{2} \Rightarrow \begin{cases} x = -6 \\ x = 7 \end{cases}$$

۷۸- گزینهی «۳» صحیح است.

$$\begin{cases} \frac{x}{y} = \frac{3}{5} \\ x^2 + y^2 = 1666 \end{cases} \Rightarrow x + y = ? , y = \frac{5}{3}x$$

از اتحاد استفاده می‌کنیم:

$$(x+y)^2 = x^2 + y^2 + 2xy \Rightarrow x^2 + y^2 = (x+y)^2 - 2xy$$

$$1666 = (x+y)^2 - 2x\left(\frac{5}{3}x\right) \Rightarrow 1666 = (x+y)^2 - \frac{10}{3}x^2$$

$$1666 = \left(\frac{8}{3}x\right)^2 - \frac{10}{3}x^2 \Rightarrow 1666 = \frac{64}{9}x^2 - \frac{10}{3}x^2$$

$$1666 = \frac{64x^2 - 30x^2}{9} = \frac{34x^2}{9} \Rightarrow x^2 = \frac{9 \times 1666}{34} = 441$$

غیر قابل قبول

$$\Rightarrow \begin{cases} x = -21 \\ x = 21 \end{cases}$$

$$y = \frac{5}{3}x = \frac{5}{3}(21) = 5 \times 7 = 35 \rightarrow x + y = 21 + 35 = 56$$

۷۹- گزینه ی «۳» صحیح است.

$$\cdot / 1444 \dots \dots = \cdot / 14 = x$$

$$\begin{cases} 10x = 1/\bar{4} \\ 100x = 14/\bar{4} \end{cases} \Rightarrow 100x - 10x = 14/\bar{4} - 1/\bar{4} = 13 \rightarrow x = \frac{13}{90}$$

۸۰- گزینه ی «۴» صحیح است.

باید معادله نیمساز دوم را با منحنی داده شده قطع دهیم:

$$y^4 - 3xy + 2 = 0$$

معادله نیمساز ربع دوم: $y = -x$

$$(-x)^4 - 3x(-x) + 2 = 0 \Rightarrow x^4 + 3x^2 + 2 = 0$$

چون معادله بدست آمده حاصل جمع سه عبارت مثبت است و هیچگاه صفر

نمی شود بنابراین دو منحنی در هیچ نقطه ای یکدیگر را قطع نمی کنند.

۸۱- گزینه ی «۱» صحیح است.

نخست fog را تشکیل می دهیم، بعد دامنه ی آنرا می یابیم:

$$fog(x) = f(g(x)) = \sqrt{4-x+3} = \sqrt{7-x}$$

$$7-x \geq 0 \Rightarrow x \geq 7 \equiv (-\infty, 7]$$

۸۲- گزینه ی «۴» صحیح است.

$$f(x) = \begin{cases} \sqrt[3]{x} & x \geq 0 \\ -x^2 - 1 & x < 0 \end{cases} \leftrightarrow f^{-1}(x) = \begin{cases} x^3 & x \geq 0 \\ -\sqrt{-x-1} & x < -1 \end{cases}$$

۸۳- گزینهی «۳» صحیح است.

$$x \in [-1, 0) \Rightarrow [x-1] = -2 \Rightarrow f_1(x) = \frac{x}{-2}$$

$$x \in [-1, 0) \Rightarrow [x-1] = -1 \Rightarrow f_r(x) = \frac{x}{-1} = -x$$

۸۴- گزینهی «۱» صحیح است.

دامنه تعریف $1 - \sqrt{x}$, $x \geq 0$ است.

۸۵- گزینهی «۲» صحیح است.

$$g\left(a - \frac{1}{a}\right) = \sqrt{\left(a - \frac{1}{a}\right)^2 + 4} = \sqrt{a^2 + 2 + \frac{1}{a^2}} = \sqrt{\left(a + \frac{1}{a}\right)^2} = a + \frac{1}{a}$$

$$f\left(a + \frac{1}{a}\right) = \sqrt{\left(a + \frac{1}{a}\right)^2 - 4} = \sqrt{a^2 - 2 + \frac{1}{a^2}} = \sqrt{\left(a - \frac{1}{a}\right)^2} = \left|a - \frac{1}{a}\right|$$

چون $0 < a < 1$ طبق تعریف دامنه‌ی f خواهیم داشت $\left|a - \frac{1}{a}\right| = -a + \frac{1}{a}$ پس:

$$f\left(a + \frac{1}{a}\right) + g\left(a - \frac{1}{a}\right) = 2 \times \frac{1}{a}$$

۸۶- گزینهی «۲» صحیح است.

۸۷- گزینهی «۴» صحیح است.

$$x \geq 0: x^2 = y \Rightarrow \sqrt{y} = y = \sqrt{x}$$

$$x < 1: 2x - 1 = y \Rightarrow x = \frac{y+1}{2} \Rightarrow y = \frac{1}{2}x + \frac{1}{2}$$

۸۸- گزینهی «۱» صحیح است.

$$D_{f \circ g} = \{x \in D_g \mid g(x) \in D_f\}$$

داریم:

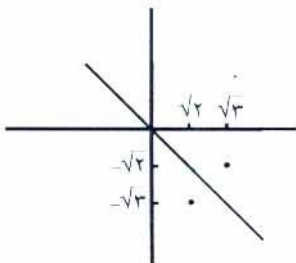
$$D_{\text{fog}} = \{x \in [0, 2] \mid x^2 + 1 \in [0, 1]\} = \{0 \leq x \leq 2 \mid 0 \leq x^2 + 1 \leq 1\}$$

$$= \{0 \leq x \leq 2 \mid 0 \leq x^2 \leq 0\} \Rightarrow x = 0$$

۸۹- گزینه‌ی «۴» صحیح است.

۹۰- گزینه‌ی «۱» صحیح است.

طبق شکل



۹۱- گزینه‌ی «۲» صحیح است.

اگر شکل رسم شود واضح است

۹۲- گزینه‌ی «۴» صحیح است.

$$[x] + [-x] \neq 0 \Rightarrow [x] \neq -[x] \Rightarrow x \notin \mathbb{Z} \Rightarrow D_f = \mathbb{R} - \mathbb{Z}$$

۹۳- گزینه‌ی «۳» صحیح است.

$$\left[\frac{x^2}{1+x^2} \right] = 0 \Rightarrow 0 \leq \frac{x^2}{1+x^2} < 1$$

۹۴- گزینه‌ی «۲» صحیح است.

$$f(-x) = \frac{(-x)^r}{[-x] + [x]} = \frac{x^r}{[x] + [-x]} = f(x)$$

۹۵- گزینه‌ی «۲» صحیح است.

$$g(f(x)) = g\left(\frac{1}{x^r}\right) = x^r$$

$$\frac{1}{x^r} = t \Rightarrow \frac{1}{t} = x^r \Rightarrow \frac{1}{t^r} = x^r \Rightarrow x^r = \sqrt[r]{\frac{1}{t}}$$

$$g(t) = \sqrt{\frac{1}{t^2}} = \frac{1}{\sqrt{t^2}}$$

۹۶- گزینهی «۳» صحیح است.

تابع $y = 2x$ متناوب نیست

۹۷- گزینهی «۱» صحیح است.

با رسم شکل واضح است

۹۸- گزینهی «۱» صحیح است.

$$-f(x) = -(x^2 + 1) < 0 \Rightarrow f(-f(x)) = 1$$

۹۹- گزینهی «۴» صحیح است.

تابع متناوب نیست

۱۰۰- گزینهی «۱» صحیح است.

$$(x - 2)^2 = x^2 - 4x - 4 = 0 \Rightarrow x = 2$$

x	$-\infty$	2	$+\infty$
$(x - 2)^2$	-	○	+
نتیجه		○	جواب

نمونه سوالات

هوش و استعداد های

ویژه

سؤالات هوش و استعدادهای ویژه

۱- $\frac{1}{3}$ نصف کدام عدد مساوی ۵ است؟

- (۱) ۲۰
(۲) ۱۰
(۳) ۳۰
(۴) ۱۵

۲- دو ضلع یک مثلث ممکن نیست:

- (۱) با هم مساوی باشند
(۲) با هم موازی باشند
(۳) یکدیگر را قطع کنند
(۴) برهم عمود باشند

۳- اعداد زیر با نظم خاصی مرتب شده‌اند. کدام عدد را باید جای علامت سؤال گذاشت؟

- $1, \frac{1}{3}, \frac{1}{5}, \frac{1}{7}, \frac{1}{9}, \frac{1}{11}, ?$
- (۱) $\frac{1}{12}$
(۲) $\frac{1}{12}$
(۳) $\frac{1}{13}$
(۴) $\frac{1}{14}$

۴- تلویزیونی را به مبلغ ۲۳۰۰۰ ریال فروخته‌اند. این مبلغ ۱۵ درصد از قیمت خرید بیشتر است. فروشنده چند ریال سود برده است؟

- (۱) ۳۰۰۰
(۲) ۳۷۵۰
(۳) ۲۷۰۰
(۴) ۳۴۵۰

۵- بهروز از سهراب بزرگتر است. هوشنگ از بهروز بزرگتر است. سهراب از هوشنگ کوچکتر است. اگر جملات اول و دوم درست باشد جمله سوم:

- (۱) قطعاً درست است
(۲) قطعاً نادرست است
(۳) ممکن است درست نباشد
(۴) ممکن نیست درست باشد

۶- اگر معدل ۳ عدد متوالی ۹ باشد، دو برابر عدد کوچکتر کدام است؟

- (۱) ۲۰
(۲) ۱۸
(۳) ۱۷
(۴) ۱۶

۷- اگر شیء کروی شکلی را با صفحه مسطحی قطع کنیم، سطح مقطع چه شکلی خواهد داشت؟

(۱) دایره (۲) نیم دایره

(۳) بیضی کامل (۴) بیضی ناقص

۸- اگر در طول یک الوار چوبی ۱۴ متری به فواصل متساوی هفت برش بدهیم، چند قطعه چوب خواهیم داشت؟

(۱) ۹ (۲) ۸

(۳) ۷ (۴) ۶

۹- اگر داشته باشیم: همه کارمندان مؤسسه A و بعضی کارمندان مؤسسه B دارای اتومبیل هستند، و نتیجه بگیریم که تعداد دارندگان اتومبیل در مؤسسه A بیشتر است از دارندگان اتومبیل در مؤسسه B نتیجه گیری ما:

(۱) منطقی است (۲) غیرمنطقی است

(۳) عادلانه است (۴) غیرعادلانه است

۱۰- حسن و علی هر کدام ۳۰ قدم در دقیقه بر می دارند. هر قدم حسن نیم متر و هر قدم علی ۴۰ سانتیمتر طول دارد. اگر احمد ۱۶ متر در دقیقه راه برود، سرعت کدام یک بیشتر است؟

(۱) حسن (۲) علی

(۳) احمد (۴) هیچکدام

۱۱- جدول مقابل مطابق قاعده خاصی تنظیم شده است در این جدول چه عددی را باید به جای علامت سؤال گذاشت؟

۲۰	۹۰	؟
۷۰	۵۰	۳۰
۶۰	۱۰	۸۰

۵۰ (۱) ۳۰ (۲)

۴۰ (۳) ۱۰ (۴)

۱۲- اگر پیرامون مربعی سه برابر شود، هر ضلع آن چند برابر خواهد شد؟

۱۲ (۱) ۴ (۲)

۹ (۳) ۳ (۴)

۱۳- علی در سال ۱۳۴۵ و رضا در سال ۱۳۴۸ متولد شده‌اند. اگر حسین از رضا جوان تر باشد، کدام رابطه سنی زیر بین این افراد وجود دارد؟

(۱) رضا بزرگتر از علی و کوچکتر از حسین است.

(۲) رضا کوچکتر از علی و بزرگتر از حسین است.

(۳) علی بزرگتر از رضا و کوچکتر از حسین است.

(۴) علی کوچکتر از رضا و بزرگتر از حسین است.

۱۴- شخصی ۷۵ درصد از درآمد ماهانه‌اش را خرج و بقیه را پس‌انداز می‌کند. اگر پس‌انداز یک سال او ۱۸۰۰۰۰ ریال باشد متوسط خرج هر ماهش چند ریال است؟

۵۲۰۰۰ (۱) ۵۰۰۰۰ (۲)

۴۸۰۰۰ (۳) ۴۵۰۰۰ (۴)

۱۵- اگر دو کارگر کاری را در ۱۲ روز تمام کنند، ۶ کارگر همان کار را در چند روز انجام خواهند داد؟

۸ (۱) ۴ (۲)

۶ (۳) ۳ (۴)

۱۶- ۴ برابر عکس کدام عدد مثبت، با خود آن عدد برابر است؟

۴ (۱) ۳ (۲)

۲ (۳) ۱ (۴)

۱۷- با در نظر گرفتن یک ترتیب خاص، یکی از اعداد مجموعه زیر غلط است. به جای آن کدام عدد را باید گذاشت؟

۵ و ۱۲ و ۵ و ۱۰ و ۵ و ۷ و ۵ و ۴ و ۵ و ۱

(۱) ۱۳ (۲) ۲۵

(۳) ۶ (۴) ۸

۱۸- اگر جمعیت حسین آباد، هم از جمعیت علی آباد و هم از جمعیت حسن آباد بیشتر ولی از جمعیت قاسم آباد کمتر باشد خواهیم داشت:

(۱) حسین آباد از حسن آباد کم جمعیت تر است

(۲) علی آباد از قاسم آباد پرجمعیت تر است

(۳) حسن آباد از علی آباد کم جمعیت تر است.

(۴) قاسم آباد از حسین آباد پرجمعیت تر است

۱۹- هر یک از چرخ‌های اتومبیلی ۳ متر پیرامون دارد و ۴۰۰ بار در دقیقه می‌چرخد. سرعت این اتومبیل چند کیلومتر در ساعت است؟

(۱) ۱۲۰ (۲) ۷۲

(۳) ۷۵ (۴) ۶۰

۲۰- سه حرف a و b و c را به چند صورت مختلف می‌توان پهلوی هم قرار داد؟

(۱) ۸ (۲) ۴

(۳) ۶ (۴) ۳

۲۱- اعداد زیر با نظم خاصی مرتب شده‌اند. کدام عدد را باید به جای علامت سؤال گذاشت؟

؟ و ۳ و ۱۶ و ۴ و ۲۵ و ۵

(۱) ۱۵ (۲) ۱۰

(۳) ۱۲ (۴) ۹

۲۲- بعضی از مسافران این هواپیما ایرانی هستند. حسن مسافر این هواپیما است. حسن ایرانی است. اگر آخرین جمله نتیجه‌گیری ما از

جملات اول و دوم باشد، این نتیجه‌گیری:

(۱) منطقی است (۲) بدیهی است

۳) نامفهوم است
 ۴) نادرست است
 ۲۳- چراغ A هر ۵ دقیقه و چراغ B هر ۴ دقیقه یک بار روشن می-
 شود. اگر هر دو چراغ را در یک لحظه معین با هم روشن کنیم، چند
 دقیقه بعد مجدداً با هم روشن خواهند شد؟

(۱) ۴۸

(۲) ۲۰

(۳) ۵

(۴) ۴

۲۴- محمود و احمد روی هم ۳۰۰ ریال دارند، اگر محمود ۲۰ ریال از
 احمد بیشتر داشته باشد، نصف پول احمد چند ریال است؟

(۱) ۷۰

(۲) ۷۵

(۳) ۸۰

(۴) ۸۵

۲۵- طول دو ضلع از اضلاع یک چهارضلعی با هم مساوی است. این
 چهارضلعی:

(۱) الزاماً مستطیل است

(۲) الزاماً لوزی است

(۳) ممکن است مستطیل باشد

(۴) ممکن نیست مستطیل باشد

۲۶- در یک زبان خارجی موراسانتاباکا یعنی گل بسیار زیبا و
 لاتاسانتا یعنی گل سرخ و هوناباکا یعنی بسیار بزرگ. در این زبان
 کدام کلمه به معنای زیبا است؟

(۱) مورا

(۲) سانتا

(۳) باکا

(۴) هونا

۲۷- وزن سنج مطب دکتری هر کیلوگرم وزنه را ۹۸۰ گرم نشان می-
 دهد. این وزن سنج وزن شخصی را ۵۰ کیلوگرم است چند کیلوگرم
 نشان می‌دهد؟

(۱) ۴۸

(۲) ۴۸/۵

(۳) ۴۹

(۴) ۴۹/۵

۲۸- چند عدد بین ۱۰۰ و ۲۰۰ وجود دارد که هم بر ۶ و هم بر ۹ بخش پذیر
 است؟

(۱) ۵

(۲) ۶

(۳) ۷

(۴) ۸

۲۹- «محسن حتماً باهوش است که در رشته ریاضی پذیرفته شده است.» گفته ما بر کدام فرض زیر مبتنی است؟

(۱) بیشتر افراد کم هوش داوطلب رشته ریاضی نمی شوند.
(۲) کمتر اتفاق می افتد که فردی در رشته ریاضی پذیرفته شود و باهوش نباشد

(۳) اغلب افراد باهوش در رشته‌ی ریاضی پذیرفته می شوند.

(۴) تنها افراد باهوش در رشته‌ی ریاضی پذیرفته می شوند.

۳۰- کوچک ترین عدد بخش پذیر بر ۲ و ۳ و ۴ و ۵ کدام است؟

(۱) ۱۲۰

(۲) ۳۰

(۳) ۶۰

(۴) ۲۴

۳۱- اعداد زیر با نظم خاصی مرتب شده‌اند. کدام عدد را باید به جای علامت سؤال گذاشت؟

؟ و ۶ و ۳ و ۴ و ۲ و ۱

(۱) ۴

(۲) ۵

(۳) ۶

(۴) ۷

۳۲- اگر قیمت برنج که در سال گذشته کیلوگرمی ۸۰ ریال بود ۲۰ درصد ترقی کرده باشد، قیمت کنونی آن تنی چند ریال است؟

(۱) ۹۰۰۰۰

(۲) ۹۴۰۰۰

(۳) ۹۶۰۰۰

(۴) ۹۸۰۰۰

۳۳- کدامیک از اعداد زیر به ۷ نزدیکتر است؟

(۱) $\frac{7}{15}$

(۲) $\frac{1}{6}$

(۳) $\frac{6}{7}$

(۴) $\frac{5}{7}$

۳۴- اگر مجید با سرعتی معینی و بدون وقفه در هر ساعت ۱۸ کیلومتر دویده باشد، در ۵۰ دقیقه چند کیلومتر دویده است؟

(۱) ۹

(۲) ۱۵

(۳) ۱۲

(۴) ۱۷

۳۵- یک سوم دانشجویان این کلاس نیشابوری هستند. یک سوم دانشجویان این کلاس ۲۰ ساله هستند. فریدون دانش آموز این کلاس است. بنابراین فریدونک

(۱) ممکن است هم نیشابوری و هم ۲۰ ساله باشد

(۲) ممکن نیست هم نیشابوری و هم ۲۰ ساله باشد

(۳) یا نیشابوری و یا ۲۰ ساله است

(۴) نه نیشابوری و نه ۲۰ ساله است

۳۶- یک مستطیل وقتی مربع است که:

(۱) زوایای آن با هم مساوی باشند (۲) طول قطره‌های آن با هم مساوی باشند

(۳) قطره‌های آن یکدیگر را نصف کنند (۴) قطره‌های آن بر هم عمود باشند

۳۷- کسر $\frac{۳۵۰۰۷۰}{۱۴}$ برابر است با:

(۱) ۲۵۵ (۲) ۲۵۰۵

(۳) ۲۵۰۰۵ (۴) ۲۵۰۰۰۵

۳۸- توپی پس از هر بار برخورد متوالی به زمین به اندازه $\frac{۱}{۳}$ ارتفاع قبلی بالا می‌رود. اگر این توپ پس از ۳ بار برخورد به زمین تا ارتفاع ۱۰ سانتی‌متر بلند شده باشد، بار اول از کدام ارتفاع به زمین افتاده است؟

(۱) ۳۰ سانتی متری (۲) ۹۰ سانتی متری

(۳) ۲ متر و ۷۰ سانتی‌متری (۴) ۸ متر

۳۹- الف در شرق ب و ج قرار دارد. ب در شرق د و د در شرق ج قرار دارد. بنابراین:

(۱) د در شرق الف قرار دارد (۲) ج در غرب ب قرار دارد

(۳) ب در غرب ج قرار دارد (۴) الف در غرب د قرار دارد

۴۰- طنابی به طول ۲۷ متر را چند بار ببریم تا به قطعات پنج متری و شش متری تقسیم شود؟

(۱) ۴ (۲) ۵

۶ (۳) ۷ (۴)

۴۱- اگر $a = \frac{1}{3}$, $b = \frac{3}{4}$ باشد، مقدار عبارت $\frac{a^2 - b^2}{2(a-b)^2}$ برابر است با:

(۱) $-\frac{1}{3}$ (۲) $-\frac{1}{5}$

(۳) $\frac{1}{3}$ (۴) $\frac{1}{5}$

۴۲- اگر پیرامون دو مثلث مساوی باشد، آن دو مثلث:

(۱) قطعاً دارای سه ضلع مساوی هستند

(۲) حداقل دارای دو ضلع مساوی هستند

(۳) ممکن است دارای اضلاع مساوی باشند

(۴) ممکن نیست دارای اضلاع مساوی باشند

۴۳- ساعتی که کند کار می‌کند صبح اول مهرماه وقت صحیح را نشان داده است. اگر این ساعت بعد از ۹۰ شبانه‌روز مجدداً وقت صحیح را نشان داده باشد، در هر شبانه‌روز چند دقیقه کند کار می‌کند؟

(۱) ۹ (۲) ۸

(۳) ۷ (۴) ۶

۴۴- تصویر یک عدد دورقمی در آینه، مجذور یک عدد یک رقمی است. آن عدد کدام است؟

(۱) ۱۷ (۲) ۱۱

(۳) ۱۸ (۴) ۱۵

۴۵- کسر $\frac{1}{1 + \frac{1}{1 - \frac{1}{2}}}$ برابر است با:

(۱) $\frac{1}{3}$ (۲) $\frac{3}{5}$

(۳) $\frac{9}{2}$ (۴) $\frac{2}{5}$

۴۶- فواره‌ای یک حوض خالی را در ۲ ساعت و فواره دیگر همان حوض را در ۳ ساعت پر می‌کند. اگر هر دو فواره با هم در یک زمان باز شوند این حوض پس از چه مدتی پر می‌شود؟

- (۱) یک ساعت و ۱۲ دقیقه
(۲) یک ساعت و ده دقیقه
(۳) یک ساعت و ربع
(۴) یک ساعت

۴۷- از ابتدا و انتهای خیابانی به طول $1/5$ کیلومتر، دو نفر در یک لحظه به طرف یکدیگر حرکت می‌کنند. اگر این دو نفر بدون توقف راه بروند و یکی از آنها در هر دقیقه ۴۰ قدم ۷۵ سانتی‌متری و دیگری ۵۰ قدم ۶۰ سانتی‌متری بردارد، چه مدت پس از حرکت از کنار یکدیگر عبور خواهند کرد؟

- (۱) ۲۴ دقیقه
(۲) ۲۵ دقیقه
(۳) ۲۴ دقیقه و ۵۰ ثانیه
(۴) ۲۵ دقیقه و ۱۰ ثانیه

۴۸- با در نظر گرفتن یک ترتیب خاص، یکی از اعداد مجموعه‌ی زیر غلط است به جای آن کدام عدد را باید گذاشت؟

۳ و ۴ و ۳ و ۴ و ۲ و ۳ و ۲ و ۱

- (۱) ۲
(۲) ۳
(۳) ۴
(۴) ۵

۴۹- ۵ برادر، هر یک با فاصله‌ی $1/5$ سال از هم، متولد شده‌اند. اگر معدل سن این برادران $18/5$ سال باشد بزرگترین برادر چند سال دارد؟

- (۱) $15/5$
(۲) ۲۳
(۳) ۱۴
(۴) $21/5$

۵۰- موتورسواری با سرعت ۵۰ کیلومتر در ساعت و اتومبیل سواری با سرعت ۸۰ کیلومتر در ساعت در جاده‌ای به یک سمت می‌روند از لحظه‌ای که اتومبیل ۳۵ کیلومتر از موتور عقب‌تر است تا وقتی که این فاصله صفر شود چند دقیقه طول می‌کشد؟

(۱) ۶۵ (۲) ۷۰

(۳) ۷۵ (۴) ۸۰

۵۱- اگر بهرام $\frac{1}{3}$ مجید، مجید ۲ برابر جمشید، جمشید $\frac{1}{4}$ هوشنگ و هوشنگ ۳۰۰۰ ریال پول داشته باشند، بهرام چند ریال دارد؟

(۱) ۱۰۰۰ (۲) ۲۴۰۰

(۳) ۲۷۰۰ (۴) ۳۰۰۰

۵۲- یک چند ضلعی که پیرامونش چهار برابر طول هر ضلعش باشد الزاماً:

(۱) مستطیل است (۲) مربع است

(۳) لوزی نیست (۴) مربع نیست

۵۳- زن و شوهری با دو دختر خود و همسران آنها و چهار فرزند هر کدام از دختران، مهمان زن و شوهر دیگری هستند. در این مهمانی چند نفر حضور دارند؟

(۱) ۱۶ (۲) ۱۴

(۳) ۱۲ (۴) ۱۰

۵۴- اتومبیلی با مصرف ۴۰ لیتر بنزین سوپر، ۳۰۰ کیلومتر و یا مصرف ۴۰ لیتر بنزین معمولی ۲۵۰ کیلومتر، می‌رود با این که می‌دانیم بنزین

سوپر لیتری ۱۲/۵ ریال و بنزین معمولی لیتری ۱۰ ریال است مصرف کدام نوع بنزین با صرفه تر است؟

(۱) بنزین معمولی (۲) بنزین سوپر

(۳) هر دو نوع به نسبت مساوی (۴) $\frac{۱}{۴}$ بنزین معمولی و $\frac{۳}{۴}$ بنزین سوپر

۵۵- هیچ دانشجویی دانش آموز نیست هیچ دانش آموزی بی سواد نیست. هیچ دانشجویی بی سواد نیست. اگر جمله سوم را از جملات اول و دوم استنتاج کنیم، نتیجه گیری ما:

(۱) قطعاً درست است (۲) قطعاً نادرست است

(۳) ممکن است درست باشد (۴) ممکن نیست درست باشد

۵۶- در تقسیم زیر که فعلاً رقم اول خارج قسمت آن را به دست آورده- ایم به جای ستاره‌ها ارقامی بوده که حذف شده‌اند. خارج قسمت این تقسیم کدام است؟

(۱) ۱۳ $\begin{array}{r} * 5 \\ \hline 2 * 5 \end{array}$

(۲) ۱۵ $\begin{array}{r} * 5 \\ \hline * 5 \end{array}$ ۱

(۳) ۱۷ $\begin{array}{r} * 5 \\ \hline * 5 \end{array}$ ۱۰

(۴) ۱۹

۵۷- چند عدد فرد دو رقمی می توان یافت که رقم سمت چپ آنها زوج نباشد؟

(۱) ۲۲ (۲) ۲۰

(۳) ۳۰ (۴) ۲۵

۵۸- عددی را اصم گویند که خارج قسمت دو عدد صحیح نباشد. کدامیک از اعداد زیر اصم است.

- | | |
|----------------|-----------------|
| ۷ (۲) | ۷ (۱) |
| $\frac{7}{2}$ | |
| $\sqrt{3}$ (۴) | $\sqrt{25}$ (۳) |

۵۹- آن که در اندوه دیگری شریک باشد:

- | | |
|-----------|--------------|
| متأثر (۲) | غمخوار (۱) |
| متأسف (۴) | اندوهگین (۳) |

۶۰- مذاکره برای چاره‌جویی:

- | | |
|------------|-----------|
| کنکاش (۲) | تدبیر (۱) |
| مباحثه (۴) | پژوهش (۳) |

۶۱- رشک بردن به نیکویی حال کسی بی آنکه زوال آن خواسته شود:

- | | |
|-----------|----------|
| دریغ (۲) | حسد (۱) |
| رقابت (۴) | غبطه (۳) |

۶۲- آنکه در قضاوت خویش هرگز جانبداری نکند:

- | | |
|-------------|------------|
| مؤمن (۲) | دانا (۱) |
| بی‌نظیر (۴) | سختگیر (۳) |

۶۳- چیز دیگری را در بر می‌گیرد:

- | | |
|----------|-----------|
| محیط (۲) | مضمون (۱) |
| قالب (۴) | محتوی (۳) |

۶۴- آن که در مسائل دینی تبحر دارد:

- | | |
|----------|-----------|
| حکیم (۲) | پیشوا (۱) |
| عالم (۴) | فقیه (۳) |

۶۵- استفاده از ماشینآلات جدید کشاورزی، در این منطقه ... نیز نتوانسته است کمبودهای نیروی انسانی را مرتفع سازد.

(۱) کم جمعیت (۲) حاصلخیز

(۳) پهناور (۴) محدود

۶۶- تفاخر بر زرق و برق نشان است.

(۱) چاپلوسان (۲) نودولتان

(۳) نیازمندان (۴) ثروتمندان

۶۷- اگر سنتها و آداب و رسوم قدیم خود را که جامعه ما را استوار نگه می‌داشت دور افکنده‌ایم به جای آنها چه آورده‌ایم که ضامن اجتماع ما باشد.

(۱) پیشرفت (۲) قوام

(۳) اعتبار (۴) رفاه

۶۸- آموزش کنونی بر فرض وجود یک فکر استوار است، یعنی خصوصیات ملی و محلی در آن به حساب نیامده است.

(۱) جهانی (۲) نژادی

(۳) منطقه‌ای (۴) قومی

۶۹- تا وقتی نظر انسان از عبار هوی زدوده نشود حتی به درک حقیقتی که روشن و آشکار است نایل نخواهد شد. با توجه به این مقدمه:

(۱) هدف آدمی کشف حقایقی است که آشکار نباشد

(۲) دستیابی به حقیقت، خاص صاحب‌نظران است

(۳) حقیقت، همیشه آشکار است

(۴) هوسران از درک حقیقت عاجز است

۷۰- برای عضویت در یک تیم والیبال حداقل شرط لازم این است که قد بازیکن بیشتر از ۱۷۰ سانتی‌متر و وزن او بیشتر از ۶۰ کیلوگرم باشد. بنابراین نتیجه می‌گیریم که

- (۱) افراد کوتاه قد نمی‌توانند به عضویت این تیم درآیند
- (۲) اگر قد کسی یکی دو سانتی‌متر کمتر باشد به عضویت این تیم پذیرفته می‌شود.
- (۳) قد بعضی از اعضاء این تیم به ۱۸۰ سانتی‌متر می‌رسد
- (۴) قد همه بازیکنان این تیم ۱۹۰ سانتی‌متر است

۷۱- باران به رطوبت، مثل:

- (۱) آب است به شبیخ
- (۲) تماشا به لذت
- (۳) آتش است به دود
- (۴) درد است به سوزش

۷۲- مساعد به تشکر، مثل:

- (۱) فداکاری است به آموزش
- (۲) گذشت است به کرنش
- (۳) زیبایی است به آرامش
- (۴) تجربه است به بینش

۷۳- خباز به آرد، مثل:

- (۱) خیاط است به لباس
- (۲) بنا است به ساختمان
- (۳) نجار است به میز
- (۴) بافنده است به نخ

۷۴- احضار به اعزام، مثل:

- (۱) افراط است به تفریط
- (۲) توجه است به غفلت
- (۳) جذب است به دفع
- (۴) یادآوری است به فراموشی

۷۵- متضاد کلمه‌ی اسراف کدام است؟

- (۱) امساک
- (۲) اکناف
- (۳) اسرار
- (۴) تبذیر

۷۶- متضاد کلمه مُسْکَن کدام است؟

- (۱) مُخَدَّر
(۲) مُشْهِي
(۳) مُلَيِّن
(۴) مُهَيِّج

۷۷- متضاد کلمه‌ی مشهون کدام است؟

- (۱) خالی
(۲) انباشته
(۳) مجهول
(۴) برافراشته

۷۸- کدام دو کلمه‌ی زیر متضاد هستند؟

- (۱) پایین - بلند
(۲) سنگین - سبک
(۳) کثیف - زیبا
(۴) نازک - پهن

در سؤالات زیر به جای علامت سؤال عدد مناسب بگذارید.

۷۹- ؟ و ۷ و ۳۶ و ۵ و ۱۶ و ۳ و ۴ و ۱

- (۱) ۶۴
(۲) ۴۹
(۳) ۱۰
(۴) ۸

۸۰- ؟ و ۵ و ۲ و ۱

- (۱) ۱۲
(۲) ۱۰
(۳) ۲۶
(۴) ۱۴

۸۱- ؟، ۳۶، $11\frac{1}{2}$ ، $3\frac{1}{2}$ ، ۱

- (۱) $109\frac{1}{2}$
(۲) ۵۱
(۳) ۱۱۰
(۴) $50\frac{1}{2}$

۸۲- ؟ و ۱۵ و ۶ و ۵ و ۱۰

- (۱) ۵۸
(۲) ۵۷

$$۴۳ \quad (۳) \qquad ۴۲ \quad (۴)$$

$$۱۶, ۹, ۶\frac{۱}{۲}, ۶\frac{۱}{۴}, ?, ۸۳$$

$$۶\frac{۱}{۸} \quad (۱) \qquad ۷\frac{۱}{۲} \quad (۲)$$

$$۶\frac{۱}{۲} \quad (۳) \qquad ۷\frac{۱}{۸} \quad (۴)$$

۸۴- حاصل $\frac{۱}{۴} : ۱۶\frac{۱}{۲}$ برابر است با:

$$\frac{۱}{۴} \times \frac{۳۳}{۲} \quad (۱) \qquad \frac{۱}{۴} : \frac{۳۳}{۲} \quad (۲)$$

$$\left(\frac{۱}{۴} \times ۱۶\right) + \left(\frac{۱}{۴} \times \frac{۱}{۲}\right) \quad (۳) \qquad (۴ \times ۱۶) + \left(۴ \times \frac{۱}{۲}\right) \quad (۴)$$

۸۵- مقدار عبارت $R^2 - 2R - 2$ به ازاء $R = 1 + \sqrt{2}$ کدام است؟

$$-1 \quad (۱) \qquad -2\sqrt{2}-1 \quad (۲)$$

$$2\sqrt{2}+1 \quad (۳) \qquad +1 \quad (۴)$$

۸۶- اگر گنجایش یک جعبه‌ی مکعب شکل دقیقاً معادل ۸ بسته‌ی

مکعب شکل با ضلع ۳ سانتی‌متر باشد، ضلع مکعب اصلی چند

سانتی‌متر است؟

$$۷۲ \quad (۱) \qquad ۲۴ \quad (۲)$$

$$۶ \quad (۳) \qquad ۵ \quad (۴)$$

۸۷- قطر زمین مربع شکلی ۴۰ متر است، مساحت این زمین چند

متر مربع است؟

$$۵۶۰۰ \quad (۱) \qquad ۲۸۰۰ \quad (۲)$$

$$۱۶۰۰ \quad (۳) \qquad ۸۰۰ \quad (۴)$$

۸۸- در معادل $6(3)^4 - 15(3)^4 - x(3)^2 = 0$ کدام عدد به جای x قرار می‌گیرد؟

- (۱) -۲۷
(۲) ۲۷
(۳) -۹
(۴) ۹

۸۹- چند کیلوگرم چای کیلویی ۵۰۰ ریال را باید به چای کیلویی ۸۰۰ ریال مخلوط کرد تا ۶۰ کیلو چای ۷۰۰ ریالی به دست آید؟

- (۱) ۱۰
(۲) ۲۰
(۳) ۴۰
(۴) ۵۰

۹۰- به ۱۰ لیتر الکل ۹۵ درصد چند لیتر آب اضافه کنیم تا الکل ۵۰ درصد به دست آید؟

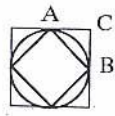
- (۱) $4\frac{1}{2}$
(۲) ۵
(۳) ۹
(۴) ۱۰

۹۱- دو اسب سوار که ۵۸۰ کیلومتر فاصله دارند در یک لحظه به سوی هم حرکت کرده بعد از ۵ روز مسافرت به یکدیگر رسیده‌اند. مدت مسافرت روزانه اولی ۴ ساعت و دومی ۳ ساعت بوده است. اگر سرعت حرکت اولی در ساعت ۲۰ کیلومتر بوده سرعت دومی چند کیلومتر در ساعت بوده است؟

- (۱) ۳۶
(۲) ۱۲
(۳) ۶۰
(۴) ۴۸

۹۲- اگر سطح مثلث ABC در شکل زیر ۸ سانتی‌متر مربع باشد سطح دایره چند برابر عدد پی π است؟

- (۱) ۴
(۲) ۸



۱۶ (۳) ۳۲ (۴)

۹۳- ۳۵ دقیقه چه کسری از یک ساعت است؟

$\frac{7}{20}$ (۱) $\frac{7}{12}$ (۲)

$\frac{5}{8}$ (۳) $\frac{4}{5}$ (۴)

۹۴- یک تخت‌های ۸ متری را با چند برش می‌توان به چهار قسمت متساوی تقسیم کرد؟

(عرض و ضخامت این تخت‌ها همه‌جا یکسان است)

۳ (۱) ۵ (۲)

۲ (۳) ۴ (۴)

۹۵- ۲۷ ریال را بین دو نفر طروی تقسیم کردیم که سهم اولی ۵ ریال بیشتر از سهم دومی شد، سهم اولی چند ریال است؟

۱۲ (۱) ۱۴ (۲)

۱۶ (۳) ۱۸ (۴)

۹۶- اگر با $\frac{5}{5}$ کیلوگرم کاغذ، ۲۰۰ دفترچه‌ی ۱۰۰ برگی بتوان ساخت با ۲۲ کیلوگرم از همان کاغذ چند دفترچه ۱۰۰ برگی می‌توان ساخت؟

۱۱۰ (۱) ۲۰۰ (۲)

۴۴۰ (۳) ۸۰۰ (۴)

۹۷- بهای دو قالیچه ۲۶۰۰۰ ریال است، اگر بهای قالیچه‌ی بزرگ‌تر $\frac{3}{5}$ بیشتر از دیگری باشد، بهای فرش کوچک‌تر چند ریال است؟

۱۰۰۰۰ (۱) ۱۰۴۰۰ (۲)

۱۵۶۰۰ (۳) ۱۶۰۰۰ (۴)

۹۸- دو ساعت دیواری درست در سر ساعت ۱۲ به کار می‌افتند اولی هر ۲۴ ساعت ۲ دقیقه تند و ساعت دومی هر ۲۴ ساعت ۷ دقیقه کند کار می‌کند. معین کنید بعد از چند شبانه‌روز دوباره عربه‌های هر دو ساعت، عدد ۱۲ را نشان می‌دهند.

$$(۱) ۴۰ \quad (۲) ۸۰$$

$$(۳) ۱۴۴ \quad (۴) ۱۶۰$$

۹۹- تاجری کالایی را با ۱۶٪ سود فروخت و با پول حاصل کالای دیگر را خرید که در فروش آن ۴٪ زیان دید. اگر وی در این دو معادله جمعاً ۵۶۸ ریال سود برده باشد کالای اول را چند ریال خریده بوده است؟

$$(۱) ۲۳۲۰ \quad (۲) ۳۶۸۰$$

$$(۳) ۵۰۰۰ \quad (۴) ۸۰۰۰$$

۱۰۰- در یک کارخانه نسبت کارگران مرد به کارگران زن مثل ۵ به ۳ است. اگر از بین همه‌ی کارگران $\frac{1}{10}$ از مردها مجرد باشند چه نسبتی از کارگران این کارخانه متأهل هستند؟

$$(۱) \frac{9}{10} \quad (۲) \frac{15}{16}$$

$$(۳) \frac{3}{8} \quad (۴) \frac{9}{16}$$

۱۰۱- اگر $۵^{3x-1} = ۲۵^{x+2}$ باشد مقدار X چقدر است؟

$$(۱) ۵ \quad (۲) -۵$$

$$(۳) ۱ \quad (۴) -۱$$

۱۰۲- متحرکی مسیر مستقیمی را با سرعت ۲۰ کیلومتر در ساعت طی می‌کند و همین مسیر را در بازگشت با سرعت ۳۰ کیلومتر در

ساعت می‌پیماید. سرعت متوسط او در این رفت و برگشت چند کیلومتر در ساعت است؟

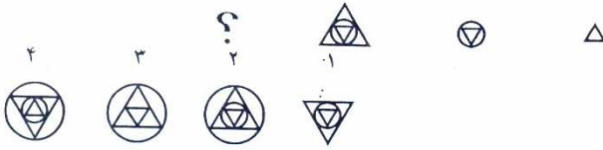
۵۰ (۱)

۴۸ (۲)

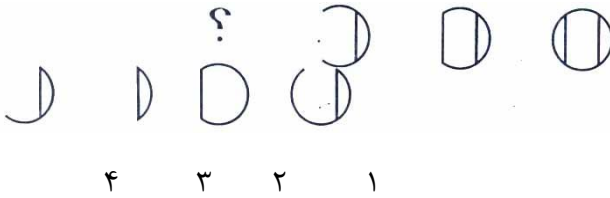
۲۵ (۳)

۴۴ (۴)

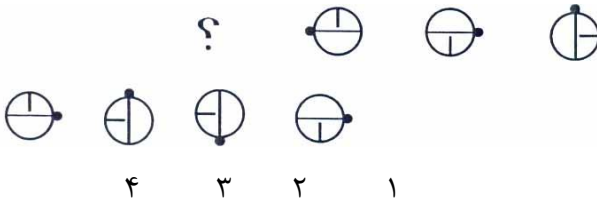
-۱۰۳



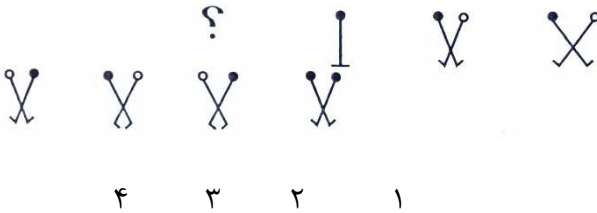
-۱۰۴



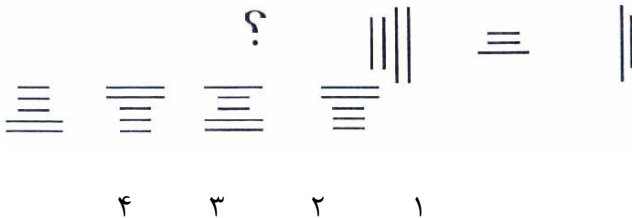
-۱۰۵

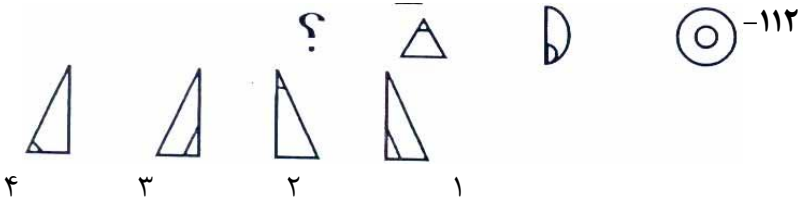
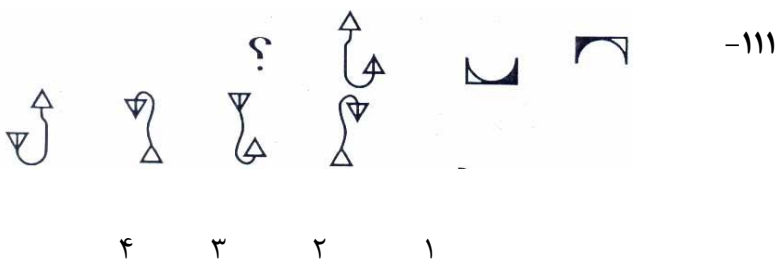
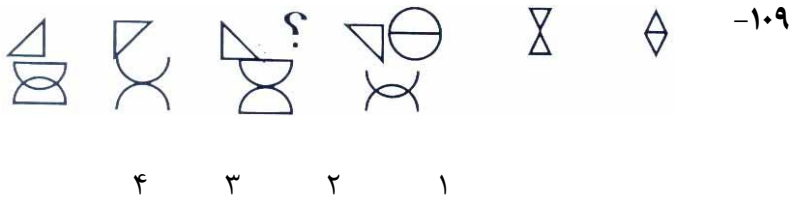
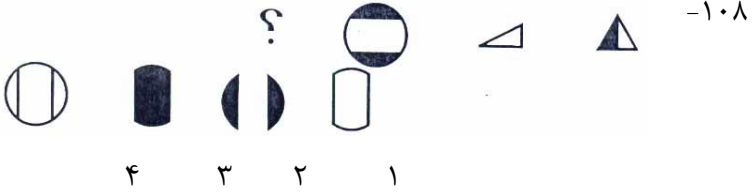


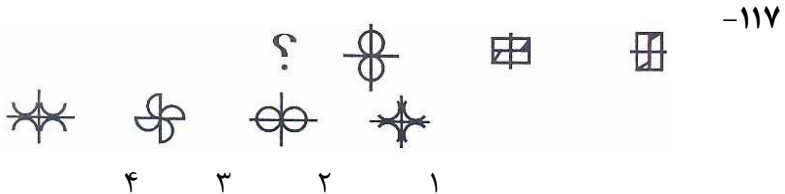
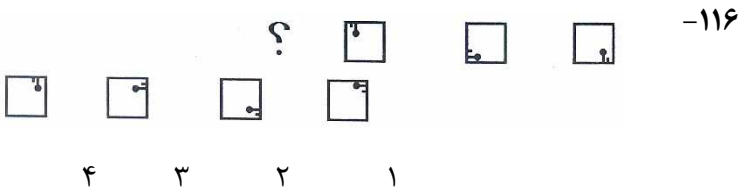
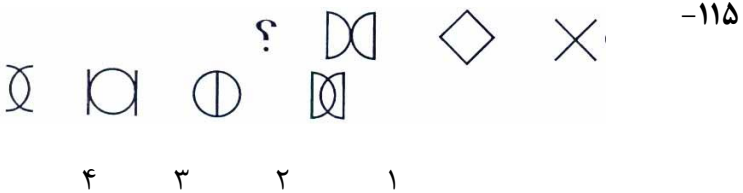
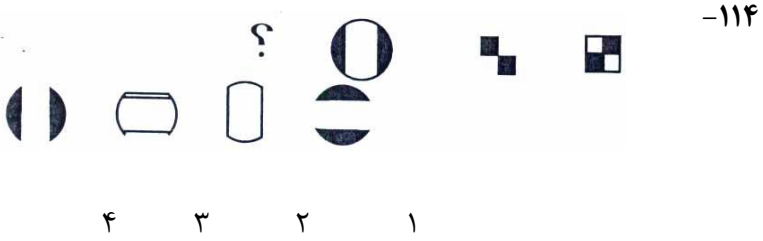
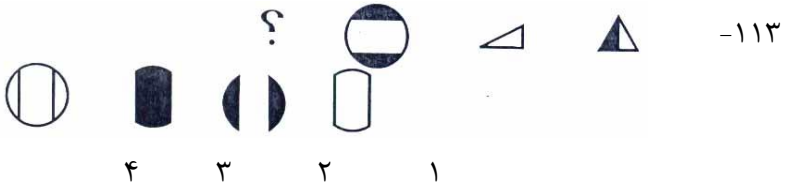
-۱۰۶



-۱۰۷







۱۱۸- آنچه از ارزش واقعی بکاهد:

- (۱) نقص
(۲) انتقاد
(۳) شایعه
(۴) فراوانی

۱۱۹- با جلب نظر مادی، کسی را خلاف میلش به کاری واداشتن:

- (۱) تهدید
(۲) تطمیع
(۳) تحبیب
(۴) ترغیب

۱۲۰- شیوه‌ای نو به وجود آوردن:

- (۱) ابراز
(۲) ایجاد
(۳) ابداع
(۴) اکتشاف

۱۲۱- مالی که در برابر وام در اختیار کسی قرار می‌گیرد:

- (۱) ضمانت
(۲) امانت
(۳) ودیعه
(۴) وثیقه

۱۲۲- نامه‌ای که به وسیله‌ی آن کسی را به جایی فرا می‌خوانند:

- (۱) اخطاریه
(۲) احضاریه
(۳) اعلامیه
(۴) اظهاریه

۱۲۳- نوشته‌ای که وکیل دادگستری به منظور دفاع از موکل به دادگاه

تقدیم می‌کند:

- (۱) کیفرخواست
(۲) اقرارنامه
(۳) لایحه
(۴) اخطاریه

۱۲۴- مجازات این مرد صرف نظر از نام و موقع و شهرتش، امری

اجتناب‌ناپذیر است.

- (۱) مجرم
(۲) متهم
(۳) مشهور
(۴) مقتدر

۱۲۵- آنقدر لجوج است که حتی از یک ساعت‌ها دفاع می‌کند.

- (۱) عقیده‌ی شخصی
(۲) فکر غلط
(۳) نظریه‌ی جدید
(۴) سنت قدیمی

۱۲۶- گاهی نتایج تحقیقات بسیار دقیق علمی هم ممکن است باشد.

- (۱) بی اساس
(۲) ناچیز
(۳) مشکوک
(۴) نسنجیده

۱۲۷- مربی باید از دردها، امیدها و نیازمندی‌های اجتماع به خوبی آگاه باشد چون

- (۱) افراد را برای اجتماع تربیت می‌کند (۲) خود نیز فردی از اجتماع است
(۳) جامعه مقدم بر فرد است (۴) آموزش از پرورش جدا نیست

۱۲۸- وقتی در یک کارخانه ابزارهای خودکار جانشین انسان‌ها شود....

- (۱) ساعات کار کاهش پیدا می‌کند
(۲) هزینه تولید کارخانه افزایش می‌یابد
(۳) استعدادهای کارگران راکد می‌ماند
(۴) کارگران غیرمتخصص در تنگنا قرار می‌گیرند.

۱۲۹- این دانشمندان بلندآوازه که زندگی خود را فقط به جستجوی تازه‌های علمی وقف کرده بود به دیدن جوانی فقیر رفت که تا چند روز پیش کمتر کسی او را می‌شناخت. بنابراین می‌توان نتیجه گرفت که:

- (۱) این جوان نسخه‌ای از یک کتاب مشهور را در اختیار داشته بوده است
(۲) این جوان به کشفیات تازه‌ای دست یافته بوده است
(۳) مصاحبت با افراد گمنام برای این دانشمند لذت‌بخش بوده است
(۴) این دانشمند فقیرنواز بوده است

۱۳۰- نیاز به درخواست مثل:

- (۱) فقر است به دزدی
(۲) رنج است به ناکامی
(۳) خشم است به پرخاش
(۴) ترس است به اضطراب

۱۳۱- پزشک به مرض مثل:

- (۱) فقیر است به ثروت
(۲) پلیس است به جرم
(۳) معلم است به درس
(۴) قاضی است به قانون

۱۳۲- شایستگی به غرور مثل

- (۱) ظلم است به نفرین
 (۲) مرگ است به اندوه
 (۳) پرگویی است به دلتنگی
 (۴) اشتباه است به پشیمانی

۱۳۳- قاضی به بی نظری مثل:

- (۱) معلم است به تدریس
 (۲) پزشک است به درمان
 (۳) سرباز است به شجاعت
 (۴) بازرگان به تجارت

۱۳۴- متضاد کلمه سرافرازی کدام است؟

- (۱) شرمساری
 (۲) سرخوردگی
 (۳) پیروزی
 (۴) بهروزی

۱۳۵- متضاد کلمه‌ی مدح کدام است؟

- (۱) ستایش
 (۲) انتقاد
 (۳) استیضاح
 (۴) ذم

۱۳۶- متضاد کلمه‌ی سترون کدام است؟

- (۱) بارور
 (۲) باردار
 (۳) عقیم
 (۴) نازا

۱۳۷- کدام دو کلمه‌ی زیر متضاد هستند؟

- (۱) گوشت- استخوان
 (۲) مهر- کین
 (۳) برادر- خواهر
 (۴) دوست- بیگانه

به جای علامت سؤال عدد صحیح قرار دهید.

۱۳۸- ؟ و ۴۸ و ۵۰ و ۴۴ و ۴۶ و ۴۰

- (۱) ۵۴
 (۲) ۵۰
 (۳) ۶۲
 (۴) ۵۸

۱۳۹- ؟ و ۷۲ و ۳۶ و ۷۲ و ۲۴ و ۴۸ و ۱۲

- (۱) ۱۴۴
 (۲) ۱۰۸
 (۳) ۳۶
 (۴) ۲۴

۱۴۰- (؟ و ۹) و (۶۴ و ۴) و (۱ و ۱)

- (۱) ۲۱۷۸
 (۲) ۲۷
 (۳) ۷۲۹
 (۴) ۸۱

۱۴۱-؟ و ۳۱ و ۱۳ و ۵ و ۲

۶۹ (۱) ۶۷ (۲)

۶۲ (۳) ۴۹ (۴)

۱۴۲- (؟ و ۵) و (۴ و ۱۸) و (۳ و ۷) و (۳ و ۶)

۳۹ (۱) ۲۷ (۲)

۲۳ (۳) ۱۹ (۴)

۱۴۳- نزدیکترین عدد به مقدار کسر $\frac{۴۲/۱۰ \times ۰/۰۰۳}{۰/۰۰۲}$ کدام است؟

۰/۶۳ (۱) ۰/۰۶۳ (۲)

۶۳ (۳) ۶/۳ (۴)

۱۴۴- اگر ۵۰ شیشه‌ی پر از شیر را ۳۶ تومان خریده باشیم و هر شیشه‌ی خالی آن ۳ ریال ارزش داشته باشد، بهای شیر خریداری شده، چند تومان است؟

۱۹ (۱) ۱۸ (۲)

۲۱ (۳) ۲۰ (۴)

۱۴۵- دبستانی در اسفند ماه ۱۳۳۰ هفتاد دانش‌آموز داشته است. اگر تعداد دانش‌آموزان این دبستان هر شش سال سه برابر شده باشد، این دبستان در اسفند ۱۳۴۸ چند دانش‌آموز داشته است؟

۲۱۰ (۱) ۴۲۰ (۲)

۱۲۶۰ (۳) ۱۸۹۰ (۴)

۱۴۶- ۱۲ درصد ۲۴ درصد، چند درصد است؟

۵ (۱) ۵۰ (۲)

۲/۸۸ (۳) ۲۸۸ (۴)

۱۴۷- اگر ۱۲۰ واحد از پول کشور A برابر ۸۰ واحد از پول کشور B باشد، ۱۲۰ واحد از پول کشور B معادل چند واحد از پول کشور A خواهد بود؟

۱۵۰ (۱) ۱۶۰ (۲)

۱۷۰ (۳) ۱۸۰ (۴)

۱۴۸- از بین ۴ نفر، حداکثر به چند طریق می توان ۲ نفر را انتخاب کرد؟

(۱) ۶ (۲) ۴

(۳) ۳ (۴) ۲

۱۴۹- شخصی که در هر دقیقه ۱۲۰ قدم و در هر ۱۸ قدم ۱۲ قدم راه می پیماید، در یک ساعت چند متر راه می رود؟

(۱) ۴۸۰ (۲) ۴۸۰۰

(۳) ۴۰۰ (۴) ۴۰۰۰

۱۵۰- مربعی در داخل یک دایره محاط شده است. اگر مساحت مربع ۶۴ مترمربع باشد، مساحت دایره چند مترمربع است؟

(۱) 128π (۲) 64π

(۳) 32π (۴) 16π

۱۵۱- از عددی ۴ واحد کم کرده ایم و تفاضل از سه برابر ۱۲ منهای ۱۰، چهار واحد بیشتر است. این عدد کدام است؟

(۱) ۱۸ (۲) ۱۴

(۳) ۲۶ (۴) ۲۲

۱۵۲- ساده ترین صورت کسر $\frac{x-4}{x^2-x-12}$ کدام است؟

(۱) $\frac{1}{x-3}$ (۲) $\frac{1}{x+3}$

(۳) $\frac{1}{x-4}$ (۴) $\frac{1}{x+4}$

۱۵۳- در معادله ی: $\frac{5}{x-2} + \frac{2}{2-x} = \frac{3}{2}$ مقدار x کدام است؟

(۱) ۴ (۲) $\frac{1}{4}$

(۳) $\frac{20}{3}$ (۴) صفر

۱۵۴- کدام عدد است که اگر بر ۵ یا ۶ یا ۸ تقسیم شود در هر حال باقیمانده آن ۲ خواهد بود؟

(۱) ۴۲ (۲) ۲۲

(۳) ۲۴۲ (۴) ۱۲۲

۱۵۵- در معادله $x^2y^2 + x^2y^4 = 3xy$ مقدار xy^2 کدام است؟

(۱) y^2 (۲) x^2

(۳) ۸ (۴) ۹

۱۵۶- اگر $ac = 10$ ، $ab = 6$ مقدار abc کدام است؟

(۱) ۳۰ (۲) ۲۵

(۳) ۹۰ (۴) ۳۱

۱۵۷- اگر تغییرات x متناسب با تغییرات y بتوان دوم y باشد، در ازاء $y=2$ مقدار x مساوی ۹ خواهد شد. حال اگر y برابر ۸ باشد مقدار x کدام است؟

(۱) ۷۲۹ (۲) ۱۴۴

(۳) ۳۶ (۴) ۳۳

۱۵۸- دو نفر در ابتدا و انتهای قطر میدان دایره شکلی که محیط آن ۴۲۰ متر است ایستاده‌اند. اگر سرعت یکی ۵۰ و دیگری ۶۰ متر در دقیقه باشد و هر دو در یک لحظه در یک جهت روی محیط دایره شروع به حرکت کنند بعد از چند دقیقه به یکدیگر می‌رسند؟

(۱) $10/5$ (۲) $15/4$

(۳) ۲۱ (۴) ۴۲

۱۵۹- کرایه‌ی حمل کالا برای صد کیلومتر اول از قرار هر کیلوگرم یک ریال است و برای بقیه راه از این نرخ ده درصد تخفیف داده می‌شود. اگر دو تن کالا را بخواهیم هزار کیلومتر نقل مکان دهیم چند ریال باید کرایه ماشین بدهیم؟

(۱) ۹۱۰۰ (۲) ۱۸۲۰۰

(۳) ۹۱۰۰۰۰ (۴) ۱۸۲۰۰۰۰

۱۶۰- دور استخر دایره شکلی به قطر ۱۰۰ متر را به عرض ۲ متر چمن- کاری کرده‌اند. چند متر مربع چمن کاری شده است؟

$$۲۰۴\pi \quad (۱)$$

$$۱۰۱\pi \quad (۳)$$

$$۴۰۴\pi \quad (۲)$$

$$۲۰۲\pi \quad (۴)$$

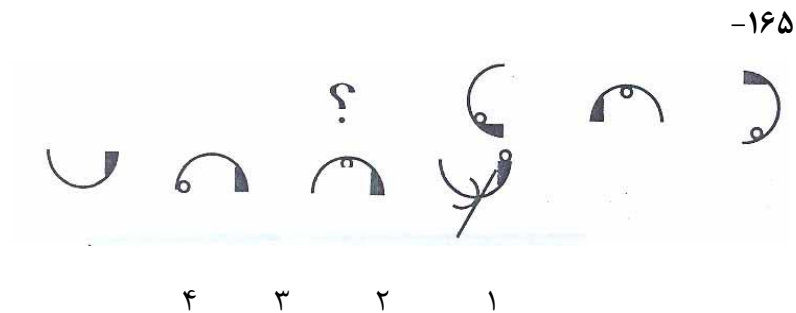
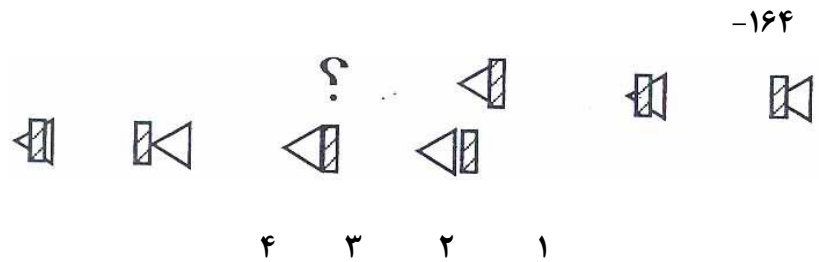
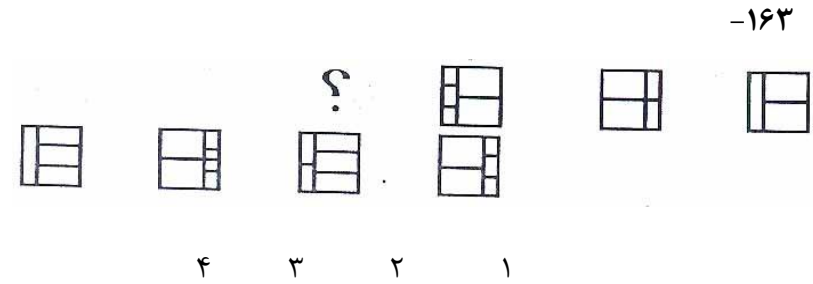
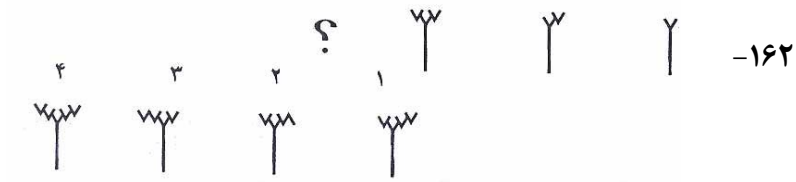
۱۶۱- مبیل فروشی چون نتوانست میزی را به قیمت دلخواه بفروشد ۲۰٪ تخفیف داده آن را به ۴۰۰۰ ریال عرضه کرد. باز هم چون مشتری پیدا نکرد قیمت اخیر را ۵ درصد کاهش داد و آن را با ۸۰۰ ریال سود فروخت. اگر مبیل فروش میز را به قیمت دلخواه می‌فروخت چند درصد سود می‌برد؟

$$۳۳\frac{۱}{۳} \quad (۱)$$

$$۶۰ \quad (۳)$$

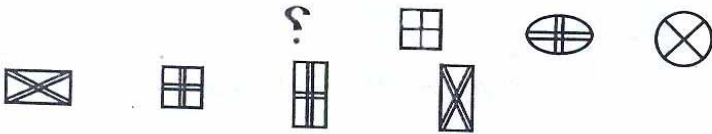
$$۴۰ \quad (۲)$$

$$۶۶\frac{۲}{۳} \quad (۴)$$





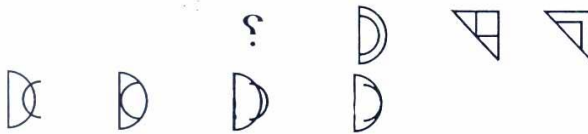
۴ ۳ ۲ ۱



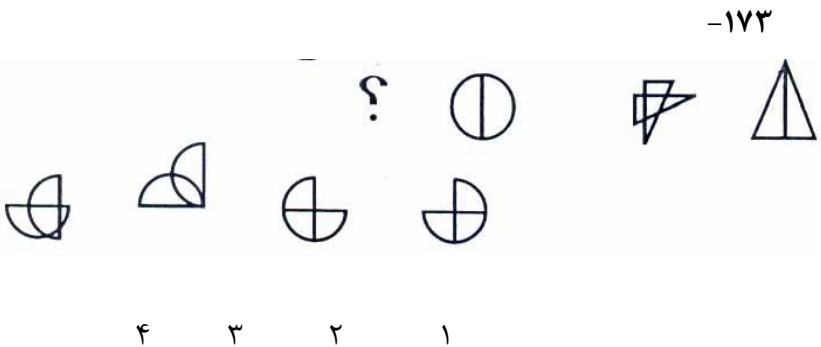
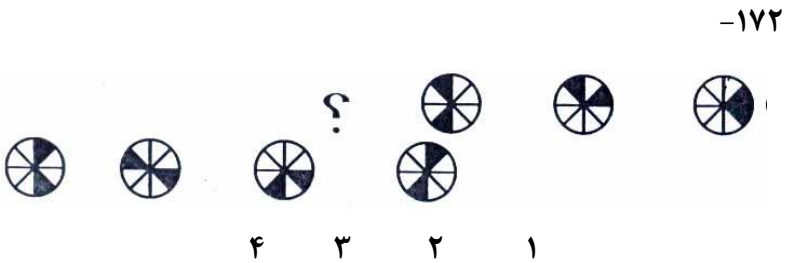
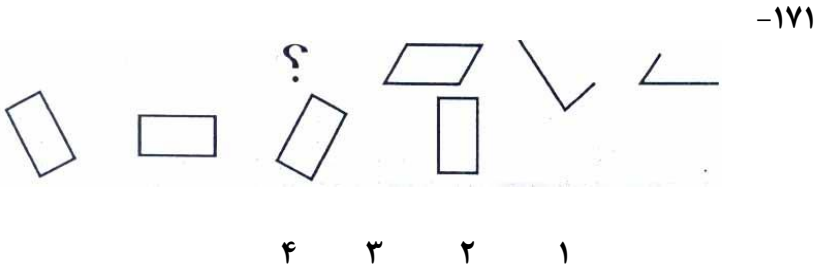
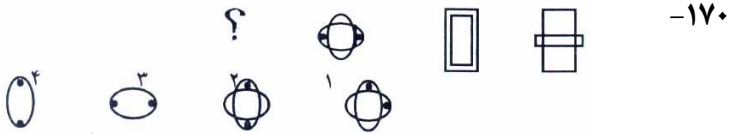
۴ ۳ ۲ ۱



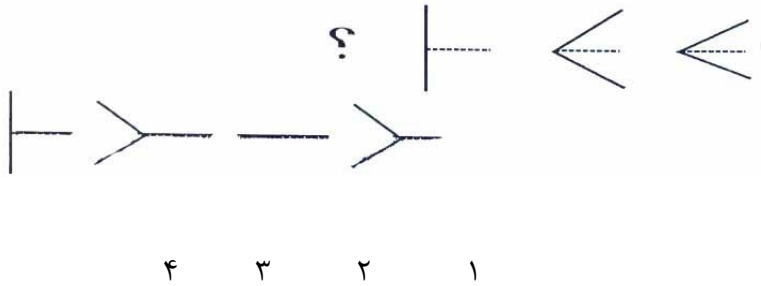
۴ ۳ ۲ ۱



۴ ۳ ۲ ۱



۱۷۴-



۱۷۵- اگر پیرامون دو لوزی مساوی باشند، آن دو لوزی الزاماً دارای:

- (۱) مساحت‌های مساوی هستند
 (۲) زاویه‌های مساوی هستند
 (۳) ضلع‌های مساوی هستند
 (۴) قطرهای مساوی هستند

۱۷۶- در یک زبان خارجی شوسی لانتی کارتتی یعنی کوه بسیار بلند، کالی لانتی یعنی کوه یخی و ساتی کارنی یعنی بسیار خوب. در این زبان کدام کلمه معنای بلند دارد؟

- (۱) لانتی
 (۲) کارتتی
 (۳) ساتی
 (۴) شوسی

۱۷۷- در مجموعه اعداد زیر که با ترتیب خاصی به هم مربوط

هستند، چه عددی را باید به جای علامت سؤال گذاشت؟
 $\frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{6}, \frac{1}{8}, \frac{1}{10}, \frac{1}{12}$

(۱) $\frac{1}{14}$

(۲) $\frac{1}{16}$

(۳) $\frac{1}{18}$

(۴) $\frac{1}{20}$

۱۷۸- اگر علی فرزند وسط یک خانواده و در عین حال فرزند ششم باشد، تعداد فرزندان خانواده چند نفر است؟

- (۱) ۱۱
 (۲) ۹

۱۲ (۳) ۱۰ (۴)

۱۷۹- مجموع دو عدد ۱۵ و تفاضل آنها ۵ است. عدد بزرگتر چند برابر عدد کوچکتر است؟

۴ (۱) ۳ (۲)

۲ (۳) ۱/۵ (۴)

۱۸۰- پروین کوچکتر از زهره و هنگامه بزرگتر از پروین است. اگر زهره ۱۷ ساله باشد:

(۱) پروین بیشتر از ۱۷ سال دارد (۲) پروین کمتر از ۱۷ سال دارد

(۳) هنگامه بیشتر از ۱۷ سال دارد (۴) هنگامه کمتر از ۱۷ سال دارد

۱۸۱- بزرگترین عددی که تمام اعداد ۶ و ۲۸ و ۳۲ و ۴۸ بر آن بخش پذیر هستند، برابر است با:

۶ (۱) ۴ (۲)

۳ (۳) ۲ (۴)

۱۸۲- توپیی بر اثر ضربه‌ای که یکبار به آن وارد شده، چند بار به زمین می‌خورد و هر بار پس از برخورد با زمین نصف ارتفاع قبلی خود بالا می‌آید. اگر ضربه‌ی اولیه در ارتفاع ۲ متری زمین به توپ وارد شده باشد، توپ پس از چهارمین برخورد چند سانتی‌متر از زمین بالاتر خواهد آمد؟

۵۰ (۱) ۱۲/۵ (۲)

۲۵ (۳) ۱۰ (۴)

۱۸۳- اگر این مرد ایتالیایی به زبان ایتالیایی صحبت می‌کند. این مرد ایتالیایی نیست. این مرد به زبان ایتالیایی صحبت نمی‌کند. اگر جمله‌ی اخیر نتیجه‌گیری ما از احکام اول و دوم باشد، این نتیجه‌گیری:

(۱) درست است (۲) نادرست است

(۳) مطلوب است (۴) نامطلوب است

۱۸۴- کدامیک از عددهای زیر به ۵ نزدیک‌تر است؟

(۱) $\frac{۱۲۶}{۲۵}$ (۲) ۵/۰۵

$$\frac{2}{5} \text{ (۴)} \qquad \frac{26}{5} \text{ (۳)}$$

۱۸۵- تصویر عددی در آئینه، برابر کوچکترین عددی است که بر ۳ و ۵ قابل بخش است. آن عدد کدام است؟

$$۵۷ \text{ (۲)} \qquad ۷۵ \text{ (۱)}$$

$$۱۵ \text{ (۴)} \qquad ۵۱ \text{ (۳)}$$

۱۸۶- اگر نصف عددی از خود آن عدد بزرگتر باشد، آن عدد قطعاً:

$$(۱) \text{ کسری است} \qquad (۲) \text{ اعشاری است}$$

$$(۳) \text{ مثبت است} \qquad (۴) \text{ منفی است}$$

۱۸۷- امسال قیمت گوشت نسبت به سال گذشته $12/5$ درصد افزایش یافته است. اگر گوشت را در سال گذشته به قیمت هر کیلوگرم ۲۴۰ ریال می فروختند، امسال آن را به کیلوگرمی چند ریال می فروشند؟

$$۲۵۵ \text{ (۲)} \qquad ۲۸۵ \text{ (۱)}$$

$$۲۷۰ \text{ (۴)} \qquad ۳۰۰ \text{ (۳)}$$

۱۸۸- یک لوزی وقتی مربع است که:

$$(۱) \text{ قطرهای آن بر هم عمود باشند}$$

$$(۲) \text{ قطرهای آن یکدیگر را نصف کنند}$$

$$(۳) \text{ هر چهارزاویه‌ی آن مساوی باشد}$$

$$(۴) \text{ زوایای متقابل آن دو به دو مساوی باشند}$$

۱۸۹- در مجموعه اعداد زیر که با ترتیب خاصی به هم مربوطند، چه عددی را باید به جای علامت سؤال گذاشت؟

$$۲ \text{ و } ۵ \text{ و } ۱۶ \text{ و } ۴ \text{ و } ۹ \text{ و } ۳ \text{ و } ۴ \text{ و } ۲$$

$$۲۰ \text{ (۲)} \qquad ۲۵ \text{ (۱)}$$

$$۱۰ \text{ (۴)} \qquad ۱۵ \text{ (۳)}$$

۱۹۰- هیچکس نمی تواند بدون آنکه خوب درست بخواند مهندسی لایق شود. فریدون خوب درس می خواند. فریدون مهندسی لایقی خواهد شد. اگر عبارتهای اول و دوم درست باشد، عبارت سوم:

(۱) قطعاً درست است (۲) قطعاً نادرست است

(۳) ممکن است درست باشد (۴) ممکن نیست درست باشد

۱۹۱- از ترکیب ارقام ۲ و ۵ و ۷ چند عدد سه رقمی متفاوت می توان ساخت که در هیچ یک از آنها رقم تکراری وجود نداشته باشد؟

(۱) ۴ (۲) ۸

(۳) ۳ (۴) ۶

۱۹۲- اگر مساحت یک مبع ۱۶ برابر مساحت مربع دیگر باشد، ضلع مربع بزرگتر چند برابر ضلع مربع کوچکتر است؟

(۱) ۲ (۲) ۴

(۳) ۸ (۴) ۱۶

۱۹۳- کسر $\frac{1 + \frac{1}{1}}{1 - \frac{1}{1}}$ برابر سات با؟

(۱) $\frac{2}{5}$ (۲) $\frac{5}{2}$

(۳) ۲ (۴) ۵

۱۹۴- اتومبیلی که با سرعت متوسط ۷۵ کیلومتر در ساعت از تهران به مشهد می رود ناچار است در پایان هر ۲۰۰ کیلومتر ۲۰ دقیقه توقف کند. این اتومبیل فاصله ۱۱۰۰ کیلومتر از تهران تا مشهد را در چه مدتی می پیماید؟

(۱) ۱۶ ساعت (۲) ۱۶ ساعت و ۴۰ دقیقه

(۳) ۱۶ ساعت و ۱۰ دقیقه (۴) ۱۶ ساعت و ۲۰ دقیقه

۱۹۵- حسین، فرهاد، جمشید و هوشنگ با فاصله یک سال از هم متولد شده اند. جمشید بزرگتر از حسین و کوچکتر از فرهاد است.

هوشنگ ۲۵ ساله است و از سه نفر دیگر کوچکتر است جمشید چند سال دارد؟

۲۸ (۲)

۲۷ (۱)

۲۶ (۴)

۲۵ (۳)

پاسخنامه هوش و استعدادی ویژه

- ۱- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
 ۲- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
 ۳- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
 ۴- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
 ۵- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
 ۶- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
 ۷- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
 ۸- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
 ۹- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
 ۱۰- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
 ۱۱- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
 ۱۲- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
 ۱۳- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
 ۱۴- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
 ۱۵- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
 ۱۶- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
 ۱۷- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
 ۱۸- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
 ۱۹- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
 ۲۰- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
 ۲۱- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
 ۲۲- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
 ۲۳- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
 ۲۴- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
 ۲۵- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
 ۲۶- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
 ۲۷- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
 ۲۸- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
 ۲۹- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
 ۳۰- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
 ۳۱- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
 ۳۲- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
 ۳۳- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
 ۳۴- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
 ۳۵- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
 ۳۶- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
 ۳۷- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
 ۳۸- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
 ۳۹- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
 ۴۰- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
 ۴۱- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
 ۴۲- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
 ۴۳- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
 ۴۴- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
 ۴۵- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
 ۴۶- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
 ۴۷- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
 ۴۸- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
 ۴۹- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
 ۵۰- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
 ۵۱- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
 ۵۲- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
 ۵۳- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
 ۵۴- گزینه‌ی «۱» صحیح است.

- ۵۵- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۵۷- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۵۹- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۶۱- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۶۳- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۶۸- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۶۷- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۶۹- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۷۱- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۷۳- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۷۵- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۷۷- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۷۹- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۸۱- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۸۳- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۸۵- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۸۷- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۸۹- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۹۱- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۹۳- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۹۵- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۹۷- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۹۹- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۱۰۱- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۱۰۳- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۱۰۵- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۱۰۷- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۱۰۹- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۱۱۱- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۵۶- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۵۸- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۶۰- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۶۲- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۶۴- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۶۶- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۶۸- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۷۰- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۷۲- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۷۴- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۷۶- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۷۸- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۸۰- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۸۲- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۸۴- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۸۶- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۸۸- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۹۰- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۹۲- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۹۴- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۹۶- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۹۸- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۱۰۰- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۱۰۲- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۱۰۴- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۱۰۶- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۱۰۸- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۱۱۰- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۱۱۲- گزینه‌ی «۱» صحیح است.

- ۱۱۳- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
 ۱۱۴- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
 ۱۱۵- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
 ۱۱۶- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
 ۱۱۷- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
 ۱۱۸- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
 ۱۱۹- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
 ۱۲۰- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
 ۱۲۱- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
 ۱۲۲- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
 ۱۲۳- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
 ۱۲۴- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
 ۱۲۵- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
 ۱۲۶- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
 ۱۲۷- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
 ۱۲۸- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
 ۱۲۹- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
 ۱۳۰- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
 ۱۳۱- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
 ۱۳۲- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
 ۱۳۳- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
 ۱۳۴- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
 ۱۳۵- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
 ۱۳۶- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
 ۱۳۷- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
 ۱۳۸- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
 ۱۳۹- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
 ۱۴۰- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
 ۱۴۱- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
 ۱۴۲- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
 ۱۴۳- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
 ۱۴۴- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
 ۱۴۵- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
 ۱۴۶- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
 ۱۴۷- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
 ۱۴۸- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
 ۱۴۹- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
 ۱۵۰- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
 ۱۵۱- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
 ۱۵۲- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
 ۱۵۳- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
 ۱۵۴- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
 ۱۵۵- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
 ۱۵۶- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
 ۱۵۷- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
 ۱۵۸- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
 ۱۵۹- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
 ۱۶۰- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
 ۱۶۱- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
 ۱۶۲- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
 ۱۶۳- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
 ۱۶۴- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
 ۱۶۵- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
 ۱۶۶- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
 ۱۶۷- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
 ۱۶۸- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
 ۱۶۹- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
 ۱۷۰- گزینه‌ی «۳» صحیح است.

- ۱۷۱- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
 ۱۷۲- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
 ۱۷۳- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
 ۱۷۴- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
 ۱۷۵- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
 ۱۷۶- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
 ۱۷۷- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
 ۱۷۸- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
 ۱۷۹- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
 ۱۸۰- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
 ۱۸۱- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
 ۱۸۲- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
 ۱۸۳- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
 ۱۸۴- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
 ۱۸۵- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
 ۱۸۶- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
 ۱۸۷- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
 ۱۸۸- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
 ۱۸۹- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
 ۱۹۰- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
 ۱۹۱- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
 ۱۹۲- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
 ۱۹۳- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
 ۱۹۴- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
 ۱۹۵- گزینه‌ی «۱» صحیح است.

نمونه سوالات

حقوق اساسی

سؤالات حقوق اساسی

۱- کدام جمله غلط است؟

- (۱) حقوق اساسی شاخه ای از حقوق است که قواعد مندرج در قانون اساسی را بررسی می کند.
- (۲) حقوق اساسی به موضوعات حقوق اداری می پردازد.
- (۳) حقوق اساسی به روابط مربوط به دولت می پردازد.
- (۴) حقوق اساسی نهادهای سیاسی را بررسی می کند.

۲- حقوق ...

- (۱) ابزاری است در اختیار ملت (۲) ابزاری است در اختیار امت
- (۳) ابزاری است در اختیار قدرت (۴) ابزاری است برای کسب نقدینگی
- ۳- کدامیک از موارد زیر جزء تقسیم بندیهای رژیم سیاسی از نظر ارسطو نیست؟

- (۱) رژیم هایی که در آن قدرت فرمانروایی در اختیار یک نفر است.
- (۲) رژیم هایی که در آن قدرت فرمانروایی در اختیار فیلسوفان و نخبگان است.
- (۳) رژیم هایی که قدرت فرمانروایی در اختیار گروه معدودی است.
- (۴) رژیم هایی که فرمانروایی توسط همه مردم صورت می گیرد.

۴- مونوکراسی کلاسیک

- (۱) یکتا سالاری کهن است (۲) حکومت جمهوری وایمار است
- (۳) حکومت قبیله ای است (۴) فاقد نظام اداری است
- ۵- در مورد منشاء دولت کدام دیدگاه ابتدا از طرف علمای یونان از جمله ارسطو مطرح و سپس توسط سنت توماداکن و ابوعلی سینا و ... توسعه داده شده است؟

- (۱) دیدگاه جامعه شناسی (۲) دیدگاه اقتصادی
- (۳) دیدگاه فطری و الهی (۴) دیدگاه حقوقی

۶- انطباق قوانین و مقررات موضوعه با قانون اساسی وظیفه چه کسانی است؟

- (۱) وزارت دادگستری
 (۲) رهبری
 (۳) اکثریت اعضای شورای نگهبان
 (۴) فقهای شورای نگهبان
 ۷- هدف اصلی از تاسیس مجمع تشخیص مصلحت چیست؟

- (۱) مشورت به رهبری
 (۲) تصویب قانون
 (۳) حل اختلاف بین مجلس و شورای نگهبان
 (۴) حل اختلاف قوا

۸- فعالیت مطبوعات در کدام اصل قانون اساسی جمهوری اسلامی پیش بینی شده است؟

- (۱) اصل ۱۲۴
 (۲) اصل ۱۷۵
 (۳) اصل ۲۴
 (۴) اصل ۲۶

۹- سیستم کنترل قانون اساسی توسط دادگاه در کدام کشور وجود دارد؟

- (۱) بلژیک
 (۲) عراق
 (۳) آمریکا
 (۴) فرانسه

۱۰- در سیستم انتخابات مهمترین کارکرد رای دهنده کدام است؟

- (۱) رای دهنده در امور سیاسی جامعه مشارکت می کند
 (۲) رای دهنده ۱۸ سال تمام سن دارد
 (۳) رای دهنده از قدرت تعدد آراء برخوردار است
 (۴) رای دهنده خود در رقابت شرکت می کند

۱۱- رژیمهای پارلمانی نیستند

- (۱) کاملاً تخصصی
 (۲) غیر پادشاه
 (۳) هیات دولت رای اعتماد کسب می کند
 (۴) معلول تفکیک نسبی یا انعطاف پذیر قوا

۱۲- اعضای موروثی مخصوص کدام نوع از مجالس و پارلمان هاست

- (۱) انتخابات در دوره های زمانی طولانی (۲) مجلس اعیان و اشراف
(۳) مجالس اتوکراتیک (۴) هیچکدام

۱۳- رئیس قوه قضائیه از چه طریق مشخص می شود؟

- (۱) رای مستقیم مردم
(۲) انتخاب از طرف مجلس شورای اسلامی
(۳) انتصاب از طرف شورای نگهبان
(۴) انتصاب از طرف مقام رهبری
۱۴- درخواست مراجعه به آرای عمومی باید به تصویب چه تعدادی از مجموع نمایندگان مجلس برسد؟

- (۱) یک سوم (۲) دو سوم
(۳) نصف (۴) سه چهارم
۱۵- در حقوق اساسی قانون اساسی توسط ... وضع می شود.

- (۱) مفسر (۲) موسس
(۳) مقننه (۴) مجریه
۱۶- در ساختار رشته حقوق از نگرش دولت و فرد، کدام تقسیم بندی از حقوق مطرح می شود؟

- (۱) عمومی و خصوصی (۲) ملی و بین الملل
(۳) عمومی و بین الملل (۴) خصوصی و ملی
۱۷- در کشور سوئیس رئیس شورای وزیران توسط کدام نهاد انتخاب می شود؟

- (۱) دیوان عالی (۲) رئیس جمهور
(۳) کنگره حزبی (۴) پارلمان
۱۸- قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران در حال حاضر دارای چند اصل می باشد؟

- (۱) ۱۳۴ اصل (۲) ۱۷۰ اصل
(۳) ۲۲۳ اصل (۴) ۱۷۷ اصل
۱۹- ... از منابع نانوشته حقوق است؟
(۱) عرف (۲) قوانین عادی

- ۳) آیین نامه
۴) تئوری
- ۲۰- قوه مقننه کشور ایران:
۱) یک رکنی دو مجلسی است
۳) سه رکنی دو مجلسی است
۲) دو رکنی یک مجلسی است
۴) دو رکنی دو مجلسی است
- ۲۱- حاکمیت از بعد حقوقی به چه امری اشاره دارد؟
۱) قدرت نامحدود سیاسی
۳) وابستگی به سایر دولت ها
۲) روابط دیپلماتیک
۴) اقتدار حقوق در جامعه
- ۲۲- در نظام تفکیک مطلق قوا:
۱) قوه مجریه یک رکنی است.
۲) هر یک از قوا دارای ابزارهای تاثیرگذاری کامل بر یکدیگر هستند.
۳) قوه مقننه بر سایر قوا برتری بیشتری دارد
۴) پارلمان پاسخگوی مطلق در برابر قوه مجریه است.
- ۲۳- کدام دانشمند در نظریاتش راجع به اصل تفکیک قوا، قائل به نظام اختلاط قوا است؟
۱) افلاطون
۳) سقراط
۲) ارسطو
۴) هیچکدام
- ۲۴- اصل نمایندگی در کدام رژیم سیاسی معنای واقعی پیدا می کند؟
۱) رژیم یک تن سالار
۳) رژیم چند تن سالار
۲) رژیم سیاسی اشرافی
۴) رژیم دموکراتیک
- ۲۵- قانون اساسی کدام کشور همچون قوانین عادی قابل تفسیر است؟
۱) سوئیس
۳) انگلستان
۲) فرانسه
۴) آلمان
- ۲۶- کدام نوع از مصونیت های نمایندگان مجلس، مطلق و مداوم است؟
۱) مصونیت محلی
۳) مصونیت تعرض ناپذیری
۲) مصونیت عمومی
۴) مصونیت ماهوی

۲۷- تقسیم بندی رژیم های سیاسی به دو نوع " استبدادی و دموکراتیک " توسط چه کسی مطرح شد؟

- (۱) روسو
(۲) منتسکیو
(۳) لیلاک
(۴) سقراط

۲۸- حکومت فدرال نوعی حکومت ... است.

- (۱) خودمختاری
(۲) مرکزی
(۳) محلی
(۴) منطقه ای

۲۹- در رژیم پارلمانی نخست وزیر در برابر کدام نهاد مسئولیت سیاسی دارد؟

- (۱) دیوان عالی
(۲) فرماندار کل
(۳) هیچکدام
(۴) احزاب سیاسی

۳۰- ریاست شورای عالی امنیت ملی به عهده چه کسی است؟

- (۱) وزیر دفاع
(۲) وزیر کشور
(۳) وزیر قوه قضائیه
(۴) رئیس جمهوری

۳۱- اعضای دیوان عالی آمریکا برای چند سال انتخاب می شود؟

- (۱) دوره ۱۰ ساله
(۲) دوره ۲۵ ساله
(۳) مادام العمر
(۴) دوره ۵ ساله

۳۲- کدام گزینه از شروط ایجابی کاندیدای انتخابات محسوب می شود؟

- (۱) سن
(۲) تابعیت
(۳) اقامت
(۴) همه موارد

۳۳- در کدام رژیم ، قوه مجریه تحت نظارت قوه مقننه قرار می گیرد؟

- (۱) نظام ریاستی
(۲) رژیم پارلمانی
(۳) رژیم نیمه سیاسی
(۴) رژیم نیمه پارلمانی

۳۴- کدام گزینه صحیح است؟

- (۱) عدم تراکم نوعی عدم تمرکز سیاسی است
(۲) عدم تمرکز با مدیریت اداری یک سو است

۳) فدرالیسم همان عدم تراکم است

۴) در دولت بسیط و پیچیده عدم تراکم حکمفرماست

۳۵- تخلف از انجام وظایف قانونی رئیس جمهور در کدام مرجع رسیدگی می شود؟

۱) رهبر یا شورای رهبری

۲) دیوان عالی کشور

۳) دادگاه عمومی تهران

۴) شورای نگهبان

۳۶- انتخاب رئیس کشور در آمریکا توسط ... است.

۱) رای مستقیم مردم

۲) روسای تمام ایالات

۳) الکتراال ها

۴) تصمیم اکثریت نمایندگان مجلس

سنا

۳۷- کدام کشور دارای قانون اساسی غیر مدون است؟

۱) انگلیس

۲) بلژیک

۳) لوکزامبورگ

۴) آمریکا

۳۸- اعضای دیوان عالی آمریکا توسط چه فرد یا نهادی انتخاب می شوند؟

۱) مجلس سنا

۲) نخست وزیر

۳) رئیس جمهوری

۴) مجلس نمایندگان

۳۹- کدام گزینه محور مطالعه حقوق اساسی نیست؟

۱) نوع حکومت

۲) قدرت سیاسی

۳) اعزام سفیر

۴) روابط قوای حاکم

۴۰- سازمان بازرسی کل کشور زیر نظر چه مرجعی تشکیل می شود؟

۱) وزارت کشور

۲) رییس قوه قضاییه

۳) قوه مقننه

۴) رئیس جمهوری

۴۱- با امضای چند نفر از نمایندگان مجلس هر یک از وزراء مورد استیضاح قرار می گیرند؟

۱) یک نفر

۲) ده نفر

۳) ۱۵ نفر

۴) ۵۰ نفر

۴۲- انقلاب صنعتی در چه سالی تحقق یافت؟

- (۱) سال ۱۸۵۶
 (۲) سال ۱۹۷۲
 (۳) سال ۱۸۲۵
 (۴) هیچکدام

۴۳- در باره حقوق اساسی کدام گزینه صحیح است؟

- (۱) نهادهای سیاسی را بررسی می کند
 (۲) قوانین دادگاه ها را تعیین می کند
 (۳) روابط بین دولت ها را تنظیم می نماید.
 (۴) پارلمان را شکل می دهد

۴۴- متن بازرنگی قانون اساسی ایران در چه سالی به تصویب نهایی مجلس خبرگان رسید؟

- (۱) ۱۳۵۷
 (۲) ۱۳۵۸
 (۳) ۱۳۵۹
 (۴) هیچکدام

۴۵- کدامیک از علمای زیر در فرضیه تفکیک قوا معتقدند که قوه قضاییه به مردم واگذار شود؟

- (۱) سمیرامین
 (۲) سنت اگوستن
 (۳) مونتسکیو
 (۴) ژان ژاک روسو

۴۶- پدیده های سیاسی موضوع مطالعه چه رشته ای است؟

- (۱) علوم سیاسی
 (۲) حقوق مدنی
 (۳) جامعه شناسی حقوق
 (۴) حقوق اساسی

۴۷- مرجع تفسیر قانون اساسی در کشور ایران کدام است؟

- (۱) مجمع تشخیص مصلحت نظام
 (۲) هیچکدام
 (۳) شورای عالی امنیت ملی
 (۴) مجلس شورای اسلامی

۴۸- قوه مجریه در رژیم ریاستی چند رکنی است؟

- (۱) دو رکنی
 (۲) یک رکنی
 (۳) سه رکنی
 (۴) دو رکنی واحد

۴۹- حکومت آزاد برابر است با

- (۱) استقرار عدالت اجتماعی
 (۲) عدم بروز استعدادها در اثر خفقان اجتماعی

- ۳) عدم رشد و درک مسایل سیاسی داخلی و خارجی
 ۴) اختصاص امتیاز اجتماعی منحصر به باند حکومتی
- ۵۰- انقلاب کبیر فرانسه محصول سال ... است
 ۱) ۱۷۸۹ (۲) ۱۹۱۴
 ۳) ۱۸۵۶ (۴) ۱۸۰۰
- ۵۱- دسته بندی عوامل مادی و عینی تشکیل دهنده دولت متاثر از اندیشه متفکرین کدام کشور است؟
 ۱) انگلیس (۲) فرانسه
 ۳) آلمان (۴) آمریکا
- ۵۲- حمایت و تضمین منافع فردی با محقق می شود؟
 ۱) حقوق بین الملل (۲) حقوق عمومی
 ۳) حقوق خصوصی (۴) حقوق جزا
- ۵۳- برای استیضاح رئیس جمهوری در ایران تصویب چه تعدادی از نمایندگان لازم است؟
 ۱) یک سوم (۲) ۱۵ نفر
 ۳) نصف (۴) سه چهارم
- ۵۴- نظریه حاکمیت عمومی و اراده مردم از کیست؟
 ۱) افلاطون (۲) سقراط
 ۳) روسو (۴) کلسن
- ۵۵- نظام آریستوکراسی با چه نوع رژیمی در تضاد است؟
 ۱) دموکراتیک (۲) جمهوری
 ۳) غیر دموکراتیک (۴) دیکتاتوری
- ۵۶- محدود کردن دولت به وسیله قانون در بطن کدام نظریه نهفته است؟
 ۱) قرارداد اجتماعی (۲) دستورگرایی
 ۳) دولت محوری (۴) حکومت مطلقه
- ۵۷- کتاب "قرارداد اجتماعی" متعلق به کیست؟
 ۱) افلاطون (۲) ارسطو

- ۳) روسو
۴) منتسکیو
- ۵۸- مسئولیت نظارت بر انتخابات ریاست جمهوری بر عهده کیست؟
 ۱) شورای نگهبان
 ۲) وزارت کشور
 ۳) هیئت وزیران
 ۴) قوه قضائیه
- ۵۹- در دولت قانونمند کدام گزینه صحیح است؟
 ۱) حاکمان بر افراد حکومت می نمایند.
 ۲) قانون بر همه افراد حکومت می نماید
 ۳) اراده حاکمان، همان روح قانون است.
 ۴) اراده حاکمان بر قانون برتری می یابد.
- ۶۰- بازنگری قانون اساسی در کشور ایران به عهده چه نهاد یا مقامی است؟
 ۱) رئیس جمهور
 ۲) مجلس
 ۳) رئیس قوه قضائیه
 ۴) هیچکدام
- ۶۱- قانون اساسی مدون و مکتوب، موضوع بررسی کدام مفهوم از قانون اساسی است؟
 ۱) ماهوی
 ۲) موسع
 ۳) شکلی
 ۴) مادی
- ۶۲- در کدام کشور قوه مجریه به صورت جمعی اداره می شود؟
 ۱) آلمان
 ۲) فرانسه
 ۳) سوئیس
 ۴) ایتالیا
- ۶۳- مشارکت سیاسی شهروندان از طریق ... مشروعیت می یابد.
 ۱) قانون
 ۲) حکومت
 ۳) انتخابات
 ۴) تکریم و عزت نفس
- ۶۴- در حاکمیت تئوکراتیک، منشا قدرت سیاسی چیست؟
 ۱) مردم
 ۲) طبقه فرمانروا
 ۳) پارلمان
 ۴) نیروی الهی
- ۶۵- در حقوق اساسی نظریه اندامی معتقد است:
 ۱) پیکره جامعه از دو رکن تشکیل شده است.
 ۲) حقوق عمومی متشکل از قواعد امری است.

۳) موضوع حقوق اساسی فرد است.

۴) سود و منافع فردی در حقوق اهمیت دارد.

۶۶- کنترل آرای انتخابات در ایران توسط شورای نگهبان شبیه به کدام موارد زیر است؟

- (۱) آمریکا و پارلمان
 (۲) انگلستان و مجلس عوام
 (۳) فرانسه شورای قانون اساسی
 (۴) کانادا و دادگاه قانون اساسی

۶۷- منشاء قانون اساسی کدامیک از موارد زیر است؟

- (۱) ایجاد کشور جدید
 (۲) انقلاب
 (۳) تحول در جوامع توسط قوای حاکم
 (۴) هر سه مورد

۶۸- قانون اساسی بلژیک جزو کدامیک از قوانین زیر است؟

- (۱) مدون
 (۲) نامشخص
 (۳) انعطاف پذیر
 (۴) اعطایی

۶۹- قانون اساسی آفریقای جنوبی شبیه قانون اساسی کدام کشور است؟

- (۱) ایتالیا
 (۲) بریتانیا
 (۳) مصر
 (۴) عربستان سعودی

۷۰- دو شیوه کنترل قوانین توسط قانون اساسی به طور عام از طریق کدام یک از ارگان های زیر اعمال می شود؟

- (۱) ساختار قضایی و سیاسی
 (۲) قوه قضائیه و مردم
 (۳) رهبر یا شورای رهبری
 (۴) رئیس جمهوری

۷۱- شرکت در انتخابات و حق رای برای مردم اولین بار در چه قری قرن شده است؟

- (۱) قرن ۱۸
 (۲) قرن ۱۹
 (۳) قرن ۲۰
 (۴) دوران رنسانس

۷۲- کدامیک نهادهای فدرال در جامعه محسوب نمی شود؟

- (۱) ارتش و نیروهای نظامی
 (۲) قوه مقننه
 (۳) قوه قضائیه
 (۴) قوه مجریه

۷۳- محققان حقوق بین الملل:

- (۱) جهان را یک بعدی مطالعه می کنند.
- (۲) جهان را عمقی مطالعه می کنند.
- (۳) جهان را به صورت تلفیقی لیبرالیستی محافظه کاری و انقلابی مطالعه می کنند.
- (۴) هیچکدام

۷۴- کدامیک از انواع منافع ملی نیست؟

- (۱) منافع متعارض
- (۲) منافع مشترک
- (۳) منافع اختلاف زا
- (۴) اقتصاد بازار

۷۵- دولت بی طرف

- (۱) دولتی که استقلال سیاسی و تمامیت ارضی توسط قدرت های بزرگ تایید شود.
- (۲) دولتی که ائتلاف سیاسی کند
- (۳) دولتی که ائتلاف سیاسی نمی کند.
- (۴) دولتی که توسط سازمان ملل متحد بی طرف معرفی می شود.

۷۶- روابط مربوط به دولت توسط کدام رشته حقوقی مطالعه می شود.

- (۱) حقوق سیاسی
- (۲) حقوق اساسی
- (۳) حقوق اداری
- (۴) حقوق فردی

۷۷- جامعه سیاسی خصلت ... دارد

- (۱) انکایی
- (۲) اختیاری
- (۳) الزامی
- (۴) مشارکتی

۷۸- کدامیک آزادی های سیاسی و اجتماعی نیست؟

- (۱) آزادی کار
- (۲) آزادی ازدواج
- (۳) آزادی مقطعی
- (۴) مالکیت و تابعیت

۷۹- دیکتاری یکی از اشکال مهم ... است.

- (۱) مونوکراسی
- (۲) قدرت موقت
- (۳) دولت موقت
- (۴) فرمانداری کل

۸۰- قدیمی ترین اتفاق دول یا کنفدراسیون در کجا تحقق یافت؟

- (۱) یونان
- (۲) سوئیس

- ۳) شوروی سابق (۴) آفریقای جنوبی
- ۸۱- مجموع ارگان هایی که به وسیله آن اعمال قدرت می شود؟
- (۱) دولت است (۲) حکومت است
(۳) نیروهای نظامی است (۴) پارلمان است
- ۸۲- چند تن سالاری عبارت است از ... سالاری
- (۱) پارلمان (۲) جمهور مردم
(۳) فدراسیون (۴) حزب
- ۸۳- شایسته سالاری حکومت ... است.
- (۱) متخصصین (۲) افراد لایق
(۳) افراد شاخص (۴) فرماندوم
- ۸۴- در آمریکا انتصاب سفرا و وزرا نیاز به تایید
- (۱) ندارد (۲) مجلس سنا دارد
(۳) مجلس نمایندگان دارد (۴) از اختیارات رئیس جمهوری
- ۸۵- رئیس مجلس در ایران نقش ... دارد.
- (۱) اجرایی و مافوق نمایندگان (۲) تشریفاتی
(۳) سخنگویی (۴) وتوی قوانین
- ۸۶- عوامل سازنده دولت - کشور
- (۱) جمعیت و نیروی انسانی (۲) سرزمین و جغرافیا
(۳) حکومت (۴) همه موارد
- ۸۷- قدرت سیاسی ... است.
- (۱) نیروی فرمانروایی (۲) مجلس محلی
(۳) توسل به انتخابات (۴) هیچکدام
- ۸۸- رای تکنام عبارت است از ...
- (۱) فقط به یک نفر رای داد (۲) هر نفر یک بار رای دهد
(۳) انتخابات زودتر از موعد (۴) رای گیری پنهانی
- ۸۹- پادشاهی محدود عبارت است از:
- (۱) قدرت پادشاه در اختیار خود اوست
(۲) قدرت پادشاه به اشراف و بورژوازی سپرده می شود.
(۳) قدرت پادشاه انتخابی است
(۴) قدرت پادشاه انتصابی است

۹۰- رژیم‌هایی که چند نفر همزمان صاحب قدرت اجرایی باشند.

- (۱) رژیم پارلمانی
(۲) رژیم چند مجلسی
(۳) رژیم هیئت مدیره ای
(۴) رژیم مدیریتی

۹۱- برای اولین بار در بریتانیا اصل تفکیک قوا متوسط چه کسی مطرح شد؟

- (۱) ژان ژاک روسو
(۲) هنری هشتم
(۳) جان لاک
(۴) کرامول

۹۲- عهدنامه‌ها و موافقت نامه با دول خارجی بر اساس کدام اصل قانون اساسی کشورمان باید به تصویب مجلس برسد؟

- (۱) اصل ۷۹
(۲) اصل ۸۱
(۳) اصل ۹۴
(۴) اصل ۷۷

۹۳- تغییرات بازنگری در قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران در چه سالی به تصویب رسید؟

- (۱) سال ۱۳۷۳
(۲) سال ۱۳۶۸
(۳) سال ۱۳۵۹
(۴) سال ۱۳۶۰

۹۴- آزادی احزاب در کدامیک از اصول قانون اساسی پیش بینی شده است؟

- (۱) اصل ۲۴
(۲) اصل ۳۰
(۳) اصل ۲۶
(۴) اصل ۱۷۵

۹۵- کدامیک از افراد زیر تبعه ایران محسوب نمی شوند؟

- (۱) هر زن خارجی که شوهر ایرانی داشته باشد.
(۲) فرزندان نمایندگان خارجی که در ایران متولد شوند.
(۳) کسانی که در سن ۱۸ سالگی به مدت یکسال در ایران بدون وقفه بوده اند.
(۴) هر تبعه خارجی که تابعیت ایران داشته باشد.

۹۶- صدای و سیمای جمهوری اسلامی در کدامیک از اصول قانون اساسی مورد توجه قرار گرفته است؟

- (۱) اصل ۱۴۳
(۲) اصل ۱۲۳
(۳) اصل ۱۲
(۴) اصل ۱۷۵

۹۷- تعداد ایالات در حال حاضر در آمریکا چند تاست؟

- (۱) ۴۷ ایالت
 (۲) ۵۲ ایالت
 (۳) ۵۰ ایالت
 (۴) ۳۶ ایالت

۹۸- ایالات مختلف در آمریکا ...

- (۱) دارای قوه قضائیه و دیوان عالی هستند (۲) دارای دیوان عالی هستند
 (۳) فاقد قوه قضائیه هستند (۴) فاقد دیوان عالی هستند

۹۹- در کشورهای تکبافت ...

- (۱) جمعیت کشور زیر لوای یک دولت است
 (۲) پارلمان وجود ندارد
 (۳) قوه قضائیه توسط یک نفر اداره می شود
 (۴) قوه قضائیه وجود ندارد

۱۰۰- کدامیک وجوه تمایز قانون اساسی از قوانین عادی نیست.

- (۱) کنترل قوانین توسط قانون اساسی
 (۲) وضع قوانین عادی توسط مجلس موسسان
 (۳) برتری قانون اساسی
 (۴) سلسله مراتب و قواعد حقوقی

پاسخنامه سؤالات حقوق اساسی

- ۱- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۲- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۳- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۴- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۵- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۶- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۷- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۸- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۹- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۱۰- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۱۱- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۱۲- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۱۳- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۱۴- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۱۵- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۱۶- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۱۷- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۱۸- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۱۹- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۲۰- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۲۱- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۲۲- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۲۳- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۲۴- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۲۵- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۲۶- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۲۷- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۲۸- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۲۹- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۳۰- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۳۱- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۳۲- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۳۳- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۳۴- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۳۵- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۳۶- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۳۷- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۳۸- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۳۹- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۴۰- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۴۱- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۴۲- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۴۳- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۴۴- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۴۵- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۴۶- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۴۷- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۴۸- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۴۹- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۵۰- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۵۱- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۵۲- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۵۳- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۵۴- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۵۵- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۵۶- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۵۷- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۵۸- گزینه‌ی «۱» صحیح است.

- ۵۹- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
 ۶۰- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
 ۶۱- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
 ۶۲- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
 ۶۳- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
 ۶۴- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
 ۶۵- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
 ۶۶- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
 ۶۷- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
 ۶۸- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
 ۶۹- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
 ۷۰- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
 ۷۱- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
 ۷۲- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
 ۷۳- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
 ۷۴- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
 ۷۵- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
 ۷۶- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
 ۷۷- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
 ۷۸- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
 ۷۹- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
 ۸۰- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
 ۸۱- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
 ۸۲- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
 ۸۳- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
 ۸۴- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
 ۸۵- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
 ۸۶- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
 ۸۷- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
 ۸۸- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
 ۸۹- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
 ۹۰- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
 ۹۱- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
 ۹۲- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
 ۹۳- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
 ۹۴- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
 ۹۵- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
 ۹۶- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
 ۹۷- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
 ۹۸- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
 ۹۹- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
 ۱۰۰- گزینه‌ی «۲» صحیح است.

نمونه سوالات

قانون اساسی

نمونه سؤالات قانون اساسی

الف- قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران

۱- هر گونه قراردادی که موجب سلطه بیگانه بر منابع طبیعی و اقتصادی، فرهنگ، ارتش و دیگر شئون کشور گردد:

(۱) مجاز است.

(۲) ممنوع است.

(۳) با تصویب مجلس مجاز است.

(۴) پس از تأیید رئیس جمهور مجاز است.

۲- نظارت بر حسن اجرای قوانین از وظایف کدام مقام یا مرجع است؟

(۱) شورای نگهبان (۲) قوه قضائیه

(۳) مجمع تشخیص مصلحت نظام (۴) رئیس جمهور

۳- تهیه لوایح قضائی متناسب با جمهوری اسلامی، از وظایف چه کسی می باشد؟

(۱) مقام رهبری (۲) وزیر دادگستری

(۳) رئیس قوه قضائیه (۴) رئیس دیوان عالی کشور

۴-..... قوه ای است مستقل که پشتیبان حقوق فردی و اجتماعی و مسئول تحقق بخشیدن به عدالت است.

(۱) قوه مجریه (۲) مجلس شورای اسلامی

(۳) قوه مقننه (۴) قوه قضائیه

۵- تعیین سیاست های دفاعی- امنیتی کشور در محدوده سیاست های تعیین شده از طرف مقام رهبری از وظایف کدام شخصیت یا نهاد

است؟

(۱) رئیس جمهور

(۲) مجمع تشخیص مصلحت نظام

(۳) وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح

(۴) شورای عالی امنیت ملی

۶- کدام مورد از اعضای شورای عالی امنیت ملی نیست؟

(۱) روسای قوای سه گانه

(۲) وزیر امور خارجه و اطلاعات

(۳) فرمانده سپاه پاسداران انقلاب اسلامی

۴) مسئول امور برنامه و بودجه

۷- چند نفر به انتخاب مقام رهبری، عضو شورای عالی امنیت ملی می باشند؟

۱) دو نفر

۲) سه نفر

۳) چهار نفر

۴) پنج نفر

۸- در صورت معذوریت و یا نبودن معاون اول، جانشین رئیس جمهور توسط چه مقام یا نهادی منصوب می شود؟

۱) مجمع تشخیص مصلحت نظام

۲) مجلس شورای اسلامی

۳) مقام رهبری

۴) از طریق همه پرسی

۹- کدام یک از موارد زیر، جزو وظایف مجمع تشخیص مصلحت نظام نیست؟

۱) حل معضلات نظام

۲) فرمان همه پرسی

۳) انتخاب عضو فقیه شورای رهبری

۴) مشاوره با مقام رهبری

۱۰- شورای موقت رهبری از چه افرادی تشکیل می شود؟

۱) رئیس جمهور، فقهای شورای نگهبان، معاون رئیس جمهور

۲) رئیس جمهور، رئیس قوه قضائیه، یکی از فقهای شورای نگهبان

۳) معاون اول رئیس جمهور، رئیس قوه مقننه، رئیس مجمع تشخیص مصلحت نظام

۴) رئیس جمهور، رئیس مجمع تشخیص مصلحت نظام، یکی از فقهای شورای نگهبان

۱۱- درخواست مراجعه به آراء عمومی باید به تصویب چه تعداد از نمایندگان برسد؟

۱) دو سوم

۲) سه چهارم

۳) چهار پنجم

۴) سه پنجم

۱۲- شوراهاى اسلامى چنانچه با حکم مراجعه ذیصلاح منحل گردند، می توانند ظرف.....رجوع نمایند.

۱) ده روز به دادگاه صالح

۲) بیست روز به وزیر کشور

۳) یکماه به دادگاه صالح

- ۴) پانزده روز به کمیسیون اصل ۹۰ مجلس
 ۱۳- در چه نوع دعاوی وجود هیأت منصفه در دادگاه لازم است؟
- ۱) نظامی
 ۲) مدنی
 ۳) تجاری
 ۴) مطبوعاتی
- ۱۴- امضاء مقام رهبری برای حکم ریاست جمهوری چه ارزشی دارد؟
- ۱) تنفیذی
 ۲) تشریفاتی
 ۳) اجرایی
 ۴) تحکمی
- ۱۵- در مدتی که اختیارات و مسئولیت های رئیس جمهور بر عهده معاون اول یا فردی دیگر است:
- ۱) وزرا را نمی توان استیضاح کرد.
 ۲) به وزرا نمی توان رأی اعتماد داد.
 ۳) نمی توان برای تجدید نظر در قانون اساسی و یا امر همه پرسی اقدام نمود.
 ۴) هر سه گزینه
- ۱۶- حق سؤال نماینده ناشی از سمت.....است.
- ۱) سیاسی
 ۲) نمایندگی
 ۳) اجرایی
 ۴) قانونی
- ۱۷- قوه قضائیه از طریق چه نهادها یا سازمانهایی در رسیدگی به شکایات و نظارت بر حسن اجرای امور و جریان صحیح قوانین در دستگاههای اجرایی نظارت و کنترل می کند؟
- ۱) دیوان محاسبات کشور، سازمان بازرسی کل کشور
 ۲) دیوان عدالت اداری، سازمان حسابرسی
 ۳) دیوان عدالت اداری، سازمان بازرسی کل کشور
 ۴) دیوان محاسبات کشور، دیوان عالی
- ۱۸- رئیس جمهور استعفای خود را به.....تقدیم می کند.
- ۱) مقام رهبری
 ۲) مجلس شورای اسلامی
 ۳) شورای نگهبان
 ۴) مجمع تشخیص مصلحت نظام
- ۱۹- محور اصلی نظام سیاسی یک کشور را چه چیزی تشکیل می دهد؟
- ۱) قانون اساسی
 ۲) قوانین مجلس
 ۳) مصوبات دولت
 ۴) مصوبات همه پرسی
- ۲۰- عزل فقهای شورای نگهبان بر عهده کیست؟
- ۱) مقام رهبری
 ۲) مجلس شورای اسلامی

۳) مجمع تشخیص مصلحت نظام (۴) رئیس شورای نگهبان
 ۲۱- رئیس جمهور در مجلس شورای اسلامی در جلسه ای که با حضور و تشکیل می شود، سوگند یاد می کند.

(۱) رئیس قوه قضائیه، رئیس مجلس خبرگان

(۲) رئیس قوه قضائیه و اعضای شورای نگهبان

(۳) رئیس قوه قضائیه، فقه های شورای نگهبان

(۴) رئیس قوه قضائیه و رئیس مجمع تشخیص مصلحت نظام

۲۲- در صورت فوت، عزل، استعفاء، غیبت و بیماری بیش از.....رئیس جمهور و یا موردی که مدت ریاست جمهوری پایان یافته و رئیس جمهور جدید انتخاب نشده باشد، معاون رئیس جمهور با موافقت رهبری اختیارات وی را بر عهده دارد.

(۱) یک ماه (۲) دو ماه

(۳) سه ماه (۴) چهارماه

۲۳- در صورت عدم توانایی رئیس جمهور و عدم انتخاب شدن رئیس جمهور جدید شورایی متشکل از.....موظف است رئیس جمهور جدید را انتخاب کند.

(۱) رئیس مجلس شورای اسلامی، رئیس قوه قضائیه و معاون اول رئیس جمهور

(۲) مقام رهبری، رئیس مجمع تشخیص مصلحت نظام و معاون اول رئیس جمهور

(۳) رئیس مجلس شورای اسلامی، رئیس مجلس خبرگان و رئیس مجمع تشخیص مصلحت نظام

(۴) رئیس قوه قضائیه، رئیس مجلس شورای اسلامی، معاون اول رئیس جمهور و نماینده ویژه مقام رهبری

۲۴- هر گاه در فاصله ده روز پیش از رأی گیری یکی از نامزدهائی که صلاحیت او طبق قانون اساسی احراز شده فوت نماید، انتخابات به مدت چند هفته به تأخیر می افتد؟

(۱) یک هفته (۲) دو هفته

(۳) سه هفته (۴) چهار هفته

۲۵- اعلام جنگ، صلح و بسیج نیروها از وظایف کدام مقام است؟

(۱) مقام رهبری

(۲) رئیس جمهور

(۳) شورای امنیت ملی

- ۴) مقام رهبری با مشورت رئیس جمهور
- ۲۶- هر گونه تغییر و تجدید نظر در قانون مجلس خبرگان و سایر مقررات مربوط به وظایف خبرگان از وظایف....است.
- ۱) مقام رهبری
۲) رئیس جمهور
۳) خود نمایندگان خبرگان
۴) مجلس شورای اسلامی
- ۲۷- طبق کدام اصل قانون اساسی، در جمهوری اسلامی ایران امور کشور باید به اتکاء آراء عمومی اداره شود؟
- ۱) پنجم
۲) ششم
۳) هفتم
۴) هشتم
- ۲۸- رئیس جمهور در کجا سوگند یاد می کند؟
- ۱) دفتر مقام معظم رهبری
۲) مجلس شورای اسلامی
۳) مجمع تشخیص مصلحت نظام
۴) شورای نگهبان
- ۲۹- رئیس جمهور موظف است مصوبات مجلس یا نتیجه همه پرسی را پس از..... و ابلاغ به وی امضاء کند و برای اجرا در اختیار مسئولان بگذارد.
- ۱) تصویب
۲) تأیید مقام رهبری
۳) تأیید مجمع تشخیص مصلحت نظام
۴) طی مراحل قانونی
- ۳۰- رسیدگی به کدام جرایم زیر علنی است و با حضور هیأت منصفه در محاکم دادگستری صورت می گیرد؟
- ۱) سیاسی
۲) مطبوعاتی
۳) قاچاق مواد مخدر
۴) گزینه های ۱ و ۲
- ۳۱- وزراء توسط رئیس جمهور تعیین و برای گرفتن رأی اعتماد به..... معرفی می شوند.
- ۱) مقام رهبری
۲) مجلس شورای اسلامی
۳) مجمع تشخیص مصلحت نظام
۴) شورای نگهبان
- ۳۲- پیمان نامه های مربوط به اتحادیه های بین المللی باید به تصویب..... برسند.
- ۱) مقام رهبری
۲) مجلس شورای اسلامی
۳) مجمع تشخیص مصلحت نظام
۴) شورای عالی امنیت ملی
- ۳۳- استقرار هر گونه پایگاه نظامی خارجی در کشور:
۱) ممنوع است.

(۲) مجاز است.

(۳) در صورت موافقت مقام رهبری مجاز است.

(۴) اگر برای استفاده صلح آمیز باشد مجاز است.

۳۴- طبق اصل "یکصد و پنجاه و پنجم" قانون اساسی، دولت جمهوری اسلامی ایران:

(۱) نمی تواند به پناهندگان سیاسی پناه دهد.

(۲) می تواند به پناهندگان غیر سیاسی پناه دهد.

(۳) با موافقت مقام رهبری می تواند به پناهندگان سیاسی پناه دهد.

(۴) می تواند به کسانی که پناهندگی سیاسی بخواهند پناه دهد مگر اینکه طبق قوانین ایران خائن و تبهکار شناخته شود.

۳۵- در بازنگری قانون اساسی، چند نفر از دانشگاهیان در شورای بازنگری قانون اساسی پیش بینی شده اند؟

(۱) دو نفر

(۲) سه نفر

(۳) چهار نفر

(۴) پنج نفر

۳۶- محاکمات دادگاه علنی انجام می شود، مگر آنکه:

(۱) در دعاوی خصوصی طرفین دعوی تقاضا کنند که محاکمه علنی نباشد.

(۲) به تشخیص دادگاه علنی بودن آن منافی عفت عمومی یا نظم عمومی باشد.

(۳) کلاً محاکمات دادگاه علنی انجام نمی شود مگر آنکه قاضی تشخیص دهد.

(۴) گزینه های ۱ و ۲

۳۷- مطابق کدام اصل قانون اساسی، قوه مقننه، قوه مجریه و قوه قضائیه قوای حاکم در جمهوری اسلامی ایران هستند؟

(۱) پنجاه و ششم

(۲) پنجاه و هفتم

(۳) پنجاه و هشتم

(۴) پنجاه و نهم

۳۸- در قانون اساسی، کدام مورد تغییر ناپذیر است؟

(۱) اسلامی بودن نظام

(۲) جمهوری بودن نظام

(۳) اداره امور کشور با اتکاء به آراء عمومی

(۴) هر سه گزینه

۳۹- طبق اصل "یکصد و هفتاد و دوم" قانون اساسی، دادستانی و دادگاههای نظامی:

(۱) مستقل هستند.

(۲) به ترتیب بخشی از قوه قضائیه و سازمان قضایی کشور هستند.

(۳) بخشی از قوه قضائیه کشور هستند و از اصول خاص خود پیروی می کنند.

(۴) بخشی از قوه قضائیه کشور هستند و مشمول اصول مربوط به این قوه می باشند.

۴۰- قاضی موظف است کوشش کند حکم هر دعوا را در قوانین مدونه بیابد و اگر نیابد با استناد به.....یا.....حکم قضیه را صادر نماید.

(۱) نظر رئیس قوه قضائیه- دادستان

(۲) منابع معتبر اسلامی- فتاوی معتبر

(۳) قضاوت خود- رأی شورای قضات

(۴) منابع حقوقی معتبر- فتاوی فقها

۴۱- اقدام مناسب پیشگیری از وقوع جرم و اصلاح مجرمین از وظایف.....است.

(۱) نیروی انتظامی

(۲) وزارت اطلاعات

(۳) شورای امنیت ملی

(۴) قوه قضائیه

۴۲- رئیس قوه قضائیه می تواند اختیارات تام مالی و اداری و نیز اختیارات استخدامی.....را به.....تفویض کند.

(۱) قضات- وزیر دادگستری

(۲) غیر قضات- معاون اداری و مالی

(۳) قضات- معاون اداری و مالی

(۴) غیر قضات- وزیر دادگستری

۴۳- کشف جرم و تعقیب و مجازات و تعزیر مجرمین و اجرای حدود و مقررات مدون جزائی اسلام از وظایف کدام مرجع است؟

(۱) قوه قضائیه

(۲) نیروی انتظامی جمهوری اسلامی

(۳) وزارت اطلاعات

(۴) سپاه پاسداران انقلاب اسلامی

۴۴- صلح دعاوی راجع به اموال عمومی و دولتی یا ارجاع آن به داوری در مواردی که طرف دعوی خارجی باشد باید به تصویب کدام مرجع برسد؟

- (۱) هیأت وزیران
(۲) رئیس جمهور
(۳) رئیس قوه قضائیه
(۴) مجلس شورای اسلامی
- ۴۵- دارائی معاونان رئیس جمهور، وزیران و همسر و فرزندان آنان قبل و بعد از خدمت توسط کدام مرجع قانونی رسیدگی می شود؟

- (۱) وزیر دادگستری
(۲) دیوان محاسبات کشور
(۳) قوه قضائیه
(۴) مجلس شورای اسلامی
- ۴۶- طبق اصل "یکصد و چهل و سوم" قانون اساسی، وظیفه پاسداری از استقلال و تمامیت ارضی و نظام جمهوری اسلامی کشور بر عهده کدام نهاد یا نیروهای انقلاب اسلامی است؟

- (۱) ارتش جمهوری اسلامی
(۲) نیروی انتظامی جمهوری اسلامی
(۳) وزارت اطلاعات
(۴) سپاه پاسداران انقلاب اسلامی
- ۴۷- طبق کدام اصل قانون اساسی، حاکمیت مطلق بر جهان و انسان از آن خداست و هم او انسان را بر سرنوشت اجتماعی خویش حاکم ساخته است؟

- (۱) پنجاه و ششم
(۲) پنجاه و هفتم
(۳) پنجاه و نهم
(۴) شصتم

ب- سایر قوانین

۴۸- مجمع تشخیص مصلحت نظام توسط کدام شخصیت تأسیس شد؟

- (۱) امام خمینی(ره)
(۲) حضرت آیت الله خامنه ای
(۳) آیت الله طالقانی
(۴) آیت الله گلپایگانی

۴۹- مجمع تشخیص مصلحت نظام در چه تاریخی تأسیس شد؟

- (۱) بهمن ۱۳۶۶
(۲) خرداد ۱۳۶۵
(۳) اسفند ۱۳۶۷
(۴) دی ۱۳۶۴

۵۰- کدام مورد از کارکردها و نقشهای قوه قضائیه می باشد؟

- (۱) سیاست گذاری و ارتباطات سیاسی
(۲) ارزیابی، تفسیر و قضاوت قوانین

- ۳) حمایت کلی از نظام سیاسی و مواظبت برای پایداری و استمرار آن
 ۴) گزینه های ۲ و ۳
- ۵۱- احکام مجمع تشخیص مصلحت نظام در نظریه امام خمینی(ره) از مصادیق کدام احکام است؟
 ۱) حکومتی (۲) ثانویه
 ۳) فرعیه (۴) اولیه
- ۵۲- در کدام برنامه توسعه اقتصادی، فصل مستقلی به عنوان "عمران و نوسازی روستاها" در نظر گرفته شد؟
 ۱) اول (۲) دوم
 ۳) سوم (۴) چهارم
- ۵۳- در حال حاضر سال ۱۳۹۰ کدام یک از برنامه توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی در جمهوری اسلامی ایران در جریان می باشد؟
 ۱) سوم (۲) چهارم
 ۳) پنجم (۴) ششم
- ۵۴- در افق بیست ساله نظام جمهوری اسلامی، ایران کشوری است....با جایگاه اول اقتصادی، علمی و فناوری در سطح منطقه با هویت اسلامی و انقلابی الهام بخش در جهان اسلام و با تعامل سازنده و مؤثر در روابط بین الملل.
 ۱) در حال توسعه (۲) قدرتمند
 ۳) توسعه یافته (۴) پیشرفته
- ۵۵- در افق بیست ساله نظام جمهوری اسلامی، ایران کشوری است توسعه یافته با جایگاه اول اقتصادی، علمی و فناوری در سطح....با هویت اسلامی و انقلابی الهام بخش در جهان اسلام و با تعامل سازنده و مؤثر در روابط بین الملل.
 ۱) جهان (۲) بین المللی
 ۳) آسیا و اروپا (۴) منطقه
- ۵۶- چشم انداز بیست ساله آینده جمهوری اسلامی ایران توسط.....تهیه و تدوین گردید.
 ۱) رئیس جمهور (۲) مجمع تشخیص مصلحت نظام
 ۳) مجلس شورای اسلامی (۴) مقام معظم رهبری

۵۷- اعمال تصدی دولت به عهده کدام مرجع می باشد؟

- (۱) وزارتخانه ها
 (۲) مؤسسات دولتی
 (۳) شرکت های دولتی
 (۴) هر سه گزینه
- ۵۸- مطابق قانون مدیریت خدمات کشوری، امور تصدیهای اقتصادی با رعایت اصل.....قانون اساسی جمهوری اسلامی و سیاستهای ابلاغی مقام معظم رهبری به بخش غیر دولتی واگذار می گردد.

- (۱) بیست و نهم
 (۲) سی ام
 (۳) سی و ششم
 (۴) چهل و چهارم
- ۵۹- واحد سازمانی مشخصی که به موجب قانون ایجاد شده یا می شود و با داشتن استقلال حقوقی، بخشی از وظایف و اموری را که بر عهده یکی از قوای سه گانه و سایر مراجع قانونی می باشد انجام می دهد را چه نام دارد؟

- (۱) مؤسسه دولتی
 (۲) وزارتخانه
 (۳) شرکت دولتی
 (۴) نهاد عمومی
- ۶۰- بنگاه اقتصادی که به موجب قانون برای انجام قسمتی از تصدی های دولت به موجب سیاستهای کلی اصل ۴۴ قانون اساسی، ابلاغی از سوی مقام معظم رهبری جزو وظایف دولت محسوب می گردد، ایجاد می شود، چه نام دارد؟

- (۱) شرکت غیر دولتی
 (۲) شرکت دولتی
 (۳) نهاد عمومی غیردولتی
 (۴) نهاد دولتی
- ۶۱- تشکیل شرکتهای دولتی صرفاً با تصویب کدام مرجع مجاز است؟

- (۱) وزارت کشور
 (۲) رئیس جمهور
 (۳) مجلس شورای اسلامی
 (۴) هیأت وزیران
- ۶۲- مؤسسه یا نهاد عمومی غیردولتی با تصویب کدام مرجع ایجاد می شود؟

- (۱) وزارت کشور
 (۲) رئیس جمهور
 (۳) مجلس شورای اسلامی
 (۴) هیأت وزیران

۶۳- مؤسسه یا نهاد عمومی غیردولتی، واحد سازمانی مشخصی است که:

- (۱) دارای استقلال حقوقی است.
- (۲) با تصویب مجلس شورای اسلامی تشکیل می شود.
- (۳) بیش از ۵۰٪ سرمایه و سهام آن متعلق به دولت می باشد.
- (۴) هر سه گزینه

۶۴- کارمندان دستگاه های اجرایی سالی چند روز حق مرخصی کاری با استفاده از حقوق و مزایای مربوط را دارند؟

- | | |
|--------|------------|
| (۱) ۲۰ | (۲) ۲۵ |
| (۳) ۳۰ | (۴) ۳۵ روز |
- ۶۵- ساعت کار کارمندان دولت چند ساعت در هفته می باشد؟

- | | |
|-------------|-------------|
| (۱) ۳۴ ساعت | (۲) ۳۶ ساعت |
| (۳) ۴۲ ساعت | (۴) ۴۴ ساعت |

۶۶- نظام پرداخت کارمندان دستگاههای اجرایی بر اساس چیست؟

- | | |
|-----------------|---------------------|
| (۱) عوامل شغل | (۲) عوامل شاغل |
| (۳) میزان تجربه | (۴) گزینه های ۱ و ۲ |

۶۷- کدام شورا به منظور تحول در نظام اداری کشور تشکیل گردیده است؟

- (۱) شورای توسعه مدیریت و سرمایه انسانی
- (۲) شورای عالی انقلاب فرهنگی
- (۳) شورای تحول اداری
- (۴) شورای هماهنگی نظام اداری

۶۸- با توجه به مفاد قانون مدیریت خدمات کشوری، حداقل سابقه خدمت جهت بازنشسته شدن برای مشاغل غیرتخصصی و مشاغل تخصصی با تحصیلات دانشگاهی کارشناسی ارشد و بالاتر به ترتیب چند سال است؟

- | | |
|-----------------|-----------------|
| (۱) ۲۰ و ۲۵ سال | (۲) ۲۵ و ۳۰ سال |
| (۳) ۳۰ و ۳۵ سال | (۴) ۳۰ و ۳۵ سال |
- ۶۹- رییس شورای عالی اداری را چه کسی بر عهده دارد؟

- (۱) رییس جمهور
- (۲) معاون اول رییس جمهور
- (۳) معاون توسعه مدیریت و سرمایه انسانی رییس جمهور

۴) رییس دیوان عدالت اداری

۷۰- «امور حاکمیتی» اموری هستند که:

- ۱) منافع اجتماعی دارند و متعلق به دولت است.
- ۲) تحقق آن موجب اقتدار و حاکمیت کشور است.
- ۳) منافع آن بدون محدودیت شامل همه اقشار جامعه گردیده و بهره مندی از این نوع خدمات موجب محدودیت برای استفاده دیگران نمی شود.
- ۴) گزینه های ۲ و ۳

۷۱- سند چشم انداز ۲۰ ساله نظام جمهوری اسلامی ایران در چه تاریخی به قوای سه گانه ابلاغ شد؟

۱) ۱۳۸۱/۱۲/۲۳ ۲) ۱۳۸۰/۸/۲۳

۳) ۱۳۸۲/۸/۲۳ ۴) ۱۳۸۳/۱۲/۲۳

۷۲- بر اساس قانون محاسبات عمومی، واحد سازمانی مشخصی که به موجب قانون ایجاد و زیر نظر یکی از قوای سه گانه اداره می شود و عنوان وزارتخانه ندارد، چه نام دارد؟

۱) شرکت دولتی ۲) مؤسسه دولتی

۳) نهاد عمومی غیر دولتی ۴) مؤسسه عمومی غیر دولتی

۷۳- برنامه اول توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی جمهوری اسلامی ایران، برای چه سالهایی پیش بینی و اجرا شد؟

۱) ۱۳۸۳-۱۳۷۹ ۲) ۱۳۷۲-۱۳۶۸

۳) ۱۳۷۰-۱۳۶۶ ۴) ۱۳۷۴-۱۳۷۰

۷۴- برنامه های توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی جمهوری اسلامی ایران چند ساله تدوین و اجرا می شود؟

۱) ۳ سال ۲) ۴ سال

۳) ۵ سال ۴) ۶ سال

۷۵- واگذاری سهام برخی از شرکت های دولتی به بخش خصوصی در راستای تحقق کدام سیاست انجام می گیرد؟

۱) جهانی شدن اقتصاد ۲) سیاست مهم تمرکز اداری

۳) کوچک کردن اندازه دولت ۴) اصل ۴۴ قانون اساسی

۷۶- مجلس شورای اسلامی با اجرای آزمایشی قانون مدیریت خدمات کشوری به مدت چند سال موافقت کرد؟

۱) ۲ سال ۲) ۳ سال

- ۳) ۴ سال
 ۷۷- قانون مدیریت خدمات کشوری در چه تاریخی از طرف رئیس جمهور جهت اجرا ابلاغ گردید؟
- (۱) ۲۳ فروردین ۸۵
 (۲) ۲۳ آبان ۸۶
 (۳) ۲۳ آبان ۸۵
 (۴) ۲۳ آبان ۸۷
- ۷۸- طبق مصوبه مجلس شورای اسلامی (۱۳۶۲/۵/۱۸)، وظیفه حفظ و تثبیت کناره و بستر رودخانه‌های مرزی و احیاناً اصلاح مسیر آنها با کدام دستگاه است؟
- (۱) وزارت جهاد کشاورزی
 (۲) وزارت نیرو
 (۳) وزارت راه و ترابری
 (۴) سازمان محیط زیست
- ۷۹- حفظ نظم و امنیت در سراسر کشور و تأمین آزادی‌های سیاسی و اجتماعی در چارچوب قانون اساسی و سایر قوانین مملکتی از وظایف کدام دستگاه یا نهاد است؟
- (۱) وزارت کشور
 (۲) نیروی انتظامی جمهوری اسلامی
 (۳) سپاه پاسداران انقلاب اسلامی
 (۴) نیروی مقاومت بسیج
- ۸۰- طرح ساماندهی اقتصادی مبنای کدام برنامه بوده است؟
- (۱) قانون برنامه دوم
 (۲) قانون برنامه سوم
 (۳) قانون برنامه چهارم
 (۴) قانون برنامه پنجم
- ۸۱- کدام سازمان وظیفه نظارت بر حسن جریان امور سازمانهای اداری و اجرای صحیح قوانین را بر عهده دارد؟
- (۱) دیوان عدالت اداری
 (۲) سازمان بازرسی کل کشور
 (۳) دیوان محاسبات کشور
 (۴) قوه قضائیه
- ۸۲- سازمان بهزیستی کشور، تابعه کدامیک از وزارتخانه‌ها یا نهادهای زیر است؟
- (۱) وزارت کار و امور اجتماعی
 (۲) وزارت رفاه و تأمین اجتماعی
 (۳) وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
 (۴) وزارت امور اقتصادی و دارایی

۸۳- سازمان بیمه خدمات درمانی، تابعه کدامیک از وزارتخانه ها یا نهادهای زیر است؟

- (۱) وزارت کار و امور اجتماعی
- (۲) وزارت رفاه و تأمین اجتماعی
- (۳) وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
- (۴) وزارت امور اقتصادی و دارایی

۸۴- وزارت رفاه و تأمین اجتماعی، در چه سالی تشکیل شد؟

- (۱) ۱۳۸۰
- (۲) ۱۳۸۱
- (۳) ۱۳۸۲
- (۴) ۱۳۸۳

۸۵- رسیدگی به اختلاف حاصل از قراردادهای اداری در صلاحیت کدام مرجع است؟

- (۱) دادگاههای عمومی
 - (۲) شورای حل اختلاف
 - (۳) سازمان بازرسی کل کشور
 - (۴) دیوان عدالت اداری
- ۸۶- شورای عالی انقلاب فرهنگی در چه تاریخی تشکیل شد؟

- (۱) ۱۳۶۱/۹/۱۹
- (۲) ۱۳۶۲/۹/۱۹
- (۳) ۱۳۶۰/۷/۲۰
- (۴) ۱۳۵۹/۷/۲۰

۸۷- کدام یک از سازمانهای زیر، تابعه وزارت بازرگانی نیست؟

- (۱) سازمان حمایت از تولید کنندگان و مصرف کنندگان
- (۲) گمرک جمهوری اسلامی ایران
- (۳) سازمان توسعه تجارت ایران
- (۴) صندوق ضمانت صادرات ایران

۸۸- سازمان مرکزی تعاون روستایی ایران، تابعه کدام وزارتخانه است؟

- (۱) وزارت جهاد کشاورزی
- (۲) وزارت تعاون
- (۳) وزارت کار و امور اجتماعی
- (۴) وزارت رفاه و تأمین اجتماعی

۸۹- کدام یک از سازمانهای زیر، تابعه وزارت جهاد کشاورزی است؟

- (۱) سازمان امور عشایر ایران
- (۲) سازمان شیلات ایران
- (۳) سازمان امور اراضی
- (۴) هر سه گزینه

۹۰- شرکت مادر تخصصی آب و فاضلاب کشور، تابعه کدام وزارتخانه یا نهاد است؟

- (۱) وزارت جهاد کشاورزی
- (۲) وزارت نیرو
- (۳) سازمان شهرداریها
- (۴) وزارت راه و ترابری

۹۱- سازمان شهرداریها و دهیاری های کشور:

- (۱) وابسته به شورای شهر می باشد.
- (۲) دارای شخصیت حقوقی مستقل بوده و وابسته به وزارت کشور است.
- (۳) از لحاظ شخصیت حقوقی و مالی وابسته به نهاد ریاست جمهوری است.
- (۴) یک سازمان غیردولتی است که وابسته به هیچ نهاد یا مرجع خاصی نیست.

۹۲- کدام سازمان جزو سازمانهای تابع وزارت کشور نیست؟

- (۱) سازمان شهرداری ها
 - (۲) سازمان ثبت احوال کشور
 - (۳) دهیاری های کشور
 - (۴) مرکز آمار ایران
- ۹۳- رئیس سازمان شهرداریها و دهیاریهای کشور در مقابل چه مقامی مسئول است؟**

- (۱) شهردار تهران
 - (۲) وزیر کشور
 - (۳) رئیس جمهور
 - (۴) نمایندگان مجلس شورای اسلامی
- ۹۴- سازمان خصوصی سازی وابسته به کدامیک از وزارتخانه های زیر می باشد؟**

- (۱) وزارت بازرگانی
 - (۲) وزارت صنایع و معادن
 - (۳) وزارت امور اقتصادی و دارایی
 - (۴) نهاد ریاست جمهوری
- ۹۵- سازمان خصوصی سازی :**

- (۱) یک شرکت سهامی دولتی مستقل است.
- (۲) یک شرکت سهامی دولتی و وابسته به وزارت امور اقتصادی و دارایی است.
- (۳) یک شرکت سهامی غیر دولتی و دارای شخصیت حقوقی و استقلال مالی است.
- (۴) یک شرکت سهامی دولتی و وابسته به وزارت صنایع و معادن و دارای شخصیت حقوقی و استقلال مالی است.

۹۶- طبق قانون شهرداری ها، در هر محل که جمعیت آن حداقل به نفر بالغ باشد، شهرداری تأسیس می گردد.

- (۱) سه هزار
- (۲) پنج هزار
- (۳) هفت هزار
- (۴) ده هزار

۹۷- سازمان تعزیرات حکومتی وابسته به کدام وزارتخانه می باشد؟

- (۱) وزارت بازرگانی
- (۲) وزارت امور اقتصادی و دارایی
- (۳) وزارت امور رفاه و تأمین اجتماعی
- (۴) وزارت دادگستری

۹۸- کلیه شهرداریها تابع قانون.....هستند.

- (۱) شهرداری تهران
 (۲) استخدامی کار
 (۳) استخدام خاص خود
 (۴) قانون استخدام کشوری

۹۹- ایجاد وزارتخانه در صلاحیت کدام است؟

- (۱) رئیس جمهور
 (۲) هیأت وزیران
 (۳) قانونگذار
 (۴) شورای نگهبان
- ۱۰۰- محدوده شهر به پیشنهاد..... و تصویب..... تعیین می شود.

- (۱) شورای شهر، وزارت کشور و وزارت مسکن و شهرسازی
 (۲) شورای شهر- استاندار
 (۳) هیأت وزیران- مجلس شورای اسلامی
 (۴) استاندار- هیأت وزیران

۱۰۱- در هر نقطه‌ای که از نظر موقعیت و اهمیت تشکیل شهرداری ضرورت داشته باشد ولو جمعیت آن به پنج هزار نفر بالغ نشود.....می تواند در آن محل دستور تشکیل انجمن و شهرداری دهد.

- (۱) فرمانداری
 (۲) وزارت کشور
 (۳) استانداری
 (۴) سازمان شهرداری ها

۱۰۲- سازمان آموزش فنی و حرفه ای، وابسته به کدام وزارتخانه می باشد؟

- (۱) وزارت آموزش و پرورش
 (۲) وزارت کار و امور اجتماعی
 (۳) مستقل می باشد.
 (۴) وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

۱۰۳- مهمترین هدف تشکیل وزارت رفاه و تأمین اجتماعی چه بود؟

- (۱) تمرکز در ساختار مدیریت خدمات کشوری
 (۲) ایجاد امنیت اجتماعی، سیاسی و فرهنگی
 (۳) ایجاد هماهنگی و تعادل در ارائه خدمات اجتماعی و رفاهی
 (۴) سیاستگذاری و برنامه ریزی فعالیتهای بیمه ای، حمایتی و امدادی

۱۰۴- نظارت بر فعالیتهای مالی و اقتصادی بخش خصوصی در جهت

- اجرای برنامه‌های توسعه اقتصادی از وظایف کدام وزارتخانه است؟
 (۱) وزارت کار و امور اجتماعی
 (۲) وزارت رفاه و تأمین اجتماعی
 (۳) وزارت بازرگانی
 (۴) وزارت امور اقتصادی و دارایی

۱۰۵- اجرای تکالیف مربوط به امور پولی، بانکی، بیمه‌ای، ارزی و اعتباری کشور به موجب قوانین و مقررات موضوعه بر عهده کدام دستگاه است؟

- (۱) وزارت کار و امور اجتماعی (۲) وزارت رفاه و تأمین اجتماعی
(۳) بانک مرکزی (۴) وزارت امور اقتصادی و دارایی

۱۰۶- اجرای مراقبت عمومی واردات، صادرات، قراردادهای بازرگانی، موافقت‌های پایاپای و اعمال مقررات گمرکی درباره معافیتها و ممنوعیتها از وظایف کدام دستگاه است؟

- (۱) مجلس شورای اسلامی (۲) وزارت امور خارجه
(۳) وزارت امور اقتصادی و دارایی (۴) وزارت بازرگانی

۱۰۷- سازمان جمع آوری و فروش اموال تملیکی، تابعه کدامیک از وزارتخانه ها یا نهادهای زیر است؟

- (۱) قوه قضائیه (۲) نهاد ریاست جمهوری
(۳) وزارت جهاد کشاورزی (۴) وزارت امور اقتصادی و دارایی

۱۰۸- کدام یک از سازمانهای زیر، تابعه وزارت امور اقتصادی و دارایی نیست؟

- (۱) سازمان حسابرسی
(۲) شرکت سرمایه گذاری خارجی ایران
(۳) سازمان حمایت از تولید کنندگان و مصرف کنندگان
(۴) گمرک جمهوری اسلامی ایران

۱۰۹- نخستین انتخابات مجلس شورای اسلامی در چه تاریخی برگزار شد؟

- (۱) ۲۰ دی ۱۳۵۸ (۲) ۲۰ بهمن ۱۳۵۸
(۳) ۲۴ اسفند ۱۳۵۸ (۴) ۱۲ فروردین ۱۳۵۹

۱۱۰- نیروی انتظامی در شهرستان در ارتباط با وظایفی که در منطقه دارد، تحت نظارت عمل می‌کند.

- (۱) شورای شهر (۲) فرماندار
(۳) استاندار (۴) وزارت کشور

۱۱۱- نماینده عالی دولت در استان کدام مقام است؟

- (۱) فرماندار (۲) بخشدار
(۳) استاندار (۴) معاون اول رئیس جمهور

۱۱۲- استاندار در مقابل چه مقامی مسئول است؟

- (۱) رئیس جمهور
(۲) هیأت وزیران
(۳) وزیر کشور
(۴) هر سه گزینه

۱۱۳- مسئول برقراری و حفظ نظم و امنیت شهرستان بر عهده..... است.

- (۱) فرماندار
(۲) شورای شهر
(۳) نیروی انتظامی
(۴) امام جمعه شهرستان
- ۱۱۴- نصب مدیران شهرستان و مسئولین نهادهای انقلاب اسلامی، فرمانده انتظامی و نماینده صدا و سیما توسط مدیران کل با هماهنگی..... صورت می گیرد.

- (۱) فرماندار
(۲) رئیس شورای شهر
(۳) بخشدار
(۴) امام جمعه شهرستان
- ۱۱۵- در انتخابات ریاست جمهوری، تشخیص ضرورت و مدت تمدید اخذ رأی در سراسر کشور به عهده چه مقامی است؟

- (۱) مقام معظم رهبری
(۲) رئیس جمهور
(۳) وزیر کشور
(۴) رئیس مجلس شورای اسلامی

۱۱۶- اعضای شورای اسلامی شهر تهران چند نفر هستند؟

- (۱) ۱۰
(۲) ۱۲
(۳) ۱۵
(۴) ۲۰

۱۱۷- کدام مورد درباره شورای بخش درست است؟

- (۱) اعضای شورای بخش توسط بخشدار انتخاب می شوند.
(۲) شورای های بخش با انتخاب مستقیم مردم انتخاب می شوند.
(۳) شورای بخش از میان مجموع اعضای شوراهای روستاها انتخاب خواهند شد.

(۴) شورای بخش با اکثریت نسبی از بین نمایندگان منتخب شورای شهر تشکیل می شود.

۱۱۸- دوره فعالیت شورای اسلامی از تاریخ تشکیل به مدت چند سال است؟

- (۱) ۲ سال
(۲) ۳ سال
(۳) ۴ سال
(۴) ۵ سال

۱۱۹- جانشین فرمانده کل قوا در نیروی انتظامی.....است.

(۱) رئیس جمهور (۲) فرمانده نیروی انتظامی

(۳) وزیر کشور (۴) وزیر دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح

۱۲۰- اجرای طرح شهید رجایی در جامعه روستایی کدام یک از اقسام زیر را در بر می گیرد؟

(۱) افشار آسیب پذیر روستایی (۲) از کار افتادگان روستایی

(۳) سالخوردگان بالای ۶۰ سال (۴) کودکان زیر ۷ سال

۱۲۱- انجام اقدامات مربوط به کنترل و نظارت بر قاچاق کالا، اسلحه و مواد مخدر در استان از وظایف، کدام است؟

(۱) معاونت سیاسی و امنیتی استانداری

(۲) دادگاههای دادگستری

(۳) دیوان عالی کشور

(۴) سازمان بازرسی کل کشور

۱۲۲- اعتبار نامه منتخبین نمایندگان مجلس شورای اسلامی توسط چه مرجعی صادر می گردد؟

(۱) وزارت کشور (۲) استانداری های استان

(۳) مجلس شورای اسلامی (۴) شورای نگهبان

۱۲۳- امام جمعه هر شهر چگونه منصوب می شود؟

(۱) از طرف رئیس جمهور (۲) از طرف مقام رهبری

(۳) به وسیله مردم (۴) از طرف وزیر کشور

۱۲۴- نظارت مردم بر کار وزیران به چه صورت می باشد؟

(۱) از طرف رئیس جمهور

(۲) ارتباط با روابط عمومی دفتر وزیران

(۳) از طریق نمایندگان مجلس شورای اسلامی

(۴) ارسال نامه در مورد نحوه عملکرد وزیران

۱۲۵- کدام یک از موارد زیر از وظایف شوراهای اسلامی می باشد؟

(۱) امور مشورتی و اجرائی نمودن تصمیمات

(۲) انجام امور مردم

(۳) امور نظارتی و اجرایی

(۴) امور مشورتی، نظارتی، برنامه ریزی، اجرایی

۱۲۶- مسئولیت اجرای قانون انتخابات مجلس و حسن جریان آن بر عهده کدام مرجع است؟

- (۱) شورای نگهبان
 (۲) وزارت کشور
 (۳) وزارت کشور و شورای نگهبان
 (۴) هیأت نظارت بر انتخابات
- ۱۲۷- مرجع تشخیص دارا بودن شرایط اجتهاد برای خبرگان منتخب مردم.....است.

- (۱) وزارت کشور
 (۲) حوزه علمیه قم
 (۳) فقهای شورای نگهبان
 (۴) مجمع تشخیص مصلحت نظام
- ۱۲۸- مدیران یا مشاورین سطوح بالای دستگاهای دولتی در صورت داوطلب شدن برای انتخابات باید حداقل چند ماه قبل از ثبت نام از سمت خود استعفاء دهند؟

- (۱) سه ماه
 (۲) چهار ماه
 (۳) پنج ماه
 (۴) شش ماه
- ۱۲۹- زمان انجام مرحله دوم انتخابات توسط.....اعلام می شود.

- (۱) مجلس شورای اسلامی
 (۲) شورای نگهبان
 (۳) وزارت کشور با هماهنگی شورای نگهبان
 (۴) وزارت کشور
- ۱۳۰- مسئولیت صحت جریان انتخابات در حوزه انتخابه بر عهده، کدام است؟

- (۱) وزارت کشور
 (۲) فرماندار
 (۳) بخشدار
 (۴) هیأتهای اجرایی
- ۱۳۱- فعالیت تبلیغاتی انتخابات نامزدهای نمایندگی مجلس شورای اسلامی.....قبل از روز اخذ رأی آغاز و تا.....قبل از اخذ رأی ادامه خواهد داشت.

- (۱) ۸ روز- ۲۴ ساعت
 (۲) ۷ روز- ۲۴ ساعت
 (۳) ۸ روز- ۴۸ ساعت
 (۴) ۷ روز ۴۸ ساعت
- ۱۳۲- دوره فعالیت شوراهای روستا و شهر از تاریخ تشکیل چند سال است؟

- (۱) ۲ سال
 (۲) سه سال
 (۳) ۴ سال
 (۴) ۵ سال

۱۳۳- اعلام نتیجه اخذ رأی انتخابات شورای اسلامی روستا بر عهده کدام

مرجع است؟

- (۱) فرماندار
(۲) استاندار
(۳) وزارت کشور
(۴) بخشدار

۱۳۴- «دهیار»:

- (۱) با رأی مستقیم مردم برای مدت ۳ سال انتخاب می شود.
(۲) مستقیماً توسط بخشدار برای مدت ۴ سال انتخاب می شود.
(۳) توسط شورای اسلامی روستا به مدت دو سال انتخاب می شود.
(۴) توسط شورای اسلامی روستا به بخشدار جهت صدور حکم برای مدت ۴ سال معرفی می شود.

۱۳۵- شهردار توسط چه کسی یا چه مرجعی انتخاب می شود؟

- (۱) شورای اسلامی شهر
(۲) استاندار استان
(۳) وزیر کشور
(۴) فرماندار

۱۳۶- رسیدگی به تخلفات اداری شهرداران در کجا انجام می شود؟

- (۱) دیوان عدالت اداری
(۲) دادگاههای عمومی
(۳) هیأت رسیدگی به تخلفات اداری استانداری ها
(۴) هیأت رسیدگی به تخلفات اداری کارکنان وزارت کشور

۱۳۷- تهیه طرح حمل و نقل شهری در حال حاضر بر عهده چه

سازمانی است؟

- (۱) شهرداری
(۲) وزارت کشور
(۳) وزارت مسکن و شهرسازی
(۴) وزارت راه و ترابری
- ۱۳۸- در هر نقطه ای که از نظر موقعیت و اهمیت تشکیل شهرداری ضرورت داشته باشد ولو جمعیت آن به پنج هزار نفر بالغ نشود.....می

تواند در آن محل دستور تشکیل انجمن و شهرداری دهد.

- (۱) استانداری
(۲) وزارت کشور
(۳) وزارت مسکن و شهرسازی
(۴) سازمان شهرداریها

۱۳۹- نصب مدیران شهرستان و مسئولین نهادهای انقلاب

اسلامی، فرمانده انتظامی، توسط..... با هماهنگی..... صورت می گیرد.

- (۱) مدیران کل - فرماندار
(۲) استاندار - شورای شهر
(۳) استاندار - فرماندار
(۴) مدیران کل - استاندار

۱۴۰- اجرای طرحهای عمرانی و خدماتی در محدوده روستا در صورت
آمدادی از وظایف کدام مرجع قانونی است؟

- (۱) دهیار
(۲) کمیته برنامه ریزی استان
(۳) کمیته برنامه ریزی شهرستان
(۴) شورای اسلامی روستا

۱۴۱- تصویب نرخ کرایه وسایل نقلیه درون شهری از وظایف، کدام
مرجع قانونی است؟

- (۱) وزارت کشور
(۲) شهرداری
(۳) شورای تأمین شهرستان
(۴) شورای اسلامی شهرستان

۱۴۲- کدام مورد از وظایف شورای اسلامی شهر نیست؟

- (۱) بررسی و تأیید طرح های هادی و جامع شهری و تفصیلی
(۲) نصب و عزل کارکنان شهرداریها و یا شرکت ها و مؤسسات وابسته
(۳) تصویب نامگذاری میدین، معابر، خیابانها و کوچه ها در حوزه شهری و تغییر نام آنها
(۴) نظارت بر حسن اداره امور مالی شهرداری و کلیه سازمانها و مؤسسات وابسته و
تابعه شهرداری

۱۴۳- وظیفه مأمورین انتظامی در انتخابات چیست؟

- (۱) ایجاد نظم و جلوگیری از بی نظمی
(۲) حفاظت صندوقهای رأی
(۳) امور اجرایی و نظارت بر انتخابات
(۴) گزینه های ۱ و ۲

۱۴۴- کدام مورد از وظایف شورای عالی استانها است؟

- (۱) پیشنهاد طرح به دولت
(۲) پیشنهاد طرح به مجلس
(۳) جلوگیری از تبعیض و جلب همکاری در تهیه برنامه ها
(۴) هر سه گزینه

۱۴۵- هدف اصلی تشکیل شوراهای ده، بخش، روستا یا شهر چیست؟

- (۱) تأمین مسکن و ایجاد اشتغال برای جوانان
(۲) جلوگیری از وقوع جرم و برقراری امنیت و آسایش
(۳) برنامه ریز و سیاستگذاری کلان اجتماعی و اقتصادی
(۴) پیشبرد سریع برنامه های اجتماعی، اقتصادی، عمرانی، بهداشتی،
فرهنگی، آموزشی و سایر امور رفاهی

۱۴۶- سازمان میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری، برحسب نوع
فعالیت جزو کدام دسته از دستگاههای فرهنگی کشور محسوب می شود؟

- (۱) سیاستگذار
(۲) ناظر
(۳) مجری
(۴) گزینه های ۱ و ۳

۱۴۷- کدام دستگاه دولتی مستقیماً وظیفه فرهنگ سازی را در کشور بر عهده دارد؟

- (۱) وزارت آموزش و پرورش (۲) وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی
(۳) وزارت علوم، تحقیقات و فناوری (۴) شورای عالی آموزش و پرورش

۱۴۸- قوانین و مقررات فرهنگی توسط کدام ارکان تصویب می شود؟

- (۱) شورای عالی انقلاب فرهنگی (۲) وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی
(۳) مجلس شورای اسلامی (۴) وزارت آموزش و پرورش

۱۴۹- کتابخانه ملی ایران زیر نظر..... اداره می شود.

- (۱) شورای عالی انقلاب فرهنگی (۲) وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی
(۳) وزارت علوم، تحقیقات و فناوری (۴) ریاست جمهوری

۱۵۰- « تزکیه محیط های علمی و فرهنگی از افکار مادی و نفی مظاهر و آثار غرب زدگی از فضاهای فرهنگی جامعه»، از جمله اهداف کدام سازمان فرهنگی است؟

- (۱) شورای عالی انقلاب فرهنگی (۲) وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی
(۳) وزارت علوم، تحقیقات و فناوری (۴) وزارت آموزش پرورش

۱۵۱- ریاست شورای عالی امنیت ملی با چه کسی است؟

- (۱) رئیس جمهور
(۲) مقام رهبری
(۳) رئیس مجمع تشخیص مصلحت نظام
(۴) وزیر کشور

۱۵۲- نظارت بر سازمان صدا و سیما بر عهده چه کسی یا مرجعی است؟

- (۱) مقام رهبری
(۲) رئیس جمهور
(۳) شورایی مرکب از نمایندگان رئیس جمهور و رئیس قوه قضائیه و مجلس شورای اسلامی
(۴) شورایی مرکب از نمایندگان مقام رهبری، رئیس جمهور، مجمع تشخیص مصلحت نظام و قوه قضائیه

۱۵۳- شورائی مرکب از نمایندگان رئیس جمهور، رئیس قوه قضائیه و مجلس شورای اسلامی هر کدام..... نظارت بر سازمان صدا و سیما را برعهده دارند.

- (۱) یک نفر (۲) دو نفر

- ۳) سه نفر
 ۴) چهار نفر
- ۱۵۴- در بازنگری قانون اساسی، چند نفر از نمایندگان مجلس شورای اسلامی در شورای بازنگری پیش‌بینی شده است؟
- ۱) پنج نفر
 ۲) ده نفر
 ۳) پانزده نفر
 ۴) بیست نفر
- ۱۵۵- رئیس قوه مجریه در جمهوری اسلامی پس از انتخاب به وسیله مردم چگونه حق حکومت پیدا می‌کند؟
- ۱) با تأیید شورای نگهبان
 ۲) با تنفیذ مقام رهبری
 ۳) پس از تصویب مجلس شورای اسلامی
 ۴) پس از سوگند به قرآن کریم
- ۱۵۶- اصل ولایت فقیه:
- ۱) در قانون اساسی سال ۱۳۵۸ هم پیش‌بینی شده بود.
 ۲) در بازنگری قانون اساسی در سال ۱۳۶۸ حذف شده است.
 ۳) در قانون اساسی جمهوری اسلامی پیش‌بینی نشده است.
 ۴) در بازنگری قانون اساسی در سال ۱۳۶۸ گنجانده شده است.
- ۱۵۷- در بازنگری قانون اساسی، چند نفر از اعضاء هیأت وزیران در شورای بازنگری قانون، پیش‌بینی شده است؟
- ۱) دو نفر
 ۲) سه نفر
 ۳) چهار نفر
 ۴) پنج نفر
- ۱۵۸- مطابق قانون اساسی، در تحکیم بنیادهای اقتصادی، اصل:
- ۱) سودجویی است.
 ۲) تمرکز و تکاثر ثروت است.
 ۳) رفع نیازهای انسان در جریان رشد و تکامل اوست.
 ۴) رفع نیاز معنوی انسان است.
- ۱۵۹- در مکتب اسلام، اقتصاد چیست؟
- ۱) وسیله
 ۲) خود هدف
 ۳) عامل تخریب، فساد و تباهی
 ۴) گزینه‌های ۲ و ۳
- ۱۶۰- در جمهوری اسلامی ایران دعوت به خیر، امر به معروف و نهی از منکر:
- ۱) وظیفه‌ای است همگانی
 ۲) وظیفه‌ای است فردی

- ۳) وظیفه دولت است. ۴) وظیفه نیروی انتظامی است.
- ۱۶۱- مطابق اصل "بیست و سوم" قانون اساسی تفتیش عقاید:
- (۱) مجاز است. (۲) ممنوع است.
- ۳) به حکم قانون آزاد است. (۴) بر عهده قوه قضائیه است.
- ۱۶۲- مطابق اصل "سی و هشتم" قانون اساسی، هر گونه شکنجه برای گرفتن اقرار و یا کسب اطلاع.....است.
- (۱) طبق قانون مجاز (۲) ممنوع
- ۳) بر عهده قوه قضائیه (۴) مجاز
- ۱۶۳- هتک حرمت و حیثیت کسی که به حکم قانون دستگیر، بازداشت، زندانی یا تبعید شده باشد:
- (۱) به تشخیص رئیس قوه قضائیه مجاز است.
- (۲) ممنوع است مگر به تشخیص قاضی
- (۳) ممنوع و موجب مجازات است.
- (۴) به حکم قانون مجاز است.
- ۱۶۴- مصوبات مجلس شورای اسلامی برای اجرا به کجا ابلاغ می شود؟
- (۱) قوه مجریه (۲) قوه قضائیه
- (۳) دستگاههای دولتی (۴) گزینه های ۱ و ۲
- ۱۶۵- در مسائل بسیار مهم اقتصادی، سیاسی، اجتماعی و فرهنگی ممکن است اعمال قوه مقننه از راه همه پرسی و مراجعه مستقیم به آراء مردم صورت گیرد. درخواست مراجعه به آراء عمومی باید به تصویب چه تعداد از مجموع نمایندگان مجلس برسد؟
- (۱) یک سوم (۲) دو سوم
- (۳) چهار پنجم (۴) نیمی
- ۱۶۶- اعمال قوه مجریه جز در اموری که در قانون اساسی مستقیماً بر عهده.....گذارده شده، از طریق رئیس جمهور و وزراء است.
- (۱) شورای نگهبان (۲) مجمع تشخیص مصلحت نظام
- (۳) مقام رهبری (۴) قوه قضائیه
- ۱۶۷- اعمال قوه مجریه جز در اموری که در قانون اساسی مستقیماً بر عهده رهبری گذارده شده، از طریق است.
- (۱) رئیس جمهور (۲) وزراء

۳) نمایندگان مجلس شورای اسلامی (۴) گزینه های ۱ و ۲
 ۱۶۸- به نمایندگان مجلس شورای اسلامی از تاریخ همه پرسى سال
 ۱۳۶۸ پس از هر ده سال با در نظر گرفتن عوامل انسانی، جغرافیائی و
 نظایر آنها حداکثر چند نفر نماینده می تواند اضافه شود؟

(۱) ده (۲) پانزده

(۳) بیست (۴) بیست و پنج

۱۶۹- مطابق اصل "هفتاد و نهم" قانون اساسی، بر قراری حکومت
 نظامی:

(۱) ممنوع است.

(۲) مجاز است.

(۳) با تصویب رئیس جمهور مجاز است.

(۴) با تصویب مجلس مجاز است.

۱۷۰- هر نماینده در برابر چه کسی مسئول است؟

(۱) تمام ملت (۲) مقام رهبری

(۳) حوزه انتخابیه خود (۴) رئیس مجلس شورای اسلامی

۱۷۱- وزیر مورد استیضاح باید ظرف مدت چند روز پس از طرح آن
 در مجلس حاضر شود و به آن پاسخ گوید؟

(۱) پنج روز (۲) ده روز

(۳) پانزده روز (۴) بیست روز

۱۷۲- مجلس شورای اسلامی بدون وجود شورای نگهبان اعتبار
 قانونی ندارد مگر در مورد:

(۱) تصویب اعتبارنامه نمایندگان

(۲) تأیید شش نفر از فقهای عادل شورای نگهبان

(۳) انتخاب شش نفر حقوقدانان اعضای شورای نگهبان

(۴) گزینه های ۱ و ۳

۱۷۳- کدام مورد از وظایف مقام رهبری نیست؟

(۱) فرمان همه پرسى

(۲) نصب و عزل رئیس مجلس خبرگان

(۳) نظارت بر حسن اجرای سیاست های کلی نظام

(۴) عزل رئیس جمهور با در نظر گرفتن مصالح کشور

۱۷۴- انتخاب مجدد رئیس جمهور به صورت متوالی برای چند دوره
بلامانع است؟

- (۱) یک دوره
(۲) دو دوره
(۳) سه دوره
(۴) چهار دوره
- ۱۷۵- کدام مورد از شرایط رئیس جمهور است؟

- (۱) مدیر و مدبر
(۲) دارای حسن سابقه و امانت و تقوی
(۳) مؤمن و معتقد به مبانی جمهوری اسلامی ایران
(۴) هر سه گزینه

۱۷۶- به منظور تأمین منابع ملی و پاسداری از انقلاب اسلامی و
تمامیت ارضی و حاکمیت ملی کشور، کدام مرجع تشکیل می‌گردد؟

- (۱) سپاه پاسداران انقلاب اسلامی
(۲) شورای عالی امنیت ملی
(۳) ستاد مقاومت بسیج
(۴) شورای عالی انقلاب

۱۷۷- هماهنگ نمودن فعالیت‌های سیاسی، اطلاعاتی، اجتماعی،
فرهنگی و اقتصادی در ارتباط با تدابیر کلی دفاعی - امنیتی بر عهده
کدام مرجع است؟

- (۱) مقام رهبری
(۲) نیروی انتظامی
(۳) سپاه پاسداران انقلاب اسلامی
(۴) شورای عالی امنیت ملی
- ۱۷۸- مصوبات شورای عالی امنیت ملی پس از تأیید..... قابل اجرا
است.

(۱) رئیس جمهور
(۲) مقام رهبری
(۳) مجلس شورای اسلامی
(۴) مجمع تشخیص مصلحت نظام

۱۷۹- اعضاء ثابت و متغیر مجمع تشخیص مصلحت نظام توسط چه
کسی تعیین می‌شوند؟

- (۱) مردم
(۲) مقام رهبری
(۳) مقام رهبری با مشورت مجمع تشخیص مصلحت نظام
(۴) مقام رهبری با مشورت رئیس جمهور
- ۱۸۰- مقررات مربوط به مجمع تشخیص مصلحت نظام توسط..... تهیه

و تصویب و به تأیید می‌رسد.

- (۱) مقام رهبری - خود اعضاء
(۲) خود اعضاء - مجلس شورای اسلامی

- ۳) خودِ اعضاء - مقام رهبری
۴) مجلس شورای اسلامی - خودِ اعضاء

پاسخنامه قانون اساسی

- ۱- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۲- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۳- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۴- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۵- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۶- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۷- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۸- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۹- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۱۰- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۱۱- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۱۲- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۱۳- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۱۴- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۱۵- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۱۶- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۱۷- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۱۸- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۱۹- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۲۰- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۲۱- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۲۲- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۲۳- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۲۴- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۲۵- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۲۶- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۲۷- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۲۸- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۲۹- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۳۰- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۳۱- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۳۲- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۳۳- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۳۴- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۳۵- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۳۶- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۳۷- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۳۸- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۳۹- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۴۰- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۴۱- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۴۲- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۴۳- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۴۴- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۴۵- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۴۶- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۴۷- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۴۸- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۴۹- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۵۰- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۵۱- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۵۲- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۵۳- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۵۴- گزینه‌ی «۳» صحیح است.

- ۵۵- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۵۶- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۵۷- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۵۸- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۵۹- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۶۰- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۶۱- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۶۲- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۶۳- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۶۴- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۶۵- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۶۶- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۶۷- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۶۸- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۶۹- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۷۰- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۷۱- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۷۲- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۷۳- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۷۴- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۷۵- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۷۶- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۷۷- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۷۸- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۷۹- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۸۰- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۸۱- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۸۲- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۸۳- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۸۴- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۸۵- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۸۶- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۸۷- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۸۸- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۸۹- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۹۰- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۹۱- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۹۲- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۹۳- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۹۴- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۹۵- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۹۶- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۹۷- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۹۸- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۹۹- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۱۰۰- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۱۰۱- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۱۰۲- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۱۰۳- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۱۰۴- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۱۰۵- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۱۰۶- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۱۰۷- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۱۰۸- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۱۰۹- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۱۱۰- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۱۱۱- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۱۱۲- گزینه‌ی «۴» صحیح است.

- ۱۱۳- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۱۱۴- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۱۱۵- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۱۱۶- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۱۱۷- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۱۱۸- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۱۱۹- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۱۲۰- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۱۲۱- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۱۲۲- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۱۲۳- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۱۲۴- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۱۲۵- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۱۲۶- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۱۲۷- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۱۲۸- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۱۲۹- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۱۳۰- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۱۳۱- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۱۳۲- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۱۳۳- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۱۳۴- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۱۳۵- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۱۳۶- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۱۳۷- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۱۳۸- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۱۳۹- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۱۴۰- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۱۴۱- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۱۴۲- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۱۴۳- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۱۴۴- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۱۴۵- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۱۴۶- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۱۴۷- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۱۴۸- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۱۴۹- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۱۵۰- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۱۵۱- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۱۵۲- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۱۵۳- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۱۵۴- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۱۵۵- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۱۵۶- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۱۵۷- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۱۵۸- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۱۵۹- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۱۶۰- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۱۶۱- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۱۶۲- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۱۶۳- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۱۶۴- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۱۶۵- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۱۶۶- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۱۶۷- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۱۶۸- گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۱۶۹- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۱۷۰- گزینه‌ی «۱» صحیح است.

- ۱۷۱- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
۱۷۲- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
۱۷۳- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
۱۷۴- گزینه‌ی «۱» صحیح است.
۱۷۵- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
۱۷۶- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
۱۷۷- گزینه‌ی «۴» صحیح است.
۱۷۸- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
۱۷۹- گزینه‌ی «۲» صحیح است.
۱۸۰- گزینه‌ی «۳» صحیح است.

نمونه سوالات

آمار

سؤالات آمار

۱- اگر $y_i = \frac{x_i - \mu_x}{\sigma_x}$ باشد، انحراف معیار X کدام است؟

(۱) $n\sigma_x$ (۲) σ_x

(۳) صفر (۴) یک

۲- کمیت تصادفی X دارای توزیع نرمال با میانگین $\mu = 20$ و واریانس ۴ است. واریانس رابطه خطی $Y = 3 + 5X$ برابر است با ...

(۱) ۸۰ (۲) ۱۰

(۳) ۲۹ (۴) ۲۳

۳- ضریب تغییرات متغیر تصادفی پواسن با میانگین ۱۶ برابر است با

...

(۱) ۴ (۲) 0.20

(۳) 0.25 (۴) ۱

۴- توزیع میانگین نمونه یک جامعه نامحدود با میانگین ۱۰ و انحراف معیار ۲، دارای واریانس ۱ خواهد بود، اگر تعداد نمونه عبارت باشد از....

(۱) ۴ (۲) ۱۰

(۳) ۱۶ (۴) ۳۲

۵- اگر انحراف معیار جامعه ۱۲ و انحراف معیار توزیع \bar{x} ها ۲ باشد، حجم نمونه‌ها را محاسبه کنید.

(۱) ۶ (۲) ۷۲

۲۴ (۳) ۳۶ (۴)

۶- وقتی نمونه‌گیری از یک جامعه نرمال انجام شود، متغیر تصادفی

$\frac{(n-1)S^2}{\sigma^2}$ دارای توزیع X^2 با چند درجه آزادی است؟

۱) $n-1$ (۲) n

۳) $n+1$ (۴) $n-2$

۷- اگر متغیر تصادفی دارای توزیع نرمال استاندارد باشد، احتمال $P(z \leq \cdot)$

کدام است؟

۱) صفر (۲) $\frac{1}{4}$

۳) $\frac{1}{2}$ (۴) ۱

۸- طول قد افراد یک توزیع نرمال با میانگین ۱۶۵ سانتی‌متر و

انحراف معیار ۵ سانتی‌متر است. قدر فردی که ۱۸۰ سانتی‌متر است.

در توزیع نرمال استاندارد کدام است؟

۱) ۲ (۲) $2/5$

۳) $2/7$ (۴) ۳

۹- تابع چگالی یک متغیر تصادفی به صورت $f(x) = \frac{1}{6}$ و ۶ و ... و ۳ و

۲ و $x=1$ می‌باشد، این متغیر تصادفی دارای چه توزیعی است؟

۱) پواسن (۲) دوجمله‌ای

۳) نرمال (۴) یکنواخت

۱۰- اگر خطای معیار میانگین یک جامعه بزرگ $\sigma_x = 3$ برآورده شده باشد و تعداد نمونه $n=25$ فرض شود، انحراف معیار نمونه کدام است؟

(۱) ۱۵ (۲) ۵

(۳) ۱۸ (۴) ۷۵

۱۱- در کدام حالت زیر بین دو متغیر همبستگی معکوس وجود دارد؟

(۱) $\pi > 0$ (۲) $\pi = -1$

(۳) $-1 \leq \pi \leq 1$ (۴) $-1 \leq \pi \leq 0$

۱۲- جامعه‌ای دارای ۴۰۰ عضو از شماره ۱۵ تا ۴۰۰ می‌باشد. از این جامعه به تصادف ۴۰ عضو که شماره‌های آنها ۱۰ و ۲۰ و ۳۰ و و ۴۰۰ هستند انتخاب کرده‌ایم، این نمونه کدام است؟

(۱) نیمه تصادفی (۲) سهمیه‌ای

(۳) خوشه‌ای (۴) تصادفی

۱۳- در نمودار دایره‌ای (PIE CHART) یکی از زاویه‌های مرکزی، $a = 90^\circ$ است. چه درصدی از جامعه متناظر با این زاویه است؟

(۱) ۶۰ درصد (۲) ۴۵ درصد

(۳) ۳۰ درصد (۴) ۲۵ درصد

۱۴- در توزیع فراوانی نسبی متناظر با $X_i = 7$

X_i	۵	۷	۹	۱۱	۱۳
f_i	۶	۸	۱۲	۱۰	۱۴

کدام است؟

(۱) ۰/۱ (۲) ۰/۲

(۳) ۰/۴ (۴) ۰/۸

۱۵- در توزیع فراوانی فوق، نما یا مد کدام است؟

۹ (۱) ۱۰ (۲)

۱۲ (۳) ۱۳ (۴)

۱۶- دانشجویی ۲۰ واحد گرفته است. معدل پانزده واحد او ۱۴ می-

باشد. نمرات یک درس سه واحدی ۱۶ و یک درس دو واحدی ۱۵

اعلام شده است. معدل ترم او کدام است؟

۱۵/۲۵ (۱) ۱۵ (۲)

۱۴/۷۵ (۳) ۱۴/۴ (۴)

۱۷- اگر داده‌های X_1, X_2, \dots, X_n دارای میانگین ۱۰ باشد، میانگین

داده‌های $(X_1 - 1), (X_2 - 2), \dots, (X_n - 1)$ کدام است؟

۲ (۱) ۳ (۲)

۴ (۳) ۵ (۴)

۱۸- اگر داده‌های X_1, X_2, \dots, X_n دارای انحراف معیار ۲ باشد، انحراف

معیار داده‌های $(X_1 - 1), (X_2 - 2), \dots, (X_n - 1)$ کدام است؟

۲ (۱) ۳ (۲)

۴ (۳) ۵ (۴)

۱۹- میانگین هندسی داده‌های ۱ و ۸ و ۲۷ کدام است؟

۶ (۱) ۸ (۲)

۹ (۳) ۱۲ (۴)

۲۰- متغیر X دارای توزیع نرمال با میانگین ۴۰ و انحراف معیار ۲

است، $X = ۴۴$ در توزیع نرمال استاندارد کدام است؟

۱ (۱) ۲ (۲)

۳ (۳) ۴ (۴)

۲۱- اگر Z دارای توزیع نرمال استاندارد باشد، مقدار تقریبی $P(-1 \leq Z \leq 1)$ کدام است؟

۱) ۹۵٪ (۲) ۹۰٪

۳) ۶۸٪ (۴) ۵۰٪

۲۲- در تخمین میانگین جامعه، حجم نمونه $M = ۶۴$ و انحراف معیار نمونه $S = ۱۶$ است. خطای معیار کدام است؟

۱) ۸ (۲) ۴

۳) ۲ (۴) ۱

۲۳- در آزمون فرضیه یک دامنه با سطح اطمینان ۹۵ درصد، $Z = ۱/۹۶$ است. Z متناظر با داده‌های نمونه کدام باشد تا فرضیه مقابل H_a پذیرفته شود؟

۱) $Z < ۱/۹۶$ (۲) $Z > ۱/۹۶$

۳) $Z < -۱/۹۶$ (۴) $Z > -۱/۹۶$

۲۴- در جامعه‌ای $\sum x_i^2 = ۲۵۰$ و $M = ۱۰$ و $\mu = \sqrt{۱۱}$ می‌باشد. واریانس این جامعه برابر است با

۱) ۱۲ (۲) ۱۳

۳) ۱۴ (۴) ۱۵

۲۵- در یک جامعه تعداد عناصر $N=1000$ و کرانه پائین طبقه میانه $\lim=10$ و عرض طبقه میانه $C_m=4$ و فراوانی تجمعی صعودی طبقه مقابل میانه $F_{m-1}=40$ و فراوانی طبقه میانه $f_m=20$ است. میانه کدام است؟

۸ (۱) ۱۲ (۲)

۱۳ (۳) ۱۴ (۴)

۲۶- اگر چارک اول $Q_1=30$ و چارک دوم $Q_2=40$ باشد، انحراف چارکها کدام است؟

۵ (۱) ۱۰ (۲)

۲۵ (۳) ۳۵ (۴)

۲۷- دادههای y_1, y_2, \dots, y_n دارای واریانس ۴ میباشند. واریانس دادههای $(2+y_1)$ و $(2+y_2)$ و ... و $(2+y_n)$ کدام است؟

۱۲ (۱) ۱۳ (۲)

۳۶ (۳) ۳۷ (۴)

۲۸- در توزیع پواسون میانگین $\lambda=2$ احتمال آنکه $x=3$ باشد، کدام است؟

(با فرض آنکه $e^{-2}=0.135$ باشد)

۰/۱۵ (۱) ۰/۱۸ (۲)

۰/۲۱ (۳) ۰/۲۷ (۴)

۲۹- در یک نمونه که دارای توزیع نرمال است، داریم:
 $S = 5$, $\bar{X} = 90$, $X = 80$ و مقدار Z در توزیع نرمال استاندارد برابر
 است با.....

- (۱) -۲
 (۲) -۱
 (۳) +۱
 (۴) +۲

۳۰- از جامعه‌ای غیرنرمال نمونه‌هایی به حجم $n > 30$ انتخاب می-
 کنیم میانگین این نمونه‌ها دارای کدام توزیع است؟

- (۱) نرمال
 (۲) غیرنرمال
 (۳) دو جمله‌ای
 (۴) پواسون

۳۱- برای تخمین نسبت جامعه نمونه‌ای به حجم $n = 27$ انتخاب
 کرده‌ایم که در آن $p = \frac{1}{4}$ است. خطای معیار کدام است؟

- (۱) $\frac{27}{4}$
 (۲) $\frac{4}{27}$
 (۳) $\frac{3}{4}$
 (۴) $\frac{1}{12}$

۳۲- در داده‌های ۲، ۲، ۸، ۸، ۶، ۶، ۶، ۵، ۵ نما یا مد کدام است؟

- (۱) ۲
 (۲) ۵
 (۳) ۶
 (۴) ۸

۳۳- ضریب همبستگی بین دو متغیر X و Y برابر 0.7 است کدام مورد
 صحیح است؟

- (۱) همبستگی مثبت
 (۲) فاقد همبستگی
 (۳) همبستگی کامل مثبت
 (۴) همبستگی کامل منفی

۳۴- میانگین x_1, x_2, x_3, x_4, x_5 برابر a و میانگین x_6, x_7, x_8 برابر b است.

میانگین کل داده‌ها کدام است؟

$$\begin{array}{ll} (1) \frac{2a+5}{7b} & (2) \frac{a+b}{7} \\ (3) \frac{a+b}{2} & (4) \frac{5a+2b}{7} \end{array}$$

۳۵- میانگین هندسی اعداد ۱ و ۳ و ۹ کدام است؟

$$\begin{array}{ll} (1) 4 & (2) \frac{9}{4} \\ (3) \frac{13}{3} & (4) 3 \end{array}$$

۳۶- در دوره راهنمایی یک مدرسه کلاس اول ۶۰ دانش‌آموز، کلاس دوم ۹۰ دانش‌آموز و کلاس سوم ۱۲۰ دانش‌آموز دارد. در نمودار دایره-

ای این داده‌ها زاویه مربوط به کلاس دوم چند درجه است؟

$$\begin{array}{ll} (1) 100 \text{ درجه} & (2) 90 \text{ درجه} \\ (3) 120 \text{ درجه} & (4) 150 \text{ درجه} \end{array}$$

۳۷- انحراف معیار اعداد x_1, x_2, x_3 و ۱۰ مساوی صفر است. میانگین

اعداد x_1, x_2, x_3 و ۳۰ کدام است؟

$$\begin{array}{ll} (1) 30 & (2) 10 \\ (3) 15 & (4) 7/5 \end{array}$$

۳۸- اگر میانه n داده a باشد و به هر داده ۲ واحد اضافه کنیم، میانه

کدام خواهد بود؟

$$\begin{array}{ll} (1) \frac{a}{2} & (2) a+2 \\ (3) a & (4) 2a \end{array}$$

۳۹- از یک جامعه، نمونه ۶۴ تایی انتخاب کردیم. انحراف معیار $\sigma = 8$ است. خطای معیار کدام است؟

$$(1) \quad \frac{1}{8} \quad (2)$$

$$(3) \quad \frac{1}{2} \quad (4) \quad \frac{1}{4}$$

۴۰- اگر در سؤال قبل میانگین نمونه انتخابی $\bar{x} = 4$ و Z متناظر با سطح اطمینان $1/6$ باشد. میانگین در این سطح اطمینان در چه فاصله‌ای قرار دارد؟

$$(1) \quad (38/8 \text{ و } 41/2) \quad (2) \quad (38/4 \text{ و } 41/6)$$

$$(3) \quad (39/2 \text{ و } 40/8) \quad (4) \quad (39/1 \text{ و } 41/1)$$

۴۱- اندازه قد دانش‌آموزان کلاس اول دبستان دارای توزیع نرمال با میانگین $\bar{x} = 100$ و انحراف معیار $\sigma = 5$ سانتیمتر است. متغیر توزیع نرمال استاندارد برای قد دانش‌آموزانی بین ۱۱۰ و ۱۱۵ سانتیمتر در کدام فاصله است؟

$$(1) \quad 1/5 < Z < 2 \quad (2) \quad 2 < Z < 2/5$$

$$(3) \quad 2 < Z < 3 \quad (4) \quad 1 < Z < 2$$

۴۲- در تصاعد عددی و ۱۹۷ و ۲۰۰ کدام جمله صفر است؟

$$(1) \quad 67 \quad (2) \quad 68$$

$$(3) \quad 69 \quad (4) \quad \text{هیچکدام}$$

۴۳- انواع جامعه آماری عبارتند از ...

$$(1) \quad \text{باز و بسته} \quad (2) \quad \text{ممکن و غیرممکن}$$

$$(3) \quad \text{محدود و نامحدود} \quad (4) \quad \text{قابل شمارش و غیرقابل شمارش}$$

۴۴- از رابطه خطی رگرسیون می‌توان برای تعیین کدامیک از پارامترهای زیر استفاده نمود؟

(۱) تعیین احتمال (۲) برآورد و پیش‌بینی

(۳) تعیین ضریب همبستگی (۴) تعیین مقدار انحراف معیار

۴۵- در روش‌های نمونه‌گیری خوشه‌ای جامعه آماری را چگونه تقسیم می‌نماییم؟

(۱) به خوشه‌های متناسب (۲) به خوشه‌های مساوی

(۳) به خوشه‌های همگن (۴) به خوشه‌های مساوی و همگن

۴۶- مجموع فراوانی نسبی در یک جامعه آماری برابر است با

$$\sum P_i = 1 \quad (۱) \quad \sum P_i = \sum N_i \quad (۲)$$

$$\sum P_i = IN \quad (۳) \quad \sum P_i = N \quad (۴)$$

۴۷- اگر سرعت یک اتومبیل در ساعت اول حرکت ۴۸ کیلومتر در

ساعت و در ساعت دوم حرکت ۸۰ کیلومتر در ساعت باشد، میانگین

همساز سرعت چقدر است؟

(۱) ۵۸ کیلومتر در ساعت (۲) ۶۴ کیلومتر در ساعت

(۳) ۶۰ کیلومتر در ساعت (۴) ۶۳ کیلومتر در ساعت

۴۸- در بین میانگین‌های یک جامعه کدامیک از روابط زیر برقرار است؟

$$M_A = M_G = M_H \quad (۱) \quad M_A > M_G > M_H \quad (۲)$$

$$M_A < M_G < M_H \quad (۳) \quad M_A \leq M_G \leq M_H \quad (۴)$$

۴۹- در توزیع سطح زیر منحنی نرمال در فاصله $Z = \pm 1$ چند درصد

افراد جامعه قرار دارد؟

$$\%۶۸/۲۶ \quad (۱) \quad \%۳۴/۱۳ \quad (۲)$$

$$\%۵۰ \quad (۳) \quad \%۷۵ \quad (۴)$$

۵۰- تغییرات ضریب همبستگی برابر است با

(۱) $-1 \leq r \leq 0$ (۲) $0.1 \leq r \leq 1$

(۳) $+1 \leq r \leq -1$ (۴) $-1 \leq r \leq -1$

۵۱- کدامیک از موارد زیر موضوع بحث اصلی آمار استنباطی نیست؟

(۱) آزمون فرضیه (۲) برآورد نقطه‌ای

(۳) توزیع نمونه‌گیری (۴) نمایش و پردازش داده‌ها

۵۲- داده‌های x_1, x_2, \dots, x_n را با میانگین μ و انحراف معیار σ در نظر

می‌گیریم. انحراف معیار داده‌های $\frac{x_1 - \mu}{\sigma}, \dots, \frac{x_n - \mu}{\sigma}$ کدام

است؟

(۱) صفر (۲) ۱

(۳) σ (۴) 2σ

۵۳- در سؤال فوق مقدار میانگین داده‌های دوم کدام است؟

(۱) 2μ (۲) μ

(۳) صفر (۴) ۱

۵۴- برای برآورد میانگین جامعه‌ای، نمونه‌ای به حجم $n=100$ انتخاب

کردیم. میانگین آن ۲۵ و انحراف معیار آن $s=12$ است. خطای معیار

کدام است؟

(۱) 0.8 (۲) ۱

(۳) $1/2$ (۴) $2/4$

۵۵- در سؤال قبل اگر سطح اطمینان مورد نظر $z=2$ باشد، میانگین

در این سطح اطمینان در چه فاصله‌ای قرار دارد؟

(۱) $(26/2)$ و $(23/8)$ (۲) (27) و (23)

$$(۳) \quad (۲۷/۴ \text{ و } ۲۲/۶) \quad (۴) \quad (۲۸ \text{ و } ۲۲)$$

۵۶- برای تعیین خط رگرسیون داده‌های y_i, x_i اگر $n=10$ و

$$\sum x_i = 200 \quad \text{و} \quad \sum y_i = 100 \quad \text{و} \quad \sum x_i y_i = 8000, \quad \text{مقدار } b \text{ در } y = ax + b$$

کدام است؟

$$(۱) \quad \frac{5}{4} \quad (۲) \quad \frac{13}{8}$$

$$(۳) \quad \frac{2}{3} \quad (۴) \quad \frac{1}{3}$$

۵۷- در سؤال قبل مقدار a کدام است؟

$$(۱) \quad -12/5 \quad (۲) \quad -14/5$$

$$(۳) \quad -20/5 \quad (۴) \quad -22/5$$

۵۸- واریانس تعدادی داده برابر ۹ است. اگر به داده‌ها ۵ واحد اضافه

کنیم، واریانس جدید برابر است با:

$$(۱) \quad 225 \quad (۲) \quad 14$$

$$(۳) \quad 45 \quad (۴) \quad 9$$

۵۹- اگر طول قد بچه‌های کلاس اول توزیع نرمال با میانگین ۱۰۵

سانتیمتر و انحراف معیار ۵ سانتیمتر باشد، احتمال آنکه قد بچه‌ای بیشتر

از ۱۱۷ باشد، کدام است؟

$$(۱) \quad \text{بیشتر از } \frac{1}{2} \quad (۲) \quad \text{بیشتر از } \frac{3}{5}$$

$$(۳) \quad \text{کمتر از } \frac{1}{10} \quad (۴) \quad \text{کمتر از } \frac{3}{4}$$

۶۰- برای برآورد میانگین جامعه نمونه‌ای به حجم $n=400$ به طور تصادفی اختیار کردیم که در $s=10, \bar{x}=50$ است. انحراف معیار توزیع نمونه‌گیری میانگین‌ها کدام است؟

$$(1) \frac{1}{2} \quad (2) 1$$

$$(3) 5 \quad (4) 10$$

۶۱- در سؤال فوق اگر Z متناظر احتمال ۹۵٪ برابر $1/96$ باشد، میانگین در چه فاصله‌ای قرار دارد؟

$$(1) (49/51 \text{ و } 49/50) \quad (2) (48/04 \text{ و } 51/96)$$

$$(3) (98/49 \text{ و } 02/50) \quad (4) (02/49 \text{ و } 98/50)$$

۶۲- در آزمون فرضیه نسبت جامعه $r=0/5$ و نسبت نمونه $p=0/4$ و حجم نمونه $n=100$ است. Z متناظر کدام است؟

$$(1) -2 \quad (2) -1$$

$$(3) 5 \quad (4) 10$$

۶۳- در سؤال فوق اگر Z متناظر احتمال ۹۵٪ برابر $1/96$ باشد، میانگین در چه فاصله‌ای قرار دارد؟

$$(1) (49/51 \text{ و } 49/50) \quad (2) (48/04 \text{ و } 51/96)$$

$$(3) (98/49 \text{ و } 02/50) \quad (4) (02/49 \text{ و } 98/50)$$

۶۴- واریانس متغیر X برابر ۵ است. واریانس $x+5$ کدام است؟

$$(1) \sqrt{10} \quad (2) \sqrt{5}$$

$$(3) 5 \quad (4) 10$$

۶۵- مناسبترین روش جمع‌آوری داده‌ها کدام است؟

$$(1) \text{ استفاده از منابع دیگران} \quad (2) \text{ بستگی به نوع مسأله دارد}$$

۳) روش آزمایش

۴) روش مصاحبه

۶۶- در جدول داده‌های زیر میانگین کدام است؟

X	۰ تا ۴	۴ تا ۸	۸ تا ۱۲	۱۲ تا ۱۶	۱۶ تا ۲۰
f	۱	۴	۸	۵	۲

۱۰/۳ (۲)

۹/۴ (۱)

۱۱/۲ (۴)

۱۰/۶ (۳)

۶۷- اگر متغیر تصادفی X پیوسته و تابع چگالی با احتمال $f(x)$ باشد،

کدام گزینه صحیح است؟

$P(X = x) = 0$ (۲)

$P(X = x) = F(x)$ (۱)

$P(X = x) > 0$ (۴)

$P(X = x) = f(x)$ (۳)

۶۸- تابع چگالی احتمالی متغیر تصادفی X به صورت زیر داده شده

است. مقدار K چقدر است؟

$$f(x) = \begin{cases} x & 0 \leq x \leq 1 \\ k - x & 1 \leq x \leq 2 \\ 0 & \end{cases} \quad \frac{1}{2} \quad (۱)$$

۱ (۲)

۲ (۳)

۳ (۴)

۶۹- اگر تابع توزیع مدت زمان لازم برای رفع عیب از یک دستگاه برقی

برحسب ساعت به فرم زیر باشد:

$$f(x) = \begin{cases} x & x \leq 1 \\ \ln x & 1 < x < 2 \\ 1/x & x \geq 2 \end{cases}$$

احتمال اینکه این دستگاه زودتر از یک ساعت و دیرتر از دو ساعت پس از خرابی تعمیر نگردد برابر است با.....

$$(۱) \quad 1 - \ln 2$$

$$(۳) \quad \ln 2$$

$$(۴) \quad \text{صفر}$$

۷۰- اگر تابع چگالی احتمال متغیر تصادفی X به صورت زیر باشد:

$$f(x) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{x^2}{2}}$$

آنگاه تابع چگالی احتمال متغیر تصادفی $Y = X^2$ کدام است؟

$$(۱) \quad \frac{1}{\sqrt{2\pi}} y \cdot e^{-\frac{y}{2}}$$

$$(۲) \quad \frac{1}{\sqrt{2\pi y}} e^{-\frac{y}{2}}$$

$$(۳) \quad \frac{1}{\sqrt{2\pi y}} e^{-\frac{y}{2}}$$

$$(۴) \quad \frac{1}{\sqrt{2\pi y}} y e^{-\frac{y}{2}}$$

۷۱- X به عنوان یک متغیر تصادفی معرف طول عمر لامپی است که

بین صفر تا ۱۶۰ ساعت کار می‌کند. احتمال اینکه این لامپ دقیقاً ۸۰

ساعت کار کند، کدام است؟

$$(۱) \quad 0/5$$

$$(۲) \quad 0/۶۵$$

$$(۳) \quad 0/۲۸$$

$$(۴) \quad \text{صفر}$$

۷۲- امید ریاضی $\sum [X_i - \bar{X}]^2$ عبارتست از

$$(۱) \quad \sigma^2$$

$$(۲) \quad (n-1)\sigma^2$$

$$(۳) S^2 (n-1) \quad (۴) \text{هیچکدام}$$

۷۳- در کدام حالت زیر بین دو متغیر همبستگی معکوس وجود دارد؟

$$(۱) \pi > 0 \quad (۲) \pi = -1$$

$$(۳) -1 \leq \pi \leq 1 \quad (۴) -1 \leq \pi \leq 0$$

۷۴- تابع چگالی $f(x) = \frac{1}{2}x$ در دامنه (۰ و ۲) تعریف شده است. $E(x)$ کدام است؟

$$(۱) \frac{8}{5} \quad (۲) \frac{4}{3}$$

$$(۳) 1 \quad (۴) 2$$

۷۵- کدامیک از موارد زیر موضوع بحث اصلی آمار استنباطی نیست؟

$$(۱) \text{آزمون فرضیه} \quad (۲) \text{برآورد نقطه‌ای}$$

$$(۳) \text{توزیع نمونه‌گیری} \quad (۴) \text{نمایش و پردازش داده‌ها}$$

۷۶- در یک خانواده سه فرزندی احتمال اینکه حداکثر یکی از فرزندان پسر باشد کدام است؟

$$(۱) \frac{4}{8} \quad (۲) \frac{3}{8}$$

$$(۳) \frac{2}{8} \quad (۴) \frac{1}{8}$$

۷۷- یک دستگاه مکانیکی بطور متوسط ۲۴ بار در سال نیاز به تعمیر دارد. احتمال اینکه در ماه حداقل یکبار تعمیر شود چقدر است؟

$$(1) 1 - e^{-24} \quad (2) 1 - e^{-24}$$

$$(3) e^{-24} \quad (4) e^{-24}$$

۷۸- هرگاه در تابع توزیع دو جمله‌ای $E(X) = 10$ و $\sigma X = 3$ باشد تعداد آزمایشات کدام است؟

$$(1) 100 \quad (2) 30$$

$$(3) 90 \quad (4) 60$$

۷۹- یک متغیر تصادفی بر طبق قانون دو جمله‌ای با پارامترهای $p = 0.2$, $n = 100$ توزیع شده‌اند. انحراف معیار متغیر تصادفی کدام است؟

$$(1) 8 \quad (2) 16$$

$$(3) 10 \quad (4) 4$$

۸۰- ده درصد تولیدات یک کارخانه معیوب هستند. احتمال اینکه سومین کالای کنترل شده، اولین کالای معیوب باشد، چقدر است؟

$$(1) 0.001 \quad (2) 0.081$$

$$(3) 0.10 \quad (4) 0.817$$

۸۱- کیسه‌ای حاوی ۵ مهره قرمز و ۴ مهره سفید است. سه مهره بدون جایگزین از کیسه خارج می‌شود، توزیع احتمال تعداد مهره‌های قرمز کدامیک است؟

$$(1) \text{پواسن} \quad (2) \text{دوجمله‌ای}$$

(۳) فوق هندسی (۴) یکنواخت

۸۲- از تولیدات محصول کارخانه‌ای ۳۰ درصد خارج از استاندارد می- باشد. اگر ۵ کالا به طور تصادف انتخاب کنیم احتمال اینکه ۲ محصول خارج از استاندارد باشد، چقدر است؟

(۱) ۰/۳۰۸۷ (۲) ۰/۳۲۸۷

(۳) ۰/۳۳۸۷ (۴) ۰/۳۲۷۸

۸۳- متغیر تصادفی X بر طبق قانون نرمال با پارامترهای $\mu = ۸۰$ و

$\sigma^2 = ۱۶$ توزیع می‌شود. امید ریاضی آن کدام است؟

(۱) ۸۰ (۲) ۱۶

(۳) ۳۲ (۴) ۱۶۰

۸۴- اگر اندازه دو نفر از جامعه نرمالی ۲۶ و ۳۸ باشد و اندازه این دو

نفر بر حسب Z مساوی ۱- و ۳ باشد، میانگین و واریانس کدام است؟

(۱) ۳ و ۲۳ (۲) ۴۱ و ۱

(۳) ۲۹ و ۳ (۴) ۲۳ و ۱۶

پاسخنامه آمار

۱- گزینه‌ی «۴» صحیح است.

$$V(y = V(\frac{x - \mu}{\sigma})) = \frac{1}{\sigma^2} V(x) = \frac{\sigma^2}{\sigma^2} = 1$$

۲- گزینه‌ی «۲» صحیح است.

$$V(y) = V(3 + \Delta x) = V(\Delta x) = 25V(x) = 25 \times 4 = 100$$

۳- گزینه‌ی «۳» صحیح است.

$$\lambda = \mu = \sigma^2 = 16 \Rightarrow \sigma = 4$$

$$CV = \frac{\sigma}{\mu} \times 100 = \frac{4}{16} \times 100 = 25\%$$

۴- گزینه‌ی «۱» صحیح است.

$$V(\bar{x}_n) = \frac{\sigma^2}{n} \times 1 = \frac{4}{n} \Rightarrow n = 4$$

۵- گزینه‌ی «۴» صحیح است.

$$\sigma_{\bar{x}}^2 = \frac{\sigma_{x_r}^2}{n} \Rightarrow \sigma_{\bar{x}} = \frac{\sigma_x}{\sqrt{n}} \Rightarrow 32 = \frac{12}{\sqrt{n}} \Rightarrow n = 36$$

۶- گزینه‌ی «۱» صحیح است.

۷- گزینه‌ی «۳» صحیح است.

۸- گزینه‌ی «۴» صحیح است.

$$Z = \frac{x - \mu}{\sigma} = \frac{180 - 165}{5} = 3$$

۹- گزینهی «۴» صحیح است.

۱۰- گزینهی «۱» صحیح است.

$$\sigma_{\bar{x}} = \frac{\sigma_x}{\sqrt{n}} \Rightarrow 3 = \frac{\sigma_x}{\sqrt{25}} \Rightarrow \sigma_x = 15$$

۱۱- گزینهی «۴» صحیح است.

۱۲- گزینهی «۴» صحیح است.

۱۳- گزینهی «۴» صحیح است.

$$a = \frac{f_i}{\sum f_i} \times 360 \Rightarrow 90 = \frac{f_i}{\sum f_i} \times 360 \Rightarrow \frac{f_i}{\sum f_i} = \%25$$

۱۴- گزینهی «۲» صحیح است.

$$\sum f_i = 40 \Rightarrow \frac{\wedge}{40} = 0/2$$

۱۵- گزینهی «۱» صحیح است.

عدد $x_i = 9$ دارای بیشترین فراوانی در نتیجه نما یا مد می باشد.

۱۶- گزینهی «۴» صحیح است.

$$\left\{ \begin{array}{l} \mu_1 = \frac{\sum x_1}{N_1} \Rightarrow \sum x_1 = 15 \times 14 = 120 \\ \mu_r = \frac{\sum x_r}{N_r} \Rightarrow \sum x_r = 16 \times 3 = 48 \Rightarrow \mu = \frac{\sum x_1 + \sum x_r + \sum x_r}{N} = 14/4 \\ \mu_r = \frac{\sum x_r}{N_r} \Rightarrow \sum x_r = 2 \times 15 = 3 \end{array} \right.$$

۱۷- گزینهی «۳» صحیح است.

$$\mu = (2x_1 - x_r) = 2\mu(x_1) - 1 = 2(10) - 1 = 19$$

۱۸- گزینهی «۳» صحیح است.

$$\begin{aligned}\text{Var}(x) = 4 \Rightarrow \text{Var}(2x_i - 1) &= 4\text{Var}(x_i) = 4 \times 4 = 16 \\ &\Rightarrow \sigma_{x_i} = 4\end{aligned}$$

۱۹- گزینهی «۱» صحیح است.

$$\bar{X}_G = \sqrt[3]{27 \times 8 \times 1} = 6$$

۲۰- گزینهی «۲» صحیح است.

$$\text{انحراف} = \sqrt{npq} = \sqrt{100 \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}} = 5$$

۲۱- گزینهی «۳» صحیح است.

۲۲- گزینهی «۳» صحیح است.

$$S_{\bar{x}} = \frac{S_x}{\sqrt{M}} = \frac{16}{\sqrt{64}} = 2$$

۲۳- گزینهی «۲» صحیح است.

۲۴- گزینهی «۳» صحیح است.

$$\text{Var}(x) = \frac{\sum x_i^2}{M} - \mu^2 = \frac{250}{10} - 11^2 = 25 - 11^2 = 14$$

۲۵- گزینهی «۲» صحیح است.

$$\text{Med} = 10 + \frac{\frac{100}{2} - 40}{20} \times 4 = 12$$

۲۶- گزینهی «۱» صحیح است.

$$\text{انحراف چارکها} \frac{Q_2 - Q_1}{2} = \frac{40 - 30}{2} = 5$$

۲۷- گزینهی «۳» صحیح است.

$$\text{Var}(ay + b) = a^2 \text{var}(y) \Rightarrow \text{var}(y) \Rightarrow (3y + 1) = 9 \text{var}(y) = 9 \times 4 = 36$$

۲۸- گزینهی «۲» صحیح است.

$$PP(k, \lambda) = \frac{\lambda^k \cdot e^{-\lambda}}{k!} = \frac{3^3 \times e^{-3}}{3!} = \frac{27 \times 0.149}{6} = 0.18$$

۲۹- گزینهی «۱» صحیح است.

$$Z = \frac{\bar{x} - \bar{x}}{S} = \frac{10 - 9}{5} = -2$$

۳۰- گزینهی «۱» صحیح است.

۳۱- گزینهی «۴» صحیح است.

$$p = \frac{1}{4}, q = \frac{3}{4}$$

$$\sigma_p = \sqrt{\frac{pq}{n}} = \sqrt{\frac{\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}}{27}} = \frac{1}{12}$$

۳۲- گزینهی «۳» صحیح است.

۳۳- گزینهی «۱» صحیح است.

۳۴- گزینهی «۴» صحیح است.

$$\mu_1 = \frac{X_1 + \dots + X_5}{5} = a \Rightarrow \mu_1 = 5a$$

$$\mu_2 = \frac{X_6 + X_7}{2} = b \Rightarrow \mu_2 = 2b$$

$$\Rightarrow \mu = \frac{5a + 2b}{7}$$

۳۵- گزینهی «۲» صحیح است.

$$\bar{X}_G = \sqrt[3]{9 \times 3 \times 1} = 3$$

۳۶- گزینهی «۳» صحیح است.

$$a_i = \frac{f_i}{\sum f_i} \times 360 \Rightarrow a_i = \frac{90}{270} \times 360 = 120$$

۳۷- گزینهی «۳» صحیح است.

$$x_1 = x_2 = x_3 = 10 \Rightarrow \bar{x} = \frac{x_1 + x_2 + x_3 + 20}{4} = \frac{60}{4} = 15$$

۳۸- گزینهی «۳» صحیح است.

۳۹- گزینهی «۱» صحیح است.

$$S_{\bar{x}} = \frac{S_x}{\sqrt{n}} = \frac{8}{\sqrt{64}} = 1$$

۴۰- گزینهی «۲» صحیح است.

۴۱- گزینهی «۳» صحیح است.

$$Z = \frac{x - \mu}{\sigma} = 3 \quad Z_1 = \frac{115 - 100}{5} = 3, Z_2 = \frac{110 - 100}{5} = 2 \Rightarrow 2 \leq Z \leq 3$$

۴۲- گزینهی «۴» صحیح است.

در یک تصاعد عددی جملهی n ام برابر است با $t_n = t_1 + (n-1)d$ در این مسأله $t_1 = 200$ و $t_n = 200 + (n-1)(-3) \Rightarrow 3n = 203 \Rightarrow n = \frac{203}{3} \notin \mathbb{N}$ و $t_1 = 200$

بنابراین هیچ جمله‌ای از تصاعد فوق برابر صفر نیست. و گزینه (۴) صحیح است.

۴۲- گزینهی «۳» صحیح است.

۴۴- گزینهی «۳» صحیح است.

۴۵- گزینهی «۱» صحیح است.

۴۶- گزینهی «۱» صحیح است.

۴۷- گزینهی «۳» صحیح است.

$$X_H = \frac{2}{\frac{1}{48} + \frac{1}{80}} = \frac{240}{4} = 60$$

۴۸- گزینهی «۲» صحیح است.

۴۹- گزینهی «۱» صحیح است.

۵۰- گزینهی «۴» صحیح است.

۵۱- گزینهی «۴» صحیح است.

۵۲- گزینهی «۲» صحیح است.

$$y = \frac{x_i - \mu}{\sigma} \Rightarrow \text{Var}(y) = \text{Var}\left(\frac{x_i - \mu}{\sigma}\right) = \frac{1}{\sigma^2} \text{Var}(x_i)$$

$$\text{انحراف} = \sqrt{\frac{1}{\sigma^2} \text{Var}(x_i)} = \frac{1}{\sigma} \times \sigma = 1$$

۵۳- گزینهی «۳» صحیح است.

۵۴- گزینهی «۳» صحیح است.

$$S_{\bar{x}} = \frac{S_x}{\sqrt{n}} = \frac{12}{\sqrt{100}} = 1/2$$

۵۵- گزینهی «۳» صحیح است.

۵۶- گزینهی «۲» صحیح است.

$$\bar{x} = \frac{\sum x_i}{n} = \frac{200}{10} = 20 \Rightarrow b = \frac{\sum x_i y_i - n \bar{x} \cdot \bar{y}}{\sum x_i^2 - n \bar{x}^2} = \frac{18500 - 10(20)(20)}{8000 - 10(400)} = \frac{13}{8}$$

$$\bar{y} = \frac{\sum y_i}{n} = \frac{100}{10} = 10$$

۵۷- گزینهی «۴» صحیح است.
 $a = \bar{y} - b\bar{x} = 10 - \frac{13}{8}(20) = -22/5$

۵۸- گزینهی «۴» صحیح است.

۵۹- گزینهی «۳» صحیح است.

$$p(x > 117) = 1 - p(x \leq 117) \Rightarrow p(x \leq 117) < 0/1$$

۶۰- گزینهی «۱» صحیح است.

۶۱- گزینهی «۴» صحیح است.

۶۲- گزینهی «۱» صحیح است.

۶۳- گزینهی «۳» صحیح است.

۶۴- گزینهی «۳» صحیح است.

$$\text{Var}(x + \delta) = \text{Var}(x) = \delta$$

۶۵- گزینهی «۲» صحیح است.

۶۶- گزینهی «۳» صحیح است.

نشان دسته x	۲	۶	۱۰	۱۴	۱۸
F	۱	۴	۸	۵	۲
xf	۲	۲۴	۸۰	۷۰	۳۶

بنابراین خواهیم داشت:

$$\bar{x} = \frac{\sum xf}{\sum f} = \frac{212}{20} = 10.6$$

۶۷- گزینهی «۲» صحیح است.

۶۸- گزینهی «۳» صحیح است.

$$\begin{aligned} 1 &= \int_{-\infty}^{\infty} f(x) \cdot dx \Rightarrow 1 = \int_{-\infty}^0 \cdot dx + \int_0^1 (k-x) dx + \int_1^{\infty} \cdot dx \\ \Rightarrow 1 &= 0 + \left. \frac{1}{2} x^2 \right|_0^1 + \left(kx - \frac{1}{2} x^2 \right) \Big|_0^1 + 0 = \frac{1}{2} + 2k - 2 - k + \frac{1}{2} = k - 1 \\ \Rightarrow k - 1 &= 1 \Rightarrow k = 2 \end{aligned}$$

۶۹- گزینهی «۳» صحیح است.

$$P(1 < x < 2) = F(2) - F(1) = 1 - 0 = 1$$

۷۰- گزینهی «۳» صحیح است.

$$F(y) = p(Y \leq y) = p(x^2 \leq y) = p(-\sqrt{y} \leq X \leq \sqrt{y})$$

$$f(Y) = \int_{-\sqrt{y}}^{+\sqrt{y}} \frac{1}{\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{x^2}{2}} \cdot dX = 2 \int_0^{\sqrt{y}} \frac{1}{\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{x^2}{2}} \cdot dx$$

$$f(Y) = f'(y) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{y}{2}} \cdot \frac{1}{2\sqrt{y}} \Rightarrow f(y) = \frac{1}{\sqrt{2\pi y}} e^{-\frac{y}{2}}$$

۷۱- گزینهی «۱» صحیح است.

زیرا X متغیر تصادفی پیوسته است و لذا احتمال اینکه دقیقاً یک مقدار مشخص داشته باشد برابر صفر خواهد بود.

۷۲- گزینهی «۲» صحیح است.

$$E\left(\sum (x_i - \bar{x})^2\right) = E\left[\sum (x_i - \mu + \mu - \bar{X})^2\right]$$

$$E\left(\sum (x_i - \mu) + \sum (\bar{x} - \mu)^2 - 2\sum (x_i - \mu)(\bar{x} - \mu)\right)$$

$$n\sigma^2 + \frac{n\sigma^2}{n} - \frac{2n\sigma^2}{n} = (n\sigma^2 - \sigma^2) = (n-1)\sigma^2$$

۷۳- گزینهی «۴» صحیح است.

۷۴- گزینهی «۲» صحیح است.

۷۵- گزینهی «۴» صحیح است.

۷۶- گزینهی «۱» صحیح است.

$$P(x) = C_n^x P^x \cdot q^{n-x}, n = 3, p = \frac{1}{2}$$

$$\Rightarrow P(x \leq 1) = p(x=0) + p(x=1) = C_3^0 \left(\frac{1}{2}\right)^0 \left(\frac{1}{2}\right)^3 + C_3^1 \left(\frac{1}{2}\right)^1 \left(\frac{1}{2}\right)^2$$

$$\left(\frac{1}{2}\right)^3 = \frac{4}{8}$$

۷۷- گزینهی «۱» صحیح است.

$$\omega = \frac{24}{12} = 2, p(x) = \frac{e^{-\lambda} \lambda^x}{x!}, x = 0, 1, 2, 3, \dots$$

$$P(x \geq 1) = 1 - P(x = 0) = 1 - \frac{e^{-2} \times 1^1}{1!} = 1 - e^{-2}$$

۷۸- گزینه‌ی «۱» صحیح است.

$$E(x) = np, S^2 = npq$$

$$np = 10, npq = 9 \Rightarrow 10 \cdot q = 9 \Rightarrow q = 0.9 \Rightarrow p = 0.1$$

$$n \times 0.1 = 10 \Rightarrow n = 100$$

۷۹- گزینه‌ی «۴» صحیح است.

$$\sigma^2 - npq = 100 \times 0.1 \times 0.9 = 9 \Rightarrow S = 3$$

۸۰- گزینه‌ی «۲» صحیح است.

$$P = 10\%$$

$$P(x = 3) = \binom{5}{3} (0.1)^3 (0.9)^2 = 0.027$$

۸۱- گزینه‌ی «۳» صحیح است.

$$h(x; 9, 3, 5) = \frac{\binom{5}{x} \binom{4}{3-x}}{\binom{9}{3}}; x = 0, 1, 2, 3$$

۸۲- گزینه‌ی «۱» صحیح است.

$$n = 5, p = 0.3$$

(توزیع دو جمله‌ای)

$$P(x = 2) = b\left(2; 5, \frac{3}{10}\right) = \binom{5}{2} \left(\frac{3}{10}\right)^2 \left(\frac{7}{10}\right) = 0.3087$$

۸۳- گزینهی «۱» صحیح است.

۸۴- گزینهی «۳» صحیح است.

$$Z = \frac{x - \mu}{\sigma} \Rightarrow \begin{cases} -1 = \frac{26 - \mu}{\sigma} \Rightarrow \mu - \sigma = 26 \\ 3 = \frac{38 - \mu}{\sigma} \Rightarrow \mu + 3\sigma = 38 \end{cases} \Rightarrow \mu = 29, \sigma = 3$$

نمونه سؤالات

آزمونهای استخدامی

تخصصی اتاق عمل آزمون (۱)

اصول و عملکرد فرد سیار و اسکراب

۱- ماکزیمم فشار تورنیکت در اندام فوقانی و تحتانی به ترتیب از راست به چپ چقدر است؟

- (۱) ۳۰۰ و ۴۰۰
(۲) ۲۵۰ و ۳۵۰
(۳) ۳۰۰ و ۳۵۰
(۴) ۲۲۰ و ۳۰۰

۲- در یک مرکز درمانی، مطابق پروتکل ضد عفونی سریع ابزار جراحی، از محلول فرمالدهید استفاده می گردد. تکنولوژی است اتاق عمل برای دریافت تأثیر اسپورسیدال از این محلول، تا چه مدت باید ابزار را داخل آن قرار دهد؟

- (۱) کم تر از ۵ دقیقه
(۲) ۱۰-۱۵ دقیقه
(۳) کم تر از ۱۲ ساعت
(۴) حدود ۶ ساعت

۳- سینک اسکراب در کدام منطقه یا مناطق سه گانه اتاق عمل قرار دارد؟

(۱) منطقه ی محدود
(۲) منطقه ی نیمه محدود
(۳) منطقه ی محدود یا نامحدود
(۴) منطقه ی نامحدود یا نیمه محدود

۴- خانمی با وزن ۹۲ کیلوگرم و قد ۱۶۰ سانتی متر قرار است تحت عمل جراحی شکم قرار گیرد. با توجه به شرایط بیمار، از نظر مراقبت های قبل، حین و پس از عمل، کدام مورد باید مورد توجه بیشتری قرار گیرد؟

(۱) سوختگی ناشی از الکتروکوتر
(۲) خونریزی
(۳) احتباس ادراری
(۴) افزایش درد پس از عمل

۵- برای انجام کرایوتراپی از کدام یک از گازهای زیر استفاده نمی

شود؟

(۱) اکسیژن
(۲) دی اکسید کربن
(۳) نیتروژن مایع
(۴) فرئون (Freon)

۶- کدام یک از ابزارهای زیر به عنوان **Hemostatic Clamp** بدون به مخاطره انداختن جدار رگ استفاده می شود؟

(۱) Crile
(۲) Bulldog

- ۳ Kelly (۴) Mosquito (۴)
- ۷- بیمار ۸ ساله ای با انسداد مجرای اشکی تحت عمل جراحی **Probing** قرار می گیرد کدام یک از پروپ های زیر مورد استفاده قرار می گیرد؟
- ۱ Bowman (۲) Ochsner (Fenger) (۴)
- ۳ Mayo (۴) Bakes (۴)
- ۸- کدام گزینه در خصوص مراقبت از کودکان تحت عمل جراحی صحیح نمی باشد؟
- ۱) مراقبت از کاهش دمای بدن کودک
 ۲) مراقبت از چشم ها حین بیهوشی
 ۳) خطر هیپوترمی به دلیل بزرگی سر کودک
 ۴) بستن کمربند ایمنی تخت عمل یا برانکاردر
- بیماری های داخلی و جراحی
- ۹- در بیماران دچار ضربه مغزی استفاده از کدام یک از سرم های ذیل منع مصرف دارد؟
- ۱) نرمال سالین (۲) رینگر لاکتات
 ۳) سرم مانیتول (۴) دکستروز ۵٪
- ۱۰- در اثر استرس و فعال شدن سیستم سمپاتیک کدام یک از تغییرات ذیل رخ می دهد؟
- ۱) کاهش سطح هوشیاری (۲) تنگ شدن مردمک ها
 ۳) تنفس عمیق (۴) افزایش گلوکز خون
- ۱۱- در صورت وقوع واکنش آنافیلاکتیک نوع I پس از تماس با دستکش های لاتکس در بیمار، کدام مورد انجام می شود؟
- ۱) تزریق زیر جلدی آتروپین
 ۲) انفوزیون آمینوفیلین
 ۳) انفوزیون سرم ۵٪ D/W
 ۴) تجویز وریدی، تری نیتروگلیسییرین (TNG)

۱۲- کدام روش برای درمان هموروئید ترومبوزه درجه ۴ انجام می شود؟

(۱) کرایوسرجری

(۲) لیزرتراپی

(۳) بستن (Ligation)

(۴) هموروئیدکتومی

۱۳- کدام گزینه می تواند از عوامل خطر کاهش شنوایی محسوب گردد؟

(۱) عدم تفکیک صداها در جمع

(۲) وز وز گوش

(۳) اختلالات رفتاری

(۴) مصرف جنتامایسین

۱۴- کدام یک از موارد زیر کنتراندیکاسیون مصرف هورمون های پیشگیری از بارداری را مطرح می کند؟

(۱) انقباضات و خونریزی رحمی در سیکل قاعدگی

(۲) احتمال بروز عفونت لگنی

(۳) تهوع و افزایش وزن

(۴) سابقه اختلالات ترومبو آمبولی

تکنولوژی جراحی در جراحی های مختلف

۱۵- در جراحی هیپوفیزکتومی، کدام یک از سینوس های هوایی مجمله دستکاری می شود؟

(۱) اتموئید

(۲) اسفنوئید

(۳) فرونتال

(۴) ماستوئید

۱۶- تمامی مفاصل زیر در جراحی تریپل آرترودزیس (Triple-arthrodesis) ثابت می گردند، بجز:

(۱) کونئوماتارسال

(۲) ساب تالار

(۳) کالکانئو کوبویید

(۴) تالونوویکولار

۱۷- Otis urethrotome در جراحی کدام یک از اختلالات زیر استفاده می شود؟

(۱) ایجاد کیسه ادراری

(۲) ترمیم مثانه

(۳) برداشتن بیضه

(۴) تنگی پیشابراه

۱۸- جراحی Killian جهت دسترسی به کدام یک از سینوس های پاراناژال انجام می شود؟

(۱) اتموئید

(۲) فرونتال

(۳) اسفنوئید

(۴) ماگزیلاری

۱۹- در جراحی برداشتن ضایعات تیموس - تراش و تیروئید کدام یک از برش های زیر استفاده می شود؟

(۱) سوپراکلاویکولار

(۲) تورااکوآبدومینال

(۳) پارا استرنومی

(۴) پارشیال استرنوتومی

۲۰- کدام مراقبت زیر صرفاً مرطوب به آبدو مینوپلاستی است؟

(۱) استفاده از پانسمال حجیم و شکم بند برای پیشگیری از هماتوم ناحیه جراحی انجام می شود.

(۲) پوزیشن بیمار بعد از عمل تا ۲۴ ساعت به شکل وی (V) است.

(۳) بعد از به هوش آمدن باید بیمار تا ۸ ساعت روی تخت بماند.

(۴) جهت تسکین درد از مسکن مخدر استفاده می شود.

۲۱- در اصلاح آنتروپيون و اکتروپيون کدام یک از جراحی های زیر انجام می شود؟

(۱) کانتورافی

(۲) کانتوتومی

(۳) فرونتاليس ساسپنشن

(۴) تارسورافی

۲۲- در جراحی تیروئیدکتومی، احتمال آسیب به کدام یک از اعصاب زیر بیشتر است؟

(۱) واگ

(۲) فرنیک

(۳) ریکانت

(۴) هایپوگلسال

آناتومی

۲۳- کدام یک از عضلات زیر در ناحیه ی پشتی ران قرار دارد؟

(۱) چهار سران

(۲) گراسیلیس

(۳) سمی تندینوسوس

(۴) سولئوس

۲۴- در اثر در رفتگی مفصل شانه احتمال صدمه به کدام عصب زیر وجود دارد؟

- (۱) رادیال
(۲) مدیان
(۳) اولنار
(۴) اگزیلاری
- ۲۵- کدام یک از اعصاب زیر فقط حاوی ایاف حرکتی می باشد؟

- (۱) Facial
(۲) Vagus
(۳) Hypoglossal
(۴) Trigeminal

۲۶- لب پس سری مخ از چه شریانی خون می گیرد؟

- (۱) مغزی میانی
(۲) مغزی قدامی
(۳) مغزی خلفی
(۴) ارتباطی خلفی

بیهوشی و احیا قلبی ریوی

۲۷- کدام یک از داروهای زیر در الگوریتم ۲۰۱۵ احیاء قلبی ریوی حذف شده است؟

- (۱) اپی نفرین
(۲) وازوپرسین
(۳) آمیودارون
(۴) منیزیوم
- ۲۸- کدام یک از داروهای زیر از طریق لوله تراشه در احیاء قلبی ریوی استفاده می گردد؟

- (۱) آمیو دارون
(۲) کلسیم
(۳) دوباتومین
(۴) نالوکسان

۲۹- کدام داروی بیهوشی زیر منجر به گلیکوزوری و پروتئوری می گردد؟

- (۱) ایزوفلوران
(۲) هالوتان
(۳) دسفلوران
(۴) سووفلوران
- ۳۰- سطح درماتوم T₁₀ نزدیک کدام عضو است؟

- (۱) ستیغ خاصره
(۲) زایده زیفوئید
(۳) ناف
(۴) کبد

۳۱- جهت کنترل درد حاصل از تزریق کدام داروی بیهوشی زیر از لیدوکائین استفاده می گردد؟

- (۱) میدازولام
(۲) لیتوپنتال

- ۳) کتامین
۴) پروپوفل
- بیوشیمی عمومی
- ۳۱- در محدوده pH فیزیولوژیک، مهمترین گروه دارای نقش بافری کدام است؟
- ۱) ایندول
۲) ایمیدازول
۳) گوانیدینیوم
۴) فنل
- ۳۲- کدام یک از فسفولیپیدهای زیر دارای بار منفی بیشتری است؟
- ۱) فسفاتیدیل کولین
۲) فسفاتیدیل اتانول آمین
۳) فسفاتیدیل سرین
۴) اسفنگومیلین
- ۳۳- بار الکتریکی تری پتید زیر در pH فیزیولوژیک کدام است؟
Phe-Met-Glu
- ۱) -2
۲) -1
۳) +1
۴) +2
- ۳۴- کدام یک از ترکیبات زیر دارای فعالیت نوری است؟
- ۱) گلیسرآلدئید
۲) دی هیدروکسی استون
۳) گلیسرول
۴) گلایسین
- ۳۵- کافئین مشفق کدام یک از بازهای زیر است؟
- ۱) سیتوزین
۲) آدنین
۳) گوانین
۴) گزانتین
- ۳۶- SnRNA در کدام فرآیند رونویسی نقش دارد؟
- ۱) Elongation
۲) Initiation
۳) Proof-reading
۴) Splicing
- ۳۷- در مسمومیت با کدام یک از عوامل زیر، بدون مهار شدن گلیکولیز، تولید ATP کاهش می یابد؟
- ۱) فلوراید
۲) ترکیبات جیوه
۳) ترکیبات سولفیدریل
۴) آرسنات
- ۳۸- در یک کودک با کمبود فعالیت آنزیم پیرووات دهیدروژناز، بعد از خوردن مواد قندی تمام ترکیبات ذیل در خون بالا می رود، بجز:
- ۱) استیل کوآنزیم آ
۲) لاکتات

- ۳) آلانین
۴) پیرووات
- ۳۹- آلوپورینول آنالوگ کدام ترکیب زیر محسوب می گردد؟
۱) cAMP
۲) Uridine
۳) Xanthine
۴) Uric acid
- ۴۰- کدام یک از هورمون های زیر آزادسازی پرولاکتین (PRL) را مهار می کند؟
۱) دوپامین
۲) تیروکسین
۳) LH
۴) TSH
- ۴۱- کدام یک از آنزیم های زیر در سگته قلبی برای هضم لخته خون به کار می رود؟
۱) استرپتوکیناز
۲) تریپسین
۳) کیموتریپسین
۴) کراتین کیناز

فیزیولوژی

- ۴۲- کدام یک از سلول های زیر، دوره ی تحریک ناپذیری طولانی تری دارد؟
۱) سلول های عصبی
۲) سلول های عضله ای بطن تلب
۳) سلول های عضله ی مخطط
۴) سلول های عضله ی دهلیز قلب
- ۴۳- کدام یک از نوروترانسمیترهای زیر از انتهای اعصاب در سیناپس عصب - عضله آزاد می شود؟
۱) دوپامین
۲) سروتونین
۳) استیل کولین
۴) نورآدرنالین
- ۴۴- در کدام یک از شرایط زیر، مقاومت عروق گردش سیستمیک افزایش می یابد؟
۱) تحریک سمپاتیک
۲) تحریک پاراسمپاتیک
۳) کاهش فشار O₂ در بافت ها
۴) افزایش فشار O₂ در بافتها

۴۵- کدام گزینه درباره ی تحوه ی اتصال قطب های مثبت و منفی در اشتقاق II الکتروکاردیوگرام درست است؟

- (۱) دست چپ منفی - پای چپ مثبت
- (۲) دست راست منفی - پای چپ مثبت
- (۳) دست چپ منفی - دست راست مثبت
- (۴) دست راست منفی - دست چپ مثبت

۴۶- کدام یک مسئول ایجاد تأخیر در انتقال پیام از دهلیز به بطن قلب است؟

- (۱) دسته ی هیس
 - (۲) فیبرهای پورکنژ
 - (۳) گره ی AV (دهلیزی بطنی)
 - (۴) گره ی SA (سینوسی دهلیزی)
- ۴۷- در کدام یک از شرایط زیر برون ده قلبی افزایش می یابد؟

- (۱) تحریک سمپاتیک
 - (۲) تحریک عصب واگ
 - (۳) تحریک پاراسمپاتیک
 - (۴) کاهش حجم خون ورودی به قلب
- ۴۸- در کدام یک از مراحل زیر، دریچه های دهلیزی - بطنی قلب بسته می شوند؟

- (۱) ابتدای دیاستول قلبی
 - (۲) ابتدای انقباض بطن ها
 - (۳) ابتدای انقباض دهلیزها
 - (۴) در زمان ورود خون به سرخرگ ها
- ۴۹- افزایش کدام یک از یون های زیر در مایعات خارج سلولی ، باعث انقباض شدید قلب خواهد شد؟

- (۱) کلسیم
 - (۲) سدیم
 - (۳) پتاسیم
 - (۴) هیدروژن
- ۵۰- تغییر کدام یک از ترکیبات زیر در خون، اثر بیشتری بر مرکز کنترل تنفس در مغز دارد؟

- (۱) اکسیژن
 - (۲) یون کلسیم
 - (۳) دی اکسیدکربن
 - (۴) یون هیدروژن
- ۵۱- "حجم باقیمانده" حجمی از هوا است که:

- (۱) بعد از یک دم عمیق در ریه می ماند.

۳) فعالیت رشته های پاراسمپاتیکی کولون زیاد می شود.

۴) فعالیت انقباضی اسفنکتر خارجی کم می شود.

۵۹- در صورت تحریک سلول های پارینتال توسط هیستامین کدام یک از موارد زیر اتفاق می افتد؟

۱) افزایش انتقال یون پتاسیم از مجرا به سلول

۲) کاهش مقدار یون بیکربنات داخل سلول

۳) کاهش فعالیت پمپ سدیم - پتاسیم در غشاء جانبی

۴) افزایش یون H^+ خون ورزیدی

۶۰- با تزریق داخل وریدی سکرترین، محتویات شیره ی پانکراس چه تغییری می کند؟

۱) بی کربنات کم می شود.

۲) کلر افزایش پیدا می کند.

۳) آمیلاز کم می شود.

۴) پتاسیم افزایش پیدا می کند.

۶۱- کدام مورد زیر کار انتروکیناز است؟

۱) فعال کردن لیپاز

۲) کاهش فعالیت تریپسین

۳) فعال نمودن تریپسینوژن

۴) کاهش فعالیت کاربوکسی پلی پپتیداز

۶۲- کدام یک از حجم ها و ظرفیت های ریوی توسط اسپرومتری بطور مستقیم قابل اندازه گیری است؟

۱) ظرفیت کل ریه

۲) ظرفیت حیاتی

۳) ظرفیت باقیمانده عملی

۴) حجم باقیمانده

۶۳- در کدام سطح از مجاری هوایی مقاومت در برابر جریان هوا بیشتر است؟

۱) نای

۲) نایژه ها

۳) نایژک های انتهایی

۴) نایژک های تنفسی

۶۴- طبق اثر هالدان ترکیب اکسیژن با هموگلوبین موجب کدام مورد زیر می شود؟

۱) خاصیت اسیدی هموگلوبین

۲) کاهش رهاسازی CO_2 از هموگلوبین

۳) تولید H_2O_3^-

۴) افزایش میزان CO_2 خون

۶۵- در حبابچه ای که دچار شنت کامل است، فشار گازهای تنفسی آن مشابه کدام محیط زیر است؟

۱) اتمسفر (۲) هوای دمی

۳) خون شریانی سیستمیک (۴) خون وریدی مخلوط

۶۶- در یک فرد سالم کدام یک از نواحی (Zones) جریان خون ریوی وجود ندارد؟

۱) I (۲) II

۳) III (۴) IV

پاسخنامه آزمون اول

۳	(۴۵)	۳	(۲۳)	۳	(۱)
۱	(۴۶)	۴	(۲۴)	۳	(۲)
۲	(۴۷)	۳	(۲۵)	۱	(۳)
۱	(۴۸)	۳	(۲۶)	۱	(۴)
۳	(۴۹)	۲	(۲۷)	۱	(۵)
۴	(۵۰)	۴	(۲۸)	۲	(۶)
۲	(۵۱)	۴	(۲۹)	۱	(۷)
۱	(۵۲)	۳	(۳۰)	۳	(۸)
۳	(۵۳)	۴	(۳۱)	۴	(۹)
۳	(۵۴)	۲	(۳۲)	۴	(۱۰)
۲	(۵۵)	۳	(۳۳)	۲	(۱۱)
۲	(۵۶)	۲	(۳۴)	۴	(۱۲)
۳	(۵۷)	۱	(۳۵)	۴	(۱۳)
۱	(۵۸)	۴	(۳۶)	۴	(۱۴)
۳	(۵۹)	۴	(۳۷)	۲	(۱۵)
۳	(۶۰)	۴	(۳۸)	۱	(۱۶)
۳	(۶۱)	۱	(۳۹)	۴	(۱۷)
۲	(۶۲)	۳	(۴۰)	۲	(۱۸)
۲	(۶۳)	۱	(۴۱)	۴	(۱۹)
۱	(۶۴)	۱	(۴۲)	۲	(۲۰)
۴	(۶۵)	۱	(۴۳)	۲	(۲۱)
۳	(۶۶)	۲	(۴۴)	۳	(۲۲)

نمونه سوالات

آزمونهای استخدامی

تخصصی اتاق عمل آزمون (۲)

اصول و عملکرد فرد سیار و اسکراب

۱- قدرت هموستاتیک و تبخیری کدام یک از انواع لیزرهای بیان

شده به ترتیب از راست به چپ از همه بیش تر است؟

(۱) Nd: Yag, CO₂ (۲) CO₂, Nd: Yag

(۳) آرگون، Nd: Yag (۴) CO₂، آرگون

۲- در مورد اسکراب دست ها، همه موارد صحیح است، بجز:

(۱) دمای آب مورد استفاده بهتر است کمی سرد باشد.

(۲) اولین اسکراب کردن را باید با یک برس انجام داد.

(۳) تمامی مراحل اسکراب هایی که فرد در طول شیفت کاری خود انجام می

دهد باید همانند اولین اسکراب او باشد.

(۴) ژل های آنتی سپتیک قادرند ذرات و آلودگی های زیر ناخن و پوست

دست را از بین ببرند.

۳- کدام یک از ابزار زیر بلانت دایسکتور به شمار نمی روند؟

(۱) اسپونج همراه با انگشت جراح (۲) انتهای بلانت اسکالپل

(۳) هموستات (۴) سوزن گیر

۴- بهترین عبارت در مورد لیگاتور کردن عروق کدام است؟

(۱) برای عروق بزرگ استفاده می شود.

(۲) برای عروق با قطر بیش از یک میلی متر استفاده می شود.

(۳) برای عروق با قطر بیش از یک و نیم میلی متر استفاده می شود.

(۴) بهترین جانشین برای دیاترمی عروق خونی است.

۵- کدام یک از ابزارهای زیر به منظور قطع خونریزی با هدف لیگاتور

استفاده می شوند؟

(۱) Satinsky (۲) Bulldog clamp

(۳) رایت انگل عروقی (۴) Mosquito

۶- خانمی ۳۸ ساله با تشخیص کله سیستیت تحت عمل جراحی

(Laparoscopic cholecystectomy) قرار می گیرد در ابتدای

عمل جراحی بیمار بایستی **CO₂ Pneumo peritoneum** شود از کدام ابزار زیر استفاده می شود؟

(۱) Trocor with safety sheeth (۲) Hasson trocar

(۳) Ceress needle (۴) CO₂ Insuflator unit

۷- کدام یک از گزینه های زیر در مورد جریان هوای لامینار عمودی در اتاق عمل صحیح می باشد؟

(۱) تا هشت درصد از میزان عفونت در اتاق عمل می کاهد.

(۲) در حالت جریان استاندارد، هوای ورودی به طول کامل از دریچه های خروجی خارج می شود.

(۳) حرارت منتشر از بدن پرسنل و بیمار، بر این جریان بی تأثیر است.

(۴) منجر به کاستن ذرات معلق و آلوده هوای اتاق عمل می شود.

بیماری های داخلی و جراحی

۹- فردی با هر بار سرفه کردن به صورت بی اختیار مقداری ادرار دفع می نماید. به این نوع بی اختیاری ادرار چه می گویند؟

(۱) بی اختیاری نوروژنیک (۲) بی اختیاری عملکردی

(۳) بی اختیاری اورژانسی (۴) بی اختیاری استرسی

۱۰- کدام یک از موارد ذیل از عوارض آنژیوپلاستی کرونری ترانس لومینال از راه پوست می باشد؟

(۱) صدمه حاد کلیه (۲) شوک نوروژنیک

(۳) انعقاد منتشر داخل عروقی (۴) بروز بلوک قلبی داخل بطنی

سیرین (TNG)

۱۱- علت اولیه عدم تعادل کلسیم و استئودیسטרופی در نارسایی مزمن کلیه کدام مورد است؟

(۱) افزایش پاراتورمون (۲) افزایش دفع کلسیم

(۳) افزایش ویتامین D (۴) کاهش دفع فسفات

۱۲- ضایعه پوستی به اندازه ی کمتر از ۰/۵ سانتیمتر، جامد، قابل لمس، برجسته و دارای محدوده مشخص چه نام دارد؟

(۱) Macula (۲) Patch

- Papula (۳) Plaque (۴)
- ۱۳- خونریزی به مقدار زیاد و یا طولانی مدت در هنگام عادت قاعدگی به کدام مورد اطلاق می گردد؟
- (۱) منوراژی (۲) مترووراژی
- (۳) دپس پارونیا (۴) آمنوره

تکنولوژی جراحی در جراحی های مختلف

- ۱۴- در کدام یک از جراحی های زیر، **Gastic band** استفاده می شود؟
- (۱) اسلیو (۲) Roux-en-y
- (۳) گاستروپلاستی (۴) بای پس معده
- ۱۵- روش اندازه گیری **Cobb**، در کدام یک از اختلالات ستون فقرات به کار می رود؟
- (۱) کیفوز (۲) اسکولیوز
- (۳) لوردوز (۴) اسپاندیلوزیس
- ۱۶- کدام یک از جراحی های زیر جهت اصلاح ریفلکس مثانه به حالب انجام می شود؟
- (۱) یورتروستومی (۲) یورترونئوسیتوستومی
- (۳) یورتروبیورتروستومی (۴) جراحی وزیکو-سواس هیچ
- ۱۷- روش هانتیگتون در کدام یک از جراحی های زیر به کار گرفته می شود؟
- (۱) توبوپلاستی (۲) برداشت تومور سرویکس
- (۳) اصلاح اینورژن رحمی (۴) سرکلاژ سرویکس
- ۱۸- در پیوند دو طرفه ریه از کدام برش استفاده می شود؟
- (۱) توراکوتومی زیر پستانی (۲) کلامشل
- (۳) مدین استرنومی (۴) توراکوابدومینال
- ۱۹- در ترمیم هایپوسپادیاس کدام یک از جراحی های زیر انجام نمی شود؟
- (۱) آرکیدوپکسی (۲) ارتوپلاستی
- (۳) یورتروپلاستی (۴) مه آتوپلاستی

۲۰- کدام یک از جراحی های زیر جزء روش های درمانی گلوکوم نوزادی است؟

- (۱) ایریدتومی
(۲) ترابکولکتومی
(۳) ایریدکتومی
(۴) گونیوتومی

۲۱- در گلوکرم با زاویه باز کدام جراحی اندیکاسیون دارد؟

- (۱) ترابکولکتومی
(۲) ایریدکتومی محیطی
(۳) ترابکولوپلاستی لیزری
(۴) ایریدوتومی لیزری

۲۲- در کدام یک از موارد زیر ماستوئیدکتومی رادیکار صورت می پذیرد؟

- (۱) ماستوئیدیت بدون کلستئاتوم
(۲) کلستئاتوم
(۳) اوتیت مدیای عفونی
(۴) ماستوئیدیت مزمن

آناتومی

۲۳- اپیدیدیم در کدام قسمت بیضه قابل لمس است؟

- (۱) Anterior
(۲) Posterior
(۳) Medial
(۴) Lateral

۲۴- رباط اینگوئینال کدام جدار کانال اینگوئینال را می سازد؟

- (۱) کف
(۲) سقف
(۳) دیواره پشتی
(۴) دیواره جلوئی

۲۵- عصب واگ به تمام قسمت های زیر عصب می دهد. بجز:

- (۱) روده کوچک
(۲) مری
(۳) کولون سیگموئید
(۴) معده

۲۶- رأس قلب در چه ناحیه ای قرار دارد؟

- (۱) فضای بین دنده ای چهارم سمت چپ
(۲) فضای بین دنده ای پنجم سمت چپ
(۳) فضای بین دنده ای پنجم سمت راست
(۴) فضای بین دنده ای چهارم سمت راست

بیهوشی و احیا قلبی ریوی

۲۷- درمان مؤثر تاکی کاردیای بطنی علامت دار کدام مورد زیر است؟

- (۱) کاردیوورژن
 (۲) تجویز وریدی لیدوکائین
 (۳) تجویز پروکائین آمید
 (۴) تجویز وریدی آمیودارون
- ۲۸- عامل اصلی ایست قلبی در کودکان کدام مورد زیر است؟

(۱) اختلال تنفسی
 (۲) فیبریلاسیون بطنی
 (۳) تاکی کاردیای بطنی
 (۴) فیبریلاسیون دهلیزی

۲۹- کدام داروی بیهوشی زیر در بیماران کلیوی شدید منع استعمال دارد؟

(۱) انفلوران
 (۲) ایزوفلوران
 (۳) سووفلوران
 (۴) دسفلوران

۳۰- کدام یک از آنتاگونیست های زیر در انسداد مجاری ادراری یا روده ای استفاده نمی گردد؟

(۱) نتوستگمین
 (۲) ادرفونیوم
 (۳) پروستگمین
 (۴) فیزوستگمین

۳۱- در طبقه بندی بیهوشی ASA جهت بیماری با هیپرتانسیون شدید کدام کلاس در نظر گرفته می شود؟

- (۱) I
 (۲) II
 (۳) III
 (۴) IV

بیوشیمی

۳۲- فرم پیش ساز انسولین (Proinsulin) دارای چند اتصال دی سولفیدی بین رشته ای است؟

- (۱) ۱
 (۲) ۲
 (۳) ۳
 (۴) ۵

۳۳- باز موجود در IMP کدام است؟

- (۱) اینوزین
 (۲) هیپوگزانتین
 (۳) گزانتین
 (۴) گوانین

۳۴- کدام آنتی بیوتیک با اتصال به زیر واحد 50s ریبوزومی جابجایی پپتید در حال سنتز را مهار می کند؟

- (۱) اریترومایسین
(۲) آمپی سیلین
(۳) اکتینومایسین D-
(۴) ریفاپیسین

۳۵- داروی متوترکسات از بیوسنتز کدام نوکلئوتید جلوگیری می کند؟

- (۱) dGTP
(۲) ATP
(۳) dTTP
(۴) CTP

۳۶- در سیکل اوره، در تبدیل سیترولین به آرژینوسوکسینات، کدام اسید آمینه مورد نیاز است؟

- (۱) آسپاراژین
(۲) اسید آسپارتیک
(۳) گلوتامات
(۴) ارنی تین

۳۷- در تشکیل آدرنالین از نوراپی نفرین، آنزیم مورد نیاز جزء کدام کلاس آنزیمی است؟

- (۱) ۱
(۲) ۲
(۳) ۳
(۴) ۵

۳۸- عامل فعال شدن گلوکوکیناز کبدی کدام ترکیب است؟

- (۱) گلوکز ۶-فسفات
(۲) گلوکز ۱- فسفات
(۳) فروکتوز ۶- فسفات
(۴) فروکتوز ۱- فسفات

۳۹- در مورد گلیکوزیلاسیون پروتئین ها، کدام عبارت صحیح است؟
(۱) آنتی بیوتیک تونیکامایسین از O- گلیکوزیلاسیون پروتئین ها جلوگیری می کند.

(۲) O- گلیکوزیلاسیون همزمان با ترجمه صورت می گیرد.

(۳) N- گلیکوزیلاسیون یک فرآیند بعد از ترجمه است.

(۴) دولیکول فسفات به عنوان حامل گلیکوزیل در N- گلیکوزیلاسیون نقش دارد.

۴۰- کدام یک از آنزیم‌های زیر پس از انفارکتوس میوکارد به میزان کمتری تغییر می‌کند؟

- ALT (۱) AST (۲)
CK (۳) LDH (۴)

۴۱- مهار کدام آنزیم از تشکیل پوتریسین (Putrescin) جلوگیری می‌کند؟

- (۱) اورنی تین کاربامیلاز (۲) اورنی تین دکربوکسیداز
(۳) اورنی تین ترانس آمیناز (۴) آرژیناز

فیزیولوژی

۴۲- اعصاب پاراسمپاتیک مربوط به قلب از کدام ناحیه از سیستم اعصاب مرکزی خارج می‌شوند؟

- (۱) مغز
(۲) ناحیه خاجی نخاع
(۳) قطعات اول تا پنجم گردنی نخاع
(۴) نخاع بین قطعه ۱ سوم تا پنجم سینه ای

۴۳- با غیرفعال شدن آنزیم استیل کولین استراز کدام یک از حالات زیر روی می‌دهد؟

- (۱) مدت زمان انقباض عضله ی مخطط زیاد می‌شود.
(۲) زمان پتانسیل عمل ایجا شده در عضله ی مخطط زیاد می‌شود.
(۳) دامنه ی موج دیپلاریزاسیون ایجاد شده در عضله مخطط زیاد می‌شود.
(۴) ترشح استیل کولین در سیناپس عصب - عضله افزایش می‌یابد.

۴۴- در کدام یک از شرایط زیر، ترشح ADH افزایش می‌یابد؟

- (۱) تهوع (۲) زایمان
(۳) خونریزی (۴) سکته ی قلبی

۴۵- کدام یک از هورمون‌های زیر باعث افزایش قند خون می‌شود؟

- LH (۱) (۲) انسولین
(۳) پرولاکتین (۴) هورمون رشد

۴۶- محل قرار گرفتن شبکه ی عصبی میانتریک در لوله گوارش:

- (۱) مخاط است.
 (۲) زیر مخاط است.
 (۳) زیر عضله ی مخاطی است.
 (۴) بین عضلات طولی و حلقوی است.

۴۷- موج T در منحنی الکتروکاردیوگرام مربوط به:

- (۱) انقباض بطن ها است.
 (۲) انقباض بطن ها است.
 (۳) ریپلاریزاسیون بطن ها است.
 (۴) دیپلاریزاسیون بطن ها است.

۴۸- افزایش کدام یک از یون های زیر در مایعات خارج سلولی باعث انقباض شدید قلب خواهد شد؟

- (۱) سدیم
 (۲) کلسیم
 (۳) پتاسیم
 (۴) هیدروژن

۴۹- از انتهای نورو ن های پیش سیناپسی (پیش عقده ای) سمپاتیک کدام ماده ترشح می شود؟

- (۱) سروتونین
 (۲) استیل کولین
 (۳) اپی نفرین
 (۴) نوراپی نفرین

۵۰- به دنبال تحریک اعصاب پاراسمپاتیک قلبی کدام یک از شرایط زیر حاصل می شود؟

- (۱) کاهش ضربان قلب
 (۲) افزایش ضربان قلب
 (۳) افزایش قدرت ضربان بطن
 (۴) کاهش قدرت انقباض بطن

۵۱- صدای دوم قلب مربوط به ----- است.

- (۱) انقباض دهلیزها
 (۲) بسته شدن دریچه های سرخرگی
 (۳) بسته شدن دریچه های دهلیزی بطنی
 (۴) ورود حجم زیاد خون به بطن ها پس از باز شدن دریچه های دهلیزی بطنی

۵۲- کدام یک از عوامل زیر باعث افزایش مقاومت عروق اطراف آلوئول ها (کیسه های هوایی) در ریه خواهد شد؟

- (۱) کاهش فشار اکسیژن در کیسه های هوایی
 (۲) افزایش فشار اکسیژن در کیسه های هوایی

- ۳) افزایش فشار دی اکسید کربن در کیسه های هوایی
 ۴) کاهش فشار دی اکسید کربن در کیسه های هوایی
 ۵۳- تحریک اعصاب پاراسمپاتیک دستگاه گوارش:
 (۱) باعث کاهش ترشح روده می شود.
 (۲) باعث کاهش فعالیت حرکتی روده می شود.
 (۳) باعث افزایش فعالیت حرکتی روده می شود.
 (۴) باعث کاهش فعالیت اعصاب سمپاتیک روده می شود.
 ۵۴- موج T در منحنی الکتروکاردیوگرام مربوط به ----- است.
 (۱) انقباض بطن
 (۲) انبساط بطن
 (۳) دیپلاریزاسیون بطن
 (۴) ریپلاریزاسیون بطن
 ۵۵- کدام یک از عوامل زیر به عنوان تنگ کننده ی رگی محسوب می شود؟
 (۱) هیستامین
 (۲) برادی کینین
 (۳) کاهش Ph
 (۴) هورمون ADH (ضد ادراری)
 ۵۶- هنگام عمل دم فشار فضای جنب که در اطراف ریه می باشد:
 (۱) صفر می شود.
 (۲) تغییر نمی کند.
 (۳) کاهش می یابد.
 (۴) افزایش می یابد.
 ۵۷- عامل اصلی ترشح آنزیم های لوزالمعده، کدام هورمون است و از چه طریق عمل می کند؟
 (۱) CCK- فسفولیپاز C
 (۲) سکرترین - کلسیم
 (۳) گاسترین - کلسیم
 (۴) CCK - فسفولیپاز A₂
 ۵۸- تولید روزانه نمک های صفراوی در کبد، به چه عاملی وابسته است؟
 (۱) سکرترین
 (۲) گاسترین
 (۳) نمک های صفراوی در گردش روده ای - کبدی
 (۴) CCK

۵۹- به دنبال قطع اعصاب واگ مری، چه تغییراتی در شبکه میانتریک مری و ورود غذا به معده رخ می دهد؟

- (۱) مهار فوری فعالیت شبکه و ورود غذا
 - (۲) افزایش تدریجی فعالیت شبکه و ورود غذا
 - (۳) مهار تدریجی فعالیت شبکه و کاهش ورود غذا
 - (۴) عدم تغییر فعالیت شبکه و کاهش ورود غذا
- ۶۰- وقتی که میزان ترشح بزاق افزایش می یابد، چه تغییری در غلظت نهایی الکترولیت های آن رخ می دهد؟

- (۱) کاهش غلظت کلرید سدیم به $2/3$ غلظت پلاسما
 - (۲) غلظت کلرید سدیم به چهار برابر پلاسما
 - (۳) کاهش غلظت پتاسیم به نصف پلاسما
 - (۴) کاهش غلظت پتاسیم به $2/3$ غلظت پلاسما
- ۶۱- کدام یک از هورمون های زیر علاوه بر کاهش حرکت معده، بیشترین تأثیر را در ترشح انسولین دارد؟

- (۱) گاسترین
 - (۲) CCK
 - (۳) سکرترین
 - (۴) GLP-1
- ۶۲- کدام مورد زیر از طریق افزایش فعالیت گیرنده های تیروزین کینازی عمل می کند؟

- (۱) فاکتور رشد مشتق پلاکتی
 - (۲) نیتریک اکساید
 - (۳) آنژیوتانسین II
 - (۴) هورمون های تیروئیدی
- ۶۳- کاهش ترشح هورمون رشد، توسط کدام یک از موارد زیر رخ می دهد؟

- (۱) ورزش
- (۲) افزایش اسیدهای آمینه خون
- (۳) فاکتور رشد شبه انسولینی
- (۴) کاهش قند خون

۶۴- کدام یک از روابط علت - معلولی زیر درباره ی هورمون های هیپوفیز خلفی درست است؟

- (۱) غلظت کم ADH - انقباض شریانچه ها
- (۲) افزایش اسمولاریتی مایع خارج سلولی - افزایش ترشح ADH

- ۳ افزایش حجم خون - افزایش ترشح ADH
- ۴ اکسی توسین - تولید بیشتر در آلئول های غدد پستان
- ۶۵- کدام مورد زیر درباره ی هورمون های تیروئیدی درست نیست؟
- ۱) کاهش میزان کلسترول خون
 - ۲) افزایش برون ده قلبی
 - ۳) افزایش میزان جذب قندها از لوله ی گوارش
 - ۴) کاهش نیاز بدن به ویتامین ها
- ۶۶- کدام یک از جفت مورد زیر درباره ی هورمون های غده ی فوق کلیه درست است؟
- ۱) کورتیزول - افزایش گلوکز و اسیدهای آمینه پلاسما
 - ۲) کورتیزول - کاهش اسیدهای چرب پلاسما
 - ۳) آلدوسترون - افزایش دفع کلیوی سدیم
 - ۴) کورتیزول - کاهش تولید گلبول های قرمز
- ۶۷- کدام یک از عبارات زیر درباره ی عملکرد هورمون های پانکراسی درست است؟
- ۱) کمبود انسولین مصرف چربی برای انرژی را کاهش می دهد.
 - ۲) کمبود انسولین اسیدهای آمینه پلاسما را کاهش می دهد.
 - ۳) انسولین آنزیم فسفوریلاز کبدی را غیرفعال می کند.
 - ۴) گلوکاگن آنزیم لیپاز بافت چربی را غیرفعال می کند.

پاسخنامه آزمون دوم

۳	(۴۶	۱	(۲۴	۲	(۱
۲	(۴۷	۳	(۲۵	۴	(۲
۲	(۴۸	۲	(۲۶	۴	(۳
۱	(۴۹	۱	(۲۷	۲	(۴
۲	(۵۰	۱	(۲۸	۱	(۵
۱	(۵۱	۱	(۲۹	۳	(۶
۳	(۵۲	۲	(۳۰	۴	(۷
۴	(۵۳	۳	(۳۱	۴	(۹
۴	(۵۴	۲	(۳۲	۱	(۱۰
۳	(۵۵	۱	(۳۳	۴	(۱۱
۱	(۵۶	۳	(۳۴	۳	(۱۲
۳	(۵۷	۲	(۳۵	۱	(۱۳
۲	(۵۸	۲	(۳۶	۳	(۱۴
۱	(۵۹	۴	(۳۷	۲	(۱۵
۴	(۶۰	۴	(۳۸	۲	(۱۶
۱	(۶۱	۱	(۳۹	۳	(۱۷
۳	(۶۲	۲	(۴۰	۲	(۱۸
۲	(۶۳	۱	(۴۱	۱	(۱۹
۴	(۶۴	۱	(۴۲	۴	(۲۰
۱	(۶۵	۳	(۴۳	۳	(۲۱
۳	(۶۶	۴	(۴۴	۴	(۲۲
۲	(۶۷	۴	(۴۵	۲	(۲۳

نمونه سوالات

آزمونهای استخدامی

تخصصی اتاق عمل آزمون (۳)

اصول و عملکرد فرد سیار و اسکراب

۱- استفاده از تکنیک Tie on Passer جهت لیگاتور نمودن در چه

مواردی بیشترین کاربرد را دارد؟

(۱) لیگاتور عروق مزانتر (۲) لیگاتور عروق مثانه

(۳) لیگاتور عروق پا (۴) لیگاتور عروق مغزی

۲- در صورت دیده شدن مو بر روی شان استریل کدام یک از

تصمیمات زیر صحیح است؟

(۱) برداشتن مو از روی شان با دستکش استریل

(۲) برداشتن مو با پنس توسط فرد سیار

(۳) برداشتن مو با پنس و استفاده از شان استریل دیگری

(۴) عدم توجه به آن به دلیل استریل شدن مو با اتو کلاو

۳- کدام یک از انواع لیزر کمترین میزان انرژی گرمایی را در بافت

ایجاد می کند؟

(۱) اگزایمر (۲) آرگون

(۳) KPT (۴) Nd:YAG

۴- کدام یک از روش های بخیه زدن که در ذیل آورده شده است،

بخیه های منفرد می باشد؟

(۱) بخیه لاکینگ (۲) بخیه گری ترنر

(۳) بخیه پورس استرینگ (۴) بخیه کوشینگ

۵- پوشش دار کردن نخ های پلی گلاکتین ۹۱۰ ----- .

(۱) قدرت کششی نخ را افزایش داده است.

(۲) عبور بافتی نخ را راحت تر کرده و بر دقت گره زدن افزوده است.

(۳) نخ را غیرقابل جذب کرده اما بر دقت گره زدن افزوده است.

(۴) قدرت کشش نخ را با گات جراحی یکسان کرده است.

۶- در صورت نادرست بودن شمارش جراحی، اولین اقدام کدام

است؟

(۱) شمارش مجدد (۲) اطلاع سریع به جراح

(۳) جستجوی گاز گم شده (۴) تصویربرداری با اشعه X از بیمار

۷- کدام ابزار برای اکسپور کردن و کنار زدن بافت های بسیار ظریف استفاده می شود؟

- (۱) آرمی ناوی
(۲) اکارتور چنگکی
(۳) هوک
(۴) رترکتور مالیبل

بیماری های داخلی و خارجی

۸- بیماری با سابقه علائم سوزش و تکرر ادرار مراجعه کرده است که اخیراً دچار احتباس ادرار شده است در آزمایش ادرار هایپرکلسی اوری گزارش شده، کدام یک از تشخیص های ذیل برای وی مطرح است؟

- (۱) عفونت مثانه
(۲) سنگ مثانه
(۳) نارسایی حاد کلیه
(۴) سنگ حالب

۹- عوارض جانبی ناشی از درمان ضد آندروژن در سرطان پروستات کدام مورد است؟

- (۱) افزایش هموگلوبین
(۲) کاهش بافت چربی
(۳) افزایش توده عضلانی
(۴) پوکی استخوان

۱۰- تغییرات کدام یک از آنزیم های زیر شاخص برای تشخیص MI حاد می باشد؟

- (۱) تروپونین C
(۲) CK-MM
(۳) CK-MB
(۴) LDH₂

۱۱- کدام یک از موارد زیر، از علل سردرد اولیه محسوب می شود؟

- (۱) تومور مغزی
(۲) میگرن
(۳) آنوریسم
(۴) خونریزی مغزی

۱۲- در بیماری پاژه کدام آسیب شناسی رخ می دهد؟

- (۱) کاهش عروق استخوان
(۲) افزایش تراکم استخوان
(۳) تشدید جذب و جایگزینی استخوان
(۴) کاهش سلول های استخوان ساز

تکنولوژی جراحی در جراحی های مختلف

۱۳- کدام یک از موارد زیر جزء دلایل تزریق محلول لیدوکائین، اپی

نفرین و سالین در ناحیه ی تحت لیپوساکشن نمی باشد؟

(۱) کنترل درد (۲) برجسته شدن چربی

(۳) کاهش خونریزی (۴) سفتی سطحی بافت چربی

۱۴- قبل از انجام کانولاسیون در بای-پس قلبی باید کدام یک از

اقدامات زیر ابتدا صورت گیرد؟

(۱) هیپارینه کردن کانولاها (۲) تزریق ۳۰۰۰ واحد هیپارین

(۳) تزریق U/kg ۳۰۰ هیپارین (۴) شستشوی کانولا با نرمال سالین

۱۵- جهت برداشت کیست ریوی از کدام برش استفاده می شود؟

(۱) پوسترولترال (۲) انترولترال

(۳) توراکوابدومینال (۴) مدین استرنوتومی

۱۶- ترمیم کام شکاف دار (شکاف کام) غالباً در چند هفتهگی انجام می

شود؟

(۱) ۱۰ هفته (۲) ۱۲ هفته

(۳) ۲۴ ساعت اول پس از تولد (۴) ۲۰ هفته

۱۷- کدام یک از ابزارهای زیر به طور رایج تری برای آتل بندی فک

تحتانی و فوقانی به یکدیگر استفاده می شود؟

(۱) پیچ و پلاک (۲) آرچ بار

(۳) بانداژ بارتون (۴) پین

۱۸- در کوله سیستمکتومی به روش لاپاراتومی، اکسپوز ناحیه توسط

چه وسیله ای انجام می شود؟

(۱) گرسپیر کوروکودیل (۲) گرسپر مریلند

(۳) اکارتور مالپیل (۴) کوتر مونوپولاز

۱۹- کدام یک از عوارض جراحی های لاپاروسکوپی محسوب نمی

شود؟

(۱) هیپترمی (۲) آمبولی گازی

(۳) پرفوراسیون (۴) خونریزی

آناتومی

۲۰- کدام یک از عضلات زیر جزء عضلات جونده (Masticatory Muscles) می باشد؟

(۱) شیپوری (Buccinator)

(۲) چانه ای (Mentalis)

(۳) بالابرنده لب فوقانی (Levator labi superior)

(۴) گیجگاهی (Temporalis)

۲۱- نوک قلب در کدام یک از فضاهای بین دنده ای قرار دارد؟

(۱) پنجمین فضای بین دنده ای چپ (۲) اولین فضای بین دنده ای چپ

(۳) سومین فضای بین دنده ای چپ (۴) هفتمین فضای بین دنده ای چپ

۲۲- کدام یک از قسمت های هدایتی قلب در جلوی ورید اجوف فوقانی قرار دارد؟

(۱) S.A node (۲) A.V node

(۳) A.V bundle (۴) Purkinje fiber

۲۳- شیار مایل ریه هم سطح با کدام یک از دنده های زیر می باشد؟

(۱) دوم (۲) چهارم

(۳) ششم (۴) هفتم

۲۴- کدام یک از غضروف های حنجره ای پایین تر از همه است؟

(۱) انگشتری (Cricoid) (۲) تیروئید (Thyroid)

(۳) هرمی (Arytenoid) (۴) شاخی (Corniculate)

بیهوشی و احیای قلبی ریوی

۲۵- کدام داروی بیهوشی منع استعمال در عمل های جراحی لاپاراسکوپی دارد؟

(۱) گالامین (۲) آتراکریوم

(۳) میواکریوم (۴) روکورونیوم

۲۶- مرحله نگهدارنده ی بیهوشی bispectral در کدام مورد زیر قرار می گیرد؟

(۱) هالوتان (۲) نیتروس اکساید

- ۳) ایزوفلوران
 ۴) انفلوران
- ۲۷- ماسک حنجره ای به اندازه ی ۳ در چه محدوده ی وزنی قرار می گیرد؟
- ۱) ۲۰-۳۰ کیلوگرم
 ۲) ۳۰-۷۰ کیلوگرم
 ۳) ۷۰-۸۰ کیلوگرم
 ۴) ۸۰ کیلوگرم به بالا
- بیوشیمی
- ۲۸- کدام یک از اسیدهای آمینه زیر دارای کمترین pH ایزوالکتریک است؟
- ۱) آسپاراژین
 ۲) آسپاراتات
 ۳) آرژنین
 ۴) آلانین
- ۲۹- تمام پیوندهای زیر در شکل گیری ساختمان چهارم پروتئین نقش دارند، بجز:
- ۱) هیدروفوبی
 ۲) الکترواستاتیک
 ۳) پپتیدی
 ۴) هیدروژنی
- ۳۰- سلنیم (Se) گروه پروستتیک کدام آنزیم است؟
- ۱) گلوتاتیون ردوکتاز
 ۲) گلوتاتیون پراکسیداز
 ۳) کاتالاز
 ۴) سوپراکسید دیسموتاز
- ۳۱- پتانسیل احیای کدام یک از اعضای زنجیره تنفسی کمترین مقدار را دارد؟
- ۱) NAD
 ۲) FAD
 ۳) سیتوکروم b
 ۴) اکسیژن
- ۳۲- مصرف مشروبات الکلی (اتانول) به دلیل کاهش دادن کدام ترکیب زیر باعث کاهش گلوکونئوژنز و در نتیجه هیپوگلیسمی ناشنا می شود؟
- ۱) NAD⁺
 ۲) NADP⁺
 ۳) اگزوالواستات
 ۴) آسپاراتات
- ۳۳- کدام یک از ترکیبات در چرخه اوره در خارج از میتوکندری تولید می شود؟
- ۱) اورنی تین
 ۲) آرژنین
 ۳) سیترولین
 ۴) فومارات

۳۴- کدام یک از اسیدهای آمینه زیر پیش ساز 5-hydroxyindole-3-acetate می باشد؟

(۱) Tyrosine (۲) Phenylalanine

(۳) Tryptophane (۴) Histidine

۳۵- کدام یک از پروتئین های زیر دارای خاصیت فرواکسیدازی است؟

(۱) هموگلوبین (۲) ترانسفرین

(۳) سرولوپلاسمین (۴) گلوتاتیون پراکسیداز

۳۶- در محلول بافر فسفات ($pK_a=6.7$) نسبت غلظت مولی مونو هیدروژن فسفات به H_2PO_4 در $pH=5.7$ کدام است؟

(۱) $1/20$ (۲) $2/20$

(۳) $3/20$ (۴) $4/20$

۳۷- آنمی همولیتیک حاصل نقص ژنتیکی در کدام یک از آنزیم های مسیر گلیکولیز است؟

(۱) هگزوکیناز

(۲) گلیسرآلدئید ۳- فسفات دهیدروژناز

(۳) فسفر فروکتوکیناز

(۴) پیرووات کیناز

فیزیولوژی

۳۸- در سیستم تنفسی، منظور از ظرفیت باقیمانده عملی چیست؟

(۱) مقدار هوایی است که با عمیق ترین بازدم هم از ریه ها خارج نمی شود.

(۲) مجموع حجم ذخیره بازدمی و حجم جاری است.

(۳) مقدار هوایی است که با دم عمیق وارد ریه ها می شود.

(۴) مقدار هوایی است که بعد از بازدم عادی در ریه ها باقی می ماند.

۳۹- نقش مرکز آپنوستیک در تنفس چیست؟

(۱) در بازدم عمیق فعالیت می شود.

(۲) عمل دم را به شدت تقویت می کند.

(۳) مدت زمان دم را محدود می کند.

(۴) موجب توقف عمل تنفس می شود.

۴۰- نقش سورفکتانت SURFACTANT در ریه ها چیست؟

- (۱) کاهش کشش سطحی در حبابچه های ریوی.
- (۲) کاهش حجم حبابچه های ریوی
- (۳) ترشح مایع به داخل حبابچه های ریوی
- (۴) انتقال اکسیژن به داخل حبابچه های ریوی

۴۱- کدام هورمون دارای ساختمان استروئیدی است؟

- (۱) پرلاکتین
- (۲) تری ید و تیرونین
- (۳) کورتیزول
- (۴) گلوکاگون

۴۲- کدام هورمون در باز جذب سدیم و ترشح پتاسیم نقش دارد؟

- (۱) کورتیزول
- (۲) آلدسترون
- (۳) تیروکسین
- (۴) پاراتورمون

۴۳- کدام یک از موارد زیر با اسپرومتر معمولی قابل اندازه گیری

نیست؟

- (۱) ظرفیت حیاتی
- (۲) ظرفیت دمی
- (۳) حجم ذخیره بازدمی
- (۴) ظرفیت کل ریوی

۴۴- کدام گزینه صحیح است؟

- (۱) هورمون رشد از غدد فوق کلیوی ترشح می شود.
 - (۲) هورمون اکسی توسین در هیپوفیز خلفی ساخته می شود.
 - (۳) هورمون های تیروئیدی میزان کلسترول پلازما را کاهش می دهند.
 - (۴) در صورت افزایش کلسیم بدن، میزان پاراتورمون خون افزایش می یابد.
- #### ۴۵- کدام یک از موارد زیر میل ترکیبی هموگلوبین با اکسیژن را

کاهش می دهد؟

- (۱) اسیدوز
- (۲) کاهش درجه حرارت بدن
- (۳) کاهش دی اکسید کربن
- (۴) افزایش pH

۴۶- هورمون آدرنوکورتیکوتروپین از کدام قسمت ترشح می شود؟

- (۱) بخش مرکزی غدد فوق کلیوی
- (۲) بخش قشری غدد فوق کلیوی
- (۳) هیپوفیز قدامی
- (۴) هیپوتالاموس

۴۷- در کدام یک از موارد زیر ترشح هورمون رشد کاهش می یابد؟

- (۱) چاقی
- (۲) خواب

- ۳) کاهش قند خون
 ۴) کاهش پروتئین های بدن
- ۴۸- مهم ترین راه انتقال CO₂ در خون، کدام است؟
- ۱) محلول در خون
 ۲) یون بی کربنات
- ۳) ترکیب با هموگلوبین
 ۴) ترکیب با پروتئین های خون
- ۴۹- در سیستم تنفسی ، منظور از ظرفیت حیاتی چیست؟
- ۱) مجموع هوای حجم ذخیره بازدمی و حجم ذخیره دمی
 ۲) مجموع هوای حجم جاری و حجم ذخیره دمی و حجم بازدمی و حجم باقیمانده
- ۳) حجم جاری و حجم ذخیره دمی
 ۴) مجموع هوای حجم جاری و حجم ذخیره دمی و حجم ذخیره بازدمی
- ۵۰- کدام عامل موجب افزایش تخلیه ی معده می شود؟
- ۱) تحریک اعصاب سمپاتیک
 ۲) افزایش چربی در دوازدهه
- ۳) هورمون کوله سیستوکینین
 ۴) افزایش حجم غذا
- ۵۱- کدام یک از عروق، بیشترین مقاومت را دارند؟
- ۱) سیاهرگ ها
 ۲) شریانچه ها
- ۳) شریان ها
 ۴) مویرگ ها
- ۵۲- کدام یک از موارد زیر موجب تنگ شدن مردمک چشم (میوزیس) می شود؟
- ۱) تحریک اعصاب پاراسمپاتیک
 ۲) تحریک اعصاب سمپاتیک
- ۳) تحریک عصب بینایی
 ۴) همه موارد ذکر شده صحیح است.
- ۵۳- گلبول های قرمز خون در کجا ساخته می شوند؟
- ۱) غدد لنفاوی
 ۲) کبد
- ۳) مغز استخوان
 ۴) طحال
- ۵۴- در الکتروکاردیوگرام ECG، موج T معرف کدام مرحله از فعالیت قلب است.
- ۱) سیستول بطنی
 ۲) سیستول دهلیزی
- ۳) دیاستول بطنی
 ۴) دیاستول دهلیزی

۵۵- در قلب، مسیر انتقال پیام الکتریکی از دهلیز به بطن کدام است؟

- (۱) الیاف هیس
(۲) گره دهلیزی بطنی
(۳) رشته های پورکنژ
(۴) دریچه ی میترا

۵۶- تحریک گره سینوسی دهلیزی در قلب موجب چه عملی می شود؟

- (۱) کاهش قدرت انقباض قلب
(۲) افزایش تعداد ضربان قلب
(۳) هیچ تأثیری ندارد
(۴) کاهش تعداد ضربان قلب

۵۷- در شرایط طبیعی، صدای دوم قلب مربوط به چیست؟

- (۱) بسته شدن دریچه های دهلیزی بطنی
(۲) باز شدن دریچه های آئورت و ششی
(۳) باز شدن دریچه های دهلیزی بطنی
(۴) بسته شدن دریچه های آئورت و ششی

۵۸- در صورتی که میزان جذب سدیم به طور ناگهانی ده برابر افزایش یابد پس از چه مدت دفع کلیوی سدیم به همان میزان افزایش می یابد؟

- (۱) ۲-۵ ساعت
(۲) ۲-۳ روز
(۳) ۱۰-۱۳ روز
(۴) ۶-۹ روز

۵۹- کدام یک از عوامل زیر می تواند سبب تورم سلولی گردد؟

- (۱) نارسایی قلبی
(۲) فقدان یا ناهنجاری رگ های لنفاوی

(۳) فقدان تغذیه ی کافی سلولها
(۴) نارسایی کلیوی

۶۰- تمامی پلاسما چند بار در روز از گلومرولهای کلیوی فیلتره و پردازش می شود؟

- (۱) ۲۰
(۲) ۴۰
(۳) ۶۰
(۴) ۸۰

۶۱- میزان فیلتراسیون کدام یک از مواد زیر از گلومرول ها کمتر است؟

- (۱) کلسیم
(۲) اینولین

۳) گلوکز
 ۴) سدیم
 ۶۲- تنگی شدید آرتریولهای وبران چه تأثیری بر میزان فیلتراسیون گلومرولی دارد؟

۱) افزایش می دهد.

۲) تأثیری ندارد.

۳) کاهش می دهد.

۴) ابتدا کاهش و سپس افزایش می دهد.

۶۳- حداکثر انتقال (Tm) برای کدام یک از مواد زیر توسط توبول های کلیوی بیشتر است؟

۱) گلوکز
 ۲) اورات

۳) لاکتات
 ۴) پروتئین های پلاسما

۶۴- کدام یک از عوامل زیر سبب افزایش GFR می شود؟

۱) رژیم غذایی کم سدیم

۲) افزایش پروستاگلاندین E₂ پلاسما

۳) تحریک قسمت مرکزی غده فوق کلیوی

۴) افزایش اندوتلین پلاسما

۶۵- کدام یک از مواد زیر کمترین بازجذب را در لوله ی ادراری دارد؟

۱) سدیم
 ۲) پتاسیم

۳) کلر
 ۴) بی کربنات

۶۶- کلیرانس کدام یک از مواد زیر از بقیه کمتر است؟

۱) سدیم
 ۲) اینولین

۳) پتاسیم
 ۴) فسفات

۶۷- در چه شرایطی کسر تصفیه افزایش می یابد؟

۱) کاهش فیلتراسیون و افزایش جریان خون کلیه

۲) کاهش فیلتراسیون به دنبال انقباض عروق آوران

۳) افزایش فیلتراسیون به دنبال انقباض عروق وبران

۴) افزایش فیلتراسیون و جریان خون کلیه

باسخنامه آزمون سوم

۱	(۴۷)	۱	(۲۴)	۱	(۱)
۲	(۴۸)	۲	(۲۵)	۳	(۲)
۱	(۴۹)	۲	(۲۶)	۱	(۳)
۴	(۵۰)	۲	(۲۷)	۲	(۴)
۳	(۵۱)	۲	(۲۸)	۲	(۵)
۱	(۵۲)	۳	(۲۹)	۲	(۶)
۳	(۵۳)	۲	(۳۰)	۳	(۷)
۳	(۵۴)	۱	(۳۱)	۲	(۸)
۲	(۵۵)	۱	(۳۲)	۴	(۹)
۲	(۵۶)	۱	(۳۳)	۱	(۱۰)
۴	(۵۷)	۳	(۳۴)	۲	(۱۱)
۲	(۵۸)	۳	(۳۵)	۳	(۱۲)
۳	(۵۹)	۲	(۳۶)	۱	(۱۳)
۳	(۶۰)	۴	(۳۷)	۳	(۱۴)
۱	(۶۱)	۴	(۳۸)	۲	(۱۵)
۳	(۶۲)	۳	(۳۹)	۱	(۱۶)
۱	(۶۳)	۱	(۴۰)	۲	(۱۷)
۲	(۶۴)	۳	(۴۱)	۳	(۱۸)
۲	(۶۵)	۲	(۴۲)	۱	(۱۹)
۱	(۶۶)	۴	(۴۳)	۴	(۲۰)
۳	(۶۷)	۲	(۴۴)	۱	(۲۱)
		۴	(۴۵)	۱	(۲۲)
		۳	(۴۶)	۳	(۲۳)

نمونه سوالات

آزمونهای استخدامی

تخصصی اتاق عمل آزمون (۴)

اصول و عملکرد فرد سیار و اسکراب

۱- محل مناسب جهت باز کردن تیغه بیستوری ----- می باشد.

(۱) داخل رسیور (۲) داخل گلیپات

(۳) داخل سینی وسایل (۴) در انتهای میز استریل

۲- کدام گزینه در خصوص آماده سازی و شیو محل عمل جراحی صحیح است؟

(۱) تراشیدن موهای محل جراحی با کمک تیغ یک ساعت قبل از عمل

(۲) استفاده از تیغ تراش در خلاف جهت رویش موها

(۳) استفاده از کلیپر برقی در جهت رویش موها

(۴) نزدیک کردن زمان شیو موهای ناحیه جراحی به زمان عمل جراحی

۳- روش مناسب برای خشک کردن ابزار میکروسرجری کدام یک از موارد زیر است؟

(۱) استفاده از گازهای سلولزی غیر فیبروتیک

(۲) استفاده از هوای گرم

(۳) استفاده از سیستم اولتراسونیک

(۴) استفاده از بخار گرم با کمک سیستم پمپ و اسپری قوی

۴- استفاده از سیستم هوایی لامینار در شرایط کدام یک از جراحی های زیر توصیه شده است؟

(۱) میکروسرجری (۲) تعویض مفصل

(۳) جراحی مغز (۴) لاپاراسکوپی

۵- کدام مورد از منابع انسانی آلودگی در محیط اتاق عمل نیست؟

(۱) استفیلوکوک (۲) فولیکول مو

(۳) فومیت (۴) استرپتوکوک

۶- از ابزارهای دبا لکینگ به چه منظور استفاده می شود؟

(۱) برش بافت ها (۲) کاهش حجم بافت های سخت

(۳) اکسیو کردن (۴) گرفتن بافت های نرم

بیماری‌های داخلی و خارجی

۷- درمان دارویی انتخابی در بیماری گلوکوم کدام یک از موارد زیر است؟

- (۱) آنتی کولینرژیک‌ها
(۲) آنتی آدرنرژیک‌ها
(۳) بتابلوکرها
(۴) میدیرانیک‌ها

۸- کدام یک از موارد ذیل از انواع آنمی مگالوپلاستیک محسوب می‌شود؟

- (۱) آنمی فقر آهن
(۲) آنمی پرنیشز
(۳) آنمی همولتیک
(۴) آنمی داسی شکل

۹- مهمترین عامل مرگ در حاملگی در ۳ ماهه اول کدام عارضه است؟

- (۱) خونریزی
(۲) عفونت‌های لگنی
(۳) واکنش‌های حاد ایمنی
(۴) حاملگی خارج رحمی

۱۰- کدام یک از علائم زیر مشخصه ی نارسائی دریچه ی آئورت می‌باشد؟

- (۱) درد آنژین صدری
(۲) آریتمی دهلیزی
(۳) انفارکتوس بافتی
(۴) افزایش فشار نبض

۱۱- در صورت بروز افزایش فشار داخل جمجمه چه اقدام درمانی در نظر گرفته می‌شود؟

- (۱) نگهداری PaCO_2 کمتر از 30 mmHg
(۲) افزایش درجه حرارت بدن
(۳) انفوزیون مایعات وریدی قندی
(۴) مصرف داروهای باربیتورات

۱۲- کدام یک از اقدامات زیر در درمان شکستگی‌های لگن اهمیت بیشتری دارد؟

- (۱) بی حرکت کردن شکستگی
(۲) جاناندازی شکستگی
(۳) استراحت مطلق
(۴) کنترل از نظر خونریزی

تکنولوژی جراحی در جراحی های مختلف

۱۳- تزریق توکسین برتولونیوم در درمان کدام یک از موارد زیر کاربرد دارد؟

(۱) تنگی قسمت های فوقانی مری (۲) آشالازی

(۳) واریس مری (۴) دیورتیکول مری

۱۴- در کدام یک از روش های توبکتومی قسمت میانی لوله رحمی برداشته شده و انتهای پروکسیمال و دیستال آن جداگانه لیگاتور می گردد؟

(۱) Irving (۲) Madlener

(۳) Pomeroy (۴) Parkland

۱۵- روش کمپل جزء کدام یک از روش های پروستاتکتومی زیر است؟

(۱) پروستاتکتومی رتروپوبیک (۲) سوپرابوبیک پروستاتکتومی

(۳) پرنیئال پروستاتکتومی (۴) پروستاتکتومی از طریق پیشابراه

۱۶- در جراحی پیوند کلیه ی کدام یک از برش های زیر کاربرد دارد؟

(۱) برش اسکروئال (۲) برش شکمی

(۳) برش اینگونیا (۴) برش گیبسون

۱۷- در طول انجام لامینکتومی جهت برداشت و خارج نمودن قطعات بیرون زده یا پارگی های دیسک از کدام ابزار استفاده می شود؟

(۱) رونزور (۲) فورسپس دیسک

(۳) استئوتوم (۴) کریسون

۱۸- پوزیشن بیمار در آرتروپلاستی مفصل شانه کدام است؟

(۱) Prone (۲) Lateral

(۳) Fowler (۴) Semi fowler

۱۹- در شکستگی قوزک پا از کدام پیچ جهت ثابت نمودن شکستگی استفاده می شود؟

(۱) کورتیکال (۲) کنسلوس

(۳) پیچ لگ (lag) (۴) مالتولار

آناتومی

۲۰- زائده دندان‌ی (odontoid procces) بخشی از کدام مهره گردنی است؟

- (۱) اول
(۲) دوم
(۳) سوم
(۴) هفتم

۲۱- تمام عناصر زیر در جدار طرفی Nasopharynx دیده می‌شوند، بجز:

- (۱) سوراخ شیپور استاش
(۲) برآمدگی بالابرنده
(۳) لوزه کامی
(۴) برآمدگی لوله ای

۲۲- اثر کدام یک از عناصر زیر در بالای ناف ریه چپ دیده می‌شود؟

- (۱) Vena cava inferior
(۲) Vena cava superior
(۳) قوس آئورت
(۴) قوس آزیگوس

۲۳- کدام یک از عناصر زیر در مدیاستینوم میانی قرار دارد؟

- (۱) قوس آئورت
(۲) عصب فرنیک
(۳) نای
(۴) مری

۲۴- شروع مری در محاذات کدام مهره است؟

- (۱) C₂
(۲) C₄
(۳) C₆
(۴) T₁

بیهوشی و احیای قلبی ریوی

۲۵- معیار ترخیص جهت درد در کودکان در اطاق مراقبت های پس

از بیهوشی کدام مورد زیر است؟

- (۱) Aldert score
(۲) Face score
(۳) Glasgow score
(۴) Johnson score

۲۶- شوک دوم در فیبریلاسیون بطنی پایدار در دستگاه منوفازیک

به چه میزان است؟

- (۱) ۳۶۰ ژول
(۲) ۱۵۰ ژول
(۳) ۱۲۰ ژول
(۴) ۲۰۰ ژول

۲۷- کدام دارو در حیاء قلبی ریوی در اریتمی ترسو و فاصله QT طولانی استفاده می شود؟

- (۱) آمیودارون
(۲) لیدوکائین
(۳) پروکائین آمید
(۴) منیزیوم سولفات

۲۸- اولین اقدام در احیاء قلبی ریوی کدام مورد زیر است؟

- (۱) باز کردن راه هوایی
(۲) حفظ ایمنی فرد احیاء کننده
(۳) ماساژ قلبی
(۴) دادن شوک

بیوشیمی عمومی

۲۹- کدام یک از ترکیبات زیر 2- آمینو-6- اکسی پورین است؟

- (۱) آدنین
(۲) گزانتین
(۳) گوانین
(۴) هیپوگزانتین

۳۰- کدام یک از اسیدهای آمینه زیر دارای گروه ایزوبوتیل است؟

- (۱) لوسین
(۲) والین
(۳) آلانین
(۴) میتونین

۳۱- کدام شکل از ویتامین A به گیرنده های رتینوئید X متصل می شود؟

- (۱) بتا-کاروتن
(۲) رتینال
(۳) رتینول
(۴) رتینوئیک اسید

۳۲- پروتئین ناقل SHBG برای کدام هورمون دارای کمترین Kd است؟

- (۱) تستوسترون
(۲) دی هیدروتستوسترون
(۳) استرادیول
(۴) کورتیزول

۳۳- از دکربوکسیله کردن کدام یک از ترکیبات زیر، پوتریسین ساخته می شود؟

- (۱) آرژنین
(۲) هیستیدین
(۳) اورنیتین
(۴) ترئونین

۳۴- حاصل اروماتیزه شدن حلقه A تستوسترون در بافت های محیطی کدام ترکیب است؟

- (۱) دی هیدروتستوسترون
 (۲) دی هیدرواپی اندروسترون
 (۳) ۱۷-آلفا-استرادیول
 (۴) آندرستن دیون

۳۵- همه مولکول های زیر در مسیر سنتز کلاسترول وجود دارند،
بجز:

- (۱) ژرانیل
 (۲) فرانسیل
 (۳) لانسترول
 (۴) دولیکول

۳۶- در E.Coli شناسایی ناحیه Oric توسط کدام پروتئین صورت می گیرد؟

- (۱) Dna A
 (۲) Dna C
 (۳) Dna B
 (۴) MCM

۳۷- تمام اسیدهای آمینه زیر از ترکیب ۳-فسفوگلیسرات مشتق می شوند، بجز:

- (۱) والین
 (۲) سرین
 (۳) سیستئین
 (۴) گلیسین

۳۸- نقش سیترات در سنتز اسید چرب در سلول کدام است؟

- (۱) انتقال گروه استیل از میتوکندری به سیتوزول
 (۲) انتقال CO₂ از میتوکندری به سیتوزول
 (۳) انتقال اکی والان های حیائی از میتوکندری به سیتوزول
 (۴) انتقال گروه استیل از سیتوزول به میتوکندری

۳۹- تصحیح اشتباه توسط DNA پلیمرازها وابسته به کدام فعالیت آنها است؟

- (۱) 5-exonuclease
 (۲) 3-exonuclease
 (۳) endonuclease
 (۴) 5-polymerase

فیزیولوژی

۴۰- در سنین بعد از بلوغ، مغز کدام استخوان زیر فعالیت خونسازی دارد و نام آن چیست؟

- (۱) مهره ها - زرد
(۲) دنده ها - قرمز
(۳) بخش میانی استخوان ران - قرمز (۴) جمجمه - زرد

۴۱- کدام گلبول سفید زیر میلوپراکسیداز ترشح می کند؟

- (۱) ائوزینوفیل ها
(۲) مونوسیت ها
(۳) نوتروفیل ها
(۴) بازوفیل ها

۴۲- افزایش غلظت خارج سلولی K^+ به میزان دو برابر چه اثری بر پنانسیل عمل سلول های عضلانی میوکارد قلبی دارد؟

- (۱) افزایش سرعت فاز بالارو
(۲) افزایش دامنه
(۳) کاهش آستانه شلیک
(۴) کاهش سرعت انتشار

۴۳- در مقایسه ی عضله ی قلب و اسکلتی، کدام یک از گزینه های زیر غلط می باشد؟

- (۱) شروع انقباض هر دو با دیپلاریزاسیون می باشد.
(۲) هر دو از سیگنال های کلسیمی داخل سلولی برای انقباض استفاده می کنند.
(۳) هر دو کلسیم موردنیاز برای ادامه ی انقباض خود را فقط از داخل سلول تأمین می کنند.
(۴) مکانیسم لغزشی در هر دو، مشابه است.

۴۴- صدای دوم قلب با کدام یک از موارد زیر همزمان است؟

- (۱) قطعه RT
(۲) قطعه TP
(۳) قطعه PQ
(۴) قطعه QR

۴۵- علت عدم پیدایش انقباض کزازی در قلب، کدام یک از موارد زیر است؟

- (۱) پایین بودن آستانه ی تحریک
(۲) کمتر منفی بودن پتانسیل استراحتی غشا
(۳) وجود پتانسیل مولد جریان
(۴) طولانی بودن زمان تحریکناپذیری

۴۶- حجم خون بطن راست در کدام یک از مراحل زیر از همه کمتر است؟

- (۱) پایان سیستولی
(۲) پایان دیاستولی
(۳) فاز جهشی
(۴) انقباض با حجم ثابت
- ۴۷- کدام یک از عوامل زیر به آزادسازی NO اندوتلیالی کمک می‌کند؟
- (۱) کاهش سرعت خون
(۲) کاهش فشار داخل رگی
(۳) افزایش فشار داخل رگی
(۴) افزایش سرعت خون
- ۴۸- فشار شریانی بلافاصله بعد از بی‌حسی نخاعی چه تغییری پیدا می‌کند؟

- (۱) اول کم شده سپس طبیعی می‌شود.
(۲) اول کم شده و در همین حد باقی می‌ماند.
(۳) اول زیاد شده و در همین حد باقی می‌ماند.
(۴) اول زیاد شده سپس طبیعی می‌شود.
- ۴۹- نفوذپذیری مویرگ‌های عضله‌ی اسکلتی به کدام یک از مواد زیر بیشتر است؟

- (۱) کلرور سدیم
(۲) گلوکز
(۳) میوگلوبین
(۴) هموگلوبین
- ۵۰- کدام یک از نسبت‌های زیر در مورد قابلیت اتساع عروقی (Vascular distensibility) صحیح است؟

- (۱) افزایش حجم به افزایش فشار
(۲) افزایش فشار به افزایش حجم
(۳) افزایش حجم به افزایش فشار در حجم اولیه
(۴) افزایش فشار به افزایش حجم در فشار اولیه
- ۵۱- احتمال تبدیل جریان خون لایه‌ای به متلاطم با افزایش کدام یک از موارد زیر کاهش می‌یابد؟

- (۱) ویسکوزیته
(۲) چگالی
(۳) سرعت خون
(۴) قطر رگ
- ۵۲- در ارتباط با عروق مغزی، گزینه صحیح کدام است؟
- (۱) جریان خون مغزی عمدتاً از طریق شریان‌های مهره‌ای برقرار می‌شود.

- (۲) کشیده شدن رگ های خونی مغز موجب بروز درد می شود.
 (۳) رشته های سمپاتیک عروق مغزی از نوع پیش عقده ای بوده و دارای نورپپتید Bld fhakn.
 (۴) VIP و نورکی نین A موجب تنگی عروق مغز می شوند.
 ۵۳- در نتیجه آسیب رگ، فعال شدن کدام فاکتور زیر موجب شروع روند انعقاد می گردد؟

(۱) IX (۲) X

(۳) XI (۴) XII

۵۴- کدام آنمی زیر ژنتیکی و موروثی نیست؟

(۱) استفروسیتوز (۲) پرنی سیوز

(۳) تالاسمی (۴) اریتروبلاستوز جنینی

- ۵۵- در قلب سالم، افزایش کدام یک از موارد زیر فشار سیستولی بطنی را بیشتر افزایش می دهد؟

(۱) فشار پایین دیاستولی بطن (۲) حجم پایانی سیستولی بطن

(۳) مقاومت محیطی (۴) حجم پایان دیاستولی بطن

- ۵۶- کدام یک از کانال های زیر نقش اصلی در خودکاری گره سینوسی دهلیزی قلب دارد؟

(۱) سدیمی سریع (۲) سدیمی نشتی

(۳) سدیمی - کلسیمی آهسته (۴) کلری

۵۷- موج C در منحنی حجم های دهلیزی نشانگر کدام است؟

(۱) انقباض دهلیزهای قلبی (۲) انقباض بطن ها

(۳) پر شدن دهلیزهای قلبی (۴) پر شدن بطن های قلبی

- ۵۸- مکانیسم فرانک - استارلینگ در مورد قلب چگونه اثر می کند؟

(۱) افزایش نفوذپذیری به کلسیم

(۲) درگیری مطلوب اکتین و میوزین

(۳) کشش فیبرهای گره سینوسی دهلیزی

(۴) افزایش سرعت انتشار پتانسیل عمل

- ۵۹- موج Q در منحنی الکتروکاردیوگرام نشانگر دپولاریزاسیون کدام قسمت قلب است؟

(۱) سپتوم (۲) آپکس

۳) قاعده بطن ها
 ۴) دیواره آزاد بطن ها
 ۶۰- در کدام یک از موارد زیر برون ده قلبی کاهش می یابد؟
 ۱) انسداد وریدهای بزرگ
 ۲) پر کاری تیروئید
 ۳) کم خونی
 ۴) وجود فیستول شریانی
 ۶۱- دلیل کاهش فشار شریانی در بی حسی کامل نخاعی کدام یک از موارد زیر می باشد؟

۱) از بین رفتن رفلکس بارورسپتورهای شریانی
 ۲) توقف فعالیت سمپاتیک عروقی
 ۳) تشدید فعالیت اعصاب واگ قلبی
 ۴) کاهش حساسیت گیرنده های آدرنژیکی عروقی
 ۶۲- بیشترین میزان جریان خون در رگ های کرونر قلب در یک دوره ی قلبی در کدام از موارد زیر موجود دارد؟

۱) کرونر راست در زمان سیستول
 ۲) کرونر راست در زمان دیاستول
 ۳) کرونر چپ در زمان دیاستول
 ۴) کرونر چپ در زمان سیستول
 ۶۳- در مقایسه دو گردش کوچک و بزرگ خون، گزینه ی غلط کدام است؟

۱) مقدار حجم خون گردش بزرگ بیش از ۵ برابر گردش کوچک است.
 ۲) مقدار فشار خون گردش بزرگ حدود ۵ برابر گردش کوچک است.
 ۳) مقدار جریان خون (فلو) گردش بزرگ ۵ برابر گردش کوچک است.
 ۴) مقدار مقاومت موجود در گردش بزرگ بیش از ۵ برابر مقاومت گردش کوچک است.

۶۴- در رابطه با منحنی های حجم و فشار (شریانی و وریدی) گزینه ی صحیح کدام است؟

۱) افزایش ناچیزی در فشار وریدی منجر به انباشت خون در آن می شود.
 ۲) حجم سیستم سرخرگی تقریباً سه برابر سیستم سیاهرگی می باشد.
 ۳) با افزایش حجم ضربه ای فشار نبض کاهش می یابد.
 ۴) با افزایش حجم خون در سیستم شریانی، کمپلیانس تأخیری مانع افزایش فشار در آن می شود.

۶۵- در ارتباط با روش های اندازه گیری فشار و جریان، گزینه غلط کدام است؟

- (۱) در فلومتر الکترومغناطیسی، اساس کار القای الکتریسیته به دنبال حرکت در میدان مغناطیسی می باشد.
- (۲) در روش دپلر، اساس اندازه گیری بازگشت فرکانس ارسالی و ثبت تغییرات بازتابی آن می باشد.
- (۳) در روش اندازه گیری فشار خون به روش لمسی، فشار متوسط شریانی را می توان محاسبه نمود.
- (۴) صداهای کورتکف، اساس اندازه گیری فشار خون به روش سمعی می باشد.

۶۶- در بازگشت وریدی خون به طرف قلب، گزینه غلط کدام است؟

- (۱) دریچه های لانه ی کبوتری نقش مؤثری در بازگشت وریدی به طرف قلب دارد.
- (۲) با افزایش فشار دهلیز راست، بازگشت وریدی افزایش خواهد یافت.
- (۳) در حالت درازکش، مهم ترین عامل بازگشت وریدی فشار خون وریدی می باشد.
- (۴) در حالت ایستاده فشار هیدرواستاتیک در سرخرگ های مغزی حدود ۴۰ میلیمتر جیوه کاهش می یابد.

۶۷- در کدام یک از شرایط زیر اوره نقش مهمی در هیپراسمول کردن ادرار دارد؟

- (۱) دهیدراتاسیون و کاهش ورودی سدیم به بدن
- (۲) افزایش ورودی آب و سدیم به بدن
- (۳) افزایش ورودی آب و کاهش ورودی سدیم به بدن
- (۴) دهیدراتاسیون و افزایش ورودی سدیم به بدن

۶۸- در کدام یک از عروق زیر غلظت پروتئین بیشتر است؟

- (۱) شریانچه آوران
- (۲) مویرگ های گلومرولی
- (۳) شریانچه و ابران
- (۴) مویرگ های دور توبولی

۶۹- دفع کلیوی سدیم در کدام یک از حالات زیر بیشترین است؟

- (۱) افزایش حاد فشار خون شریانی (۲) افزایش ترشح آلدوسترون
(۳) افزایش میزان رنین (۴) افزایش مزمن فشار خون شریانی

۷۰- در کدام یک از قطعات توبولی، باز جذب پتاسیم عمدتاً با مکانیسم انتشار ساده انجام می‌گیرد؟

- (۱) توبولی پروگزیمال (۲) شاخه ی صعودی هنله
(۳) قطعه ی دوم توبول دیستال (۴) مجرای جمع کننده ی مرکزی

۷۱- مقدار هوایی که به دنبال یک دم عمیق، از ریه خارج می‌شود چه نامیده می‌شود؟

- (۱) حجم جاری (۲) ظرفیت حیاتی
(۳) حجم بازدمی سریع (۴) ظرفیت باقی مانده ی عملی

۷۲- کدام یک از فاکتورهای زیر موجب افزایش کار تنفسی می‌شود؟

- (۱) تنگی مجاری تنفسی (۲) کاهش حجم جاری
(۳) افزایش کومپلیانس (۴) افزایش حجم باقی مانده

۷۳- فشار سهمی دی اکسید کربن در کدام یک از بخش‌های زیر بیشتر است؟

- (۱) شریان آئورت (۲) هوای حبابچه ای
(۳) هوای بازدمی (۴) شریان ریوی

۷۴- محرک اصلی گیرنده های شیمیایی مرکزی کدام است؟

- (۱) غلظت یون هیدروژن خون
(۲) فشار دی اکسید کربن خون
(۳) غلظت یون هیدروژن مایع مغزی - نخاعی
(۴) فشار دی اکسید کربن مایع مغزی - نخاعی

۷۵- کدام عامل در قاعده ی ریه، علت بیشتر بودن تهویه نسبت به قله است؟

- (۱) کمتر بودن فشار منفی فضای جنب (۲) سورفکتانت بیشتر
(۳) کومپلیانس بیشتر (۴) جریان خون بیشتر

۷۶- کدام عامل زیر ترشح پروتون و باز جذب بیکربنات را در توبول های کلیوی افزایش می دهد؟

- (۱) کاهش حجم مایع خارج سلولی
 (۲) کاهش میزان آنژیوتانسین II
 (۳) کاهش میزان آلدوسترون
 (۴) هیپرکالمی

۷۷- کدام یک از ترکیبات زیر ترشح اسید معده را کم می کند؟

- (۱) کلسیم
 (۲) اپی نفرین
 (۳) GRP
 (۴) گلوکاگن

۷۸- به دنبال تزریق سکرترین کدام یک از مواد زیر در ترشح پانکراس کم می شود؟

- (۱) حجم
 (۲) pH
 (۳) یون پتاسیم
 (۴) آمیلاز

۷۹- مقدار کدام یک از هورمون های گوارشی در سرتاسر دیواره ی دستگاه گوارش یکسان است؟

- (۱) موتیلین
 (۲) گلوکاگن
 (۳) CCK
 (۴) توروتنسن

۸۰- در طی مرحله ی حلقی بلع کدام مورد زیر رخ نمی دهد؟

- (۱) شل شدن اسفنکتر فوقانی مری
 (۲) مهار تنفس
 (۳) افزایش تون پایه اسفنکتر تحتانی مری
 (۴) بسته شدن مجرای حلق - بینی

۸۱- کدام عبارت درباره ی حرکات روده درست است؟

- (۱) در مقایسه با دوازدهه تعداد انقباضات ایلئوم بیشتر است.
 (۲) استیل کولین و VIP حرکات ژژنوم را افزایش می دهند.
 (۳) حرکات قطعه قطعه کننده عمدتاً در ابتدای کولون اتفاق می افتد.
 (۴) واگوتومی حرکات روده بزرگ را زیاد می کند.

۸۲- کدام عبارت زیر در مورد حرکات معده درست است؟

- (۱) فعالیت حرکتی ناحیه فاندوس منجر به خرد شدن غذا می شود.

۲) قدرت انقباضات قسمت ابتدای جسم معده (پروگسیمال) قوی تر از انتهای (دیستال) آن است.

۳) تحریک سمپاتیکی انقباضات معده را زیاد می کند.

۴) موتیلین و گاسترین نیروی انقباضی معده را زیاد می کنند.

۸۳- وجود لقمه غذایی در حلق کدام مورد زیر را سبب می شود؟

۱) افزایش فشار اسفنگتر تحتانی مری ۲) کاهش فشار فاندوس معده

۳) افزایش فعالیت انقباضی مری ۴) وقوع حرکات دودی ثانویه مری

۸۴- با ورود مدفوع به داخل رکتوم کدام مورد زیر رخ می دهد؟

۱) امواج دودی در کولون نزولی و سیگموئید کم می شود.

۲) فعالیت انقباضی اسفنگتر داخلی مقعد زیاد می شود.

۳) فعالیت رشته های پاراسمپاتیکی کولون زیاد می شود.

۴) فعالیت انقباضی اسفنگتر خارجی کم می شود.

۸۵- در صورت تحریک سلول های پارینتال توسط هیستامین کدام

یک از موارد زیر اتفاق می افتد؟

۱) افزایش انتقال یون پتاسیم از مجرا به سلول

۲) کاهش مقدار یون بیکربنات داخل سلول

۳) کاهش فعالیت پمپ سدیم - پتاسیم در غشاء جانبی

۴) افزایش یون H^+ خون وریدی

۸۶- با تزریق داخل وریدی سکرترین، محتویات شیره پانکراس چه

تغییری می کند؟

۱) بی کربنات کم می شود. ۲) کلر افزایش پیدا می کند.

۳) آمیلاز کم می شود. ۴) پتاسیم افزایش پیدا می کند.

۸۷- کدام مورد زیر کار انتروکیناز است؟

۱) فعال کردن لیپاز

۲) کاهش فعالیت تریپسین

۳) فعال نمودن تریپسینوژن

۴) کاهش فعالیت کاربوکسی پلی پپتیداز

پاسخنامه آزمون چهارم

۱	(۵۹)	۱	(۳۰)	۴	(۱)
۱	(۶۰)	۴	(۳۱)	۴	(۲)
۲	(۶۱)	۲	(۳۲)	۲	(۳)
۳	(۶۲)	۳	(۳۳)	۲	(۴)
۳	(۶۳)	۳	(۳۴)	۳	(۵)
۱	(۶۴)	۴	(۳۵)	۲	(۶)
۳	(۶۵)	۱	(۳۶)	۳	(۷)
۲	(۶۶)	۱	(۳۷)	۲	(۸)
۱	(۶۷)	۱	(۳۸)	۴	(۹)
۳	(۶۸)	۲	(۳۹)	۴	(۱۰)
۴	(۶۹)	۲	(۴۰)	۴	(۱۱)
۱	(۷۰)	۳	(۴۱)	۴	(۱۲)
۲	(۷۱)	۴	(۴۲)	۲	(۱۳)
۱	(۷۲)	۳	(۴۳)	۴	(۱۴)
۴	(۷۳)	۲	(۴۴)	۱	(۱۵)
۳	(۷۴)	۴	(۴۵)	۴	(۱۶)
۱	(۷۵)	۱	(۴۶)	۲	(۱۷)
۱	(۷۶)	۴	(۴۷)	۴	(۱۸)
۴	(۷۷)	۲	(۴۸)	۴	(۱۹)
۴	(۷۸)	۱	(۴۹)	۲	(۲۰)
۱	(۷۹)	۳	(۵۰)	۳	(۲۱)
۳	(۸۰)	۱	(۵۱)	۳	(۲۲)
۲	(۸۱)	۲	(۵۲)	۲	(۲۳)
۴	(۸۲)	۲	(۵۳)	۳	(۲۴)
۲	(۸۳)	۲	(۵۴)	۲	(۲۵)
۳	(۸۴)	۳	(۵۵)	۱	(۲۶)

۱	(۸۵)	۲	(۵۶)	۴	(۲۷)
۳	(۸۶)	۲	(۵۷)	۲	(۲۸)
۳	(۸۷)	۲	(۵۸)	۳	(۲۹)