



پایه نهم (دوره اول متوسطه)

دستورالله سوال آزمون ۲۹ فروردین ۱۴۰۲

تعداد سوالهای آزمون: ۱۰۰ سوال
مدت پاسخگویی: ۱۱۰ دقیقه

موارد انتهازی:

نام درس	تعداد سوال	شماره سوال	شماره صفحه	زمان پاسخگویی
فارسی	۲۰	۱	۳	۲۰ دقیقه
عربی	۱۰	۲۱	۶	۱۰ دقیقه
پیامهای آسمان - مطالعات اجتماعی	۱۰	۳۱	۸	۱۰ دقیقه
زبان انگلیسی	۲۰	۴۱	۱۰	۲۰ دقیقه
ریاضی	۲۰	۶۱	۱۳	۲۰ دقیقه
علوم تجربی	۲۰	۸۱	۱۶	۲۰ دقیقه
علوم تجربی تکمیکی	۲۰	۱۰۱	۲۰	۲۰ دقیقه

ظرفیت:

نام درس	نام طراح
فارسی	هانیه صمدی، سمية کیا زرمانتی، نیلوفر صادقیان، یاور شهرتی
عربی	منیژه خسروی، ارمین سعادپناه، هانیه صمدی، یاسین ساعدی
پیامهای آسمان - مطالعات اجتماعی	هانیه صمدی، نیلوفر صادقیان، هانیه نواری، فاطمه بیات
زبان انگلیسی	مائده محمدبارلو، امیرحسین طاهری نامقی، سید نیما سادات کریم‌آبادی، کیارش صانعی
ریاضی	میثم خواجه‌لو، حسن ایزدی، محمدرضا محمودی، امیرحسین تقی‌زاده، حامد حبیمی
علوم تجربی	محسن کوهی، امیررضا صفری، آیسان موسی‌الرضائی، درسا سادات میرافضلی، امیرحسین هاشمی، اشکان خرمی
علوم تجربی تکمیکی	آرمان فرجی، امیررضا صفری، محسن کوهی، امیرحسین هاشمی، اشکان خرمی، آیسان موسی‌الرضائی، علی کریمی

مسئولین درس و ویراستاران:

نام درس	فارسی	عربی	پیامهای آسمان	مطالعات اجتماعی	زبان انگلیسی	ریاضی	علوم تجربی	علوم تجربی تکمیکی	مسئول درس
فرزانه حاجی	منیژه خسروی	آرمین سعادپناه	حسین عسگری	شکیبا زبوری	مهدی بحرکاظمی	مهدی معزی	ابلیا بیانک	شکنندگان خرمی	مسئول درس
ویراستار	زینب حیدری	اسماعیل یوسفی	ملیکا ذاکری	علی مرشد	کیلارش صانعی	صالح احصایی	کیان صفری	امیرحسین میرغیاثی	مسئول درس
الناز معتمدی	لیلا ایزدی	درویشلی ابراهیمی	صدرا پنچه پور	محمد رضا مهدوی	اصلاح احصایی	آرمین سعادپناه	آرمان فرجی	امیررضا صفری	مسئول دسترسی

گروه هشت و چهل و یکم

امیرحسین مرتضوی	مدیر گروه آزمون
سیما قاسی	مسئول دفترچه
سیده صدیقه میرغیاثی	صفحه آراء
حمدی عباسی	ناظر چاپ
محیا اصغری	مدیر گروه مستندسازی
مهرسا سادات هاشمی	مسئول دفترچه مستندسازی

برای دریافت اخبار گروه نهم و مطالعه درسی به سایت kanoon.ir یا آدرس تلگرامی [@kanoon-paye](https://t.me/kanoon-paye) مراجعه کنید.



سؤالاتی که با آیکون نشان داده شده‌اند مشابه آن‌ها در امتحانات تشریحی تکرار شده‌اند.

بنیاد علمی آموزشی قلمچی (وقف عام)

دفتر مرکزی: خیابان انقلاب بین صبا و فلسطین - پلاک ۹۳۳ - تلفن: ۰۲۱-۶۴۶۳
تمام دارایی‌ها و درآمدهای بنیاد علمی آموزش قلمچی در شهریور ۱۳۹۴ وقف عام شد بر کنسرسیون دانش و آموزش



دانش آموزان عزیز!!!

لطفاً قبل از شروع پاسخ گویی به سوال های درس فارسی، هدف گذاری چند از ۱۰ خود را بنویسید:
پیش بینی می کنید در آزمون امروز به چند سوال از ۱۰ پاسخ درست خواهد داد؟

هدف گذاری چند از ۱۰ آزمون قبیل	چند از ۱۰ آزمون امروز
--------------------------------	-----------------------

سوال های فارسی

فارسی
صفحه های ۹۸ تا ۱۱۰
نکارش
صفحه های ۹۶ تا ۸۵

۱- در همه ابیات به جز بیت آرایه تلمیح یافت می شود. (نگاه به گذشته)

(۱) شاه ترکان سخن مدعیان می شنود / شرمی از مظلمه خون سیاوشش باد

(۲) گرچه نامت گندم است و آستانت جنت است / من نیم آدم چرا بی بهرام از نان تو

(۳) به چین زلف چو شامت نمی رسد دستم / نسیم زلف تو از مشک ناب می جویم

(۴) در باغ فضل ز آتش طبع چو آب خویش / همچون خلیل سنبل و ریحان نموده ام

۲- معنی کدام واژه مشخص شده در مقابل عبارت درست نوشته شده است?

(۱) «صله ارحام، اعمال را پاکیزه می کند و بلاها را دفع می نماید.» (رحم کردن و بخشیدن)

(۲) نیت توبت کنم و بر عقب / ای یکی معصیه ده می کنم (گناهان)

(۳) مصلحت نیست که از پرده برون افتاد راز / ورنه در مجلس رندان خبری نیست که نیست (نیک خواهی)

(۴) ور یکی را بود قیام و رکوع / حالی از هیئت خشوع و خضوع (احترام)

۳- عبارت کدام گزینه، بیشترین غلط املایی را دارا است?

(۱) و اگر آدمی را هرگز دردی نمیرسید، به چه چیز ترک می کرد گناهان را و به چه چیز توازع می کرد برای خدا و تظیر می کرد نزد او؟

(۲) پس، داده است خداوند الیم به آدمی آنچه سلاح دین و دنیای او در آن هاست.

(۳) ای مفضل! اکنون تعامل کن در قوه ها و فواید آن ها که حق تعالی در وجود انسان قرار داده است.

(۴) اگر فراموشی در آدمی نبود، هیچ کس از مسیبیتی آرامش نمی یافتد. مفضل سخنان ما را شنیده و با مطانت جواب گفته؛ لذا تو هم شایسته با ما سخن بگو.

۴- در کدام گزینه، از نشانه های ربط به نادرستی استفاده شده است؟

(۱) در باغی که هر چند کوچک بود، شکوفه های رنگارنگ در انتظار شکفتن بودند.

(۲) تا خورشید طلوع کند و صبح تازه ای آغاز شود، هنوز شب خواب آور ادامه دارد.

(۳) در دل هر آدمی داستانی نهفته است، ولی سال ها می تواند در سکوت بماند.

(۴) ستاره ها در آسمان می درخشیدند، اما فضای شب پر از زیبایی و رازی شکفت انگیز بود.

۵- بیت کدام گزینه ردیف دارد?

(۱) برخیز و مخور غم جهان گذران / بنشین و دمی به شادمانی گذران

(۲) گلاب است گویی به جویش روان / همی شاد گردد ز بیوش روان

(۳) دلارام در بر، دلارام جوی / لب از تشنجی خشک، برطرف جوی

(۴) خدا را ندانست و طاعت نکرد / که بر بخت و روزی قناعت نکرد

۶- نقش دستوری واژه های قافیه در کدام گزینه با هم متفاوت است؟

(۱) این فصل را با من بخوان باقی فسانه است این فصل را بسیار خواندم، عاشقانه است

(۲) مردی صفاتی صحبت آیینه دیده از روزن شب شوکت دیرینه دیده

(۳) جان از سکوت سرد شب دل گیر می شد دل در رکاب آرزوها پیر می شد

(۴) امیدها در دام حرمان درد می شد بازار گرم عاشقی ها سرد می شد

۷- در کدام بیت، بیشترین گروه قیدی وجود دارد؟

- | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| ۱) بامدادی که تفاوت نکند لیل و نهار | خوش بود دامن صراحتا و تماشای بهار |
| ۲) خروشان و جوشان و گریان و زار | روان شد سوی درگه شهریار |
| ۳) آفرینش همه تنیه خداوند دل است | دل ندارد که ندارد به خداوند، اقرار |
| ۴) خوب آمدی و فخر و فرخند و نیکو | شاد آمدی و خرم و زیبا و بهنجرار |

۸- لحن کدام گزینه متفاوت است؟

- ۱) بر جور و بی مرادی و درویشی و هلاک / آن را که صبر نیست، محبت نه کار اوست
- ۲) بهار آمد بهار آمد بهار خوش عذر آمد / خوش و سرسیز شد عالم اوان لالهزار آمد
- ۳) قطره تویی، بحر تویی، لطف تویی، قند تویی، زهر تویی، بیش میازار مرا
- ۴) مژده مژده همه عشاقد بکویید دو دست / کانکه از دست بشد دست زنان می‌آید

۹- چهار بیت زیر از اشعار شیخ محمود شبستری انتخاب شده است. کدام گزینه بر مفهوم متفاوتی تکیه دارد؟

- ۱) جهان چون خط و خال و چشم و ابروست / که هر چیزی به جای خویش نیکوست
- ۲) اگر یک ذره را برگیری از جای / خلی یابد همه عالم سراپای
- ۳) همه از ذات خود پیوسته آگاه / وز آن جا راه برده تا به درگاه
- ۴) همه سرگشته و یک جزو از ایشان / برون ننهاده پای از حد امکان

۱۰- مفهوم کدام بیت با دو بیتی زیر از باباطاهر مطابقت ندارد؟

«به قبرستان گذر کردم کم و بیش / بدیدم قبر دولتمند و درویش
نه درویش بی کفن در خاک رفته / نه دولتمند بوده یک کفن بیش»

- ۱) دیگران از مرگ مهلت خواستند / عاشقان گویند نی زود باد
- ۲) در مرگ، چه سلطان و چه درویش بکسان / برخاک، همه شیوه بر باد رفته‌اند
- ۳) در زندگی هر کس مقام و منزلتی هست / ولی در مرگ، همه برابرند و بی تفاوت
- ۴) نه غم کبر و نه تفرقه‌ای به میان / در گور، همه برابر و بی چیز باشند

سؤالهای فارسی - آشنا

۱۱- واژه «هزار» را در کدام بیت واژه‌ای متفاوت می‌توان دانست؟

- ۱) با من هزار نوبت اگر دشمنی کنی / ای دوست همچنان دل من مهربان توست
- ۲) دلی که عاشق و صابر بود مگر سنگ است / ز عشق تا به صبوری هزار فرسنگ است
- ۳) رقصیدن سرو و حالت گل / بی صوت هزار خوش نباشد
- ۴) هزار عهد بکردم که گرد عشق نگردم / همی برابرم آید خیال روی تو هر دم

۱۲- قید در کدام گزینه دارای اشتباه املایی نیست؟

- ۱) سپیده امروز مشتاغانه کتاب می‌خواند.
- ۲) به یغین، مردم راست می‌گویند.
- ۳) سفری اندوختن در پیش داشتیم.
- ۴) او را دیدم که بسیار شتابان راه می‌رفت.

۱۳- کدام واژه، جمع است؟

- ۱) می‌کشان
- ۲) خراسان
- ۳) جهان
- ۴) پریشان

۱۴- چه تعداد از کتاب‌های زیر متعلق به قیصر امین‌پور است؟

«به قول پرستو»، «در کوچه آفتاب»، «تنفس صبح»، «آینه‌های ناگهان»

- ۱) هر چهار تا
- ۲) سه تا
- ۳) دو تا
- ۴) یکی



۱۵- متن زیر چند فعل دارد؟

«حن عاطفی با احساسات، عواطف و خواسته‌های انسان پیوند دارد و در پنهانه‌های گوناگون نظم و نثر، خود را آشکار می‌سازد. این حن، کاربرد گسترده‌ای در شعر دارد. خوانش متن با این حن، با کشنش آوایی و نرمی آهنگ کلام و تکیه و درنگ‌های مناسب همراه است و با عواطف و احساسات لطیف بازگو می‌شود.»

(۱) چهار تا

(۲) پنج تا

(۳) شش تا

۱۶- بیت زیر ...

«نصیحت گوش کن جانا که از جان دوست‌تر دارند / جوانان سعادتمند، پند پیر دانا را»

(۱) دو جمله و یک شبۀ جمله دارد.

(۲) سه جمله و یک شبۀ جمله دارد.

(۳) سه جمله دارد، ولی شبۀ جمله ندارد.

(۴) دو جمله دارد، ولی شبۀ جمله ندارد.

۱۷- ردیف در کدام بیت، طولانی‌تر است؟

(۱) رویت به هر انجمان دریغ است / سرو تو به هر چمن دریغ است

(۲) دوستی دامنت آسان نتوان داد ز دست / جان شیرین منی جان نتوان داد ز دست

(۳) به شب، ماهی میان کاروان است / که روی او دلیل ساریان است

(۴) بیا بیا که ز هجر آمدم به جان ای دوست / بیا که سیر شدم بی تو از جهان ای دوست

۱۸- وجه شبۀ تشبيه بیت زیر کدام است؟

«جهان چون زلف و خال و خط و ابروست / که هر چیزی به جای خویش نیکوست»

(۱) جهان

(۲) بسامانی

(۳) آشوب

(۴) پیچیدگی

۱۹- کدام بیت با سایر ابیات، قرابت معنایی کمتری دارد؟

(۱) نیست مردی، خویشن آراستن / قصد جان کرد آنکه او آراست تن

(۲) از تواضع، خاک مردم می‌شود / نور و نار از سرکشی گم می‌شود

(۳) رانده شد ابلیس از مستکبری / گشت مقبول آدم از مستغفری

(۴) دانه پست افند زبردستش کنند / خوشه چون سر برکنده، پستش کنند

۲۰- کدام بیت با ابیات زیر، قرابت معنایی بیشتری دارد؟

«آن که کمتر شنید پند پدر / روزگارش زیاده پند دهد

وان که را روزگار پند نداد / تیغ زهر آبداده پند دهد»

(۱) مجnoon چو شنید پند خویشان / از تلخی پند شد پریشان

(۲) کشته غمزة تو شد حافظ ناشنیده پند / تیغ سزانست هر که را درد سخن نمی‌کند

(۳) عشق تو تا حلقه‌ای کشید به گوشم / گوش مرا کی سر شنیدن پند است؟

(۴) گویی که ز غم مجوش و محروس / این پند، بسی شنیده باشم



۱۰ دقیقه

عربی

صفحه‌های ۱۱۱ تا ۱۲۴

دانش آموزان عزیز!!!

لطفاً قبل از شروع پاسخ‌گویی به سوال‌های درس عربی، هدف‌گذاری چند از ۱۰ خود را بنویسید:
پیش‌بینی می‌کنید در آزمون امروز به چند سوال از ۱۰ سوال پاسخ درست خواهد داد؟

چند از ۱۰ آزمون قبل	هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز
---------------------	--------------------------------------

سؤال‌های عربی

۲۱- به ترتیب، کدام گزینه جاهای خالی زیر را به درستی کامل می‌کند؟

«يا أخواتي، على أحدٍ و يا ولدان، بصوتٍ مُرتفعٍ.»

(۱) لا تَغْضِي - لا تَضْحِكَا

(۲) لا تَغْضِبْ - لا تَضْحِكَا

(۳) لا تَغْضِبْ - لا تَضْحِكَتَا

(۴) لا تَغْضِبْ - لا تَضْحِكَتَا

۲۲- ترجمه صحیح کلماتی که زیر آن‌ها خط کشیده شده است، به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

«الغارَة بالطَّائِرَة على العدوِ فِي اللَّيلِ - الورُعُ حَسْنٌ - الجُزُرُ وَ الْمِشْمِشُ مِنَ الْفَوَاكِهِ بِاللَّوْنِ الْأَصْفَرِ.»

(۱) حمله - پارسایی - هویج - زردآلو

(۲) پارسایی - زشتی - هویج - لیمو

(۳) پارسایی - زشتی - جزیره - لیمو

(۴) حمله - پارسایی - جزیره - زردآلو

۲۳- مترادف و متضاد در کدام گزینه نادرست آمده است؟

(۱) أَكْلَ = تَنَاؤلَ

(۲) مَوْت ≠ حَيَاة

(۳) إِشَارَة = شَاحِن

(۴) مَجْفَفَ ≠ طَازِج

۲۴- معنای درست عبارت «أَمَّا النُّورُ الْأَحْمَمُ، فَنَسْعُرُ بِالْتَّعَبِ عِنْدَمَا نَنْظُرُ إِلَيْهِ؛ لَأَنَّهُ يُحرِّكُ الْأَعْصَابَ» در کدام گزینه به درستی آمده است؟

(۱) اما نور قرمز، پس هنگامی که به آن نگاه می‌کنیم، احساس سرحالی می‌کنیم؛ زیرا باعث تحریک اعصاب می‌شود.

(۲) اما نور قرمز، پس هنگام نگاه کردن به آن، احساس خستگی می‌کنیم؛ زیرا آن، اعصاب را آزار می‌دهد.

(۳) ولی نور قرمز، پس هنگام نگاه کردن به آن، احساس سرحالی می‌کنیم؛ زیرا آن، اعصاب را تحریک می‌کند.

(۴) ولی نور قرمز، پس هنگامی که به آن نگاه می‌کنیم، احساس خستگی می‌کنیم؛ زیرا آن، اعصاب را تحریک می‌کند.

۲۵- ترجمه درست عبارت زیر در کدام گزینه آمده است؟

«كانَ الطَّيَارُونَ فِي الْحَرْبِ الْعَالَمِيَّةِ الثَّانِيَةِ يَتَنَاهُلُونَ فِي تَامِينِ A قَبْلَ ابْتَدَاءِ الْغَارَاتِ الْلَّيَلِيَّةِ»: خلبانان ...

(۱) پیش از شروع حملات شبانه در جنگ جهانی دوم از ویتامین A می‌خوردند.

(۲) در حملات شبانه در دومین جنگ جهانی ویتامین A قبلاً از شروع حملات شبانه ویتامین A می‌خوردند.

(۳) در دومین جنگ جهانی بودند که پیش از شروع حملات شبانه ویتامین A می‌خوردند.

(۴) پیش از شروع حملات شبانه در جنگ جهانی دوم ویتامین A می‌خوردند.



۲۶- کدام کلمه برای جای خالی مناسب نیست؟

۱) هذا اللؤلؤ غالٍ (الغالى) جداً. (الأبيض)

۲) تأكّلُ القَطْوَرَ فِي السَّاعَةِ (الثَّامِنَةِ صَبَاحًا)

۳) يَرْجِعُ الطَّلَابُ مِنَ الْمَدْرَسَةِ فِي السَّاعَةِ (السَّابِعَةِ صَبَاحًا)

۴) اللَّوْنُ عَلَامَةُ الطَّبِيعَةِ وَالْحَيَاةِ. (الأخضر)

۲۷- بهتریب، شکل نوشتاری ساعت‌های ذکرشده زیر در کدام گزینه به صورت صحیح آمده است؟

- (هشت و چهل و پنج دقیقه)

- (شش و نیم)

۱) التَّاسِعَةِ إِلَى رِبْعًا - السَّتَّةِ وَالنَّصْفِ

۲) التَّاسِعَةِ إِلَى رِبْعًا - السَّادِسَةِ وَالنَّصْفِ

۳) الثَّامِنَةِ إِلَى رِبْعًا - السَّادِسَةِ وَالنَّصْفِ

۴) الثَّامِنَةِ إِلَى رِبْعًا - السَّتَّةِ وَالنَّصْفِ

متن زیر را بخوانید و به سوالات آن متناسب با متن پاسخ دهید: (۳۰-۲۸)

«يعتقد بعض العلماء أن الألوان تؤثر على سلوكنا. أحب الألوان إلى العين، الألوان الطبيعية التي شاهدتها حولنا و هي اللون الأخضر والأزرق

السمائي ثم اللون الأصفر مثل لون بعض أوراق الخريف. عندما ننظر إلى اللون الأحمر نشعر بالتعب لأنّه يحرّك الأعصاب. قانون المرور يستخدم

هذا اللون في الأماكن التي بحاجة إلى الإنتباه كإشارات المرور و نستخدم أيضاً اللون البنفسجي في غرف النوم للهدوء!»

۲۸- کدام عبارت نادرست است؟

۱) نشعر بالتعب عندما ننظر إلى اللون الأحمر!

۲) نستخدم اللون البنفسجي لغرف النوم!

۳) كل العلماء يعتقدون أن الألوان تؤثر على سلوكنا!

۴) لون بعض أوراق الخريف هو اللون الأصفر!

۲۹- کدام رنگ اعصاب را تحریک می‌کند؟

۱) اللون البنفسجي

۲) اللون الأصفر

۳) اللون الأخضر

۴) اللون الأحمر

۳۰- دلیل به کارگیری رنگ بنفش برای اتاق خواب چیست؟

۱) لأن البنفسجي هو اللون المهدئ للأعصاب!

۲) لأن العيون تحب هذا اللون!

۳) لأننا عندما ننظر إلى اللون البنفسجي لا نشعر بالتعب!

۴) لأن اللون البنفسجي جميل جداً!



۵ دقیقه

سؤال‌های پیام‌های آسمان

پیام‌های آسمان

صفحه‌های ۱۱۱ تا ۱۱۹

۳۱- چرا مؤمنان در امر به معروف و نهی از منکر، مسئولیت بیشتری دارند و کدام یک از موارد زیر از آثار ترک امر به معروف و نهی از منکر است؟

۱) زیرا آنها ولی یکدیگر هستند. – فراموش شدن تعالیم و دستورات دین در میان مردم

۲) زیرا خداوند آنها را به این کار بیشتر امر کرده است. – بی‌تفاوت شدن مردم نسبت به سرنوشت یکدیگر

۳) چون همدیگر را دوست دارند و نسبت به سرنوشت هم احساس مسئولیت می‌کنند. – افزونی رحمت و برکت

۴) چون خداوند آنها را به این کار بیشتر امر کرده است. – جامعه مستحق پاداش الهی می‌شود.

۳۲- جاهای خالی را بهتر تبیّب و براساس حدیث حضرت علی (ع) کامل کنید.

«خداوند سبحان اقوام پیش از شما را عذاب نکرد، مگر به دلیل اینکه را ترک کردند. پس بی‌خردان آنها را به دلیل عذاب

کرد و خردمندان را به دلیل ».

۱) امر به معروف و نهی از منکر / نهی نکردن از زشتی‌ها / انتخاب حاکمان طاغوت

۲) اعمال واجب و حمایت از مظلوم / انجام معصیت‌ها / نهی نکردن از زشتی‌ها

۳) امر به معروف و نهی از منکر / انجام معصیت‌ها / نهی نکردن از زشتی‌ها

۴) اعمال واجب و حمایت از مظلوم / نهی نکردن از زشتی‌ها / انتخاب حاکمان طاغوت

۳۳- هدف ما در نهی از منکر چیست و اگر امر به معروف و نهی از منکر ما به نتیجه نرسد، حکم ما چیست؟

۱) ادامه ندادن اشتباهات توسط انسان خطاکار / ما به وظیفه خود عمل کرده‌ایم و از ثواب خداوند بهره برده‌ایم.

۲) برگشت فرد به مسیر درست و انجام عمل صالح / در صورت تلاش دوباره و رسیدن به نتیجه از ثواب خداوند بهره‌مند می‌شویم.

۳) جامعه مورد عذاب الهی قرار نگیرد. / در صورت تلاش دوباره و رسیدن به نتیجه از ثواب خداوند بهره‌مند می‌شویم.

۴) عادی نشدن گناه در جامعه / ما به وظیفه خود عمل کرده‌ایم و از ثواب خداوند بهره برده‌ایم.

۳۴- طبق سخن امام کاظم (ع) اگر در جامعه امر به معروف و نهی از منکر انجام نشود، کدام‌یک از موارد زیر ایجاد می‌شود؟

۱) هرج و مرج در جامعه

۲) عدم استجابت دعا توسط بهترین افراد جامعه

۳) فراموش شدن دین اسلام

۴) مشمول رحمت الهی نشدن

۳۵- برای اینکه تأثیر امر به معروف و نهی از منکر بیشتر شود چه کاری می‌توانیم انجام دهیم و در نهی از منکر، برای نشان دادن ناراحتی خود از

انجام گناه باید چه اقدامی انجام دهیم؟

۱) به آنچه دیگران را به آن توصیه می‌کنیم، عمل کنیم. – با برخورد خوب، فرد را متوجه اشتباهش کنیم.

۲) کاری که دیگران را از آن نهی می‌کنیم، انجام ندهیم. – باید آنچا را ترک کنیم.

۳) خطای افراد را در حضور دیگران افشا کنیم. – با فرد خطاکار به سردی رفتار کنیم.

۴) برای انجام عمل به آن‌ها پاداش بدهیم. – خطاهای افراد را در حضور دیگران بازگو کنیم.



۵ دقیقه

سوالات اجتماعی

مطالعات اجتماعی
 صفحه‌های ۱۲۲ تا ۱۴۰

۳۶- وجود اختلاف در نظر و سلیقه فرزندان با یکدیگر یا والدین به چه دلیل است و کدام گزینه در مورد صلة ارحام صحیح نمی‌باشد؟

۱) آشنا شدن فرزندان با محیط و گروههای مختلف در جامعه – صلة ارحام تنها به دید و بازدید خلاصه می‌شود.

۲) ارتقا و انسجام اعضای خانواده – کمک مالی به خویشاوندان جزء صلة ارحام محسوب می‌شود.

۳) آشنا شدن فرزندان با محیط و گروههای مختلف در جامعه – ارحام یعنی خویشان و نزدیکان

۴) ارتقا و انسجام اعضای خانواده – در اسلام، کمک کردن به ارحام نسبت به دیگران اولویت دارد.

۳۷- ویژگی مشترک نوزادان و سالمندان در حوادث یا ناتوانی چیست و فرد برای زندگی و رشد در جامعه باید با چه چیزی آشنا شود؟

۱) نیاز به محبت – عقاید و ارزش‌ها و هنجارهای صحیح

۲) نیاز به مراقبت – عقاید و ارزش‌ها و هنجارهای صحیح

۳) نیاز به همکاری – راههای رفع نیاز مادی و جامعه‌پذیری

۴) نیاز زیستی – راههای رفع نیاز مادی و جامعه‌پذیری

۳۸- هر کدام از موارد زیر با کدام عبارت مرتبط است؟

- عامل امنیت و ثبات خانواده

- اولین گام تشکیل خانواده سالم

- خانواده‌های دارای چند فرزند

۱) فرهنگ – وجود معیارهای درست – آرامش و محبت بین زن و شوهر

۲) فرزندان – دقت در انتخاب همسر – آرامش و محبت بین زن و شوهر

۳) فرزندان – دقت در انتخاب همسر – افزایش تجربه اجتماعی شدن کودکان

۴) فرهنگ – وجود معیارهای درست – افزایش تجربه اجتماعی شدن کودکان

۳۹- کدام گزینه جاهای خالی را به درستی کامل می‌کند؟

• واحد بنیادین جامعه و کانون رشد و تعالی انسان است.

• اولین شرط بقای هر جامعه، است.

• یکی از فواید فرزندآوری است.

۱) ازدواج – جمعیت – تقویت بنیان خانواده

۲) خانواده – جمعیت – تقویت بنیان خانواده

۳) ازدواج – خانواده – رشد کمالات انسانی

۴) خانواده – خانواده – رشد کمالات انسانی

۴۰- کدامیک از موارد زیر نمایانگر هویت ایرانی ما نیست؟

۱) زبان مشترک ما فارسی است.

۲) صبور و امیدوار بودن

۳) اعتقاد به دین اسلام

۴) اشتراك در تاریخ و فرهنگ غنی



دانش آموزان عزیز!!!
لطفاً قبل از شروع پاسخ‌گویی به سوال‌های درس زبان انگلیسی، هدف‌گذاری چند از ۱۰ خود را بنویسید:

پیش‌بینی می‌کنید در آزمون امروز به چند سوال از ۱۰ سوال پاسخ درست خواهید داد؟	هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز
چند از ۱۰ آزمون قبل	هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز

۲۰ دقیقه

زبان انگلیسی
صفحه‌های ۹۴ تا ۱۰۷

سؤال‌های زبان انگلیسی

41- A: Where did Amir connect to the Internet? (نگاه به گذشته)

B: He school.

- 1) connected to the Internet in
- 2) connects to the Internet at
- 3) connected to the Internet at
- 4) connects to the Internet in

42- Which words complete the sentence below?

«She was in a car accident and her hand was and she had some»

- 1) cutting – sticking plasters
- 2) bleeding - bruises
- 3) bleeding – sticking plasters
- 4) burning - bruises

43- My mother so she ...

- 1) cut her finger – took care of me.
- 2) hurt her knee – put a plaster on it.
- 3) took care of her mother – had some bruises.
- 4) hurt her knee- cut her finger.

44- The first necessary action when ... is to put a plaster on that part.

- 1) burning
- 2) bleeding
- 3) breaking
- 4) cutting

45- My mother is a nurse in a nursing home. She ... care of old people.

- 1) sends
- 2) takes
- 3) gets
- 4) puts

46- A: Did you eat dinner last night?

B:.....

- 1) I ate dinner at 9 PM last night.
- 2) Yes, I eat dinner.
- 3) No, I don't eat dinner last night.
- 4) Yes, I ate dinner last night.

47- I to my friend's birthday party last week because I was sick.

- 1) went
- 2) didn't went
- 3) go
- 4) didn't go



48- Mr.Vahdati is my math teacher. Do you know ?

- 1) him
- 2) her
- 3) them
- 4) he

49- Which choice is the correct answer to the question below?

«When did you read these books?»

- 1) I readed it last year.
- 2) I read it last year.
- 3) I readed them last year.
- 4) I read them last year.

50- Which choice fills the blanks the best?

«I don't like school ..., because last year, I fell and broke my arm and ... my ankle.»

- 1) travels – twisted
- 2) trips – break
- 3) travels – broke
- 4) trips - twisted

سوال‌های زبان انگلیسی – آشنا

51- There was a terrible car accident on Bahar Street last night, and fortunately there were no

- 1) attacks
- 2) injuries
- 3) bruises
- 4) quizzes

52- As I was running, my leg went into a small hole, and I ... my ankle painfully.

- 1) burned
- 2) weighed
- 3) twisted
- 4) imagined

53- You've cut your finger. Press on the wound to stop the ..., and go to the clinic right away.

- 1) climbing
- 2) bleeding
- 3) attending
- 4) burning

54- Why don't you ... to your work? You must finish it on time.

- 1) stick
- 2) install
- 3) charge
- 4) relate

55- I ... you at school yesterday. ... you sick?

- 1) don't see / Were
- 2) didn't saw / Was
- 3) didn't see/ Were
- 4) didn't see / Was

56- The runners are very tired. We'll give ... some water.

- 1) they
- 2) him
- 3) them
- 4) you

57- We held a special ceremony for Teachers' Day last month, but we don't remember how many students

- 1) participated in it
- 2) participate in it
- 3) participated it
- 4) participate it



58- Schools must have a program to make students participate in first ... courses.

- | | |
|---------|---------|
| 1) aid | 2) trip |
| 3) lake | 4) cast |

A: What happened?

B: I had a/an ... (59) ... last night.

A: Are you okay now?

B: No, I ... (60) ... my leg.

59- 1) explanation 2) aid

3) lake 4) accident

60- 1) finished 2) broke

3) went 4) stuck



داش آموزان عزیز!!!

لطفاً قبل از شروع پاسخ‌گویی به سوال‌های درس ریاضی، هدف‌گذاری چند از ۱۰ خود را بتویسید:
پیش‌بینی می‌کنید در آزمون آمروز به چند سوال از ۱۰ سوال پاسخ درست خواهد داد؟

چند از ۱۰ آزمون قبل	هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون آمروز
---------------------	--------------------------------------

ریاضی
صفحه‌های ۱۱۳ تا ۱۲۹

سوال‌های ریاضی

۶۱- اگر $x^{x+2} + y^{3y-4} = 1^10$ باشد، مقدار $3x - 2y$ کدام است؟ (نگاه به گذشته)

۱ (۴)

۲ (۳)

۳ (۲)

۴ (۱)

۶۲- کدام عبارت گویا نیست؟ (همهٔ کسرها تعریف شده‌اند).

$$\frac{\sqrt{\pi n} + n^2}{\gamma + n}$$

$$\frac{\sqrt{d} + x^{2/5}}{x^3}$$

$$\frac{a^\gamma + \gamma}{12}$$

$$\sqrt{x} \div \frac{1}{\sqrt{x}}$$

$$\frac{2a}{a^2 - 4a - 12}$$

۶۳- عبارت گویا، رو به رو، به ازای کدام مقادیر a تعریف نشده است؟

۲ (۴) و -۶ (۴)

-۲ (۳) و ۶ (۳)

-۲ (۲)

۴ (۱) و ۳ (۱)

۶۴- اگر $\frac{-2a+c-2b}{d}$ باشد، حاصل $\frac{a+b}{c-d} = \frac{1}{2}$ چقدر است؟

-۱ (۴)

۱ (۳)

۲ (۲)

-۴ (۱)

۶۵- اگر عبارت گویای $\frac{2x+10}{x^3 - x^2 + ax - a}$ فقط به ازای عدد $x = 1$ تعریف نشده باشد، مقدار a کدام می‌تواند باشد؟

-۱ (۴)

-۴ (۳)

-۳ (۲)

۳ (۱)

۶۶- اگر عبارت گویای $\frac{4x^3 + 5x - 1}{x^2 + mx + n}$ به ازای مقادیر $x = 2$ و -2 تعریف نشده باشد، حاصل $n^2 - 4m$ کدام است؟

-۸ (۴)

۸ (۳)

۱۶ (۲)

-۱۶ (۱)

۶۷- اگر کسر $\frac{x+3}{x^2 + ax + 4}$ به ازای مقادیر $R = \{4, b\}$ تعریف شده باشد، حاصل $a - b$ کدام است؟

۸ (۴)

۶ (۳)

-۴ (۲)

-۲ (۱)

۶۸- چندجمله‌ای $x^3 + ax + b$ بر $(a-b)^2 - (2b+a)^2$ بخش‌پذیر است. در این صورت مقدار a چند است؟

-۱۷ (۴)

 $\frac{-25}{3}$ (۳)

۱۷ (۲)

 $\frac{-53}{3}$ (۱)

۶۹- باقیمانده تقسیم مقابل چند است؟

$$3x^2 - 4x + 5 \quad | \quad x+1$$

۱۵ (۴)

۱۲ (۳)

۱۰ (۲)

۱) صفر

۷۰- اگر چندجمله‌ای $x^2 - ax - 14$ بر $x+2$ بخش‌پذیر باشد، مقدار a کدام است؟

۱ (۴)

-۱ (۳)

-۲ (۲)

۲ (۱)



سؤالهای ریاضی - آشنا

۷۱- کدامیک از عبارت‌های زیر گویا است؟

$$\frac{\sqrt{x}}{x-y}$$

$$x^2 - 3\sqrt{2}$$

$$\frac{5}{\sqrt{xy}-8}$$

$$\frac{\sqrt[3]{a^4+1}}{\sqrt[3]{2}-x^{-2}}$$

۷۲- کدامیک از عبارت‌های زیر گویا نیست؟

$$x^{-2}(x+1)$$

$$\sqrt{xy} - 2\sqrt{y}$$

$$\frac{1-x\sqrt{2}}{1+y\sqrt{3}}$$

$$\frac{1+\sqrt{3}x}{2x+5}$$

۷۳- کسر تعریف شده با کدام عبارت زیر برابر است؟

$$a^{-2} + b^{-2}$$

$$a^{-6} - b^{-6}$$

$$a^{-2} - b^{-2}$$

$$a^2 + b^2$$

۷۴- خلاصه شده عبارت $(x \neq 1, 2)$ کدام است؟ $(x+3 + \frac{4}{x-2}) \div (2 + \frac{2}{x-2})$

$$\frac{1}{2}x + 1$$

$$\frac{1}{2}x - 2$$

$$x + \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2}x + 2$$

۷۵- ساده شده عبارت $\left(\frac{1}{x-2} + x\right)\left(\frac{-x+2}{1-x}\right)$ کدام است؟ (مخرج‌ها مخالف صفر فرض شده‌اند)

$$1$$

$$-1$$

$$\frac{x-1}{x+1}$$

$$\frac{x+1}{x-1}$$

۷۶- ساده شده عبارت تعریف شده، کدام است؟ $\frac{x^3 + 2x^2 - 10x}{x^3 - 4x}$

$$\frac{x}{x+2}$$

$$\frac{1}{3}$$

$$\frac{x+1}{x+5}$$

$$\frac{1}{2}$$

۷۷- حاصل تقسیم $\frac{9y^2 - 16x^2}{3xy^2 + 4x^2y} \div \frac{6y^2 - 8xy}{14x^2y^2}$ برابر با کدام است؟ (همه کسرها تعریف شده‌اند).

$$\frac{y}{x}$$

$$\frac{7}{1}$$

$$\sqrt{xy}$$

$$\sqrt{x}$$



۷۸- در تقسیم $(x^4 - 11x^3 + 8x^2 - 4x) \div (2x - 1)$ ، مقدار چندجمله‌ای خارج قسمت بهازای $x = \frac{1}{2}$ کدام است؟

۱ (۴)

۳) صفر

-۱ (۲)

-۳ (۱)

۷۹- در تقسیم $(x^4 - x^3) \div (x^2 + 2)$ باقیمانده کدام است؟

-۲x + ۴ (۴)

۲x + ۴ (۳)

-x + ۲ (۲)

x + ۲ (۱)

۸۰- باقیمانده تقسیم عبارت $4a^2 - 4a - 2a^2 - a$ بر ۳ کدام است؟

۱ (۴)

۲ (۳)

۳ (۲)

۴ (۱)



۲۰ دقیقه

علوم تجربی (عادی)
صفحه‌های ۱۳۱ تا ۱۵۰

لطفاً قبل از شروع پاسخ‌گیری به سوال‌های درس علوم تجربی، هدف‌گذاری چند از ۱۰ خود را بنویسید:
پیش‌بینی می‌کنید در آزمون امروز به چند سوال از ۱۰ سوال پاسخ درست خواهد داد؟

چند از ۱۰ آزمون قبل	هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز
---------------------	--------------------------------------

دانش آموزان عزیز!!!

دانش آموزانی که در مدرسه درس علوم را به تفکیک شیمی، فیزیک، زمین و زیست‌شناسی آموزش می‌بینند به جای سوالات ۸۱ تا ۱۰۰ به سوالات ۱۰۱ تا ۱۲۰ پاسخ دهند.

سوال‌های علوم تجربی (عادی)

۸۱- کدام یک از موارد زیر نادرست است؟ (نگاه به گذشته)

الف) عامل آنفلوانزا با ورود به بدن و تبدیل به شکل بلوری خود تکثیر می‌شود.

ب) در مواجهه با بیماری ایدز هر گویچه خونی که با عامل این بیماری برخورد می‌کند عملکرد طبیعی خود را از دست می‌دهد.

ج) ایدز ممکن است تا سال‌ها نهفته باقی بماند ولی از طریق استفاده برخی وسایل فرد مبتلا فرد سالم را درگیر کند.

د) ساختار سلولی عامل ایدز به آن امکان تکثیر در خون فرد مبتلا را می‌دهد.

- (۱) فقط «د» (۲) فقط «الف» و «د» (۳) «الف»، «ب»، «د» (۴) فقط «ج» و «د»

۸۲- کدام موارد در سرخس‌ها برخلاف بازدانگان صادق است؟ (کامل‌ترین گزینه را انتخاب کنید.)

الف) دانه را برخلاف گل دارند.

ب) فاقد مخروط و پولک هستند.

ج) دارای آوندهای چوبی و آبکش هستند.

د) شیره خام غنی از مواد معدنی دارند.

- (۱) الف و ب (۲) ب و ج (۳) ب، ج و د (۴) فقط ب

۸۳- کدام گزینه در مورد شکل‌های مقابل درست است؟

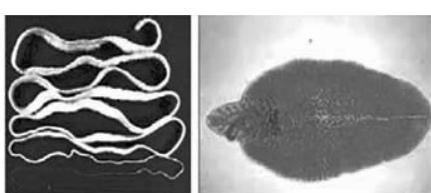
۱) جزو ساده‌ترین نوع کرم‌ها هستند که غالباً زندگی آزاد دارند.

۲) جاندار A همانند B دارای دستگاه عصبی، معده و مخرج می‌باشد.

۳) جاندار B می‌تواند سال‌ها در روده باقی بماند و منجر به انسداد روده شود.

۴) در جاندار A تنها یک راه برای خروج مواد وجود دارد.

۸۴- در کدام گزینه ویژگی مقابل هر جاندار نادرست است؟



(B)

(A)

۱) عروس دریایی: در دهانه کیسه بدن، بازوهایی به آن متصل‌اند.

۲) شقایق دریایی: فاقد توانایی جابه‌جایی است و در گروه ساده‌ترین جانوران دریازی قرار دارد.

۳) کرم آسکاریس: تخم آن بیشتر از طریق آب و سبزی آلوده به بدن انسان وارد می‌شود.

۴) کرم نواری: فاقد دستگاه گوارش پیشرفته است و از غذای گوارش یافته استفاده می‌کند.

۸۵- در ارتباط با ویژگی‌های گیاهان تکلپه کدام گزینه صحیح است؟

۱) با هر میزان دی‌اکسید کربن قادر به فتوسنتر هستند ولی افزایش آن همواره منجر به افزایش شدت فتوسنتر نمی‌شود.

۲) نسبت به گیاهان دولپه تنوع بیشتری در آوندهای مستقر در ساقه گیاه دارند.

۳) دانه‌های برخی از آنها درون میوه و برخی دیگر روی پولک‌های مخروط ماده قرار دارد.

۴) ممکن است تعداد گلبرگ‌های برخی از آنها بیشتر از گلبرگ‌های یک گیاه دولپه باشد.



۸۶- در کدام گزینه به مطلب درستی در مورد جانوران بی‌مهره اشاره شده است؟

(۱) در تمام حشرات بخش محافظت‌کننده از اندام‌های داخلی، همواره به همراه سایر بخش‌های بدن جانور رشد می‌کند.

(۲) پشه‌ها و کنه‌ها تعداد پاهای برابر با هم و کمتر از هزار پا دارند.

(۳) کرم قلاب‌دار برخلاف کرم خاکی، قادر دستگاه گردش خون است.

(۴) بندپایان با وجود تفاوت‌های ظاهری با یکدیگر، همگی نوع غذا و دستگاه گوارشی مشابهی دارند.

۸۷- مطابق کتاب درسی، در ارتباط با ساختارهای گیاهان چند مورد از موارد زیر نادرست است؟

(الف) سطح روپوست برگ توسط پوستک که نوعی ماده موم مانند است، پوشانده شده است.

(ب) بخش عمدۀ آب جذب شده توسط گیاه به صورت بخار از روزنۀ‌های برگ خارج می‌شود.

(ج) در گیاه هویج، مواد مغذی در محل ریشه گیاه ذخیره می‌شوند.

۱) ۱ ۲) ۲ ۳) ۳ ۴) صفر

۸۸- مطابق کتاب درسی، کرم‌های پهن ساده‌ترین گروه هستند که بدنی با دستگاه‌های عصبی و گوارش دارند و خروج مواد از

بدنشان از طریق انجام می‌شود.

(۱) کرم‌ها – پهن – پیچیده‌ای – سطح بدن

(۲) جانوران – پهن – ساده‌ای – مخرج

(۳) کرم‌ها – پهن – ساده‌ای – سطح بدن

(۴) جانوران – لوله‌مانند – پیچیده‌ای – مخرج

۸۹- چه تعداد از عبارت‌های زیر صحیح می‌باشد؟

(الف) در گیاه لوپیا، رگبرگ‌ها به صورت منشعب وجود دارند.

(ب) از گیاهانی که دارای آوند هستند ولی گل ندارند، می‌توان به کاج اشاره کرد.

(ج) در گیاه خزه، هاگدان بالاترین قسمت است که بر روی میله قرار دارد.

(د) خزه‌ها مانند سرخس‌ها، توسط هاگ‌ها تکثیر می‌شوند.

۱) ۱ مورد ۲) ۲ مورد ۳) ۳ مورد ۴) ۴ مورد

۹۰- مطابق کتاب درسی، کدام گزینه عبارت زیر را به درستی تکمیل می‌کند؟

«بزرگ‌ترین گروه جانوران را تشکیل می‌دهند که در میان آن‌ها، از بقیه فراوان‌ترند و جانوران این گروه، تعداد پای

حرکتی دارند.»

(۱) حشرات – ملخ‌ها – ۸ عدد

(۲) حشرات – ملخ‌ها – ۶ عدد

(۳) بندپایان – حشرات – ۶ عدد

(۴) بندپایان – حشرات – ۸ عدد

سؤالات علم - آشنا

۹۱- جانوری بی‌مهره‌ای که هیچ دستگاهی در بدن خود ندارد را در نظر بگیرید. کدام گزینه در مورد آن درست است؟

- ۱) می‌تواند محل زیست نوعی جاندار فتوسنترکننده باشد.
- ۲) محل ورود و خروج مواد در بدنش، یکسان است.
- ۳) ساده‌ترین جاندار دریازی است.

۹۲- هریک از جانوران (ستاره دریایی - هشت پا - زالو - شقایق دریایی) به ترتیب از راست به چپ به کدام‌یک از جانوران بی‌مهره تعلق دارند؟

- ۱) کیسه تنان - نرم تنان - کرم‌های حلقوی - کیسه تنان
- ۲) خارپستان - سخت پستان - کرم‌های حلقوی - کیسه تنان
- ۳) خارپستان - نرم تنان - سخت پستان - کرم‌های حلقوی - کیسه تنان

۹۳- کدام عبارت در مورد کرم‌هایی که «برخی از آن‌ها زندگی آزاد دارند و پس از خوردن باکتری‌ها و قارچ‌ها، ترکیباتی را به خاک اضافه می‌کنند»

که باعث رشد بهتر گیاهان می‌شود و فاقد دستگاه دفع مواد زائد هستند. درست است؟

- ۱) این کرم جزو ساده‌ترین گروه کرم‌ها است که خروج مواد زائد در سطح بدن آن انجام می‌شود.
- ۲) پوست این کرم‌ها دارای مویرگ‌های فراوانی می‌باشد که امکان جذب اکسیژن مورد نیاز را به آن کرم می‌دهد.
- ۳) این کرم برخلاف پلاناریا، دارای دهان و مخرج است.
- ۴) تخم این کرم‌ها بیشتر از طریق خاک آلوده وارد بدن انسان می‌شود.

۹۴- در کدام گزینه موجودات نامبرده همگی جزو حشرات هستند؟

- ۱) میگو- رتیل- عقرب
- ۲) خرخاکی- کنه- پشه
- ۳) پروانه- زنبور- ملح
- ۴) عکبوت- خرچنگ- رتیل

۹۵- در مورد نرم‌تنان چند مورد از عبارات زیر درست نیست؟

الف) بعضی از آن‌ها دارای صدف‌اند.

ب) اغلب خشکی‌زی‌اند.

پ) بیشتر آن‌ها آفات گیاهی‌اند.

ت) برخی واسطه انتقال، بعضی از کرم‌های انگلی به انسان‌اند.

۱) (۱) ۲) (۲) ۳) (۳) ۴) (۴)

۹۶- جهت حرکت شیره خام و پرورده در آوندهای چوبی و آبکشی به ترتیب چگونه است؟

- ۱) دو طرفه - رو به بالا
- ۲) به طرف پایین - رو به بالا
- ۳) رو به بالا - فقط به طرف پایین
- ۴) رو به برگ‌ها - دو طرفه

۹۷- اگر سطح مقطعی از یک برگ تهیه کنیم، تعداد سلول‌های روزنه در کدام قسمت زیر بیش‌تر است؟

- ۱) روپوست بالایی
- ۲) روپوست پایینی
- ۳) میان برگ
- ۴) رگبرگ

۹۸- کدام موارد در رابطه با گیاهانی که آوند دارند، صحیح نیست؟

الف) پشت برگ‌های گیاهان خودرویی که در استان‌های شمالی ایران رشد می‌کنند، همواره برآمدگی‌های نارنجی رنگ دیده می‌شود.

ب) دانه سرو همانند کاج، درون پولک‌های مخروط ماده تشکیل نمی‌شود.

ج) آوندهای چوب و آبکش در ساقه گیاه تکلیه در یک حلقه مشاهده می‌شوند.

د) آوندهای حامل شیره پرورده نسبت به آوند نوع دیگر در برگ، از ماده مومناند روپوست دورتر می‌باشد.

۱) الف - د ۲) ب - ج ۳) ب - د
۴) ب - ج ۵) الف - ج



۹۹- به ترتیب از راست به چپ، از کدامیک از گیاهان زیر برای ساخت دارو برای بیماران قلبی و از کدامیک برای شناسایی گروه خونی استفاده می‌شود؟

۱) بید - نوعی باقلاء

۲) گل انگشتانه - نوعی باقلاء

۳) بید - کاج

۴) گل انگشتانه - کاج

۱۰۰- کدام گزینه، درباره گیاه زیر درست است؟

«این گیاهان ارتفاع زیادی ندارند و پوشش مخمل‌مانندی روی زمین ایجاد می‌کنند.»

۱) قدیمی‌ترین گیاهان روی زمین پس از سرخس‌ها هستند.

۲) به جای تشکیل دانه در میوه، با دانه تشکیل شده در مخروط تکثیر می‌شوند.

۳) از سلول‌های مشابهی در بخش برگ‌مانند و ساقه‌مانند تشکیل شده‌اند.

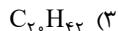
۴) اولین گروه از گیاهان دارای ساقه زیرزمینی هستند.



۲۰ دقیقه

علوم تکیکی (شیمی)
 صفحه‌های ۱۳ تا ۳۳
سوال‌های علوم تکیکی (بخش شیمی)

۱۰۱- کدامیک از هیدروکربن‌های زیر در صورت قرار گرفتن در معرض حرارت در برج تقطیر زودتر خارج می‌شوند؟



۱۰۲- کدام گزینه به نادرستی بیان شده است؟

(۱) محلول بنفش رنگ پتابسیم پرمونگنات رسانای الکتریسیته است.

(۲) کات کبود در صورت حل شدن در آب به یون‌های مس و سولفات تفکیک می‌شود.

(۳) اگر مقدار نمک موجود در رژیم غذایی ما به مقدار زیادی کاهش یا افزایش یابد، فعالیت یاخته‌های بدن مختل می‌شود.

(۴) یکی از مهم‌ترین کاتیون‌های بدن که مقدار آن از سایر کاتیون‌ها بیشتر است، یون پتابسیم می‌باشد.

۱۰۳- اگر ۷/۷ گرم سدیم را در محیط مناسب با ۱۲/۳ گرم گاز کلر ترکیب کنیم، مقدار ۱۹/۶ گرم فرآورده به دست می‌آید. چند مورد از موارد زیر درست است؟

- نوعی تغییر شیمیایی رخ داده است که در آن گازی زردرنگ به فرآورده‌ای سفید تبدیل شده است.

- در این تغییر، مولکول‌های سدیم با از دست دادن الکترون در واکنش شرکت می‌کنند.

- دو واکنش‌دهنده خطرناک به فرآورده‌ای پایدار و مفید تبدیل می‌شوند.

- به طور حتم، مقدار ۴/۰ گرم از هر کدام از واکنش‌دهنده‌ها به صورت واکنش نداده باقی می‌ماند.

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

۱۰۴- کدامیک از گزینه‌ها، شامل پاسخ‌های موارد زیر می‌باشد؟ (به ترتیب از راست به چپ)

الف) ترکیبات یونی در چه حالت فیزیکی رسانای جریان برق نیستند؟

ب) بین یون‌های Na^+ و Cl^- کدام یون اندازه (شعاع یونی) بیشتری دارد؟

ج) در ترکیبات مولکولی، هر پیوند اشتراکی شامل چند الکترون می‌باشد؟

(۱) مایع - $1 - \text{Cl}^-$

(۲) جامد - $2 - \text{Na}^+$

(۳) جامد - $2 - \text{Cl}^-$

(۴) مایع - $2 - \text{Na}^+$

۱۰۵- در ارتباط با نفت خام و پالایش آن کدام گزینه به درستی بیان شده است؟

(۱) سوخت هواپیما در قسمت‌های انتهایی برج تقطیر جدا می‌شود.

(۲) به طور میانگین $\frac{4}{5}$ نفت مصرفی در جهان صرف سوختن و تأمین انرژی در بخش‌های مختلف مانند خانه‌های مسکونی، حمل و نقل و می‌شود.

(۳) هر برش نفتی در برج تقطیر شامل هیدروکربن‌هایی است که نقطه جوش کاملاً یکسان دارند.

(۴) در ۱۰۰ سال گذشته همواره میزان اکتشاف نفت خام از میزان مصرف آن بیشتر بوده است.



علوم تکیکی (فیزیک)

صفحه‌های ۸۳ تا ۱۰۳

سؤالات علم تکیکی (بخش فیزیک)

- ۱۰۶- اگر در یک انبر دست بزرگی گشتاور نیرو برابر با 40 N نیوتون متر و فاصله نقطه اثر نیرو تا محور چرخش 10 cm سانتی‌متر باشد، اندازه نیرو چند نیوتون است؟

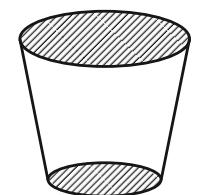
۴۰ (۴)

۴۰۰ (۳)

۰/۴ (۲)

۴ (۱)

- ۱۰۷- در شکل زیر جسمی روی سطح افقی قرار دارد و مساحت قاعده بزرگ آن، 4 m^2 برابر مساحت قاعده کوچک آن است. اگر آن را روی قاعده بزرگ بگذاریم و بخواهیم فشار وارد بر سطح افقی تغییر نکنند، وزنهای چند برابر جرم جسم را باید روی آن قرار دهیم؟



۴ (۱)

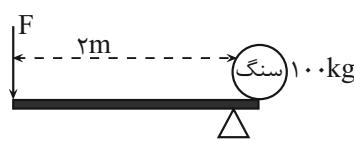
۳ (۲)

۲ (۳)

 $\frac{1}{4}$ (۴)

- ۱۰۸- در شکل زیر برای آنکه بتوانیم سنگ را به صورت افقی نگه داریم، چند نیوتون نیرو باید به انتهای اهرم وارد کنیم؟ (طول اهرم $2/2\text{ m}$)

$$\text{است و از اصطکاک و وزن آن صرف‌نظر شود. } (g = 10 \frac{\text{N}}{\text{kg}})$$



۹۰۰۰ (۱)

۱۰۰۰ (۲)

۲۰۰ (۳)

۱۰۰ (۴)

- ۱۰۹- کدام گزینه به صورت صحیح بیان شده است؟

۱) در برخی از ماشین‌ها، مقدار کار خروجی از مقدار کار ورودی بیشتر است.

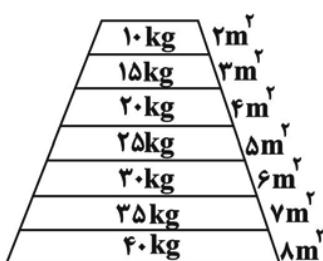
۲) چرخدنده، قرقره و پیچ و مهره جزو ماشین‌های ساده هستند.

۳) هر ماشینی که از چند ماشین ساده تشکیل شده است، اجزای آن هر کدام به صورت مستقل عمل می‌کند.

۴) ماشین‌های ساده به تنها یک نمی‌توانند کارهای مشکل را به سادگی انجام بدهد.

- ۱۱۰- فرض کنید از قطعات روی هم، یک مخروط ناقص ساخته باشیم. اگر دو قطعه زیر مخروط و 2 cm قطعه بالای مخروط را برداریم، فشار وارد بر سطح

$$\text{زمین چند برابر می‌شود؟ } (g = 10 \frac{\text{N}}{\text{kg}} \text{ و هر کدام از اعداد سمت راست نشان‌دهنده اندازه مساحت قاعده بزرگتر قطعه مربوط به خود است.)$$



۴/۷ (۱)

 $\frac{4}{7}$ (۲)

۱۲۵ (۳)

۱۰۷/۱۴ (۴)

**علوم تفکیکی (زمین‌شناسی)**

صفحه‌های ۷۳ تا ۸۲

علوم تفکیکی (زمین‌شناسی)

صفحه‌های ۱۰۷ تا ۱۱۵

علوم تفکیکی (زیست‌شناسی)

صفحه‌های ۱۴۱ تا ۱۶۶

سؤالات علم تفکیکی (بخش زمین‌شناسی و زیست‌شناسی)

۱۱۱- کدام گزینه در ارتباط با دوزیستان یا خزندگان صحیح است؟ (نگاه به گذشته)

۱) نوزاد قورباغه پس از خروج از تخم از حشرات تغذیه می‌کند.

۲) پوست خزندگان با پولک‌های ضخیم و سخت یا صفحات استخوانی پوشیده شده است.

۳) سوسمارها که از دوزیستان می‌باشند از جوندگان کوچک تغذیه می‌کنند.

۴) قورباغه بالغ فقط از شش برای تنفس استفاده می‌کند.

۱۱۲- کدام گزینه در مورد راههای تشکیل فسیل‌ها درست است؟

۱) می‌تواند از جانشینی مواد آلی به جای موادمعدنی صورت بگیرد.

۲) نبود عوامل تجزیه‌کننده می‌تواند عامل مهمی در تعیین فسیل‌شدگی بخش‌های نرم باشند.

۳) با نفوذ آب زیرزمینی و انحلال فسیل در آن، قسمت‌های سخت جاندار تغییر شکل می‌دهند.

۴) فسیل تشکیل شده در صمغ گیاهان عمدتاً ناشی از فعالیت برخی ریزانداران تجزیه‌کننده است.

۱۱۳- چه تعداد از موارد زیر جزء قسمت‌های سامانه خورشیدی محسوب نمی‌شود؟

«گاز و غبار، اجسام سنگی، سیاره، قمر، سیارک»

۴) صفر

۳ (۳)

۵ (۲)

۴ (۱)

۱۱۴- کدام گزینه، در مورد فسیل‌های A و B و C در طرح زیر، کاملاً درست است؟ (ایههای رسوی در طرح، یکبار وارونه شده‌اند).

۱) فسیل C مربوط به گونه‌ای است که ساختار ساده‌تری نسبت به فسیل‌های A و B است.

لایه ۱	A
لایه ۲	A,B
لایه ۳	B
لایه ۴	C

۲) لایه‌های ۱ تا ۳، مربوط به دوره زمانی یکسانی هستند.

۳) فسیل A، قدیمی‌ترین فسیل در طرح مقابل است.

۴) فسیل C، از فسیل B، قدیمی‌تر است.

۱۱۵- کدام گزینه شامل پاسخ صحیح عبارت‌های زیر می‌باشد؟ (به ترتیب از راست به چپ)

الف) سال نوری برای بیان چه چیزی به کار می‌رود؟

ب) نور خورشید، فاصله بین زمین تا خورشید را تقریباً در چه زمانی طی می‌کند؟

ج) قسمت اعظم خورشید را کدام عنصر تشکیل می‌دهد؟

۱) زمان - هشت دقیقه و بیست ثانیه - هلیم

۲) زمان - هشت دقیقه و بیست ثانیه - هیدروژن

۳) طول - هشت دقیقه و سی ثانیه - هیدروژن

۴) طول - هشت دقیقه و بیست ثانیه - هیدروژن

۱۱۶- چه تعداد تا از موارد زیر نادرست است؟

- اغلب کرم‌های پهن، انگل هستند و کرم‌های لوله‌ای مانند کپلک و کرم قلاب‌دار نیز انگل هستند.

- تخم کرم‌های لوله‌ای اغلب از طریق گوشت آلوهه گاو، وارد بدن انسان می‌شود.

- آسکاریس نوعی کرم پهن و آزاد می‌باشد که در خاک زندگی می‌کند و ظاهری زرد و کرمی رنگ دارد.

۳ (۴)

۲ (۳)

۱ (۲)

۱) صفر



۱۱۷- جانورانی که اسکلت آهکی دارند و از تجمع اسکلت آنها اشکال مختلف مرجانی و در نهایت آبسنگ و جزایر مرجانی تشکیل می‌شود، جزء

کدام دسته از بی‌مهرگان قرار می‌گیرند؟

- (۱) اسفنج‌ها (۲) کیسه‌تنان (۳) نرم‌تنان (۴) خارپستان

۱۱۸- در کدام گزینه ویژگی جانور مربوطه به درستی ذکر شده است؟

(۱) تمام پستانداران ویژگی‌هایی برای سازگار شدن با زندگی در خشکی دارند.

(۲) تمام پرنده‌گان علاوه بر بال‌های پوشیده از پر، ستونی از مهره‌ها دارند و استخوان‌هایی به آن متصل است.

(۳) تمام جانوران تخمگذار در یکی از دو گروه پرنده‌گان یا پستانداران قرار دارند.

(۴) تمام جاندارانی که دارای بال جهت پرواز می‌باشند در کنار شش‌های خود کیسه‌های هوادار دارند.

۱۱۹- کدام موارد درست هستند؟ (کامل‌ترین گزینه را انتخاب کنید).

الف) سمندر نوعی دوزیست دم‌دار است.

ب) قورباغه بالغ، هم از طریق شش و هم آبشش تنفس می‌کند.

ج) دایناسورها از آشناترین خزندگان هستند و جثه بزرگی داشتند.

د) با توجه به کتاب درسی در ماهی قزل‌آلاء، ۶ نوع باله وجود دارد.

- (۱) الف و ب و د (۲) فقط د (۳) ب و د و ج (۴) الف و د

۱۲۰- چند مورد از عبارات زیر در خصوص بوم‌سازگان‌ها به درستی بیان شده است؟

الف) جنگل گلستان و تالاب شادگان به ترتیب نمونه‌ای از بوم‌سازگان‌های خشکی و آبی هستند.

ب) در هر نوع بوم‌سازگان، انرژی مصرفی جانداران فقط به جانداران وابسته است که در آن نقش تولیدکننده دارند.

ج) در هر ماده و انرژی بوم‌سازگان فقط حدود ۱۰ درصد از ماده و انرژی از یک تراز به تراز دیگر منتقل می‌شود.

- (۱) یک مورد (۲) دو مورد (۳) سه مورد (۴) صفر مورد



پایه نهم تیزهوشان (دوره اول متوسطه)

دفترهه سوال آزمون هامع (۱۱)

۲۹ خردادی ماه ۱۴۰۰

تعداد کل سوالهای آزمون: ۱۲۵ سوال
مدت پاسخ‌گویی: ۱۲۵ دقیقه

مولاد امتحانی ۸

نام درس	تعداد سوال	شماره سوال	شماره صفحه	زمان پیشنهادی
فران و پیام‌های آسمان	۱۰	۱۲۱	۲	۷۵ دقیقه
	۱۵	۱۳۱	۳	
	۱۰	۱۴۶	۵	
	۱۵	۱۵۶	۸	
	۱۵	۱۶۶	۱۰	
	۱۵	۱۸۱	۱۳	
	۵۰	۱۹۶	۱۵	

ظرف امتحان ۸

نام درس	نام طراحان
فران و پیام‌های آسمان	زهره صداقت، ابوالفضل فلاحت، آرش مرتضایی فر
فارسی	سارا بابایی، سپهر حسن خان پور، محمدعلی زمان‌زبری، محمدعلی دولتخواهی، هانیه صفرلو، آرش مرتضایی فر
مطالعات اجتماعی	جواد احمدی شعار، یاسین سادعی، زهره صداقت، آرش مرتضایی فر
عربی	یاسین سادعی، مرتضی کاظم‌شیرودی، محمد کرمی‌نیا، آرش مرتضایی فر، سیدمحمدعلی مرتضوی
علوم تجربی	احسان آذین، جواد احمدی شعار، مرتضی اسدالله‌ی، امیر حسام سپاهی، شیما فرشادی، سید محمد معروفی، امیر محمودی انزایی
ریاضی	جواد احمدی شعار، سعید تن‌آرا، فاطمه دستیقی، سعید قاسمی‌اصل، مهدواد ملوندی، علی نجف‌خانی
استعداد تحلیلی	سارا بابایی، سالار حسن‌زاده، دانیال سلطانی، پارسا صفار، سعید قاسمی‌اصل، مسعود لعل قربانی، آرش مرتضایی فر، حمید رضا مظاہری، علی تخف‌خانی

مسئلہین درس و ویراستاران ۸

نام درس	فران و پیام‌های آسمان	فارسی	مطالعات اجتماعی	عربی	قیمتی زیست‌شناسی	ریاضی	زمان پیشنهادی
مسئلہ درس	آرش مرتضایی فر	آرش مرتضایی فر	سید محمدعلی مرتضوی	لیلا	علی خدادادگان	مهرداد ملوندی	احمدرضا قربانی
ویراستار	عرفان عوض‌آبدیان، ملیکا ذاکری	عرفان عوض‌آبدیان	دروشعلی ابراهیمی، آرش مرتضایی فر	عرفان	سید محمدزاد، سینا بیانی، شیما فرشادی	سجاد محمدزاد، سینا بیانی، شیما فرشادی	سجاد محمدزاد، سینا بیانی
مسئلہ درس مستندسازی	صدرا پنجه‌پور	الزار معتمدی	لیلا ایزدی	لیلا ایزدی	امیر حسین توحیدی	محمد رضا مهدوی	علیرضا ابراهیمی، نگن رحیمی، کیان مکی، دانیال بیانی
ویراستار مستندسازی	امیر محمد کمامی	امیر محمد کمامی	امیر محمد کمامی، مژده ابراهیمی	مژده ابراهیمی	-----	-----	-----

گروه فنی و تولیدی

مدیر گروه آزمون	جواد احمدی شعار
مسئول دفترچه	آرش مرتضایی فر
صفحه آرا	ساینا صلح جو
ناظر جاب	حمدی عباسی
مدیر گروه مستندسازی	محیا اصغری
مسئلہ دفترچه مستندسازی	مهسا سادات‌هاشمی

بنیاد علمی آموزشی قلمچی (وقف عام)

دفتر مرکزی: خیابان انقلاب بین صبا و فلسطین - پلاک ۹۳۳ - تلفن: ۰۲۱-۶۴۶۳
 تمام دارایی‌ها و درآمدهای بنیاد علمی آموزشی قلمچی در شیربیور ۱۳۸۴ وقف عام شد بر کنترل داشت و آموزش



پیام‌های آسمان
صفحه‌های ۹ تا ۱۴۴
قرآن
صفحه‌های ۱۴ تا ۱۱۶

سؤال‌های قرآن و پیام‌های آسمان

جهت کسب اطلاعات درباره نحوه شرکت در آزمون‌های شبیه‌ساز تیزهوشان و نمونه‌دولتی ۱۴۰۴ نهم با تلفن ۰۲۱۶۴۶۳ ۱۱۴۷ تماس بگیرید.

www.kanoon.ir/Article/356523

۱۲۱- به ترتیب مطابق آیات قرآن کریم در مورد احکام و قوانین کدام مورد خواسته خداوند متعال نیست و مطابق حدیث نورانی حضرت امیرالمؤمنین علیؑ چرا سزاوار و شایسته نیست که مسلمان با افراد بین‌دوبار رفاقت کند؟

(۱) **لِيَجْعَلَ عَلَيْكُمْ مِنْ حَرَجٍ** – وجود انسان ناخودآگاه ناپاکی را از آنان می‌رباید

(۲) **وَلَكُنَ النَّاسُ أَنفُسَهُمْ يَظْلِمُونَ** – او کارهای زشت خود را زیبا جلوه می‌دهد

(۳) **لِيَجْعَلَ عَلَيْكُمْ مِنْ حَرَجٍ** – او کارهای زشت خود را زیبا جلوه می‌دهد

(۴) **وَلَكُنَ النَّاسُ أَنفُسَهُمْ يَظْلِمُونَ** – وجود انسان ناخودآگاه ناپاکی را از آنان می‌رباید

۱۲۲- به ترتیب جنگ حضرت علیؑ با خوار نهروان نمونه‌ای از کدام نوع جهاد است و کدام مورد پاداش کسانی که «قالوا رَبُّنَا اللَّهُ ثُمَّ اسْتَقْامُوا...» است؟

(۱) جهاد دفاعی – **تَنْزَلُ عَلَيْهِمُ الْمَلَائِكَةُ إِلَّا تَخَافُوا وَ لَا تَحْزَنُوا**

(۲) جهاد ابتدایی – **أَهْدِكَ صِرَاطًا سَوِيًّا**

(۳) جهاد با سرکشان – **أَهْدِكَ صِرَاطًا سَوِيًّا**

(۴) جهاد ابتدایی – **تَنْزَلُ عَلَيْهِمُ الْمَلَائِكَةُ إِلَّا تَخَافُوا وَ لَا تَحْزَنُوا**

۱۲۳- از میان موارد زیر موارد نادرست کدام‌اند؟

الف: مومنان هیچ‌گاه در زندگی احساس پوچی نمی‌کنند زیرا می‌دانند که خدا از خلق کردن آنان هدفی داشته است.

ب: مطابق فرمایش امام جعفر صادقؑ مردم باید از هر فقیهی پیروی کنند و قبول نکردن حکم فقهای خوار شمردن حکم خداست.

ج: هدف ما در نهی از منکر این است که فرد خطاطار به اشتباهاش ادامه ندهد.

د: آیه شریفة **وَ لَا يَرَوُنَ يَقَاتُلُوكُمْ حَتَّى يَرُدوْكُمْ عَنِ الدِّينِ كُمْ إِنْ اسْتَطَاعُوكُمْ** به آمادگی نظامی در مقابل دشمنان اشاره دارد.

(۱) «الف» - «ب» - «ج» - «د» (۲) «ب» - «ج» - «د» (۳) «ب» - «د» (۴) «الف» - «ب»

۱۲۴- نماز در کدام‌یک از موارد زیر باطل است؟

الف: نمازگزار در بین نماز متوجه می‌شود که با آبی که در مکان عمومی قرار داشته وضو گرفته است.

ب: نمازگزار در رکعت دوم نماز صبح که نمازی دورکننده است شک می‌کند که در رکعت چندم نماز است و با کمی فکر و تأمل هم شک او برطرف نمی‌شود.

ج: نمازگزار در خانه‌ای نماز می‌خواند که برای خریداری آن داده شده است پرداخت نشده است.

د: نمازگزار در حال نماز سهواً با صدای بلند می‌خندد.

ه: نمازگزار برای خاموش کردن تلویزیون نماز واجب خود را می‌شکند.

(۱) الف - ب - د (۲) ب - ج - د

(۳) ب - ج - ه (۴) الف - ج - ه

۱۲۵- «الف» در غروب شب عید فطر بالغ و عاقل و هشیار و غیرقییر است. او یک همسر و دو فرزند دارد که هزینه زندگی آنان را می‌دهد. اتفاقاً پایان سال مالی «الف» هم شب عید فطر است. او پس از صرف هزینه‌های سالانه، ده کیلوگرم گندم اضافه آورده است. غذای طول سال آنان برنج است. همسر او هم مقدار سی گرم طلا بهصورت پس‌انداز دارد.»

با عنایت به متن بالا کدام مورد الزاماً از پرداختی‌ها یا انفاق‌های «الف» یا همسر او در شب عید فطر نیست؟

(۱) دوازده کیلوگرم برنج

(۲) دو کیلوگرم گندم

(۳) قرض دادن مبلغ شش کیلوگرم برنج

(۴) شش گرم طلا



۱۲۶- پاسخ پرسش‌های زیر به ترتیب کدام است؟

الف: در **(يَوْمٌ يَعْضُلُ الظَّالِمُ عَلَى يَدِيهِ حَسْرَ طَالِمَانَ)** چیست؟

ب: پاداش کسانی که **(يُنِقْوُنَ أَمْوَالَهُمْ بِاللَّيلِ وَالنَّهَارِ سِرًّا وَعَلَانِيةً)** چیست؟

ج: آیه شریفه **(إِنَّمَا الْمُوْمَنُونَ الَّذِينَ إِذَا ذُكِرَ اللَّهُ وَجَلَتْ قُلُوبُهُمْ وَإِذَا تُتْبَعَتْ عَلَيْهِمْ آيَاتُهُ زَادَتْهُمْ إِيمَانًا)** با کدام‌یک از راههای دستیابی و تقویت ایمان به خدا ارتباط دارد؟

۱) **(يَا لَيْتَنِي اتَّخَذْتُ مَعَ الرَّسُولِ سَبِيلًا)** - (فَلَهُمْ أَجْرٌ هُنَّ عَنْ رِبِّهِمْ) - یاد و ذکر خداوند

۲) **(يَا وَيْلَتِي لَيْتَنِي لَمْ اتَّخَذْ فَلَانًا خَلِيلًا)** - (لَا خَوْفٌ عَلَيْهِمْ وَلَا هُمْ يَحْزَنُونَ) - الگو قرار دادن انسان‌های مومن

۳) **(أَضَلَنِي عَنِ الذِّكْرِ بَعْدَ اذْجَانِي)** - (اتَّمَ الاعْلَوْنَ) - انجام کارهای نیک و دوری از گناهان

۴) **(يَا لَيْتَنِي اتَّخَذْتُ مَعَ الرَّسُولِ سَبِيلًا)** - (بَذَرَ اللَّهُ تَطْمِئْنَ القُلُوبَ) - یاد و ذکر خداوند

۱۲۷- کدام گزینه نادرست است؟

۱) **لَسْتَ عَلَيْهِمْ بِمُصْبِطِرٍ**: پیامبر ستمگر و زورگو نیست که بخواهد مردم را به زور مؤمن کند.

۲) **أَنِّي لَهُمُ الْذَّكَرَى وَقَدْ جَاءَهُمْ رَسُولٌ مُّبِينٌ**: هیچ گاه خداوند بدون انتقام حجت، قومی را عقوبت نمی‌نماید.

۳) **قُلْ يَا أَيُّهَا النَّاسُ إِنِّي رَسُولُ اللَّهِ إِلَيْكُمْ جَمِيعًا**: پیامبر ص بنده خدا و دریافت‌کننده وحی‌الله است.

۴) **إِنَّا كُنَّا مُرْسِلِينَ / رَحْمَةً مِّنْ رَّبِّكَ**: نوعی از رحمت خداوند وجود دارد که مربوط به فرستادن پیامران و هدایت است.

۱۲۸- کدام گزینه در آفرینش روحی و جسمی انسان به کار نرفته است؟

۱) علم القرآن ۲) علمه البيان ۳) من صلصال کفخار ۴) من مارج من نار

۱۲۹- کدام گزینه بیانگر استمرار رسالت نبوی تا زمان پیامبر (ص) می‌باشد؟

۱) **أَنُوكَانَ خَيْرًا مَا سَيَقُونَا إِلَيْهِ**

۲) **قُلْ مَا كُنْتُ بِدَنْعًا مِنَ الرَّسُولِ**

۳) **وَرَهْبَانِيَةً أَبْتَدَعُوهَا مَا كَتَبْنَاهَا عَلَيْهِمْ**

۴) **يَجْعَلُ لَكُمْ نُورًا تَمْسُونَ بِهِ**

۱۳۰- کدام آیه در خصوص قیامت نهی باشد؟

۱) **إِنَّ نَاسِتَةَ اللَّيْلِ هِيَ أَشَدُ وَطْنًا وَأَقْوَمُ قِيلًا**

۲) **يَوْمَ تَرْجُفُ الْأَرْضُ وَالْجِبالُ وَكَانَتِ الْجِبالُ كَثِيرًا مَهِيلًا**

۳) **يَوْمَ يُفْخَحُ فِي الصُّورِ فَتَأْتُونَ أَفْوَاجًا**

سؤال‌های فارسی

فارسی

صفحه‌های ۹ تا ۱۳۸

۱۳۱- در کدام گزینه معنای تمام واژگان صحیح است؟

۱) حیا: خجالت / سیم: نقره / طعن: کردن: نفرین کردن

۲) آردگاه: محل آسایش / مظهر: جلوه‌گاه / فراگت: آسودگی

۱۳۲- در کدام عبارات غلط املایی وجود دارد؟

الف: ملک از دارالغورو دنیا به دارالسرور آخرت پیوست و صریر ملک به فرزند مهترین سپرده.

ب: سلطان برخاست و به گرمابه رفت و جامه بگردانید و فرمود تا دویست هزار درم به درویشان دادند و پس اهل بساط و خوان آمدند.

ج: چون صلة ارحام کنند مال و فرزندان ایشان از برکت آن می‌افرایند.

د: چه توان گشودن زبان را در حق آن چیزی که به مشقت تمام نگهدازند و به حسرت و ناکام گزارند.

۱) «الف» - «د»

۲) «ب» - «ج»

۳) «ج» - «د»

۴) «الف» - «ب»

۱۳۳- در کدام گزینه بیشترین درستی در انتساب اثر به نویسنده یافت می‌شود؟

(۱) در کوچه آفتاب: سلمان هراتی / بهارستان: نورالدین عبدالرحمن جامی / شاهنامه: عطار

(۲) اسلامشناسی: علی شریعتی / الطبلروحانی: رازی / کنزالحمد: مجذ خوافی

(۳) گوژپشت نتدام: رابت فیشر / بخارالاتوار: علامه محمدباقر مجلسی / احیاء علومالدین: محمد غزالی

(۴) منطقالطیر: سنایی / مرزبان نامه: خواجه نصیر توسي / تحقیق مالهند: حنظله بادغیسی

۱۳۴- در کدامیک از ابیات زیر که سروده حافظ است، قوار گرفتن ردیف در کنار واژه قافیه ایجاد آرایه تشبيه کرده است؟

(۱) خیال روی تو چون بگذرد ز گلشن چشم / دل از پی نظر آید به سوی روزن چشم

(۲) سزای تکیه گهت منظری نمی‌بینم / منم ز عالم و این گوشة معین چشم

(۳) سحر سرشک روانم سر خرامی داشت / گرم نه خون جگر می‌گرفت دامن چشم

(۴) نخست روز که دیدم رخ تو دل می‌گفت / اگر رسد خلی خون من به گردن چشم

۱۳۵- نوع پرسش در کدام گزینه متفاوت است؟ (علامت پرسشی در ابیات درج نشده است)

(۱) باغ مرا چه حاجت سرو و صنوبر است / شمشاد خانه پرور ما از که کمتر است

(۲) سخن گوی دهقان چه گوید نخست / که نام بزرگی به گیتی که جست

(۳) که داند که حالم چگونست بی تو / که داند که شبها همی چون گذارم

(۴) چه اشکال دارد در آینه‌ها / جمال خدا را زیارت کنیم

۱۳۶- در کدام بیت تعداد واپسته‌های پیشین بیشتر است؟

(۱) در آن نفس که بمیرم در آرزوی تو باشم / بدان امید دهم جان که خاک کوی تو باشم

(۲) فروغی از غم آن نازنین جوان، جان داد / کدام پیر چنین طالع جوان دارد

(۳) هر چند که سر در سرِ دستان تو کردیم / با این همه دستان، نتوان داد ز دست

(۴) هر شبنمی در این ره، صد بحر آتشین است / دردا که این معما شرح و بیان ندارد

* با توجه به ابیات زیر به سوالات پاسخ دهید:

۱. شاه شمشادقدان خسرو شیرین دهنان / که به مژگان شکند قلب همه صفسکنان

۲. مست بگذشت و نظر بر من درویش انداخت / گفت کای چشم و چراغ همه شیرین سخنان

۳. تا کی از سیم و زرت کیسه تهی خواهد بود! / بندہ من شو و برخور ز همه سیم تنان

۴. کمتر از ذره نهای پست مشو مهر بورز / تا به خلوتگه خورشید رسی چرخ زنان

۵. بر جهان تکیه مکن ور قدحی می داری / شادی زهره جبیان خور و ناز کبدنان

۶. پیر پیمانه کش من که روانش خوش باد / گفت پرهیز کن از صحبت پیمان شکنان

۷. دامن دوست به دست آر و ز دشمن بگسل / مرد بیزان شو و فالغ گذر از اهرمنان

۸. با صبا در چمن لاله سحر می گفتم / که شهیدان کهاند این همه خونین کفنان؟

۹. گفت حافظ من و تو محروم این راز نایم / از می لعل حکایت کن و شیرین دهنان

۱۳۷- آرایه‌های «جناس»، «تضاد» و «تشییه» را به ترتیب در کدام ابیات می‌توان یافت؟

(۱) هفتم - چهارم - نخست

(۲) هفتم - هفتم - دوم

(۳) ششم - نخست - هشتم

۱۳۸- به ترتیب واژه نخست و واژه قافیه کدام ابیات، قید است؟

(۱) چهارم - پنجم

(۲) دوم - چهارم

(۳) نخست - دوم

(۴) نهم - نهم

۱۳۹- در کدام گزینه همه افعال ذکر شده در ابیات یافت می‌شود؟

(۱) ماضی مستمر - ماضی مطلق

(۲) مضارع التزامی - مضارع مستمر

(۳) ماضی نقلی - ماضی استمراری



۱۴۰- در کدام گزینه تشبيه و مراعات نظیر وجود دارد اما تشخيص وجود ندارد؟

- ۱) چو نرگس چشم بخت از خواب برخاست / حسد گو دشمنان را دیده بردوز
- ۲) تا تو را دیدم که داری سنبله بر آفتاب / آسمان حیران بماند از اشک چون پروین من
- ۳) هم اگر عمر بود دامن کامی به کف آید / که گل از خار همی آید و صبح از شب تاری
- ۴) عرقت بر ورق روی نگارین به چه ماند / همچو بر خرمن گل قطره باران بهاری

۱۴۱- واژه مشخص شده در کدام بیت از نظر ساختمان مرکب است؟

- ۱) نوش این غم خانه در دنیال دارد نیش را / شکوهای از تلخکامی نیست دوراندیش را
- ۲) پیش پای فکر رنگین هیچ راهی دور نیست / چون حنا یک شب به هندستان رساند خویش را
- ۳) گرچه می سازند خود را دیگران در خانه جمع / گم کند در خانه آیینه خودبین خویش را
- ۴) پاس همراهان کاهل سنگ راه من شده است / ورنه صائب من به منزل می رساندم خویش را

۱۴۲- کدام بیت فاقد تلمیح است؟

۱) آب حیوان در عقیق صبر پنهان کرده‌اند / این چنین آب گوارابی ننوشیدن چرا

۲) مرا تحمل باری چگونه دست دهد / که آسمان و زمین برنتفتند و جبال

۳) در خم زلف تو آویخت دل از چاه زنخ / آه کز چاه برون آمد و در دام افتاد

۴) شبان وادی ایمن گهی رسد به مراد / که چند سال ز جان خدمت شعیب کند

۱۴۳- همه ایيات زیر به آرایه تضاد(طبقاً) آراسته‌اند به جز بیت

۱) نیست کار مهر دل‌ها را متور ساختن / روی جانان است از خورشید عالم تاب تر

۲) ز آه سرد مشو غافل ای سیاه درون / که چهره شب تار از سحر سفید شود

۳) ز شوق پرتو رویت که شمع انجمن است / مرا ز غیر چو پروانه نیست پروای

۴) گنج زر گر نبود کج قناعت باقی است / آن که آن داد به شاهان به گدایان این داد

۱۴۴- عبارت «ما اکثر العبر و اقل الاعتبار» با کدام بیت قربات معنایی دارد؟

۱) خراب حالی این قصرهای محکم را / ز روزن نظر اعتبار باید دید

۲) از انقلاب دهر نیفتم ز اعتبار / گرد یتیمی گهرم چون شوم غبار

۳) حریم گلشن کویت نشد نشیمن ما / نیافتیم دریغ اعتبار خار و خسی

۴) ز رنگ گریه من رفت اعتبار بهار / فکند لاله و اشکم گره به کار بهار

۱۴۵- کدام بیت می‌گوید «بشوی اوراق اگر هم درس مایی / که علم عشق در دفتر نباشد»؟

۱) عالم از شور و شر عشق خبر هیچ نداشت / فتنه‌انگیز جهان نرگس جادوی تو شد

۲) عشق بر یک فرش بنشاند گدا و شاه را / سیل یکسان می‌کند پست و بلند راه را

۳) قلم را آن زبان نبود که سر عشق گوید باز / ورای حد تقریر است شرح آرزومندی

۴) من درس عشق خواندم و او درس دلبری / گل کرد مشق عشوه و بلبل ترانه را

سؤالهای مطالعات اجتماعی

مطالعات اجتماعی

صفحه‌های ۱ تا ۱۶۸

۱۴۶- کدام عبارت درباره عوامل مؤثر بر دمای زمین درست است؟

۱) عبور جریان‌های آبی فقط سبب سرمای شدید در کناره‌ها می‌شود.

۲) افزایش عرض جغرافیایی با افزایش دما رابطه مستقیم دارد.

۳) افزایش گازهای گلخانه‌ای از عوامل طبیعی مؤثر بر دمای زمین است.

۴) کاهش ارتفاع در لایه وردسپهر افزایش دما را در پی دارد.



۱۴۷- هر کدام از گزاره‌های زیر با کدام گزینه در ارتباط است؟

- یکی از تغییرات مهم در الگوی سکونت جمعیت جهان در صد سال اخیر بوده است.
- میزان طول عمر یا امید به زندگی در یک جامعه، نشان‌دهنده این مورد است.
- نوع مهاجرت در سفر به سایر کشورها به دلیل دانشگاه‌های معتبر یا فرصت‌های شغلی از این نوع است.

- ۱) مهاجرت معکوس شهرنشینان به روستا - وضعیت رفاه و تأمین اجتماعی آن جامعه - اختیاری
- ۲) گسترش شهرنشینی - وضعیت رفاه و تأمین اجتماعی آن جامعه - خارجی
- ۳) مهاجرت معکوس شهرنشینان به روستا - وضعیت سلامت و بهداشت در آن جامعه - خارجی
- ۴) گسترش شهرنشینی - وضعیت سلامت و بهداشت در آن جامعه - اختیاری

۱۴۸- به ترتیب پیامدِ موضوع علت و پیامدِ هر یک از موارد زیر چیست؟

- انقلاب صنعتی

- جنگ‌های کشور کانادا

- قتل نادرشاه افسchar

- فعالیت‌های پطر کبیر در روسیه

- ۱) ماشین جای نیروی انسان را در تولید گرفت - تایگا - روی آوردن به فعالیت‌های خشونت‌آمیز - تبدیل شدن روسیه به کشوری ضعیف
- ۲) تجارت پرسود برده - توندرا - لشکرکشی به دهلی - تسلط بریتانیا بر هندوستان
- ۳) طغیانگری کشورهای اروپایی - تایگا - بدگمانی به سرداران - تبدیل شدن روسیه به کشوری استعمارگر
- ۴) افزایش رقابت‌های استعماری - توندرا - حصول غنائم از دهلی - عهدنامه ترکمان‌چای

۱۴۹- همه موارد نادرست‌اند به جز

- ۱) معلمان دانشجویانی که عباس‌میرزا برای فراغییری علوم و فنون جدید به خارج اعزام کرده بود، با معلمان مدرسه‌ای که میرزا تقی‌خان امیرکبیر تاسیس کرد، ملیتی یکسان داشتند.

۲) انفجار دفتر مرکزی حزب جمهوری اسلامی و نیز دفتر نخست‌وزیری از اقدام‌های جنایتکارانه دو گروه متفاوت از گروه‌های ضدانقلاب بوده است.

۳) در جریان نهضت تباکو دو روحانی شیعه نقش داشتند که یکی مرجع تقليد شیعیان در سامرا بود و شهادت دیگری نشانه‌ای از انحراف در مسیر مشروطه بود.

۴) مجارستان در جنگ اول جهانی در گروهی بود که سرانجام پیروز جنگ شد.

۱۵۰- چند مورد از گزاره‌های زیر درباره اقدامات شاه عباس صفوی درست است؟

- پایخت را از تبریز به اصفهان در مرکز ایران منتقل کرد و برای آبادانی آن بسیار کوشید.

- برای تقویت حکومت مرکزی و جلوگیری از نافرمانی و بی‌نظمی سران ایل قزلباش، حکومت ولایتها را از آنان گرفت و به افرادی غیر از قزلباش‌ها سپرد.

- چهارمین شاه صفوی بود که حکومت صفوی را به اوج قدرت رساند.

- برای جلوگیری از دخالت بیگانگان در کشور به شرکت‌های تجاری اروپایی اجازه نداد که در ایران فعالیت کنند.

- صادرات ابریشم که پرسودترین کالای صادراتی بود، در انحصار شاه عباس قرار داشت.

۱) پنج

۲) چهار

۳) دو

۴) سه

۱۵۱- در جدول زیر دو رویداد در ستون‌های (۱) و (۲) نوشته شده است؛ در چه تعداد از موارد زیر رویداد ستون دوم نتیجه رویداد ستون اول بوده است؟

(۲)	(۱)
قیام ۲۹ بهمن مردم تبریز	قیام ۱۹ دی مردم قم
زنданی شدن امام در یکی از پادگان‌های نظامی تهران	مخالفت امام با طرح کاپیتولاسیون
تبیید امام به ترکیه	سخنرانی امام در مدرسه فیضیه
نادیده گرفته شدن قانون ملی شدن صنعت نفت و واگذاری امتیاز نفت ایران به چندین شرکت خارجی	کودتای ۲۸ مرداد

۲ (۲)

۴ (۴)

۱ (۱)

۳ (۳)

۱۵۲- چه تعداد از موارد زیر مربوط به دوران صفویه بوده است؟

الف: سبک هندی و صائب تبریزی

ب: ملاصدرا و شیخ بهایی

ج: تصرف جزایر سواحل جنوبی ایران توسط پرتغالی‌ها

د: تغییر حکومت تزاری روسیه به اتحاد جماهیر سوسیالیستی روسیه

ه: شروع تسلط انگلستان بر هندوستان

و: توجه به موقعیت حساس خلیج فارس و شروع تلاش برای تأمین نیروی دریایی

۴ (۲)

۳ (۱)

۶ (۴)

۵ (۳)

۱۵۳- به ترتیب هر یک از موارد زیر با کدام گزینه ارتباط دارند؟

- با عضویت در جامعه ایران، ایرانی محسوب می‌شویم.

- دیوان عالی کشور

- بدون آن، افراد نمی‌توانند به زندگی در جامعه ادامه دهند.

۱) هویت اجتماعی - قوه قضائیه - جامعه‌پذیری

۲) هویت فردی - قوه مقننه - اجتماعی شدن

۳) هویت اجتماعی - قوه مقننه - جامعه‌پذیری

۴) هویت اجتماعی - قوه قضائیه - نماد

۱۵۴- هر یک از موارد زیر به ترتیب به کدام موضوع اشاره دارند؟

- در جریان مشروطه مردم برای اولین بار با واژه «مشروطه» آشنا شدند.

- اولین شرط بقای هر جامعه

- اولین کانون اجتماعی شدن فرد

- اولین گام در راه تشکیل یک خانواده سالم

۱) تحصن در سفارت انگلستان - جمعیت - مدرسه - دقت در انتخاب همسر

۲) بستنشینی در حرم شاه عبدالعظیم - حکومت - خانواده - نکاح

۳) بستنشینی در حرم حضرت فاطمه معصومه - حکومت - مدرسه - نکاح

۴) تحصن در سفارت انگلستان - جمعیت - خانواده - دقت در انتخاب همسر



۱۵۵- از میان موارد زیر موارد درست کدام‌اند؟

- الف: حمایت از تعلیم و تربیت شایسته از حقوق فرهنگی شهروندان است.
- ب: عبارت «دانشآموزانی که با برنامه درس می‌خوانند از بقیه موفق‌تر هستند» مربوط به «نجام دادن کارها از روی آگاهی» است.
- ج: رهبر و اعضای مجلس خبرگان را مردم انتخاب نمی‌کنند.
- د: محور اصلی اقتصاد مقاومتی «بهره‌وری» است.

(۱) «الف» - «ب»

(۲) «ج» - «د»

(۳) «د» - «ج»

سؤال‌های عربی

عربی
صفحه‌های ۱۱ تا ۱۳۴

۱۵۶- عین الصحيح : «لا تعبدوا الشيطان إِنَّهُ لَكُمْ عَدُوٌّ مُّبِينٌ»

(۱) شیطان را پرستید، همانا وی دشمنی آشکار است.

(۲) شیطان را پرستش نکنید، همانا او برایتان یک دشمن آشکار است.

(۳) ابلیس را نمی‌پرستید، چرا که او برای شما دشمنی آشکار دارد.

(۴) پرستش شیطان مکنید، همانا او دشمن آشکاری است.

۱۵۷- عین الصحيح فی الترجمة:

(۱) ربِّ إِنِّي ظَلَمْتُ نَفْسِي فَاغْفِرْ لِي: پروردگار! خود می‌دانم که به من ظلم شده است، پس مرا بیامرز.

(۲) أَنْتَ لَا تَقْدِيرُ، لَمْ تُحَاوِلْ! إِقْلِيلُ مَصْبِرَكَ: تو نمی‌توانی، برای چه تلاش می‌کنی؟ سرنوشت را بپذیر.

(۳) أُسْكِنْتَ يَا طِفْلَةً وَ لَا تَصْرُخُ أَبْدًا: ای دختر بچه ساكت باش و هرگز سخن نگو.

(۴) إِذَا سَأَلْتَكَ عِبَادِي عَنِّي فَإِنَّى قَرِيبٌ: هرگاه از بندگانم درباره من پرسیدی، قطعاً من نزدیک هستم.

۱۵۸- «دوستان من، لطفاً به تندیس‌های دانشمندان ایرانی در جایگاه سازمان ملل متحده بنگرید که چگونه برای خود نامی به جا گذاشته‌اند!» عین الصحيح فی

الترجمة إلى العربية:

(۱) صدیقاتی، رجاءً شاهدِوا تماثیلِ العلماء الإِیرانیینَ فی مقرِّ مُنظَّمةِ الْأَمَمِ المُتَّحِدةَ کیفَ صَنَعوا إِسْمَاءً لِأَنفُسِهِمْ!

(۲) أصدقائی، مِنْ فضْلِكُمْ نظَرُوا إِلَى تمثَالِ العلماء الإِیرانیینَ فی مَکَانِ مُنظَّمةِ الْأَمَمِ المُتَّحِدةَ کیفَ صَنَعوا إِسْمَاءً لِأَنفُسِهِمْ!

(۳) أصدقائی، رجاءً أُنْظَرُوا إِلَى تماثیلِ العلماء الإِیرانیینَ فی مقرِّ مُنظَّمةِ الْأَمَمِ المُتَّحِدةَ کیفَ تَرَکُوا إِسْمَاءً لِأَنفُسِهِمْ!

(۴) أيتها الصديقات، مِنْ فضْلِكُنَّ شاهِدِنَ تماثیلِ العلماء الإِیرانیینَ فی مَکَانِ مُنظَّمةِ الْأَمَمِ المُتَّحِدةَ کیفَ تَرَکَنَ إِسْمَاءً لِأَنفُسِهِنَّ!

۱۵۹- عین الخطأ عمماً طلب منك:

(۱) تَنَزِّلَانِ ← (مضارع منفي) ← لا تَنَزِّلَنِ

(۲) تَرَسُّمِينَ ← (نهی) ← لا تَرَسُّمِينَ

(۳) تَشَكُّرونَ ← (نهی) ← لا تَشَكُّروا

۱۶۰- عین ما فيه التركيب الإضافي والوصفي معًا:

(۱) شوارِعُنا مَمْلُوَّةٌ بِالْبَنِينِ وَ الْبَنَاتِ فَاعْبُرُوا مَرَّ الْمُشَاةِ

(۲) هذَا الْيَوْمَ شاهَدَنَا زَمِيلَنَا الفَائزَ فِي الْمُبَارَةِ الْعِلْمِيَّةِ!

(۳) قَالَتِ الْحَيَّانَاتُ: تَحْنُ ظَلَمَنَا الغَرَّالَةَ الْجَمِيلَةَ، عَلَيْنَا بِالْمُسَاعَدَةِ!

(۴) الْيَوْمَ قَسَّ وَالدُّنْـا الْغُرْفَةَ إِلَى نَصْفَيْنِ!



١٦١- عین الوزن الصحيح للكلمات التالية: «إنْتَصَرَ_ إسْتَشَاهَدَ_ تَصَادَمَ_ إِنْكَسَارَ»

- (١) إنفعال_ إفتعال_ تفاعل_ إنفعال
- (٢) إفتعل_ إستفعال_ تفاعل_ إنفعال
- (٣) إنفعال_ إستفعال_ تفاعل_ إنفعال
- (٤) إفتعل_ إستفعال_ تفاعل_ إنفعال

١٦٢- «تأخرت الحافلة عن موعدها بثلاث ساعات ووصلت إلى المقصود في الحادية عشرة والنصف». متى كان موعد الحافلة الأصلي؟

- (١) الثانية عشرة إلا عشر دقائق
- (٢) الثانية عشرة إلا ربعاً
- (٣) الحادية عشرة والربع
- (٤) الحادية عشرة وعشرين دقيقة

*** أقرأ النص التالي بدقة ثم أجب عن الأسئلة بما يناسب النص:

العلمُ نورٌ يهدى صاحبه إلى سُلِّمِ النجاح، والجَدُّ والاجتِهادُ هما المفتاحان الحقيقيان لتحقيق الأحلام. لا يمكن الوصول إلى القمة دون تعبٍ وكدٍّ (زحمت كشيدين)، فكلُّ عظيمٍ بدأ من نقطة صفر. إنَّ الدِّرَاسَةَ وَالتعلُّم ليستا فقط للحصول على الشهادات (مدارك)، بل هما وسيلةٌ لبناء شخصية قويةٍ ومستقبلٍ مشرقٍ (روشن). كما قال الشاعر: «بالعزم تُفتح أبواب السماء». فلَيَسْأَلُوا أنَّ نَعْمَلَ بِجَدٍّ وَثَابِرَ (استقامت كنيم)، لأنَّ الغَدَ يَمْلِكُهُ مَنْ يُعْذَلُهُ لِهِ الْيَوْمَ.

١٦٣- ما هو المفتاح الحقيقي لتحقيق الأحلام حسب النص؟

- (١) المال
- (٢) الجدُّ والاجتِهاد
- (٣) الصدقة
- (٤) العلاقات الاجتماعية

١٦٤- عين الصحيح:

- (١) بعد كل صعوبة، يمكننا الإستسلام (تسليم شدن)!
- (٢) إن الحصول على الشهادات هو الهدف النهائي للتعلم!
- (٣) الدراسة طريق لوصول إلى مستقبل مشرق!
- (٤) يجب علينا التوقف عن المحاولة لصعوبة نقطة البداية!

١٦٥- عين غير المناسب لعنوان النص:

- (١) أهمية الجد
- (٢) العلمُ و الدِّرَاسَة
- (٣) النجاح
- (٤) قصص الناجحين

سؤالهای علوم تجربی

۱۶۶- کدام عدد کوچکتر است؟

(۱) نسبت تعداد اتم‌های غیرفلزی با قابلیت اشتراک الکترون در دوره سوم به تعداد مدارهای اشغال شده از الکترون

فراوان‌ترین عنصر پوسته زمین

(۲) نسبت نقطه جوش متان به نقطه جوش بوتان

(۳) نسبت کاتیون به آئیون در ترکیب قوی‌ترین نافلز و یکی از ضعیفترین فلزهای قلیابی

(۴) نسبت تعداد الکترون در مدار سوم اتم آلومینیوم ($^{27}_{13}\text{Al}$) به تعداد نوترون در هلیم ($^{4}_{2}\text{He}$)

۱۶۷- کدام‌یک از موارد زیر ثابت است؟

(۱) مقدار گاز نیتروژن در دم و بازدم تقریباً یکسان است.

(۲) تعداد الکترون‌های مدار آخر ذره $^{17}\text{A}^{-1}$ مشابه عنصری است که هم‌گروه با آرگون و هم ردیف با کربن است.

(۳) واکنش پذیری بالای پتانسیم به دلیل تمایل عنصر آن به رسیدن به آرایش گاز نجیب است.

(۴) تعداد پیوندهای کووالانسی موجود در یک مولکول اتانول برابر با مجموع تعداد پیوندهای اشتراکی در یک مولکول متان و یک مولکول متانول است.

۱۶۸- تعداد پیوندهای اشتراکی در کدام ترکیب از سایرین کمتر است؟



۱۶۹- در کدام ترکیب نسبت تعداد پیوندهای اشتراکی کربن - کربن به تعداد پیوندهای اشتراکی کربن - هیدروژن بیشتر است؟

(۱) پروپین

(۲) اتن

(۳) پروپان

(۴) متان

۱۷۰- فرض کنید روی سقف اتومبیلی که در حال حرکت با سرعت ثابت به سمت راست صفحه است، یک جعبه قرار گرفته است. اعمال چند تعداد از تغییرات زیر بر روی اتومبیل می‌تواند سبب حرکت کامل جعبه روی سقف ماشین به سمت (۲) می‌شود؟ (بین جعبه و سقف اتومبیل اصطکاک وجود دارد)

(الف) چرخش به سمت (۱)

(ب) چرخش به سمت (۳)

(پ) افزایش سرعت ناگهانی

(ت) کاهش سرعت ناگهانی

(ث) اعمال نیروی جلوونده به اندازه F

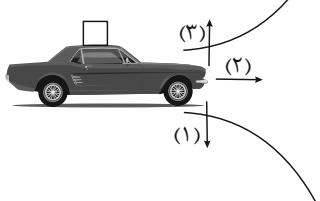
(ج) حرکت کندشونده اتومبیل

۱ (۱)

۲ (۲)

۳ (۳)

۴ (۴)



۱۷۱- چه تعداد از موارد زیر صحیح است؟

(الف) در حرکت یکنواخت، متحرک در زمان‌های مساوی، مسافت‌های مساوی را طی می‌کند.

(ب) شبی نمودار سرعت - زمان و مکان - زمان به ترتیب سرعت متوسط و شتاب متوسط را نشان می‌دهد.

(پ) برآیند نیروهای عمل و عکس‌العمل در حرکت یک سیب به سمت زمین برابر صفر است.

(ت) در حرکت یکنواخت جسم در یک مسیر دایره‌ای، تندی حرکت ثابت است.

(ث) نیروی عمودی سطح می‌تواند هم‌راستا با نیروی وزن باشد.

۲ (۱)

۳ (۲)

۴ (۳)

۵ (۴)

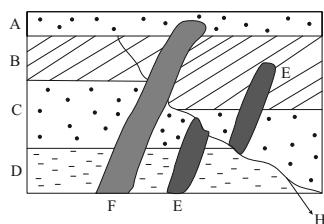
۱۷۲- کدام موارد نادرست‌اند؟

- الف) اگر طی میلیونها سال آینده، اقیانوس‌های فعلی کره زمین افزوده شود، محل احتمالی آن بین عربستان و آفریقا خواهد بود.
- ب) برای پیدا کردن قیمتی ترین سنگ‌ها باید کوههای آتش‌فشاری درون اقیانوسی یا رشته‌های میان اقیانوسی، بستر اقیانوسی را جستجو کرد.
- پ) لایه‌های رسوبی در اقیانوس‌ها همواره به صورت عمودی تنهشین می‌شوند و سپس در اثر حرکت و برخورد ورقه‌های سنگ‌کره ضخامت آن‌ها کم می‌شود.
- ت) رشته کوههای جوان کره زمین در محل دور شدن ورقه‌ها به وجود می‌آیند.

(۱) الف و پ

(۲) ب، پ و ت

(۳) فقط پ و ت



۱۷۳- در شکل زیر، ترتیب وقایع زیر به چه صورت می‌تواند باشد؟ (از راست به چپ از قدیمی به جدید)

(۱) F-A-H-B-E-C-D

(۲) A-H-F-E-B-C-D

(۳) F-A-H-E-B-C-D

(۴) F-A-H-B-C-E-D

۱۷۴- مکعب مستطیلی توپر و یکنواخت به ابعاد ۲a، ۲a و ۴a روی کوچک‌ترین سطح خود قرار دارد.

مکعب مستطیل توپر و یکنواخت دیگری به ابعاد a، a و ۴a روی کوچک‌ترین سطح خود قرار دارد.

نسبت فشار اعمال شده از طرف مکعب اول به زمین به فشار اعمال شده از طرف مکعب دوم به سطح زمین کدام است؟ (جنس دو مکعب یکسان است).

(۱) $\frac{1}{2}$ (۲) $\frac{1}{4}$ (۳) $\frac{1}{2}$ (۴) $\frac{1}{4}$ ۱۷۵- مطابق شکل زیر، اهرمی به طول ۳ متر و جرم ۱ کیلوگرم داریم. اگر تکیه‌گاه در فاصله ۱ متری راست اهرم باشد و نیروی 10^0 نیوتونی زیر بر اهرم وارد شود.برای به تعادل رسیدن اهرم نیروی چند نیوتونی به کدام قسمت اهرم وارد شود؟ ($g = 10 \frac{\text{N}}{\text{kg}}$)

(۱) نیروی ۵ نیوتونی رو به بالا در فاصله ۱ متری سمت چپ تکیه‌گاه

(۲) نیروی ۵ نیوتونی به سمت پایین در فاصله ۱ متری سمت راست تکیه‌گاه

(۳) نیروی $1/5$ نیوتونی به سمت بالا در فاصله $1/5$ متری سمت چپ تکیه‌گاه(۴) نیروی 5^0 نیوتونی به سمت پایین در فاصله 1^0 سانتی‌متری سمت چپ تکیه‌گاه

۱۷۶- شخصی روی ماه به زمین نگاه می‌کند. هنگام خورشیدگرفتگی و ماه‌گرفتگی زمین را به احتمال فراوان به ترتیب به چه شکلی می‌بیند؟

(۱) زمین را نمی‌بیند / قسمتی از زمین را تاریک می‌بیند

(۲) زمین را به شکل قرص کامل می‌بیند / زمین را نمی‌بیند

(۳) قسمتی از زمین را تاریک می‌بیند / زمین را نمی‌بیند

(۴) زمین را نمی‌بیند / زمین را به شکل قرص کامل می‌بیند

۱۷۷- کدام گزینه علت موارد زیر را به درستی مشخص می‌کند؟

طلع ماه هر روز 5^0 دقیقه دیرتر از روز قبل صورت می‌گیرد.

اندازه قرص کامل ماه در آسمان متفاوت است.

(۱) حرکت انتقالی زمین – فاصله ماه تا زمین در زمان‌های مختلف تغییر می‌کند.

(۲) حرکت مداری ماه در اطراف زمین و تغییر موقعیت روزانه ماه نسبت به ستارگان – فاصله ماه تا زمین در زمان‌های مختلف تغییر می‌کند.

(۳) حرکت انتقالی زمین – شکست نور عامل این مسئله است.

(۴) حرکت وضعی زمین – فاصله زمین تا خورشید در زمان‌های مختلف تغییر می‌کند.

۱۷۸- وجود دیواره سلولی و عدم قرارگیری ماده وراثتی در پوشش خاص، از ویژگی‌های کدام جاندار است؟

- ۱) جانداری که از آن آگار تهییه می‌شود.
 - ۲) عامل ایجادکننده بروز آنفولانزا
 - ۳) عامل سیاه شدن خوشه‌های گندم
 - ۴) عامل تولید سم در کنسرو باد کرده
- ۱۷۹- کدام موارد نادرست هستند؟

الف) حسی که در مارها قوی است، همان حسی است که در ماهی‌ها ضعیف می‌باشد.

ب) لاکپشت‌های سبز دریایی در آبهای گرم استوایی فراوان‌ترند.

پ) پلاناریا و کرم کدو برخلاف زالو تنفس پوستی دارد.

ت) خزندگان ممکن است دو اندام حرکتی داشته باشند.

- ۱) الف و ب
- ۲) فقط الف و پ
- ۳) ب و پ
- ۴) الف، ب و ت

۱۸۰- جهت و مسیر ورودی و خروج مواد به بدن کدام دو جاندار ذکر شده در گزینه‌ها، بر عکس یکدیگر است؟

- ۱) مرجان و اسفنج
- ۲) اسفنج و پلاناریا
- ۳) شقایق دریایی و آسکاریس
- ۴) مرجان و کرم کدو

سؤالهای ریاضی

ریاضی

صفحه‌های ۱ تا ۱۴۳

$$I = \{-10, -9, -8, \dots, 8, 9, 10\}$$

$$A = \left\{ x \mid x \in I, \frac{x}{3} \in \mathbb{Z}, \sqrt{x^2 + (x+2)^2} \in \mathbb{N} \right\}$$

$$\{0, 6\}$$

$$\{-6, -3, 0, 3, 6\}$$

$$\{3, 6\}$$

$$\{-9, -6, -3, 0, 3, 6, 9\}$$

۱۸۲- اگر داشته باشیم $A = B = \frac{\frac{x^2}{x+4}}{1+x^4}$ و a, b, c کدام گزینه می‌توانند باشد؟

$$10 \text{ و } 9, 7$$

$$9 \text{ و } 7, 2$$

$$10 \text{ و } 3, 9$$

$$10 \text{ و } 7, 3$$

$$A = \left\{ x + \frac{1}{x}, x^2 + \frac{1}{x^2}, \frac{(x+1)(x^2+1)}{x^2} \right\}$$

$$B = \{a, b, c\}$$

۱۸۳- سه تابس را همزمان پرتاب می‌کنیم، احتمال اینکه مجموع اعداد روشده تابس‌ها ۵ و کمتر از ۵ باشد، یا همه اعداد روشده، اول باشند، کدام است؟

$$\frac{31}{216}$$

$$\frac{37}{216}$$

$$\frac{30}{216}$$

$$\frac{25}{216}$$

$$+ = 0 \quad 1^2 + 2^2 = 0 \quad , \quad |a+b| = |a| + |b|$$

۱۸۴- آنگاه چندتا از رابطه‌های زیر قطعاً درست می‌باشند؟ $\sqrt{\frac{b-\frac{ab}{|a|}}{a-\frac{ab}{|b|}}} = \sqrt{c^2 + 1}$

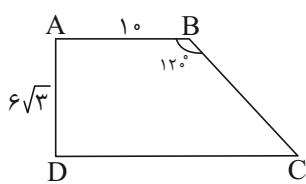
$$2$$

$$1$$

(۱) همگی نادرست‌اند.

$$3$$

۱۸۵- اگر ذوزنقه قائم‌الزاویه ABCD مقابله AD را حول ضلع دوران دهیم، حجم شکل به دست آمده چقدر است؟



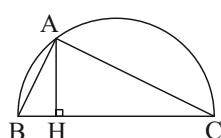
$$1032\pi\sqrt{3}$$

$$3096\pi\sqrt{3}$$

$$1024\pi\sqrt{3}$$

$$3072\pi\sqrt{3}$$

۱۸۶- در شکل مقابل، BC قطر نیم‌دایره می‌باشد و $BC = 2AB$. نسبت مساحت مثلث ACH به مساحت مثلث ABH کدام است؟



$$4$$

$$1$$

$$\frac{1}{3}$$

$$3$$

۱۸۷- مثلثی به طول اضلاع ۸ و ۱۷ با مثلث دیگر به محیط ۸۰ متشابه است. مساحت مثلث دوم چقدر است؟

$$180$$

$$1$$

$$240$$

$$3$$

۱۸۸- اگر $\sqrt{x-1} + \sqrt{4-x} = 2$ باشد، حاصل $x^2 + 10x - 2x^2$ کدام است؟

$$10$$

$$1$$

$$7/5$$

$$3$$



۱۸۹- حاصل عبارت $\frac{(3+2\sqrt{2})^{258} \times (17-12\sqrt{2})^{129}}{\sqrt{12+2\sqrt{35}} - \sqrt{12-2\sqrt{35}}}$ کدام است؟

$$\frac{\sqrt{7}}{14} \quad (2)$$

$$\frac{\sqrt{5}}{10} \quad (1)$$

$$\frac{14}{\sqrt{7}} \quad (4)$$

$$\frac{1}{\sqrt{5}} \quad (3)$$

۱۹۰- اگر $\frac{a^4}{a^8 - a^6 - a^2 + 1}$ باشد، آنگاه حاصل کدام است؟

$$\frac{1}{40} \quad (2)$$

$$\frac{1}{81} \quad (1)$$

$$\frac{9}{45} \quad (4)$$

$$\frac{16}{81} \quad (3)$$

۱۹۱- قرینه خط $3x + 4y = 12$ را نسبت به خط $y = 2$ کدام است؟

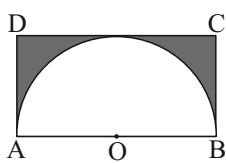
$$3y - 4x = 3 \quad (2)$$

$$4y - 3x = 0 \quad (1)$$

$$3y + 4x = -3 \quad (4)$$

$$4y - 3x = 4 \quad (3)$$

۱۹۲- در مستطیل ABCD نیم‌دایره‌ای به قطر AB بر ضلع CD مماس است. اگر $BC = a$ باشد، آنگاه حجم حاصل از دوران ناحیه‌رنگی حول ضلع AB چقدر است؟



$$\frac{2}{3}\pi a^3 \quad (2)$$

$$\frac{2}{3}\pi \quad (1)$$

$$\frac{3}{2}\pi a^3 \quad (4)$$

$$\frac{4}{3}\pi a^3 \quad (3)$$

۱۹۳- سه نقطه $C = \begin{bmatrix} 2 \\ 2 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}$ ، $A = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$ را حول خطوطی $x=2$ و $y=1$ را

به ترتیب برابر a و b باشند، نسبت a به b کدام است؟

$$\frac{2}{3} \quad (2)$$

$$\frac{2}{3} \quad (1)$$

$$3 \quad (4)$$

$$\frac{1}{3} \quad (3)$$

۱۹۴- یک چندجمله‌ای از درجه ۴ تقسیم کرده‌ایم. خارج قسمت و باقیمانده این تقسیم، کدام گزینه می‌تواند باشد؟

۱) خارج قسمت $-1x^3 + 3x - 1$ و باقیمانده $x^3 + 3x - 1$

۲) خارج قسمت $-1x^4 + 3x - 1$ و باقیمانده $x^3 + 3x - 1$

۳) خارج قسمت $-1x^4 + 3x - 1$ و باقیمانده $x^3 + 3x - 1$

۴) خارج قسمت $-1x^4 + 3x - 1$ و باقیمانده $x^3 + 3x - 1$

$$27^{-33} - 81^{-25} + 9^{-49} - 3^{-101} = m^5 \times 9^{-51}$$

۱۹۵- در تساوی مقابل، به جای m چه عددی قرار گیرد؟

$$4 \quad (2)$$

$$3 \quad (1)$$

$$8 \quad (4)$$

$$6 \quad (3)$$

۵۰ دقیقه

سوال‌های استعداد تحلیلی

استعداد تحلیلی

*** با توجه به جدول زیر به پرسش‌های ۱۹۶ تا ۱۹۸ پاسخ دهید.

صلح	پشمیمان	کتابت	کاهلی	محنت	متائب	کاشف	سجود
رستاک	تمیز	اجتماع	بشر	مسجد	دیوان اداری	استعداد	دشوار
مردمان	مستند	عزیزان	شاشته	خواستار	آوا	فضانورد	آزاد
رضایت	خوشبخت	نژدیک	کبیر	زیبا	متراffد	رها	برنده

۱۹۶- مجموع تعداد نقطه‌های واژگان جدول عدد است.

(۱) ۹۵

(۲) ۹۷

(۱) ۹۸

(۳) ۱۰۰

۱۹۷- در جدول چند جفت واژه متراffد وجود دارد؟

(۱) یک

(۲) دو

(۳) سه

(۴) چهار

۱۹۸- در جدول واژه جمع و جفت هم‌خانواده وجود دارد.

(۱) ۲ - ۲

(۲) ۱ - ۳

(۱) ۲ - ۳

(۲) ۲ - ۲

۱۹۹- می‌دانیم که پیشوند شاهان کیانی، «کی» بوده است، مثل «کیخسرو، کیکاووس و ...». با عنایت به این موضوع، در مورد این بیت حافظه که می‌گوید «بده جام می‌واز جم مکن یاد / که می‌داند که جم کی بود و کی کی؟» صحیح نیست؟

(۱) «که» اول یعنی «چه کسی»

(۲) «که» دوم حرف ربط است.

(۳) «کی» دوم قطعاً به معنی چه زمانی است.

۲۰۰- مفهوم کدام دو مثال یکسان نیست؟

(۱) تو مو مبینی و من پیچش مو - آنچه تو در آیینه می‌بینی من در خشت خام مبینم

(۲) در خویشن افتادن - با پای خود به سلاحخانه رفتن

(۳) برای شیطان هم پاپوش می‌دوزد - دم رویاه از زرنگی در تله است

(۴) خاکستر نشین شدن - خانه نشین شدن

۲۰۱- چنانچه زبان فارسی را به زبانی فرضی کدگذاری کنیم؛ «کوه سهند» به شکل «قنوژومخ» نوشته می‌شود. واژه «کنه» در این زبان به چه صورتی نوشته می‌شود؟

(۱) فلوم

(۱) فلوم

(۲) فومو

(۲) وقامو

(۳) وقامو

(۳) وقامو

۲۰۲- در سطر زیر حروف مورد نظر صورت سوال را در هم آمیخته‌ایم؛ کدام گزینه آخرین حرف نام هیچ‌یک از این کتاب‌ها نیست؟ (دقیق کنید از همه حروف استفاده شود).

(۱) ن

(۱) ن

(۲) ن

(۲) ن

(۳) ی

(۳) ی

۲۰۳- در زبان فارسی برخی واژگان تلفظ عامیانه دارند؛ این تغییرات آوایی از الگویی خاص پیروی می‌کنند؛ با توجه به این توضیحات کدام گزینه تغییر متفاوتی دارد؟

(۱) اصطحکاک (اصطکاک) - بالاگن (بالکن) - پاچیدن (پاشیدن)

(۲) زهله (زهره) - بچجه (بچجه) - سلالات (سالاد)

(۳) ماسک (ماکس) - نخسه (نسخه) - سوکس (سوسک)

(۴) عهد و عیال (اهل و عیال) - ضفط و رفط (ضبط و ربط) - نیتون (لیپتون)

*** متن زیر را به دقت بخوانید و به پرسش‌های مرتبط پاسخ دهید.

مجرای گوش خارجی حدود ۱,۲۵ اینچ طول و ۰,۲۵ اینچ قطر می‌باشد. حدود دو سوم قسمت داخلی مجرای گوش درون لوب گیج‌گاهی جای گرفته و از جنس استخوان است. یک سوم قسمت خارجی مجرا ساختار غضروفی دارد. شکل مجرای گوش به صورت منحنی S شکل می‌باشد. مجرای گوش صدای دریافتی از لاله گوش را به پرده گوش (پرده تمپان) انتقال می‌دهد. مجرای گوش امواج صوتی را تشدید کرده و باعث افزایش بلندی صدا در محدوده فرکانسی ۳۰۰۰-۴۰۰۰ هرتز می‌شود.

این مجرا شرایط مناسب دمایی و رطوبتی لازم برای حفظ حالت ارتجاعی پرده گوش را فراهم می‌کند. غده‌های مجرای گوش سروم (واکس گوش) تولید می‌کنند و موهای نازک آن، در برابر ورود حشرات و اشیا خارجی و آسیب آنها به پرده گوش محافظت می‌کنند.

گوش میانی از پرده تمپان و حفره‌ای که استخوانچه‌های گوش میانی در آن قرار دارند تشکیل شده است.

پرده تمپان بین گوش میانی و خارجی قرار دارد و خط فاصل این دو بخش می‌باشد. در حالت عادی و نرمال، رنگ آن به صورت خاکستری مایل به صورتی است و از سه لایه نازک از بافت زنده تشکیل شده است. پرده گوش به شدت حساس به امواج صوتی است و با هر ضربه امواج صوتی به سمت جلو و عقب نوسان می‌کند. پرده گوش امواج و لرزش‌های دریافتی از گوش خارجی را به گوش میانی انتقال می‌دهد و وظیفه دیگر آن محافظت از ساختارهای ظرفی گوش میانی و گوش داخلی می‌باشد.

حفره گوش میانی درون استخوان ماستوپید در لوب گیج‌گاهی قرار دارد و از پرده گوش شروع و تا گوش داخلی امتداد می‌یابد. حجم آن حدود ۲ سانتی‌متر مربع و اطراف آن پوشیده از غشای موکوزی است.

قسمت دیگر از آنatomی و فیزیولوژی سیستم شنوای شیپور استشان می‌باشد که نقش برقراری تعادل فشار هوا و تهویه‌ی گوش میانی را بر عهده دارد. در حالت عادی شیپور استشان بسته است و با هر عمل بلع یا جویدن باز می‌شود. با باز شدن شیپور استشان فشار هوا بین گوش میانی و گوش خارجی متعادل می‌شود. زمانی که فشار هوا بین گوش میانی و گوش خارجی در حالت تعادل باشد انتقال صدا به نحو احسن انجام می‌پذیرد. اگر فشار هوا بین گوش میانی و گوش خارجی برابر نباشد پرده گوش به سمت خارج یا داخل کشیده می‌شود و منجر به درد و کاهش توانایی پرده گوش در انتقال صدا می‌شود. در آنatomی و فیزیولوژی سیستم شنوایی، گوش میانی از طریق زنجیره استخوانچه‌های صدا را به گوش داخلی انتقال می‌دهد. زنجیره استخوانچه‌های صدا را به هنگام عبور از پرده گوش و رسیدن آن به گوش داخلی حدود ۲۵ دسی بل تقویت می‌کنند.

۲۰۴- کدام جمله را می‌توان از نظر مفهومی به بند اول منتقل کرد؟

- (۱) پرده گوش به شدت حساس به امواج صوتی است و با هر ضربه امواج صوتی به سمت جلو عقب نوسان می‌کند.
- (۲) در حالت عادی شیپور استشان بسته است و با هر عمل بلع یا جویدن باز می‌شود.
- (۳) گوش میانی از پرده تمپان و حفره‌ای که استخوانچه‌های گوش میانی در آن قرار دارند تشکیل شده است.
- (۴) پرده تمپان در حالت عادی و نرمال، رنگ آن به صورت خاکستری مایل به صورتی است.

۲۰۵- درباره کدام موضع نمی‌توان اطلاعاتی از متن دریافت کرد؟

- (۱) عامل افزایش دهنده درجه صدا
- (۲) موقعیت فیزیکی گوش در مغز
- (۳) آنatomی گوش داخلی
- (۴) فلسفه وجود پرده گوش

۲۰۶- ملک الشعراe بهار شعر تصنیف معروف «مرغ سحر» را در دوران خلقان و استبداد سروده است و در این شعر از انواع نماد (سمبول) استفاده کرده است؛ قسمت‌های مشخص شده در ابیات زیر از این شعر به ترتیب چه هستند؟

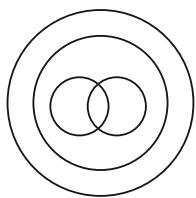
«بلبل پرسته ز کنج قفس در آ / نفمه آزادی نوع بشر سرا»

«ظلم ظالم، جور صیاد / آشیانم داده بر باد»

- (۱) مبارز آزادی خواه – کشورهای امپریالیست و استعمارگر
- (۳) شاعر – انقلاب کمونیستی اکتبر روسیه
- (۲) حاکم ظالم – خلقان مطبوعاتی
- (۴) ملی گرایان – چپ‌گرایان

۲۰۷- کدام گزینه، گروه کلمات را مطابق شکل رویه‌رو نشان می‌دهد؟

- (۱) مثنوی – غزل – شعر – سخن
- (۳) گل – رستنی – زرد – گیاه
- (۲) شاعر – دانش‌آموز – انسان – مخلوقات
- (۴) پسته – بادام – خشکبار – خوارکی



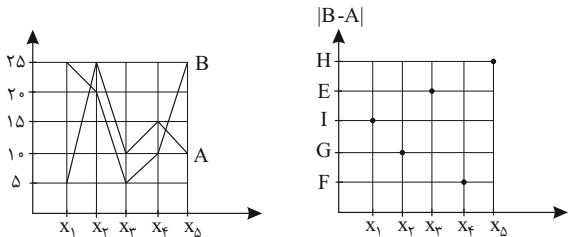
۲۰۸- تعریف یک چیز با استفاده از خودش را تعریف دوری می‌گویند. کدام گزینه در بردارنده یک تعریف دوری نیست؟

- ۱) استخدام تمام وقت، نوعی استخدام است که شخص به صورت تمام وقت مشغول به کار می‌شود.
- ۲) مال، آن چیزی است که مالیت داشته باشد.
- ۳) خورشید ستاره‌ای است که روزها طلوع می‌کند و روز، زمان طلوع خورشید است.
- ۴) درخت سیب، روییدنی‌ای است که دارای میوه است.

۲۰۹- یکی از ویژگی‌های شعر حافظه، ابهام در معنا و امکان خوانش متفاوت از ایيات و حصول معانی گوناگون است. این ویژگی را در کدام بیت خواجه نمی‌بینید؟

- ۱) صلاح از ما چه می‌جویی که مستان را صلاً گفتیم / به دور نرگس مستت سلامت را دعا گفتیم
- ۲) پیر ما گفت خطاب بر قلم صنع نرفت / آفرین بر نظر پاک خطاب پوشش باد
- ۳) باده‌نوشی که در او روی و ریایی نبود / بهتر از زهد فروشی که در او روی و ریاست
- ۴) در دلم بود که بی دوست نباشم هرگز / چه توان کرد که سعی من و دل باطل بود

۲۱۰- با توجه به دو نمودار داده شده، کدام است؟ (نمودار سمت راست، لزوماً یک نمودار خطی از مقادیر در برابر مقادیر x نیست و تنها برای نشان دادن



مقادیر $|B-A|$ در نقاط مختلف است.)

- ۵ (۱)
۱۰ (۲)
۱۵ (۳)
۲۰ (۴)

۲۱۱- در نظریه اعداد، قضیه‌ای داریم که اگر دو عدد صحیح «آ» و «ب» را در هم ضرب کنیم و عددی اول به نام «ج» وجود داشته باشد که این حاصل ضرب بر آن بخش‌پذیر باشد، در این صورت حداقل یکی از آن دو عدد مضرب «ج» هستند؛ به عبارتی دیگر بر «ج» بخش‌پذیر است.

- ۱) «آ» و «ب»
- ۲) فقط یکی از دو عدد «آ» و «ب»
- ۳) «آ» یا «ب»
- ۴) هیچ کدام

*** متن را با دقت بخوانید و به سوالات زیر پاسخ دهید.

در مدرسه‌ای تصمیم بر آن شد که شش نفر از دبیران مدرسه به نامه‌ای علی، بابک، سینا، دانیال، احسان و فرهاد در دروسی که تدریس آن‌ها را در طی سال بر عهده دارند، در هفته پژوهش مدرسه خود که از روز شنبه ۲۷ بهمن‌ماه آغاز می‌شود، هر فرد فقط در یک روز کنفرانس پژوهشی خود را در یکی از دروس تاریخ، ادبیات فارسی، هنر، تربیت‌بدنی، ریاضی و علوم ارائه کند ولی می‌دانیم که لزوماً ترتیب این دروس با اسم افراد مرتبط نیست و یک روز هم اصلاً کنفرانسی برگزار نمی‌شود.

علی یک روز قبل از اینکه احسان کنفرانس خود را برگزار کند، در مورد هنر بسته‌بندی و میزان فروش کالا کنفرانسی برگزار نمی‌شود.

بین کنفرانس احسان و دانیال، فقط یک کنفرانس برگزار می‌شود.

فرهاد تاریخ تدریس می‌کند ولی روزهای شنبه و دوشنبه نیست.

بعد از روز بدون کنفرانس، دبیر علوم کنفرانس خواهد داد.

بابک، جمعه کنفرانس می‌دهد.

بین ارائه فرهاد و دانیال، دقیقاً سه کنفرانس فاصله است.

کنفرانس تربیت‌بدنی در روز سه‌شنبه است.

کنفرانس سینا و درس ادبیات در دو روز متوالی برگزار می‌شود.

۲۱۲- چه کسی دبیر ریاضی است؟

- (۱) احسان
(۲) دانیال
(۳) بابک
(۴) فرهاد

۲۱۳- چه درسی را سینا تدریس می‌کند؟

- (۱) تربیت‌بدنی
(۲) تاریخ
(۳) علوم
(۴) ادبیات

۲۱۴- در چه روزی از هفته پژوهش مدرسه، اصلاً کنفرانسی برگزار نمی‌شود؟

- (۱) یکشنبه
(۲) شنبه
(۳) پنج‌شنبه
(۴) جمعه

۲۱۵-چه کسی چهارشنبه کنفرانس می‌دهد؟

- (۱) فرهاد (۲) احسان
 (۳) سینا (۴) بابک

۲۱۶-چه کسی فردای روز بدون کنفرانس ارائه دارد؟

- (۱) دانیال (۲) علی
 (۳) فرهاد (۴) بابک

۲۱۷-رابطه «پدر پسر خواهر مادر علی» به «علی» مثل رابطه به خواهر علی است.

- (۱) پسر مادر خواهر پدر علی
 (۲) شوهر خواهر پسر پدر مادر علی

- (۳) پدر پسر برادر شوهر زن عمومی علی
 (۴) شوهر زن برادر خواهر مادر علی

۲۱۸-در شکل زیر، یک خط مینی‌بوس دایره‌ای نشان داده شده است که فقط مینی‌بوس‌های A و B در آن کار می‌کنند و ایستگاه‌ها به فاصله‌های مساوی قرار دارند.

اعداد نشان‌دهنده تعداد مسافرانی هستند که در آن ایستگاه منتظر سوار شدن به مینی‌بوس هستند. مینی‌بوس‌های A و B به ترتیب از نقطه O خالی حرکت

می‌کنند و مسیرهای X و Y را دنبال می‌کنند تا به مسیر دایره‌ای برسند و در جهت ساعتگرد ادامه می‌دهند. هنگامی که مینی‌بوس A به ایستگاه D۳ می‌رسد،

مینی‌بوس B به ایستگاه D۵ می‌رسد. (برای سوار شدن مسافران، زمانی در نظر گرفته نمی‌شود.)

شرطیت حرکت مینی‌بوس‌ها:

- سرعت مینی‌بوس A دو برابر سرعت مینی‌بوس B است.

- مینی‌بوس‌ها مجبور نیستند به هر ایستگاه بروند اما اگر به ایستگاهی برسند، باید تمام مسافران آن ایستگاه را سوار کنند.

- اگر مینی‌بوس‌ها همزمان به یک ایستگاه برسند، مینی‌بوسی که مسافر کمتری دارد، تمام مسافران آن ایستگاه را سوار می‌کند.

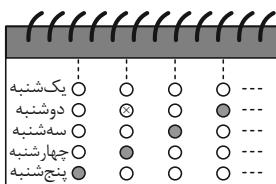
با توجه به اطلاعات، وقتی مینی‌بوس A با حداقل تعداد مسافر ممکن به ایستگاه بازار می‌رسد، موقعیت مینی‌بوس B و حداقل تعداد مسافری که در آن است، کدام‌یک از گزینه‌های زیر خواهد بود؟

- (۱) D۹ و ۲ (۲) D۹ و ۶

- (۳) D۹ و ۷ (۴) D۱۰ و ۷

۲۱۹-در شکل زیر، بخشی از تقویم یک ماه از ماههای سال آورده شده است. در هر دایره یکی از اعداد ۱، ۲، ۳، ۴، ...، ۲۸، ۲۹، ۳۰ وجود دارد. اگر مجموع اعداد در

دایره‌های رنگی ۷۲ باشد، X برابر کدام گزینه است؟ (اعداد از بالا به پایین و از چپ به راست هستند.)



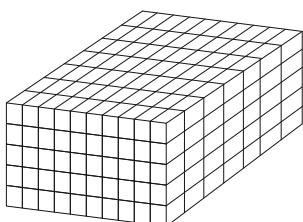
(۱) ۱۱

(۲) ۱۳

(۳) ۱۵

(۴) ۱۶

۲۲۰-از مکعب مستطیل زیر در مرحله اول یک سطح از مکعب‌هایی که از نمای چپ دیده می‌شوند را برمی‌داریم. سپس یک سطح از مکعب‌هایی که از نمای راست دیده می‌شوند را برداشته و در نهایت مکعب‌های دیده شده از سطح نمای بالا را برمی‌داریم. اگر به مکعب مستطیل باقی‌مانده طوری نگاه کنیم که سه وجه آن را به طور همزمان ببینیم، حداقل تعداد مکعب‌های دیده شده چند تا خواهد بود؟



(۱) ۷۲

(۲) ۸۰

(۳) ۹۶

(۴) ۱۱۴

۲۲۱-با قرار دادن علائم مثبت و منفی، حداقل x را با حداقل y جمع جبری می‌کنیم. قرینه عدد حاصل، عدد کدام ماه از سال را نشان می‌دهد؟

(۱) اردیبهشت

(۲) خرداد

(۳) شهریور

(۴) تیر

$$(+5) \circ (-8) \circ (+2) \circ (-7) \circ (+6) = x$$

$$(+11) \circ (-2) \circ (+9) \circ (-14) \circ (+13) = y$$

-۲۲۲- سن چهار نفر در حال حاضر به ترتیب با اعداد ۳، ۶، ۹ و ۱۲ متناسب است. ۱۶ سال قبل، مجموع سن آنها ۷۶ سال بود. در حال حاضر اختلاف سنی بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین آنها چند سال است؟

۵۶ (۲)

(۱) ۴۲

۴۸ (۴)

(۳) ۴۶

-۲۲۳- کلمات «دستکش - ماه - ساعت دیواری - دوچرخه» به ترتیب با چه اعدادی می‌توانند تناسب داشته باشند؟

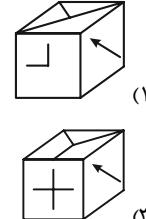
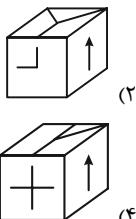
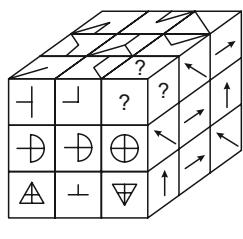
۲، ۵، ۱۲، ۳۰ (۲)

(۱) ۳، ۶، ۱۲، ۲

«۳» و «۲» گزینه‌های (۴)

(۳) ۲، ۳، ۱۲، ۲

-۲۲۴- کدام تصویر به جای علامت سوال قرار می‌گیرد؟



-۲۲۵- در یک ماه از فصل تابستان، ۵ تا چهارشنبه وجود دارد و سه‌تا پنج‌شنبه در این ماه تاریخ‌های فرد دارد. در ماه بعد کدام روز قطعاً ۵ بار تکرار می‌شود؟

(۲) یکشنبه

(۱) دوشنبه

(۴) سه‌شنبه

(۳) شنبه

-۲۲۶- در جعبه‌ای ۲۰۰ مهره به رنگ‌های زرد، آبی و قرمز وجود دارد. حداقل چند مهره بیرون بیاوریم تا مطمئن باشیم که حتماً ۱۰ مهره هم‌رنگ داریم؟ (از همه مهره‌ها به تعداد کافی وجود است.)

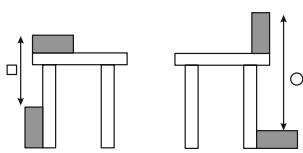
۲۸ (۲)

(۱) ۲۷

۴۰ (۴)

(۳) ۳۶

-۲۲۷- در هر یک از شکل‌های رویه‌رو، نمای یک میز و دو آجر دیده می‌شود. اگر $\square = \square + \square = 6$ و $\square - \square = 0$ باشد، آنگاه ارتفاع میز برابر است با:



(۱) ۲۸

(۲) ۳۱

(۳) ۳۰

(۴) ۲۹

-۲۲۸- در تفیق رویه‌رو چه عددی به جای A قرار می‌گیرد؟ (حروف یکسان، نشانگر اعداد یکسان هستند. حاصل تفیق عددی مثبت است.)

$$\begin{array}{r} \text{N G F} \\ - \text{F G N} \\ \hline \text{R A Z} \end{array}$$

۶ (۲)

(۱) ۹

۴ صفر

(۳) ۳

-۲۲۹- مخزنی دارای دو شیر ورودی A و B و یک شیر تخلیه C است. اگر شیر A مخزن را به تنهایی در مدت ۱۴ دقیقه و شیر B مخزن را به تنهایی در ۱۰ دقیقه پر کند و شیر تخلیه C مخزن را در مدت ۷۰ دقیقه خالی کند، اگر تمام شیرها را باز کنیم، پس از ۴ دقیقه چه کسری از مخزن پر می‌شود؟

 $\frac{15}{70}$ (۲)(۱) $\frac{44}{50}$ $\frac{15}{42}$ (۴)(۳) $\frac{44}{70}$

-۲۳۰- میانگین قد دانش‌آموزان یک کلاس ۱۶۳ سانتی‌متر بود. اگر با آمدن فراز به کلاس، میانگین قد دانش‌آموزان کلاس ۱۶۷ سانتی‌متر شود، آنگاه:

ب) فراز، بلندقدترین دانش‌آموز این کلاس است.

الف) قد فراز چهار سانتی‌متر از همه بلندتر است.

(۲) هر دو جمله حتماً درست هستند.

(۱) هیچ کدام از این جمله‌ها الزاماً درست نیستند.

(۴) فقط جمله «ب» درست است.

(۳) فقط جمله «الف» درست است.



۲۳۱- مکعبی به ضلع ۴ سانتی‌متر را در ظرفی پر از رنگ فرو برد، سپس بیرون می‌آوریم و با برش‌هایی به مکعب‌هایی به ضلع ۱ سانتی‌متر تبدیل می‌کنیم. چند مکعب وجود دارد که ۵ وجه آن رنگ نشده است؟

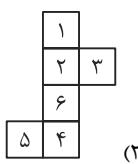
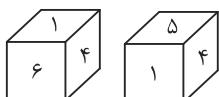
۲۰ (۲)

۴۴ (۱)

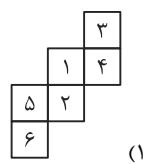
۴۰ (۴)

۲۴ (۳)

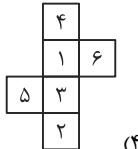
۲۳۲- اگر بدانیم اعداد روی یک مکعب در هر حالت به صورت زیر باشد، کدامیک از نهادهای باز شده می‌تواند باز شده مکعب مورد نظر سؤال باشد؟



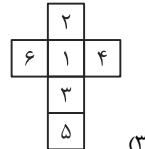
(۲)



(۱)



(۴)



(۳)

۲۳۳- نقطه‌های A_0, A_1, A_2, \dots طوری روی یک خط راست قرار داده شد که $A_0 = A_1 = A_2 = \dots = A_n$ و به ازای هر عدد حسابی مانند n وسط A_{n+1} و A_{n+2} است.

طول $A_0 A_1$ کدام است؟

۵۸۷ (۲)

۳۴۱ (۱)

۶۸۳ (۴)

۵۱۲ (۳)

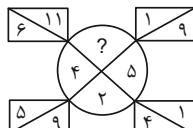
۲۳۴- یک تکه مقوای مربع شکل را با قیچی به n تا مربع کوچک‌تر بریده‌ایم که الزاماً برابر نیستند. کدامیک از اعداد زیر می‌تواند باشد؟

۷ (۲)

۸ (۱)

۴) همه مقادیر گزینه‌های ۱ و ۲ و ۳

۶ (۳)



۲۳۵- به جای علامت سوال کدام را می‌توان قرار داد؟

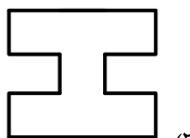
۴ (۲)

۲ (۱)

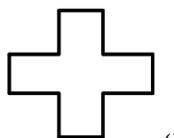
۳ (۴)

۵ (۳)

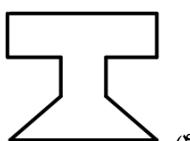
۲۳۶- با کناره‌هم قراردادن شکل‌های سمت چپ، کدام شکل زیر را می‌توان ساخت؟



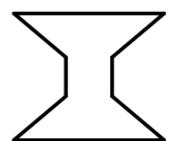
(۲)



(۱)

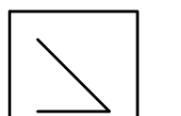
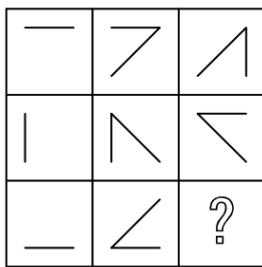


(۴)

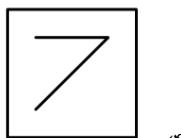


(۳)

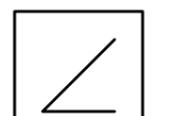
۲۳۷- گزینه درست به جای علامت سوال کدام است؟



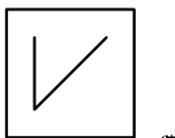
(۲)



(۴)

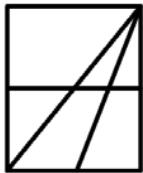


(۱)



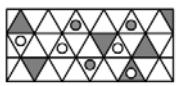
(۳)

۲۳۸- در شکل سمت چپ، چند مثلث دیده می‌شود؟

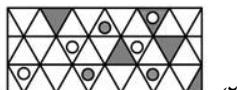


- ۵ (۱)
۶ (۲)
۷ (۳)
۸ (۴)

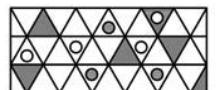
۲۳۹- در کدام گزینه، قرینه آینه‌ای شکل نسبت به خط، درست است؟



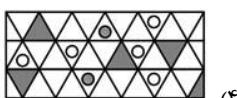
?



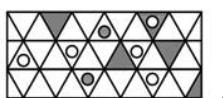
(۲)



(۱)

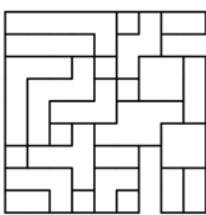


(۴)

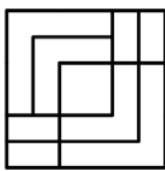


(۳)

۲۴۰- شکل سمت چپ از چند قطعه مستقل در کنار هم تشکیل شده است؟



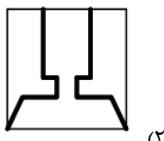
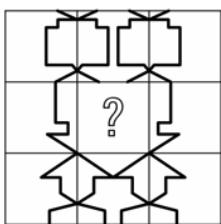
- ۲۳ (۱)
۲۴ (۲)
۲۵ (۳)
۲۶ (۴)



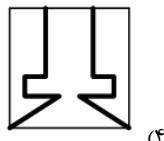
۲۴۱- در شکل رو به رو چند مریغ یا مستطیل دیده می‌شود؟

- ۱۱ (۱)
۱۲ (۲)
۱۳ (۳)
۱۴ (۴)

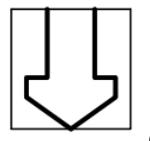
۲۴۲- گزینه درست به جای علامت سوال کدام است؟



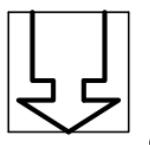
(۲)



(۴)

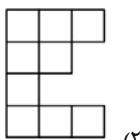
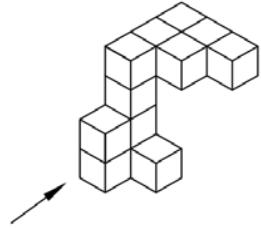


(۱)

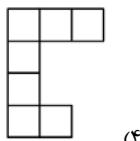


(۳)

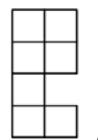
۲۴۳- جسم سمت چپ از جهت فلش به چه شکلی دیده می‌شود؟



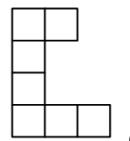
(۲)



(۴)



(۱)



(۳)



۲۴۴- گزینه درست به جای علامت سوال کدام است؟



?



(۲)



(۱)



(۴)



(۳)

۲۴۵- کدام شکل، چرخش یافته شکل‌های دیگر نیست؟

≡		
	≡	≡
≡	≡	

(۲)

	≡	≡
≡		
		≡

(۱)

≡		≡
≡	≡	
	≡	

(۴)

	≡	
	≡	≡
≡		≡

(۳)