

ایران توشه

- دانلود نمونه سوالات امتحانی

- دانلود گام به گام

- دانلود آزمون گام به گام و قلم چی و سنجش

- دانلود فیلم و مقاله انگلیزی

- کنکور و مشاوره



IranTooshe.Ir



@irantooshe



IranTooshe





پایه نهم (دوره اول متوسطه)

دفترچه سؤال آزمون ۲۴ دی ماه ۱۴۰۰

تعداد سؤالهای آزمون: ۱۰۰ سؤال
مدت پاسخ‌گویی: ۱۰۰ دقیقه

مواد امتحانی:

نام درس	تعداد سؤال	شماره سؤال	شماره صفحه	زمان پاسخ‌گویی
فارسی	۲۰	۱	۳	۲۰ دقیقه
عربی	۲۰	۲۱	۵	۲۰ دقیقه
پیام‌های آسمان – مطالعات اجتماعی	۱۰	۴۱	۷	۱۰ دقیقه
زبان انگلیسی	۱۰	۵۱	۸	۱۰ دقیقه
ریاضی	۲۰	۶۱	۹	۲۰ دقیقه
علوم تجربی	۲۰	۸۱	۱۱	۲۰ دقیقه
علوم تجربی (تفکیکی)	۲۰	۱۰۱	۱۳	۲۰ دقیقه

طراحان:

نام طراحان	نام درس
صالح احصائی، مبینا اصیلی‌زاده، حسین پرهیزگار، عبدالحمید رزاقی، فاطمه فوقانی	فارسی
محمد داوریناهی، محمدعلی کاظمی‌نصراবাদ، ولی‌الله نوروزی، پیروز وجان	عربی
فائزه انصاری‌زاده، فاطمه رئیس‌زیدی، آفرین ساجدی، حبیبیه محبی	پیام‌های آسمان – مطالعات اجتماعی
مهدیه حسامی، فرهنگ رشیدی، ساسان عزیزی‌نژاد	زبان انگلیسی
امیرحسین حسامی، زینب نادری، مهدی نیک‌زاد	ریاضی
ایرج امینیان، امیرحسین بهروزی‌فرد، پارسا پرنیان، لایلا خداوردیان، علی درفکی، حسن رحمتی‌کونده، جواد زینلی‌نوش‌آبادی، مهتاب سلمان‌اسکویی، میلاد عزیزی، لیدا علی‌اکبری، آرین فلاح‌اسدی، وهاب قربانی، پریا مظفری	علوم تجربی

مستقیم درس و ویراستاران:

نام درس	فارسی	عربی	پیام‌های آسمان	مطالعات اجتماعی	زبان انگلیسی	ریاضی	علوم تجربی		
مستقیم	سهیلا چهره‌نگار	مهدی نیک‌زاد	آفرین ساجدی	آفرین ساجدی	سیدمهر موسوی‌جلالی	مهدی نیک‌زاد	شیمی	فیزیک	زمین و زیست‌شناسی
ویراستار	صالح احصائی	درویشعلی ابراهیمی	صالح احصائی	صالح احصائی	صالح احصائی	صالح احصائی	لیدا علی‌اکبری	صالح احصائی	لیدا علی‌اکبری
مستقیم	الناز معتمدی	مهدی یعقوبیان	ستایش محمدی	سپیده جلالی	سرّ یقین‌آزبان‌تبریزی	مهسا سادات‌هاشمی			

گروه فنی و تولید:

مدیر گروه آزمون	صالح احصائی
مسئول دفترچه	پدیده نعمت‌پور
صفحه‌آرا	الهام مشهدی
ناظر چاپ	حمید عباسی
مدیر گروه مستندسازی	مازیار شیروانی‌مقدم
مسئول دفترچه‌ی مستندسازی	مهسا سادات‌هاشمی

بنیاد علمی آموزشی قلم‌چی (وقف عام)

دفتر مرکزی: خیابان انقلاب بین صبا و فلسطین - پلاک ۹۲۳ - تلفن: ۰۲۱-۶۴۶۳۰۲۱

تمام دارایی‌ها و درآمدهای بنیاد علمی آموزشی قلم‌چی در شهریور ۱۳۸۴ وقف عام شد بر گسترش دانش و آموزش

۲۰ دقیقه

فارسی

صفحه‌های ۴۱ تا ۶۴

نگارش

صفحه‌های ۲۵ تا ۵۸

دانش آموزان عزیز!!!

لطفاً قبل از شروع پاسخ‌گویی به سؤال‌های درس فارسی، هدف‌گذاری چند از ۱۰ خود را بنویسید:

پیش‌بینی می‌کنید در آزمون امروز به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ درست خواهید داد؟

چند از ۱۰ آزمون قبل

هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز

سؤال‌های فارسی

۱- در کدام گزینه، آرایه‌ای نوشته شده که در آن بیت وجود ندارد؟ (گله به گله)

(۱) یوسف گم‌گشته باز آید به کنعان غم‌مخور / کلیه احزان شود روزی گلستان، غم‌مخور (تشبیه)

(۲) دور گردون گر دو روزی بر مراد ما نرفت / دائماً یکسان نباشد حال دوران، غم‌مخور (کنایه)

(۳) ای دل ار سیل فنا بنیاد هستی بر کند / چون تو را نوح است کشتیبان، ز توفان غم‌مخور (مراعات نظیر)

(۴) حافظا! در کنج فقر و خلوت شب‌های تار / تا بود وردت دعا و درس قرآن، غم‌مخور (جان‌بخشی)

۲- معنای چند واژه صحیح است؟

«داعیه: علت / گنام: محل زندگی جانوران وحشی / طعن: عیب کسی را گفتن / رحلت: سفر کردن / ورد: ذکر و دعای زیرلب / بنیاد: اساس /

محاورات: گفت‌وگو / فرزانه: دانشمند / خوض نمودن: در امری اندیشیدن / زی: سوی»

(۱) هفت تا (۲) هشت تا (۳) نه تا (۴) ده تا

۳- اگر بخواهیم ابیات زیر را به ترتیب داشتن واژه‌هایی با معنای «پنهان پیکار، توانا، پست و سرچشمه» مرتب کنیم، کدام گزینه صحیح است؟

(الف) سنگ سیاه کعبه را بوسه زده پس آن گهی / دست سفید سفلیگان بوسه زنم، دریغ من

(ب) از این پس نه آشوب خیزد نه جنگ / به آیشخور آیند میش و پلنگ

(ج) عاشق مفلس اگر قلب دلش کرد نثار / مکنش عیب که بر نقد روان قادر نیست

(د) به زانوش بنشست و اندیشه کرد / ز رزم و ز آوردگاه و نبرد

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

۴- در کدام بیت، غلط املایی وجود ندارد؟

(۱) همه شب با خیال غمزه در گفت / مقیلان زیر پهلوی چون توان خفت

(۲) چون درو عصیان و خذلان تو ای شه راه یافت / کاخ‌ها شد جای کوف و باغ‌ها شد جای خوار

(۳) هر علم را تمام کتابی است در دلش / آری به جاهلی نتوان کرد مهتری

(۴) گزری گیر از این پس به سوی لاله ستان / طوطیان بین همه منقار ببر خفته ستان

۵- هم‌خانواده واژه کدام گزینه در هیچ‌یک از ابیات وجود ندارد؟

(الف) دریغ و درد که در هجر یار و غصه دهر / برفت عمر و حقیقت که بر مجاز برفت

(ب) چون عقیق یمنی لب دلبر خندید / بوی رحمان به محمد رسد از سوی یمین

(ج) مدعی منعم مکن، در عاشقی زیرا که نیست / عقل را با پیچ و تاب زلف خوبان، هیچ تاب

(د) دیده در خلوت وصل تو ندارد، راهی / کار، کار دل تنگ است، که باری دارد

(۱) تحقیق (۲) وصول (۳) ممانعت (۴) حرمت

۶- کدام عبارات از نظر تاریخ ادبیات صحیح نیستند؟

(الف) نظامی عروضی، نویسنده و شاعر قرن ششم هجری است که اثر مشهور او، کتاب «مجمع‌النوادر» می‌باشد.

(ب) «قابوس‌نامه» کتابی است به فارسی، تألیف عنصرالمعالی کیکاووس بن اسکندر که نام این کتاب از نام نویسنده که در تاریخ به قابوس سوم

معروف است، گرفته شده است.

(ج) ابوجعفر نصیرالدین محمد بن حسن توسی یکی از فقهای مذهب تشیع است که هلاکو را به ایجاد رصدخانه مراغه تشویق کرد.

(د) خواجه شمس‌الدین محمد، معروف به لسان‌الغیب که در قرن هشتم می‌زیست، چون قرآن را از بر داشت، حافظ تخلص گرفت.

(ه) مثنوی «مخزن‌الاسرار» سروده نظامی و در حدود ۱۲۶۰ بیت است که در حدود سال ۵۷۰ (هق) به اتمام رسید.

(۱) ب - ه (۲) الف - ج (۳) ج - د (۴) الف - ه

۷- آرایه مقابل کدام گزینه نادرست است؟

(۱) شد نفس آن دو سه همسال او / تنگ‌تر از حادثه حال او (کنایه)

(۲) پایش از آن پویه درآمد ز دست / مهر دل و مهره پشتش شکست (مراعات نظیر)

(۳) دشمن دانا که غم جان بود / بهتر از آن دوست که نادان بود (تضاد)

(۴) پای چو در راه نهاد آن پسر / پویه همی کرد و درآمد به سر (تشبیه)

۸- کدام بیت، فاقد آرایه تضاد است؟

(۱) نهان گشت آیین فرزندگان / پراکنده شد نام دیوانگان

(۲) آن نشنیدید که یک قطره اشک / صیحدم از چشم یتیمی چکید

(۳) گردون مرا ز محنت هستی رها نخواست / مرگم رسیده بود، ولیکن خدا نخواست

(۴) گفتم زان عمرت دیدی که چون سرآمد / گفتا خموش حافظ، کاین غصه هم سرآید

۹- نقش کدام واژه مشخص شده با سایر واژه‌ها تفاوت دارد؟

(۱) عاقبت اندیش‌ترین کودکی / دشمن او بود از ایشان یکی

(۲) شد نفس آن دو سه همسال او / تنگ‌تر از حادثه حال او

(۳) دشمن دانا که غم جان بود / بهتر از آن دوست که نادان بود

(۴) تا نشود راز چو روز آشکار / تا نشویم از پدرش شرمسار

۱۰- مفهوم کدام بیت با دیگر ابیات متفاوت است؟

(۱) چه کنم با دل خود کام بلادوست که او / می‌رود بیش‌تر آنجا که بلا بی‌سپر است

(۲) جانی که به راه عشق تو در خطر است / پس دیده ز جاهلی بر او نوحه‌گر است

(۳) هر آن کسی که در این حلقه نیست زنده به عشق / بر او نمرده به فتوای من، نماز کنید

(۴) ما بها و خون‌بها را یافتیم / جانب جان باختن بشتافتیم

۱۱- کدام یک از ابیات زیر با واژه «هجو» کامل می‌شود؟

- (۱) دل دادمش به مژه و خجلت همی‌برم / زین قلب خویش که کردم نثار دوست
 - (۲) داستان گذشتگان است / هر که بگذشت داستانی داشت
 - (۳) عجب بحری است دریای عشق / همه موج قهر از میان تا کنار
 - (۴) کس نبدی اندر سخن شیرین سخن تر زو ولیک / او چون زهر افی زود بگزاید همی
- ۱۲- می‌گویند محمدحسین بهجت تبریزی پس از آن که بیت ... را در فال حافظ خود دید، تخلص خود را از همان بیت برگزید.

- (۱) شاه ترکان سخن مدعیان می‌شنود / شرمی از مظلّم خون سیاوشش باد
- (۲) غم غریبی و غربت چو بر نمی‌تابم / به شهر خود روم و شهریار خود باشم
- (۳) استاد سخن سعدی است پیش همه کس اما / دارد سخن حافظ طرز سخن خواجه
- (۴) شبان وادی ایمن گهی رسد به مراد / که چند سال به جان خدمت شعیب کند

۱۳- نقش دستوری کدام واژه در بیت زیر با نقش دستوری «نهنگ» در بیت «غواص اگر اندیشه کند کام نهنگ / هرگز نکند در گرانمایه به چنگ» یکسان است؟

«تا کی اندر دام وصل آرم تذروی خوش خرام / در کمینم و انتظار وقت فرصت می‌کنم»

- (۱) دام
- (۲) وصل
- (۳) تذرو
- (۴) خوش خرام

۱۴- زمان افعال مضارع «شکند» و «کنم صرف» در ابیات زیر به ترتیب کدام است؟

«یار دلدار من ار قلب بدین سان شکند / ببرد زود به جانداري خود پادشاهش
جان به شکرانه کنم صرف گر آن دانه دُر / صدف سینۀ حافظ بود آرامگهش»

- (۱) اخباری - التزامی
- (۲) التزامی - التزامی
- (۳) اخباری - اخباری
- (۴) التزامی - اخباری

۱۵- در متن زیر به ترتیب چند فعل مضارع اخباری و چند فعل مضارع التزامی به کار رفته است؟

«اگر فرزند را ناخوشی و گزندی روی نماید، مادر بی‌خویش و ناآرام می‌شود و اگر مادر را اندوه و آسیبی فراگیرد، فرزندان نیز بی‌آرام می‌شوند و به جان برای بازآوردن آرامش به آرامستان خانه می‌کوشند.»

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

۱۶- در متن زیر، کدام نقش دستوری دیده نمی‌شود؟

«ایران ما به گلستانی می‌ماند که عزیزکانی را بی‌توجه به رنگ و چهره، نوا می‌پرواند.»

- (۱) نهاد
- (۲) مفعول
- (۳) مسند
- (۴) متمم

۱۷- کدام گزینه با بیت زیر قرابت معنایی بیشتری دارد؟

«دشمن دانا که غم جان بود / بهتر از آن دوست که نادان بود»

- (۱) خدادوست را گر بدرند پوست / نخواهد شدن دشمن دوست، دوست
- (۲) چو دانا تو را دشمن جان بود / به از دوست مردی که نادان بود
- (۳) مده بوسه بر دست من دوست‌وار / برو دوست‌داران من دوست دار
- (۴) تو با آن که من دوستم دشمنی / نپندارم دوست‌دار منی

۱۸- کدام گزینه با عبارت زیر قرابت معنایی کمتری دارد؟

«آدمی باید سخن دیگری به سخن خود قطع نکند.»

- (۱) چو یک بار گفتی مگو باز پس / که حلوا چو یک بار خوردند بس
- (۲) سخن را سر است ای خردمند و بن / میاور سخن در میان سخن
- (۳) هرگز کسی به چهل خویش اقرار نکند، مگر آن کس که چون دیگری در سخن باشد، همچنان تمام ناگفته، سخن آغاز کند.
- (۴) خداوند تدبیر و فرهنگ و هوش / نگوید سخن، تا نبیند خموش

۱۹- کدام گزینه با مصراع زیر قرابت معنایی کمتری دارد؟

«ور تواضع می‌کنی، با مردم درویش کن»

- (۱) گه تکبر می‌فروشد گه تواضع می‌کند / گاه شرم‌آلوده گاهی بی‌محبا می‌رود
- (۲) گر از حاکمان سختت آید سخن / تو بر زیردستان درشتی مکن
- (۳) مکن خیره بر زیردستان ستم / که دستی است بالای دست تو هم
- (۴) تواضع کن، تواضع بر خلاق / تکبر جز خدا را نیست لایق

۲۰- کدام بیت با بیت زیر قرابت معنایی دارد؟

«زین میان، خاطر آسوده کسی راست که او / دامن دوست، گرفته‌است و کناری دارد»

- (۱) یوسف گم‌گشته بازآید به کنعان غم مخور / کلبۀ احزان شود روزی گلستان، غم مخور
- (۲) هان مشو نومید! چون واقف نه‌ای از سر غیب / باشد اندر پرده، بازی‌های پنهان، غم مخور
- (۳) ای دل ار سیل فنا بنیاد هستی بر کند / چون تو را نوح است کشتی‌بان، ز توفان، غم مخور
- (۴) گرچه منزل بس خطرناک است و مقصد بس بعید / هیچ راهی نیست کان را نیست پایان، غم مخور

۲۰ دقیقه

عربی

صفحه‌های ۴۱ تا ۷۴

دانش آموزان عزیز!!!

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

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

سؤال‌های عربی

۲۱- کدام عبارت، درباره فعل‌ها و ضمایر اشتباه است؟ (گله به گله)

- (۱) یا صدیق‌تان! إحملها هذه المنضدة!
- (۲) هؤلاء الزميلات تدخلن الصف بسرعة!
- (۳) الطالبان لا يكتبان واجبهما!
- (۴) هؤلاء المعلمون يحاولون للتدريس بالانترنت!

۲۲- ترجمه عبارت زیر در کدام گزینه آمده است؟

«قَالَ مُعَلِّمِي: اصبروا على صعب الدهر يجعلكم الله من الصالحين»

- (۱) معلم گفت: بر دشواری‌های زندگی صبر کن تا خدا تو را از نیکوکاران قرار دهد!
 - (۲) معلمی گفت: بر دشواری روزگار صبر کنید تا خدا شما را از نیکوکاران قرار دهد!
 - (۳) معلم من گفت: بر دشواری‌های روزگار صبر کنید تا خدا شما را از نیکوکاران قرار دهد!
 - (۴) معلم من گفت: بر دشواری‌های روزگار صبر کنید تا خدا شما را نیکوکار قرار دهد!
- ۲۳- گزینه صحیح را مشخص کنید: «سَرَّ الصَّيَّادَانِ حُفْرَةً عَظِيمَةً لِّصَيْدِ الْحَيَوَانَاتِ وَ بَاعَا الْحَيَوَانَاتِ الَّتِي وَقَعَتْ فِيهَا»

- (۱) دو صیاد حفره بزرگی را برای شکار حیوانات کردند و حیواناتی را که در آن‌ها افتاد، فروختند.
- (۲) صیادان دو حفره بزرگ را برای شکار حیوانات پوشاندند و حیواناتی را که در آن افتادند، فروختند.
- (۳) دو صیاد حفره بزرگی برای اینکه حیوانات را شکار کنند، پوشاندند و حیواناتی را که در آن‌ها افتادند، فروختند.
- (۴) دو صیاد حفره بزرگی را برای شکار حیوانات پوشاندند و حیواناتی را که در آن افتادند، فروختند.

۲۴- ترجمه درست را انتخاب کنید: «أَيُّهَا النَّاسُ اْعْلَمُوا أَنَّ كَمَالَ الدِّينِ طَلَبُ الْعِلْمِ وَالْعَمَلِ بِهِ! أَيُّ مَرَدَمٍ...»

- (۱) بدانید که کمال دین طلب دانش و عمل کردن به آن است.
- (۲) بدانید که کمال دین ما دانش آموزی و عمل به آن خواهد بود.
- (۳) می‌دانید که کمال دین طلب علم و عمل به آن است.
- (۴) بدانید که کمال این دین دانش آموزی و عمل کردن به آن می‌باشد.

۲۵- ترجمه فارسی کدام عبارت عربی درست آمده است؟

- (۱) «أَصْدُقُ فِي حَيَاتِكَ وَلَا تَكْذِبُ أَبَدًا»: در زندگیت راست بگو و هرگز تو دروغ نمی‌گویی.
- (۲) «أَلَيْسَ قَمِيصًا أبيض لعبور هذه الشوارع»: شب هنگام برای گذر از این خیابان‌ها پیراهنی سفید بپوش.
- (۳) «الكلب حيوان يحرس كل أموال الناس»: سگ حیوانی است که از همه دارایی‌های مردم پاسبانی می‌کند.
- (۴) «ظلمنا هذه الغزالة وعلينا بمساعدتها»: این آهو به ما ستم کرد و باید کمکش کنیم.

۲۶- گزینه صحیح را مشخص کنید:

- (۱) «لَا تَجْعَلْنَا مَعَ الْقَوْمِ الظَّالِمِينَ»: آن‌ها را با قوم ستمکار قرار نده.
- (۲) «أُسْكُنُوا يَا أَطْفَالِي وَلَا تَصْرُخُوا»: ای کودکان ساکت باشید و فریاد نزنید.
- (۳) «مَا نَدِمَ سَعِيدٌ وَمَا قَبِلَ أَخَاهُ»: سعید پشیمان نشد و خواهرش را نبوسید.
- (۴) «لَا تُحْرِقُوا الْأَشْجَارَ وَأَخْشَاهَا»: درختان و چوب‌های آنها را آتش نزنید.

۲۷- کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) سمعتُ أصوات الصيادين: «مفرد: صوت»
- (۲) حاولت الغزالة للخروج مرة: «جمعه: مرأت»
- (۳) لا تكتب شيئاً على الشجر: «جمعه: الشجرات»
- (۴) الكلب يحرس أموال الناس: «مفرد: مال»

۲۸- بیت کدام گزینه به مفهوم عبارت «من طلب شيئاً و جدَّ، و جدَّ» اشاره‌ای ندارد؟

- (۱) مکن ز عرصه شکایت که در طریق ادب / به راحتی نرسید آن که زحمتی نکشید
- (۲) ز کوشش به هر چیز خواهی رسید / به هر چیز خواهی کماهی رسید
- (۳) نابرده رنج گنج میسر نمی‌شود / مزد آن گرفت جان برادر که کار کرد
- (۴) چو علمت هست جانا در عمل کوش / که تا پندت بود چون حلقه در گوش

۲۹- در کدام گزینه، فعل نهی وجود ندارد؟

- ۱) لا البس قميصاً أسود في الليل!
- ۲) أخرج يا طفلي ولا تحزن!
- ۳) لا تيأس إن الله معنا!
- ۴) يا صديقان لاتحملا هذه المنطة الثقيلة!

۳۰- کدام گزینه نادرست است؟

- ۱) يا طلاب؛ انظروا إلى الواجبات!
 - ۲) العاقل يعرف الخير من الشر!
 - ۳) يا صديقتي؛ رجاء أخرجن من المكتبة!
 - ۴) يا اولادي؛ إقبلا كلام الحق!
- ۳۱- کدام ترجمه صحیح است؟ «عشرة طلاب كانوا في السفرة العلمية، هم ذهبوا إلى هذه السفرة لتهيئة أبحاث عن النباتات!»

- ۱) ده دانش آموز در گردش علمی بودند، ایشان برای آماده کردن پژوهش‌هایی درباره گیاهان به این سفر رفتند!
- ۲) در گردش علمی ده دانشجو شرکت داشتند، آنان برای تهیه تحقیقاتی درباره گیاهان دارویی به این سفر رفتند!
- ۳) ده دانش آموز به این گردش علمی رفته بودند، آنان برای انجام پژوهش درباره برخی گیاهان به این سفر رفتند!
- ۴) دانش‌آموزان این گردش علمی ده نفر بودند، ایشان برای آماده‌سازی تحقیقاتی پیرامون گیاهان به این گردش رفته بودند!

۳۲- ترجمه صحیح عبارت مقابل کدام گزینه است؟ «قسّمهم إلى أربعة أفرقة وقال: إبحثوا عن الصيد!»

- ۱) آن‌ها را چهار بار قسم داد و گفت: به دنبال شکار بگردید!
- ۲) آن‌ها را به چهار گروه تقسیم کرد و گفت: در جست‌وجوی شکار باشید!
- ۳) آن‌ها را چهار بار قسم بده و بگو: به دنبال شکار بگردید!
- ۴) آن‌ها را به چهار گروه تقسیم کن و بگو: در جست‌وجوی شکار باشید!

۳۳- ترجمه‌ی درست عبارت زیر کدام است؟

«نحن نقدر على الخروج من المشكلات بسهولة ولكن بشرط أن لا نياس!»

- ۱) ما می‌توانیم از مشکلات به آسانی خارج شویم ولی به شرط این که ناامید نشویم!
- ۲) ما نمی‌توانیم به راحتی از هر مشکلی خارج شویم ولی شرط آن این است که مأیوس نشویم!
- ۳) ما نمی‌توانیم به سادگی از سختی‌ها درآییم به‌خصوص که دچار یأس شویم!
- ۴) به شرط عدم ناامیدی هم نمی‌توانیم از این همه سختی به آسانی بیرون آییم!

۳۴- ترجمه‌ی کدام گزینه درست است؟

- ۱) «أستاذ اللغة العربية في جامعتنا يدرس جيداً»: استاد زبان عربی در دانشگاهمان خیلی خوب به ما درس می‌دهد،
- ۲) «و هو محبوب عند جميع طلاب الجامعة و طالباتها و لذا»: و همه‌ی دانشجویان پسر و دختر دانشگاهمان او را دوست دارند و به این دلیل،
- ۳) «يذهب معهم إلى السفرة العلمية لتهيئة أبحاث عن الأسماك»: برای تهیه‌ی پژوهش‌هایی درباره‌ی ماهی‌ها با آنان به گردش علمی می‌رود،
- ۴) «و أيضاً يحب تهيئة أبحاث عن صيد الأسماك»: و هم‌چنین دوست دارد که روش‌های شکار ماهی‌ها را به ما یاد بدهد!

۳۵- ترجمه‌ی فارسی کدام گزینه نادرست است؟

- ۱) «يا حبيبي! لا تجعل حقيقتك هنا»: ای دوست من! کیفیت را اینجا قرار نده!
- ۲) «من سأل في صغره أجاب في كبره»: هرکس چیزی از کودکش پرسید، در بزرگسالی جوابش را داد!
- ۳) «كل شيء ينقص على الاتفاق إلا العلم»: هرچیزی با اتفاق کردن کم می‌شود به جز علم!
- ۴) «جمال العلم نشره و ثمرته العمل به»: زیبایی علم، نشر دادن آن است و نتیجه‌اش، عمل بدان است!

۳۶- با توجه به عبارات توضیحی، کدام واژه نادرست آمده است؟

- ۱) الرصيف: جانب من الشارع لمُرور الناس!
- ۲) الجسر: مكان يرقد فيه المريض للعلاج!
- ۳) الشباب: الذين وصلوا إلى سن البلوغ و ليسوا أطفالاً!
- ۴) الجامعة: مكان للتعليم العالي بعد المدرسة!

۳۷- «قول لا أعلم نصف العلم!»: کدام عبارت از نظر مفهوم مناسب‌ترین است؟

- ۱) «التواضع من أخلاق العلماء!»
- ۲) «من لا يعلم في الأول يسأل في النهاية!»
- ۳) «الذي يفهم جهله فهو الناجح!»
- ۴) «العدو العالم خير من الصديق الجاهل!»

۳۸- در کدام گزینه، فقط فعل امر آمده است؟

- ۱) «أذكروا نعمة الله عليكم»
- ۲) «رب إني ظلمت نفسي فاغفر لي»
- ۳) «الذين آمنوا و عملوا الصالحات ...»
- ۴) «السفينة انكسرت قليلاً ولكنها ما غرقت.»

۳۹- در کدام گزینه فعل امر برای مثنی آمده است؟

- ۱) «ولدى و صديقه وصلا إلى مدرستهما الجديدة!»
- ۲) «لا يشكر الناس من لا يشكر الله!»
- ۳) «ما صنعنا شيئاً مستعينا بهذه الأخشاب!»
- ۴) «للوؤء اغسلا الوجوه و الأيدي!»

۴۰- توضیحات مقابل کدام فعل، نادرست است؟

- ۱) لا تلعب هناك! فعل نهی، مفرد مذکر
- ۲) لا تقطعي الوردة! فعل مضارع منفی، مفرد مؤنث
- ۳) لا ترسمن الأشياء! فعل نهی، جمع مؤنث
- ۴) لا نفرح كثيراً! فعل مضارع منفی، اول شخص جمع

۵ دقیقه

سؤال‌های پیام‌های آسمان

پیام‌های آسمان

صفحه‌های ۴۴ تا ۶۸

۴۱- کدام گزینه نادرست است؟ (نگاه به گذشته)

- (۱) تنها در زمان غیبت امام زمان (عج) می‌توان به شاگردان ایشان مراجعه کرد.
- (۲) سه امام قبل از حضرت مهدی (عج) در سن جوانی به شهادت رسیدند.
- (۳) مخالفت با فتوای فقها، مخالفت با احادیث معصومان (ع) است.
- (۴) هرکس که درباره مسائل دینی اظهار نظر می‌کند، شایستگی لازم برای هدایت مردم را ندارد.

۴۲- عمر طولانی امام عصر (عج) امری ... است و اعتقاد به ظهور منجی، ... می‌باشد.

- (۱) ناممکن و خواست الهی - فقط عقیده شیعیان
- (۲) ناممکن و مافوق طبیعی - عقیده مسلمانان
- (۳) ممکن و خاص امام عصر (عج) - فقط عقیده شیعیان
- (۴) ممکن و عقلانی - عقیده مسلمانان

۴۳- کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) یاری امام زمان (عج) به مثابه یاری دین خداست.
- (۲) خوش رفتاری و همسایه‌داری، از ویژگی‌های منتظران ظهور است.
- (۳) پس از پایان حکومت امام زمان (عج)، جهان پایان می‌یابد.
- (۴) طبق حدیث امام حسن (ع)، امام زمان (عج) با چهره جوانی کم‌تر از چهل سال ظهور می‌کند.

۴۴- بنابر سخن امام صادق (ع)، مراجعه به حاکمان ظالم در حقیقت ... است و مردمانی که از عالمان گناهکار و حریص به دنیا پیروی می‌کنند، ...

- (۱) ظلم به خویشان - مانند برخی یهودیانی هستند که خداوند در قرآن، آنان را سرزنش می‌کند.
- (۲) مراجعه به طاغوت - مانند برخی یهودیانی هستند که خداوند در قرآن، آنان را سرزنش می‌کند.
- (۳) ظلم به خویشان - باید به حکم آنان راضی شوند.
- (۴) مراجعه به طاغوت - باید به حکم آنان راضی شوند.

۴۵- در چه تعداد از موارد زیر، وضو گرفتن، واجب است؟

الف) زیارت حرم‌های امامان معصوم

ب) نماز خواندن

ج) دست زدن به یکی از نام‌های خدا که به زبان فارسی نوشته شده است

د) تلاوت قرآن کریم

ه) دست زدن به آیات قرآن کریم

(۱) ۴ مورد

(۲) ۳ مورد

(۳) ۲ مورد

(۴) ۱ مورد

۵ دقیقه

سؤال‌های مطالعات اجتماعی

مطالعات اجتماعی

صفحه‌های ۴۸ تا ۸۲

۴۶- کدام مورد، جزء عوامل داخلی شکل‌گیری نابرابری در جهان است و کدام عامل شاخص توسعه انسانی، جنبه اقتصادی دارد؟

- (۱) وابستگی حکومت‌ها به بیگانگان - متوسط طول عمر
- (۲) دخالت در امور داخلی کشورها - میزان سواد و رفاه عمومی
- (۳) دخالت در امور داخلی کشورها - امید به زندگی
- (۴) وابستگی حکومت‌ها به بیگانگان - میزان درآمد و رفاه

۴۷- کدام گزینه، مربوط به شاه عباس اول، پنجمین پادشاه صفوی است؟

- (۱) در جنگ چالدران، از عثمانی‌ها شکست خورد.
- (۲) مذهب شیعه را مذهب رسمی کشور اعلام کرد.
- (۳) حکومت صفوی را به اوج قدرت رساند.
- (۴) پایتخت را از تبریز به قزوین انتقال داد.

۴۸- یکی از دلایل پررونق بودن تجارت داخلی و خارجی در عصر صفوی ... بود و ... ، پرسودترین کالایی بود که صادرات آن در انحصار شاه عباس قرار داشت.

- (۱) وجود کاروان‌سراها برای اقامت مسافران و بازرگانان - پارچه‌های حریر
- (۲) وجود نظم و امنیت - چرم
- (۳) وجود بازارهای باشکوه و عوارض گمرکی - جواهر
- (۴) یکپارچه بودن سرزمین ایران - ابریشم

۴۹- هر یک از عبارت‌های زیر به ترتیب مربوط به کدام گزینه است؟

الف) حکومت ناپایدار

ب) گسترش دخالت کشورهای استعمارگر

ج) جایگزینی نیروی ماشین به جای نیروی انسان در تولید

د) دوران ثبات و آرامش در کشور

- (۱) افشاریه - زندیه - انقلاب کشاورزی - دوران فرمانروایی کریم‌خان زند
- (۲) زندیه - قاجاریه - انقلاب صنعتی - دوران فرمانروایی لطفعلی‌خان زند
- (۳) افشاریه - قاجاریه - انقلاب صنعتی - دوران فرمانروایی کریم‌خان زند
- (۴) قاجاریه - افشاریه - انقلاب فرانسه - دوران فرمانروایی آقامحمدخان قاجار

۵۰- چه کسی فرستادن دانشجو به اروپا را کافی نمی‌دانست و کدام مورد، از امتیازات واگذار شده به روس‌ها در دوره ناصرالدین شاه نیست؟

- (۱) امیرکبیر - احداث تلگراف
- (۲) عباس‌میرزا - احداث راه شوسه بین انزلی و قزوین
- (۳) امیرکبیر - شیلات شمال
- (۴) عباس‌میرزا - لاتاری

سؤال‌های زبان انگلیسی

۱۰ دقیقه

زبان انگلیسی

صفحه‌های ۴۲ تا ۶۸

Part A- Grammar and Vocabulary

51- A: Is this your aunt's son's new T-shirt? (نگاه به گذشته)

B: Yes, it's ... T-shirt but it is as same as ... T-shirt too.

- | | |
|--------------|----------------|
| 1) her – his | 2) their – her |
| 3) his – my | 4) my – his |

52- A: Who ... for the lost children?

B: I think that the police ... for them.

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| 1) searches - search | 2) searching - searching |
| 3) to search - to search | 4) searches - searches |

53- Ali ... page 15 of his book to his friends.

- | | |
|------------|------------|
| 1) recites | 2) holiday |
| 3) visits | 4) read |

54- The students sing the national ... of Iran every morning.

- | | |
|-------------|-----------|
| 1) firework | 2) anthem |
| 3) ceremony | 4) poem |

55- My grandfather is a very religious man. He often goes to the mosque to say his

- | | |
|----------|------------|
| 1) pray | 2) prayers |
| 3) prays | 4) prayer |

56- They don't ... need the computer on Tuesday, but if it arrives by then, they will be happy.

- | | |
|-------------|--------------|
| 1) normally | 2) quietly |
| 3) actually | 4) seriously |

57- The police want to interview every ... in that big company in order to find a clue.

- | | |
|-------------|----------------|
| 1) employee | 2) children |
| 3) account | 4) information |

Part B- Cloze test

Let's see! Here we have an important letter from our cousins. Look at the letter's(58)....., it's so nice and creative with a small stamp on it. Oh! She said it's near Fitr Eid. It's a(59)..... holiday in their country and Muslims(60)..... on that special day.

58-

- | | | | |
|---------|-------------|----------|---------|
| 1) gift | 2) envelope | 3) paper | 4) sign |
|---------|-------------|----------|---------|

59-

- | | | | |
|-------------|--------------|--------------|---------|
| 1) national | 2) important | 3) religious | 4) near |
|-------------|--------------|--------------|---------|

60-

- | | | | |
|-----------------|---------|---------------|---------------|
| 1) doesn't fast | 2) fast | 3) don't fast | 4) is fasting |
|-----------------|---------|---------------|---------------|

دانش آموزان عزیز!!!

لطفاً قبل از شروع پاسخ گویی به سؤال های درس ریاضی، هدف گذاری چند از ۱۰ خود را بنویسید:

پیش بینی می کنید در آزمون امروز به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ درست خواهید داد؟

چند از ۱۰ آزمون قبل هدف گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز

سؤال های ریاضی

۲۰ دقیقه

ریاضی

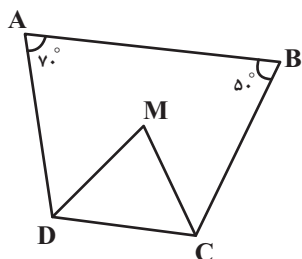
صفحه های ۴۴ تا ۷۷

۶۱- حاصل عبارت $2^{-3} \times 3^{-3} \times 9^{-3} \times 3^7 \times (0/25)^{-2}$ کدام است؟ (نگاه به گزینه)

- (۱) $\frac{3}{2}$ (۲) ۳ (۳) ۶ (۴) $\frac{9}{4}$

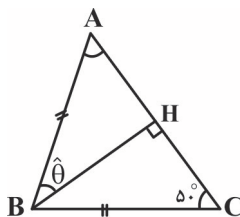
۶۲- در چهارضلعی ABCD، نیمساز زاویه های $\hat{C}$ و $\hat{D}$ یکدیگر را در نقطه M قطع کرده اند. زاویه بزرگتر $\hat{M}$ چند درجه است؟

- (۱) 60° (۲) 120° (۳) 240° (۴) 300°



۶۳- در شکل زیر، مقدار $\hat{\theta}$ کدام است؟

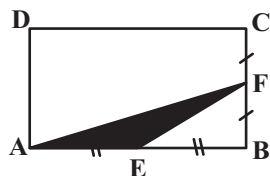
- (۱) 40° (۲) 100° (۳) 50° (۴) 80°



۶۴- مثلث ABC به اضلاع ۴، ۶ و ۸ و مثلث DEF به اضلاع $x-1$ ، $x+3$ و $y-2$ با هم متشابهند. مقدار $x+y$ کدام است؟ ($y < x$)

- (۱) ۱۴ (۲) ۱۷ (۳) ۲۳ (۴) ۲۴

۶۵- در شکل زیر ABCD مستطیل است. E و F به ترتیب وسط اضلاع AB و BC هستند. اگر مساحت قسمت خاکستری مثلث AEF، γ سانتی متر مربع باشد، مساحت مستطیل ABCD چند سانتی متر مربع است؟



- (۱) ۲۸ (۲) ۴۲ (۳) ۳۵ (۴) ۵۶

۶۶- حاصل عبارت روبهرو، به صورت نماد علمی کدام است؟

$$\frac{27 \times 10^{-5} \times 540 \times 7500 \times 10^2}{80 \times 10^{-2} \times 5^3 \times 10^{-2} \times 9^2}$$

(۱) $1/35 \times 10^3$ (۲) $1/35 \times 10^2$ (۳) $1/350 \times 10^4$ (۴) ۱۳۵۰

۶۷- اگر $2^Z = 10$ باشد، مقدار 2^{3Z-1} کدام گزینه است؟

- (۱) ۱۰۰۰ (۲) ۲۰۰۰ (۳) ۲۵۰ (۴) ۵۰۰

۶۸- ساده شده عبارت $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{2} + \sqrt{3}} - 3$ کدام است؟

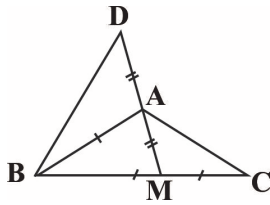
- (۱) $\sqrt{6}$ (۲) $-\sqrt{6}$ (۳) صفر (۴) ۳

۶۹- حاصل عبارت $(\frac{\sqrt{3}}{2} - \sqrt{\frac{3}{9}})\sqrt{\frac{6}{50}}$ کدام است؟

- (۱) $\frac{1}{10}$ (۲) $\frac{1}{15}$ (۳) $\frac{1}{20}$ (۴) $\frac{1}{30}$

۷۰- اگر بزرگترین عدد از بین اعداد 2^{14} ، 4^5 ، 8^6 را A و کوچکترین عدد از بین اعداد 2^{-5} ، 4^{-3} و 8^{-4} را B بنامیم، حاصل $A^3 B^4$ کدام است؟

- (۱) 2^3 (۲) 2^6 (۳) 2^5 (۴) 2^{12}



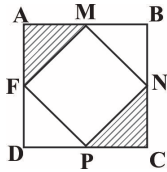
۷۱- در شکل زیر، اگر $\hat{D} + \hat{C} = 61^\circ$ باشد، اندازه زاویه $\hat{ABC}$ چند درجه است؟

- (۱) 39°
- (۲) 56°
- (۳) 58°
- (۴) 61°

۷۲- بر قاعده BC از مثلث متساوی الساقین $\triangle ABC$ دو نقطه M و N را چنان اختیار می‌کنیم که $BM = NC$ باشد. این نقاط را به رأس A وصل می‌کنیم، مثلث AMN همواره چگونه است؟

- (۱) غیر مشخص (۲) متساوی‌الاضلاع (۳) قائم‌الزاویه (۴) متساوی‌الساقین

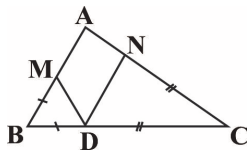
۷۳- در شکل زیر $ABCD$ مربع است و نقاط M, N, P, F وسط اضلاع AB, BC, CD, DA می‌باشد. چند درصد شکل رنگ شده است؟



- (۱) 50%
- (۲) 45%
- (۳) 35%
- (۴) 25%

۷۴- در شکل زیر، $\hat{A} = 58^\circ$ ، $BM = BD$ و $CN = CD$ ، زاویه $\hat{MDN}$ چند درجه است؟

- (۱) 58
- (۲) 59
- (۳) 62
- (۴) 61



۷۵- حاصل $(3^{-9} + 3^{-9} + 3^{-9} + 3^{-9})(2^{-7} + 2^{-7} + 2^{-7} + 2^{-7} + 2^{-7} + 2^{-7} + 2^{-7})$ کدام است؟

- (۱) $(\frac{1}{6})^4$ (۲) $(\frac{1}{6})^{-4}$ (۳) $(\frac{1}{18})^4$ (۴) $(\frac{1}{18})^{-4}$

۷۶- ساده شده عبارت $\frac{2^3 \times 3^{-2}}{2^{-5} \times 3^4} \times \frac{6^7}{8^5}$ کدام است؟

- (۱) $\frac{3}{2}$ (۲) 2 (۳) 3 (۴) 6

۷۷- نمایش عدد $\frac{4/2 \times 50}{0/01 \times 10^3}$ به صورت نماد علمی کدام است؟

- (۱) 21×10^{-1} (۲) $2/1 \times 10$ (۳) 21 (۴) $2/1 \times 10^{-1}$

۷۸- اگر x و y اعدادی منفی باشند، حاصل کسر $\frac{\sqrt{(x+y)^2}}{\sqrt[3]{(x+y)^3}}$ ، کدام است؟

- (۱) -1 (۲) 1 (۳) $x + y$ (۴) $\frac{2}{3}$

۷۹- حاصل $\sqrt{75} - 2\sqrt{12} + \frac{1}{3}\sqrt{108}$ کدام است؟

- (۱) $2\sqrt{3}$ (۲) $3\sqrt{2}$ (۳) $4\sqrt{3}$ (۴) $\sqrt{3} + \sqrt{6}$

۸۰- حاصل $\frac{7-3\sqrt{7}}{3-\sqrt{7}} + \sqrt{(2-\sqrt{7})^2}$ کدام است؟

- (۱) -2 (۲) $1 - \sqrt{7}$ (۳) 2 (۴) $2\sqrt{7}$

۲۰ دقیقه

علوم تجربی

صفحه‌های ۵۱ تا ۸۲

دانش آموزان عزیز!!!

لطفاً قبل از شروع پاسخ‌گویی به سؤال‌های درس علوم تجربی، هدف‌گذاری چند از ۱۰ خود را بنویسید:

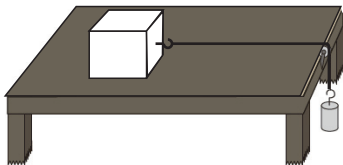
پیش‌بینی می‌کنید در آزمون امروز به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ درست خواهید داد؟

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

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

سؤال‌های علوم تجربی

۸۱- مطابق شکل زیر، به جسمی مکعبی شکل که روی سطح میز بدون اصطکاک قرار دارد، وزنه‌ای را به وسیله نخ بدون جرم متصل کرده‌ایم. اگر جرم وزنه آویزان را دو برابر کنیم، شتاب حرکت مکعب تا رسیدن به لبه میز، چند برابر شتاب حالتی است که با همان وزنه اولیه، جرم مکعب را دو برابر کنیم؟ (گله به گله)



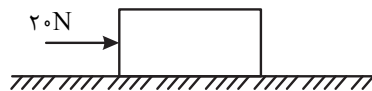
(۱) $\frac{1}{4}$ برابر

(۲) دو برابر

(۳) $\frac{1}{4}$ برابر

(۴) ۴ برابر

۸۲- مطابق شکل، نیروی 20N در راستای افقی به جسمی به جرم 2 کیلوگرم که روی سطح افقی قرار دارد، وارد شده ولی جسم هم‌چنان ثابت است. کدام گزینه در خصوص این جسم نادرست است؟



(۱) نیروی اصطکاک وارد بر جسم از نوع ایستایی است.

(۲) اندازه نیروی اصطکاک ایستایی در این حالت 20 نیوتن است.

(۳) اندازه نیروی اصطکاک جنبشی در این حالت 20 نیوتن است.

(۴) نیروی خالص وارد بر جسم صفر است.

۸۳- گندوانا و لورازیا طی میلیون‌ها سال به قطعات کوچک‌تر تبدیل شده‌اند. این خشکی‌های کوچک‌تر، از 80 میلیون سال قبل تا امروز به مرور و پس از جابه‌جایی در موقعیت‌های فعلی خود قرار گرفته‌اند. کدام یک از گزینه‌های زیر در خصوص حرکت این خشکی‌ها درست است؟

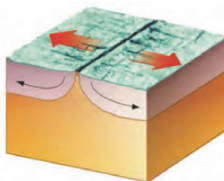
(۱) قاره اقیانوسیه، تا بالای مدار استوا جابه‌جا شده است.

(۲) میزان جابه‌جایی قاره آفریقا نسبت به هند کم‌تر بوده است.

(۳) قاره آمریکای جنوبی بیش‌ترین میزان جابه‌جایی را در بین سایر خشکی‌ها داشته است.

(۴) در این بازه زمانی، هند کم‌ترین مقدار جابه‌جایی را در طول 80 میلیون سال گذشته داشته است.

۸۴- در کدام یک از گزینه‌های زیر، نوع حرکت دو ورقه نام برده شده مانند شکل مقابل است؟



(۱) اقیانوس آرام - نازکا

(۲) هند - اوراسیا

(۳) اقیانوس آرام - استرالیا

(۴) آمریکای شمالی - اقیانوس آرام

۸۵- با توجه به فرضیه گسترش بستر اقیانوس‌ها، کدام یک از گزینه‌های زیر نادرست است؟

(۱) اولین بار توسط هری هس ارائه شد.

(۲) مساحت ورقه‌های سطح زمین در مجموع ثابت باقی می‌ماند.

(۳) در این فرآیند ورقه‌ای با ضخامت کم‌تر به زیر ورقه ضخیم‌تر فروزانده می‌شود.

(۴) عامل تشکیل ورقه اقیانوسی جدید، مواد نشأت گرفته از سنگ‌کره هستند.

۸۶- کدام پدیده در هر سه نوع حرکت ورقه‌های سنگ‌کره (دورنشونده و نزدیک‌نشونده و امتداد لغز) مشترک است؟

(۱) تشکیل رشته‌کوه (۲) ایجاد زمین‌لرزه (۳) ایجاد ورقه جدید (۴) فرورانش ورقه‌ها

۸۷- کدام یک از گزینه‌های زیر در خصوص شکل‌گیری دریای سرخ و حرکات ورقه‌هایی که باعث این پدیده می‌شوند، نادرست است؟

(۱) پوسته‌های حاصل از حرکات دورنشونده در وسط دریای سرخ، به دو طرف حرکت می‌کنند.

(۲) یکی از پیامدهای این حرکت در گذشته، تشکیل رشته‌کوه زاگرس در ایران بوده است.

(۳) وقوع زمین‌لرزه‌های با بزرگی معمولاً بیش‌تر از 5 ریشتر در غرب و جنوب غرب ایران از نشانه‌های فعلی این حرکات است.

(۴) شکل‌گیری این دریا از چند میلیون سال قبل آغاز شده و گسترش آن همچنان ادامه دارد.

۸۸- کدام گزینه عبارت زیر را به درستی کامل می‌کند؟ (به ترتیب از راست به چپ)

«از طریق نفوذ رسوبات به داخل استخوان‌بندی پیکر یک جاندار، فسیل از نوع ... پدید می‌آید و اگر فقط آثار و شکل برجستگی‌ها در رسوبات برجای بماند، فسیل از نوع ... به وجود می‌آید.»

(۱) قالب داخلی - قالب داخلی

(۲) قالب خارجی - قالب خارجی

(۳) قالب داخلی - قالب داخلی

(۴) قالب خارجی - قالب خارجی

۸۹- چه تعداد از موارد زیر صحیح است؟

(الف) فسیل‌های منطقه شمال غربی آمریکای جنوبی با جنوب شرقی آفریقا متشابه هستند.

(ب) زمین‌شناسان از طریق حفر چاه‌های اکتشافی، احتمال وجود ذخایر سوخت‌های فسیلی را بررسی می‌کنند.

(ج) همه فسیل‌های راهنما از جانداران دریازی تشکیل شده‌اند.

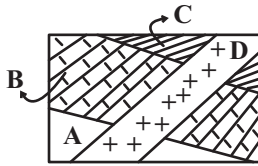
(۱) هیچ کدام

(۲) ۱

(۳) ۲

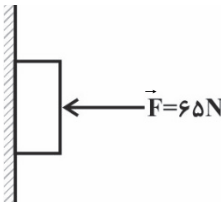
(۴) ۳

۹۰- با توجه به شکل زیر، کدام گزینه درست است؟ (لایه‌های رسوبی از زمان تشکیل وارونه نشده‌اند).



- (۱) در تمام این لایه‌های رسوبی به طور قطع فسیل‌های یکسانی یافت می‌شود.
- (۲) ابتدا لایه D و سپس لایه‌های A، B و C تشکیل شده‌اند.
- (۳) عمر فسیل‌های موجود در لایه C از بقیه لایه‌های رسوبی کم‌تر است.
- (۴) احتمال وجود فسیل در لایه D بیش‌تر از سایر لایه‌ها است.

۹۱- مطابق شکل زیر، کتابی به جرم 3 kg با نیروی $\vec{F}$ به دیوار فشار داده شده است و در حال سکون قرار دارد. نیروی اصطکاک چند نیوتون و در چه



جهتی است؟ ($g = 10 \frac{\text{N}}{\text{kg}}$)

- | | |
|---------------------|-------------------|
| (۱) $\leftarrow 65$ | (۲) $\uparrow 65$ |
| (۳) $\leftarrow 30$ | (۴) $\uparrow 30$ |

۹۲- مطابق شکل زیر، به جسمی به جرم 5 kg نیروی ثابتی به بزرگی 30° نیوتون در راستای قائم به سمت بالا وارد می‌شود. در این صورت، با

صرف‌نظر کردن از مقاومت هوا، جسم با شتاب ثابت ... متر بر مربع ثانیه در راستای قائم به سمت ... حرکت خواهد کرد. ($g = 10 \frac{\text{N}}{\text{kg}}$)



(جهت حرکت جسم تغییری نمی‌کند.)

- | | |
|---------------|---------------|
| (۱) بالا - ۶ | (۲) بالا - ۴ |
| (۳) پایین - ۴ | (۴) پایین - ۶ |

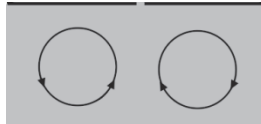
۹۳- کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) با توجه به فرضیه گسترش بستر اقیانوس‌ها، به طور کلی پوسته‌های اقیانوسی از پوسته‌های قاره‌ای قدیمی‌ترند.
- (۲) سرعت متوسط حرکت ورقه اقیانوسی حدود 5 سانتی‌متر در سال است.
- (۳) تشکیل آتشفشان‌ها می‌تواند نتیجه حرکت ورقه‌های دور شونده، از یکدیگر باشد.
- (۴) سنگ‌کره از ورقه‌های مجزا از هم تشکیل شده است.

۹۴- درزه نوعی ... است که در آن سنگ‌های دو طرف، نسبت به هم جابه‌جا ... باشند.

- | | | | |
|----------------|-------------------|------------------|---------------|
| (۱) گسل - نشده | (۲) شکستگی - نشده | (۳) شکستگی - شده | (۴) گسل - شده |
|----------------|-------------------|------------------|---------------|

۹۵- اگر جریان همرفتی گوشته (سست‌کره)، زیر ورقه‌های سنگ‌کره بخشی از زمین همانند شکل زیر باشد؛ این ورقه‌ها چه نوع حرکتی نسبت به هم دارند؟



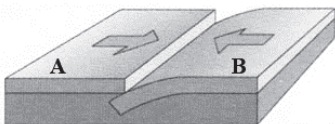
- (۱) دور شوند
- (۲) نزدیک شوند
- (۳) امتداد لغز
- (۴) نمی‌توان به طور قطعی مشخص کرد.

۹۶- علت ایجاد کمر بند لرزه‌خیز اقیانوس آرام کدام است؟

- (۱) دور شدن ورقه اقیانوس آرام از قاره‌های اطراف
- (۲) برخورد ورقه اقیانوسی آرام با قاره‌های اطراف
- (۳) لغزیدن ورقه اقیانوس آرام نسبت به ورقه‌های اطراف
- (۴) تشکیل ورقه جدیدی در محل اقیانوس آرام

۹۷- کدام گزینه در مورد شکل زیر نادرست است؟

- (۱) ورقه A، فقط می‌تواند یک ورقه قاره‌ای باشد.
- (۲) احتمالاً چگالی ورقه B، از ورقه A بیش‌تر است.
- (۳) بر روی ورقه A، ممکن است آتشفشان تشکیل شود.
- (۴) در این محل، امکان ایجاد زمین‌لرزه وجود دارد.



۹۸- کدامیک از موارد زیر در ارتباط با تشکیل فسیل درست است؟

- (۱) امکان تشکیل فسیل در باتلاق‌ها و مرداب‌ها وجود ندارد.
- (۲) بیش‌تر فسیل‌ها در محیط‌های خشکی تشکیل می‌شوند.
- (۳) وجود اکسیژن و باکتری برای تشکیل فسیل اجتناب‌ناپذیر است.
- (۴) احتمال یافتن فسیل‌ها در میدان‌های نفتی وجود دارد.

۹۹- ذخایر زغال‌سنگ نشانگر وجود ... و آب و هوای ... گذشته است.

- | | | | |
|----------------------|------------------------|------------------------|----------------------|
| (۱) جنگل - گرم و خشک | (۲) دریا - گرم و مرطوب | (۳) جنگل - گرم و مرطوب | (۴) دریا - گرم و خشک |
|----------------------|------------------------|------------------------|----------------------|

۱۰۰- چه تعداد از موارد زیر، از جمله کاربردهای فسیل‌ها (ی راهنما) نیست؟

«اثبات جابه‌جایی قاره‌ها - تعیین سن دقیق لایه‌های رسوبی - تعیین عمق حوضه‌های دریایی - بررسی نظم حاکم بر خلقت جانداران»

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

۲۰ دقیقه

علوم تجربی (شیمی)
صفحه‌های ۱ تا ۲۱

سؤال‌های علوم تجربی (بخش شیمی)

۱۰۱- اگر ترتیب واکنش پذیری چهار فلز با اکسیژن به صورت $D < A < C < B$ باشد، کدام عبارت فقط در رابطه با فلز

A درست است؟ (عناصر A تا D به طور نامنظم شامل طلا، مس، آهن و منیزیم می‌باشند).

(۱) اگر یک تکه از نوار آن را روی شعله چراغ بگیری، به سرعت می‌سوزد و نور خیره‌کننده‌ای تولید می‌کند.

(۲) در شرایط یکسان، قطعه‌ای از این فلز نسبت به ظروف مسی زودتر زنگ می‌زند.

(۳) به علت رسانایی الکتریکی زیاد، مقاومت در برابر خوردگی و قابلیت مفتول شدن از آن در سیم‌کشی ساختمان استفاده می‌شود.

(۴) برخلاف سه فلز دیگر با اکسیژن به کندی واکنش می‌دهد.

۱۰۲- کدام گزینه درباره درشت مولکول‌ها صحیح است؟

(۱) از آنجایی که پلاستیک‌ها در محیط‌زیست به راحتی تجزیه نمی‌شوند، مناسب‌ترین راه برای از بین بردن آن‌ها، سوزاندن می‌باشد.

(۲) بسیاری از گیاهان و ... از گیاهان یا جانوران به دست می‌آیند.

(۳) هر درشت مولکولی مانند روغن زیتون، نشاسته و سلولز نوعی از بسپارها می‌باشند.

(۴) درشت مولکول‌ها برخلاف بسپارها، از اتصال مولکول‌های کوچک‌تر به یکدیگر به دست می‌آیند.

۱۰۳- با توجه به شکل‌های زیر که مربوط به دو ماده مختلف هستند، چه تعداد از موارد زیر درست است؟

الف) ماده «۱» برخلاف ماده «۲» از مولکول‌های چند اتمی تشکیل شده است.

ب) محلول ماده «۱» همانند «۲» در آب رسانای الکتریکی نمی‌باشد.

پ) ماده «۱» را در رادیاتور خودرو می‌ریزند تا مانع یخ زدن آب شود.

ت) از ماده «۲» برای ضدعفونی کردن بیمارستان‌ها و لوازم پزشکی استفاده می‌شود.

(۱) ۲

(۲) ۱

(۳) ۴

(۴) ۳



شکل (۱)

شکل (۲)

۱۰۴- در صورت قرار گرفتن اتم‌های فلز کنار اتم‌های نافلز، اتم‌های فلز با ... الکترون به ... و اتم‌های نافلز با ... الکترون به ... تبدیل می‌شوند.

(۲) دادن - آنیون - گرفتن - کاتیون

(۱) دادن - کاتیون - گرفتن - آنیون

(۴) گرفتن - آنیون - دادن - آنیون

(۳) گرفتن - کاتیون - دادن - آنیون

۱۰۵- کدام عبارت نادرست است؟

(۱) یک فرد بالغ و سالم روزانه $\frac{3}{5}$ گرم یون سدیم را از طریق رژیم غذایی وارد بدنش می‌کند.

(۲) یون‌های سدیم و آهن با بارهای متفاوت، هر دو از یون‌های ضروری و اساسی بدن انسان هستند.

(۳) گلبول‌های قرمز به دلیل داشتن اتم‌های آهن می‌توانند گاز اکسیژن را به همه یاخته‌های بدن برسانند.

(۴) چپس و کنسرو گوجه‌فرنگی منبع سدیم و سویا، خرما و جگر منبع آهن هستند.

علوم تجربی (فیزیک)

صفحه‌های ۳۹ تا ۶۰

سؤال‌های علوم تجربی (بخش فیزیک)

۱۰۶- سرعت خودرویی که در مسیری مستقیم از غرب به سمت شرق در حال حرکت است در مدت ۴s از $108 \frac{km}{h}$ به $50 \frac{m}{s}$ رسیده است. شتاب

متوسط خودرو در این مدت چند متر بر مجذور ثانیه است؟ (گله به گله)

۳۰ (۴)

۵ (۳)

۲۰ (۲)

۱۴/۵ (۱)

۱۰۷- شخصی در یک سطح افقی از نقطه A، ۱۶۰ متر به سمت شرق، سپس ۸۰ متر به سمت شمال در نهایت ۱۰۰ متر به سمت غرب حرکت می‌کند

تا به نقطه B برسد. در این مسیر از A تا B، نسبت مسافت طی شده به اندازه جابه‌جایی شخص کدام است؟

۱/۴ (۲)

۱ (۱)

۳/۴ (۴)

۲/۴ (۳)

۱۰۸- در کدام گزینه، تغییری در سرعت و جهت حرکت هواپیمای در حال پرواز رخ نمی‌دهد؟

(۱) در راستای قائم، نیروی بالابری، نیروی مقاومت هوا و در راستای افق، نیروی پیشران، نیروی وزن هواپیما را خنثی کنند.

(۲) در راستای قائم، نیروی بالابری، نیروی پیشران و در راستای افق، نیروی وزن هواپیما، نیروی مقاومت هوا را خنثی کنند.

(۳) در راستای قائم، نیروی بالابری، نیروی وزن هواپیما و در راستای افق، نیروی پیشران، نیروی مقاومت هوا را خنثی کنند.

(۴) در راستای قائم، نیروی بالابری، نیروی وزن هواپیما را خنثی کند و در راستای افق، نیروی پیشران بیش از نیروی مقاومت هوا باشد.

۱۰۹- دو متحرک A و B به ترتیب با سرعت‌های ثابت ۲۷ و ۷ در مسیری مستقیم، در یک جهت و از نقطه‌ای مشخص شروع به حرکت می‌کنند. متحرک

A چند ثانیه دیرتر از متحرک B شروع به حرکت کند تا پس از گذشت ۶ ثانیه از زمان شروع حرکت متحرک B، به متحرک B برسد؟

۱ (۲)

۳ (۱)

۴ (۴)

۲ (۳)

۱۱۰- جسم همگنی به ابعاد $2 \times 4 \times 4$ (متر) روی سطح افقی بدون اصطکاک قرار دارد و تحت تأثیر نیروی افقی $\vec{F}$ در حال حرکت است. اگر ابعاد

جسم را نصف کنیم و در همان شرایط نیروی $\frac{\vec{F}}{2}$ را به آن وارد کنیم، شتاب جسم در حالت دوم چند برابر حالت اول خواهد شد؟

(توجه کنید که نسبت جرم به حجم جسم همواره مقدار ثابتی است که چگالی (ρ) نامیده می‌شود.)

(۱) تغییری نخواهد کرد.

(۲) دو برابر می‌شود.

(۳) ۴ برابر می‌شود.

(۴) نصف می‌شود.

سؤال‌های علوم تجربی (بخش زمین‌شناسی و زیست‌شناسی)

علوم تجربی (زمین‌شناسی)

صفحه‌های ۶۳ تا ۷۹

علوم تجربی (زیست‌شناسی)

صفحه‌های ۱۲۱ تا ۱۴۵

۱۱۱- دو جاندار «آ» و «ب» در یک راسته قرار دارند، بنابراین می‌توان گفت که این دو جاندار، به طور حتم در یک ... قرار دارند، اما ممکن است در یک ... قرار نگیرند. (گله به گله)

- (۱) رده - شاخه
(۲) شاخه - خانواده
(۳) خانواده - سلسله
(۴) سلسله - رده

۱۱۲- اگر سنگ‌های دو طرف شکستگی، نسبت به هم جابه‌جا شده باشند، ... را به وجود می‌آورند و اگر سنگ‌های دو طرف شکستگی، جابه‌جا نشده باشند، ... به وجود می‌آید.

- (۱) گسل - درزه
(۲) گسل - ورقه اقیانوسی
(۳) درزه - ورقه اقیانوسی
(۴) درزه - گسل

۱۱۳- کدام یک از موارد زیر، در ارتباط با نظریه زمین ساخت ورقه‌ای نادرست بیان شده است؟

- (۱) سنگ‌کره از تعدادی ورقه کوچک و بزرگ مجزا از هم تشکیل شده است.
(۲) همواره ورقه‌های سنگ‌کره از یکدیگر دور می‌شوند.
(۳) ورقه اقیانوسی چگالی بیشتری نسبت به ورقه قاره‌ای دارد.
(۴) علت حرکت ورقه‌ها در این نظریه جریان‌های همرفتی سست‌کره است.

۱۱۴- به طور معمول، کدام گروه از ترکیبات معدنی زیر، هنگام فسیل شدن برخی از جانداران، جایگزین بخش‌هایی از جسد جاندار می‌شود؟

- (۱) سدیم و کلسیم
(۲) آهنک و سدیم
(۳) آهنک و سیلیس
(۴) منیزیم و کلسیم

۱۱۵- در کدام محیط، احتمال تشکیل فسیل بیشتر از سایر موارد است؟

- (۱) یخچال‌ها
(۲) دریاها
(۳) غارها
(۴) خاکسترهای آشفشانی

۱۱۶- مواد غذایی در «سیب زمینی، شلغم و هویج» به ترتیب، در کدام بخش‌ها ذخیره می‌شوند؟

- (۱) ساقه - ساقه - ریشه
(۲) ساقه - ریشه - ساقه
(۳) ریشه - ریشه - ساقه
(۴) ساقه - ریشه - ریشه

۱۱۷- سرو برخلاف ... دارای ... بوده و همانند گندم ... دارد.

- (۱) سرخس - دانه - گل
(۲) سرخس - آوند - دانه
(۳) خز - آوند - دانه
(۴) خز - آوند - گل

۱۱۸- چه تعداد از موارد «الف»، «ب»، «ج» و «د» عبارت زیر را به درستی کامل می‌کند؟

«در هر سلسله از جانداران که گروهی پریاخته‌ای و گروهی تک‌یاخته‌ای هستند، به طور قطع ...»

الف) توانایی فتوسنتز وجود دارد.

ب) پوششی در اطراف ماده وراثتی تشکیل می‌شود.

ج) با داشتن انواعی متفاوت، بیش‌تر آن‌ها آفت گیاهان و جانوران‌اند.

د) آب‌های راکد به عنوان محیط مناسبی برای رشد همه انواع آن‌ها محسوب می‌شود.

- (۱) یک
(۲) دو
(۳) سه
(۴) چهار

۱۱۹- کدام گزینه، صحیح است؟

- (۱) دانشمندان، سلسله جانداران را در دو گروه اصلی بی‌مهره‌ها و مهره‌داران، رده‌بندی می‌کنند.
(۲) بزرگترین گروه کیسه‌تنان، مرجان‌هایی هستند که اسکلتی سیلیسی دارند.
(۳) کرم نوری، نوعی کرم لوله‌ای است که نوزادش در گوشت گاو آلوده زندگی می‌کند و می‌تواند وارد بدن ما شود.
(۴) اسفنج‌ها، محل زندگی انواعی از شناخته شده‌ترین گروه از آغازیان هستند.

۱۲۰- کدام گزینه، عبارت زیر را به درستی کامل می‌کند؟

«در حال حاضر، دانشمندان علوم زیست‌شناسی ...»

- (۱) جانوران و گیاهان را فقط براساس صفت‌های ظاهری گروه‌بندی می‌کنند.
(۲) کلیدهای شناسایی دوراهی را صرفاً برای تشخیص جانداران جدید به کار می‌برند.
(۳) به منظور مطالعه و استفاده از جانوران، آن‌ها را در گروه‌های متفاوتی قرار می‌دهند.
(۴) برای گروه‌بندی جانداران، افزون بر صفات ظاهری تنها به ساختارهای داخلی پیکر آن‌ها توجه می‌کنند.



پایه نهم تیزهوشان (دوره اول متوسطه)

دفترچه سؤال آزمون ۲۴ دی ماه ۱۴۰۰

تعداد کل سؤال‌های آزمون: ۱۰۰ سؤال
مدت پاسخ‌گویی: ۱۰۰ دقیقه

مواد امتحانی:

نام درس	تعداد سؤال	شماره سؤال	شماره صفحه	زمان پیشنهادی
استعداد تحلیلی	۵۰	۱۲۱	۳	۵۰ دقیقه
قرآن و پیام‌های آسمان (هشتم)	۵	۱۷۱	۱۴	۵ دقیقه
فارسی (هشتم)	۵	۱۷۶	۱۵	۵ دقیقه
مطالعات اجتماعی (هشتم)	۵	۱۸۱	۱۶	۵ دقیقه
علوم تجربی (هشتم)	۵	۱۸۶	۱۷	۵ دقیقه
ریاضی (هشتم)	۵	۱۹۱	۱۸	۵ دقیقه
قرآن و پیام‌های آسمان (نهم)	۵	۱۹۶	۱۹	۵ دقیقه
فارسی (نهم)	۵	۲۰۱	۲۰	۵ دقیقه
مطالعات اجتماعی (نهم)	۵	۲۰۶	۲۱	۵ دقیقه
علوم تجربی (نهم)	۵	۲۱۱	۲۲	۵ دقیقه
ریاضی (نهم)	۵	۲۱۶	۲۳	۵ دقیقه

طراحان:

نام درس	نام طراحان
استعداد تحلیلی	سارا بابایی، امیرحسین حسامی، مجتبی خلیل‌ارجمندی، آرش دانشفر، احمدرضا قربانی، سینا گروسی، حمیدرضا مظاهری
قرآن و پیام‌های آسمان	احمدرضا قربانی، سارا معصوم‌زاده، شعیب مقدم
فارسی	حمید اصفهانی، نیلوفر امینی، سپهر حسن‌خان‌پور، آگیتا محمدزاده
مطالعات اجتماعی	هانیه رمدانی، زهرا صداقت، سینا گروسی، سارا معصوم‌زاده
علوم تجربی	جواد احمدی‌شعار، فاطمه ادیب‌فر، مجتبی خلیل‌ارجمندی، مونا علیزاده‌مقدم، سیدمحمد معروفی، مجتبی میرزایی
ریاضی	بهمن امیدی، محمدعلی جعفری، مرجان جهانبانی‌فرد، محمدحسین رضوانی‌فر، سهام مجیدی‌پور، علیرضا مصفا، آرمان وکیلی

مستقیمین درس و ویراستاران:

نام درس	استعداد تحلیلی	قرآن و پیام‌های آسمان	فارسی	مطالعات اجتماعی	علوم تجربی	
					فیزیک	شیمی
مسنول درس	احمدرضا قربانی	احمدرضا قربانی	حمید اصفهانی	هانیه رمدانی	لیلا خداوردیان	مونا علیزاده‌مقدم
ویراستار	سینا گروسی	سکینه گلشنی	-----	سارا معصوم‌زاده	بابک اسلامی، احمدرضا قربانی	جواد زینلی‌نوش‌آبادی
مسنول درس مستندسازی	سرژ یقیا‌زاریان‌تبریزی	ستایش محمدی	الناز معتمدی	ستایش محمدی	مهسا سادات‌هاشمی	

گروه فنی و تولید:

مدیر گروه آزمون	جواد احمدی‌شعار
مسئول دفترچه	مونا علیزاده‌مقدم
صفحه‌آرایی	الهام مشهدی
ناظر چاپ	حمید عباسی
مدیر گروه مستندسازی	مازیار شیروانی‌مقدم
مسئول دفترچه مستندسازی	مهسا سادات‌هاشمی

بنیاد علمی آموزشی قلم‌چی (وقف عام)

دفتر مرکزی: خیابان انقلاب بین صبا و فلسطین - پلاک ۹۲۳ - تلفن: ۶۴۶۳-۲۱

تمام دارایی‌ها و درآمدهای بنیاد علمی آموزشی قلم‌چی در شهریور ۱۳۸۴ وقف عام شد بر گسترش دانش و آموزش

۵۰ دقیقه

سؤال‌های استعداد تحلیلی

استعداد تحلیلی

*** با توجه به متن زیر به دو سؤال بعدی پاسخ دهید:

«دیسون مهندس، مخترع و کارآفرین اهل ایالات متحده آمریکا بود که به عنوان بزرگ‌ترین مخترع تاریخ آمریکا توصیف شده است.»

۱۲۱- در متن فوق چند نقطه به کار رفته است؟

۴۸ (۱)

۵۰ (۲)

۴۹ (۳)

۵۱ (۴)

۱۲۲- در متن فوق چند بار حرف «س» تکرار شده است؟

۱ (۱)

۲ (۲)

۳ (۳)

۴ (۴)

۱۲۳- کدام کلمه با بقیه متفاوت است؟

زاگرس (۱)

موتور (۲)

مهمان (۳)

سلیم (۴)

۱۲۴- ترتیب ابیات در کدام گزینه صحیح است؟

الف) شنیدستم که شهبازی کهنسال / کبوتر بچه‌ای را کرد دنبال

ب) به دشت و کوه و صحرا بود پران / ز چنگ باز شاید در برد جان

ج) اجل را دید و شست از زندگی دست / درختی در نظر بگرفت و بنشست

د) ز بیم جان کبوتر کرد پرواز / به هر سو تاخت تازان از پیاش باز

۱) ج / ب / الف / د

۲) الف / د / ب / ج

۳) الف / ب / د / ج

۴) ج / د / الف / ب

۱۲۵- رابطه معنایی (الگو) میان واژگان «واسع - محدود - بسیط - فراخ - باریک» مطابق با گزینه‌ی می‌باشد.

۱) فاخر - نفیس - مبتذل - ناچیز - بی‌اعتبار

۲) فتنه - آرامش - فساد - بلا - آفت

۳) نزاع - جدال - آشوب - صلح - سازش

۴) فراز - نشیب - اوج - قله - پستی

۱۲۶- مفهوم کنایه کدام گزینه با عبارت کنایه «خاکستر آشپزخانه‌اش زیاد است!» همسو می‌باشد؟

(۱) رزق ما با پای مهمان می‌رسد از خوان غیب / میزبان ما است هر کس می‌شود مهمان ما

(۲) دگر باره مهمان دشمن شدی / صنم بودی اکنون برهنه شدی

(۳) دگر آنکه زی او به مهمان شویم / بران دردها پاک درمان شویم

(۴) چو مهمان خراباتی به عزت باش با رندان / که درد سر کشی جانا گرت مستی خمار آرد

۱۲۷- کدام گزینه شامل مفهومی دورتر از بیت «ببخشای و کار گذشته مگوی / هنرجوی وز کشتگان کین مجوی» است؟

(۱) گر مجرمی بخشیدمت وز جرم آمرزیدمت / فردوس خواهی دادمت خامش رها کن این دعا

(۲) به جز از علی که گوید به پسر که قاتل من / چو اسیر توست اکنون به اسیر کن مدارا

(۳) ای نسیم سحری یاد دهش عهد قدیم / بعد صد سال اگر بر سر خاکم گذری

(۴) که مرداس نام گرنامه بود / به داد و دهش برترین پایه بود

۱۲۸- کدام گزینه نیاز به ویرایش ادبی دارد؟

(۱) او با رویکرد محافظه‌کارانه و سنتی ای که داشت، تقریباً همه را از خودش رنجاند.

(۲) من این موفقیت تحصیلی را، که نشان‌دهنده بخشی از روحیه تلاشگر شماست؛ به شما و خانواده محترمتان تبریک می‌گویم.

(۳) من این موضوع را قبلاً گفته‌ام و در جلسه آتی نیز، با تأکید بیشتر خواهم گفت.

(۴) کلمات نقش، کفش و قند همگی فارسی هستند؛ اما غلط مصطلح است که بر وزن فعال، از این کلمات صفت مبالغه به صورت نقاش، کفاش و قناد ساخته شده است.

۱۲۹- کدام گزینه می‌تواند جایگزین معنایی صحیحی برای صفت «کوفته‌خاطر» باشد؟

(۱) کوفته فکر (۲) تهی مغز

(۳) بی‌انگیزه (۴) آزرده دل

۱۳۰- اگر از ترکیب ۴ جزء بتوان عبارت «مهره‌باز بی‌مهر سیاه‌دل کبودچهر» را ساخت؛ کدام گزینه ساختاری شبیه به عبارت مذکور ندارد؟

(۱) جوانبخت پیر عزیمت خجسته‌فال پاکیزه خصال

(۲) آهوگردنان جودرچشمان کبک‌رفتاران طاووس‌وشان

(۳) دختری ماه دیدار خوش‌رفتار خوش‌گفتار

(۴) لطیف‌منظر خوش‌مخبر شیرین جمال ملیح دلال

*** متن زیر از کتاب قابوس نامه انتخاب شده است؛ آن را با دقت بخوانید و به سه سؤال زیر پاسخ دهید.

«حق پدری بجای آور، اندر آموختن ادب وی تقصیر مکن، هر چند که اگر هیچ مایه خرد ندارد اگر تو ادب آموزی و اگر نه روزگارش بیآموزد، چنانکه گفته‌اند: «من لم یودبه والداه ادبه اللیل و النهار»، و همین معنی عبارتی دیگر جد من شمس‌المعالی گوید: «من لم یودبه الابوان یودبه الملوان»، اما شرط پدری نگاه‌دار که وی چنان زندگانی {کند که} فرستاده باشد و مردم چون از عدم موجود شد خلق و سرشت او با او بود، اما ز بی‌خوبی و عجز و ضعیفی پیدا نتواند کردن، هر چند بزرگتر می‌شود جسم و روح او قوی‌تر می‌گردد و فعل وی پیداتر می‌شود از نیک و بد، تا چون وی بکمال رسد عادت وی نیز بکمال رسد، تمامی روزبهی و روزبدی پیدا شود ولیکن تو ادب و هنر و فرهنگ را میراث خویش گردان و به‌وی بگذار، تا حق وی گزارده باشی، که فرزندان را میراثی به از ادب نیست و فرزندان عامه را میراث به از پیشه نیست، هر چند که پیشه نه کار محتشمان است، هنر دیگرست و پیشه دگر، اما از روی حقیقت نزدیک من پیشه بزرگترین هنری است و اگر فرزندان محتشمان صد پیشه دانند چون به‌کسب بکنند عیبی نیست، بلکه هنرست، هر یکی را روزی به کار آید. بوقت تعلم اگر معلمان او را بزنند او را شفقت مبر و بگذار، که کودک علم و ادب و هنر به‌چوب آموزد و نه بطبع خویش، اما اگر بی‌ادبی کند و تو از وی در خشم شوی به‌دست خویش وی را مزن، به‌معلمانش بترسان و ایشان را ادب فرمای کردن، تا کینه تو در دل نگیرد؛ اما با وی بهیبت باش، تا ترا خوار نگیرد و دایم از تو ترسان باشد و درم و زر و آرزویی که وی را باشد از وی دریغ مدار، بدان قدر که بتوانی، تا از بهر سیم مرگ تو نخواهد.»

۱۳۱- محتوای کدام گزینه در متن فوق وجود ندارد؟

- (۱) بر سر لوح او نبشته به زر / جور استاد به که مهر پدر
- (۲) به خردی درش زجر و تعلیم کن / به نیک و بدش وعده و بیم کن
- (۳) پسر را نکو دار و راحت رسان / که چشمش نماند به دست کسان
- (۴) شمشیر نیک از آهن بد چون کند کسی؟ / ناکس به تربیت نشود ای حکیم کس

۱۳۲- کدام گزینه هم‌راستا عبارت (با وی بهیبت باش) می‌باشد؟

- (۱) هیبت او کوه را بند کمر درشکست / صولت او چرخ را سقف گهر درشکست.
- (۲) به هیچ تأویل حلاوت عبارت را آن اثر نخواهد بود که مهابت شمشیر را. (کلیله و دمنه)
- (۳) مجنون چو صلابت پدر دید / در پای پدر چو سایه غلتید.
- (۴) تو بر سر قدر خویشتن باش و وقار / بازی و ظرافت به ندیمان بگذار.

۱۳۳- با توجه به متن، کدام گزینه صحیح نیست؟

- (۱) از نظر نویسنده پیشه‌آموزی (یادگرفتن حرفه و کارهای عملی) برای بزرگان، کار شایسته‌ای نیست.
- (۲) نویسنده معتقد است که بهتر است پدر و مادر مستقیماً در تنبیه فرزند عمل نکنند و این کار را به دیگران بسپارند.
- (۳) از نظر نویسنده فرزند (انسان) هر چه بزرگتر می‌شود، اخلاق و عادت‌های او آشکارتر می‌گردد.
- (۴) نویسنده معتقد است که «ادب» میراثی بهتر از ثروت برای فرزندان است.

۱۳۴- مفهوم کدام بیت از عبارت زیر دورتر است؟

«اگر پرسند که دوست مجازی کدام است؟ بگوی آنکه در دوستی غرضی متصور باشد و آن دوستی را اعتمادی نشاید؛ برای آنکه هرکه به غرض دوستی کند، چون غرض خود حاصل کند، دوستی به آخر انجامد. و اگر غرض وی حاصل نشود؛ دوستی به دشمنی مبدل گردد.»

(۱) این دغل دوستان که می‌بینی / مگسانند گرد شیرینی

(۲) راست گویم سگان بازارند / کاستخوان از تو دوست‌تر دارند

(۳) ای دوست برو به هرچه داری / یاری بخر و به هیچ مفروش

(۴) تا حطامی (دارایی و ثروت) که هست می‌نوشند / همچو زنبور بر تو می‌جوشند

۱۳۵- درجه‌بندی معنایی میان «یقین - گمان - شک» مطابق با گزینه می‌باشد.

(۱) زیادت - افزونی - قلت

(۲) سعادت - شوربختی - شقاوت

(۳) معاش - روزی - حقوق

(۴) زیان - نفع - گزند

۱۳۶- مفهوم کنایی کدام گزینه با سایر گزینه‌ها ناهمگونی معنایی دارد؟

(۱) طوفان رسید و برگ و برم را به باد داد / پیش از رسیدن دل کالی که داشتم

(۲) مالی کثیر در دست وارثان دود شد و به هوا رفت.

(۳) کنون گر تو در آب ماهی شوی / و گر چون شب اندر سیاهی شوی

(۴) بشهر اندرون بانگ و فریاد خاست / بهر برزنی آتش و باد خاست.

۱۳۷- در رابطه با بیت «مادرم کنار چرخ‌خیاطی / آرام رفته در نخ سوزن» (قیصر امین‌پور) کدام گزینه صحیح است؟

(۱) مادر به آهستگی مشغول خیاطی کردن است.

(۲) مادر مراقب است تا سوزن در دست کسی فرو نرود.

(۳) ذهن مادر مشغول موضوعی است.

(۴) مادر نخ را در سوزن می‌کند.

۱۳۸- بیت «از مردمک دیده نباید آموخت / دیدن همه کس را و ندیدن خود را» همدریف با گزینه است.

(۱) نه از تواضع باشد، زبون دون بودن / نه حلم باشد، خوردن قفا زدست جهود.

(۲) با توانگران تکبر کردن بهتر از تواضع.

(۳) افتادگی آموز اگر طالب فیضی / هرگز نخورد آب زمینی که بلند است.

(۴) از عدوی سگ صفت، حلم و تواضع مجوی / زآنکه به قول خدای نیست شیاطین ز طین.

۱۳۹- کدام گزینه ساختاری شبیه به عبارت «گلدانی کوچک و پاییزی» دارد؟ (به جهت ساختمان واژه بررسی شود.)

(۱) مردمی مهربان و فداکار

(۲) سکه‌ای گران‌بها و ارزشمند

(۳) یک بچه‌ی ساده و بسیار بازیگوش

(۴) عروسکی زیبا و پشیمی

*** با توجه به متن زیر به سه سؤال بعدی پاسخ دهید:

ستاره شناسی یکی از کهن‌ترین علوم است. منجمان قدیم با توجه به مکان خورشید در آسمان و وضعیت ستارگان، زمان را تعیین می‌کردند و به تنظیم تقویم و تعیین فصول می‌پرداختند. اخترشناسی با رشته‌هایی مانند فیزیک، شیمی، فیزیک حرکت و فضاشناسی فیزیکی ارتباط نزدیک دارد. ابزارهای ساده ستاره‌شناسی از همان ابتدا شناخته شده بودند و ستاره‌شناسان با استفاده از آن‌ها آسمان شب را به دقت بررسی می‌کردند. با اختراع تلسکوپ تغییر و تحول قابل توجهی در این رشته به وجود آمد و دوران ستاره‌شناسی جدید آغاز شد. بابلی‌ها و آشوری‌ها متوجه شدند کسوف یا خسوف در یک دایره با نام ساروس تکرار می‌شود. ۲۰۰ سال قبل از میلاد، یک ستاره‌شناس به نام هیپارکوس ابعاد ماه و فاصله آن از زمین را تخمین زد. علاوه بر این ستاره‌شناسان، بسیاری از ستارگان را نام‌گذاری کردند که امروزه هنوز از آن نام‌های انتخاب شده استفاده می‌شود.

۱۴۰- کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) تنظیم تقویم از زمان‌های قدیم مرسوم بوده است.
- (۲) هیپارکوس ابعاد ماه و فاصله خورشید از زمین را تخمین زد.
- (۳) اخترشناسی با فضاشناسی فیزیک ارتباط نزدیکی دارد.
- (۴) نام‌گذاری ستارگان از زمان‌های قدیم رایج بوده است.

۱۴۱- با توجه به خورشید و وضعیت ستارگان کدام مورد تعیین نمی‌شود؟

- | | |
|----------|-------------------|
| (۱) زمان | (۲) تقویم |
| (۳) فصول | (۴) فاصله ستارگان |

۱۴۲- کدام مورد در ارتباط با تلسکوپ صحیح است؟

- (۱) شناخت پدیده‌های کسوف و خسوف برای اولین بار به وسیله آن انجام شد.
- (۲) تعیین نام ستارگان به کمک این ابزار انجام می‌شود.
- (۳) تلسکوپ فصل‌گذار از ستاره شناسی قدیم به جدید است.
- (۴) یکی از تلسکوپ‌های معروف ساروس نام دارد.

۱۴۳- رابطه شب و روز در کدام یک از گزینه‌های زیر یافت نمی‌شود؟

- (۱) در نوبیدی بسی امید است/ پایان شب سیه سپید است
- (۲) ز روی دوست دل دشمنان چه دریا بد/ چراغ مرده کجا شمع آفتاب کجا
- (۳) به هست و نیست مرنجان ضمیر و خوش میبایش/ که نیستی ست سرانجام هر کمال که هست
- (۴) اول دفتر به نام ایزد/ صانع پروردگار می‌توانا

۱۴۴- کدام کلمه با بقیه متفاوت است؟

- | | |
|-----------|----------|
| (۱) گنجشک | (۲) بلبل |
| (۳) کبوتر | (۴) جغد |

۱۴۵- منظور از ضرب المثل «از این شاخه به آن شاخه پریدن» کدام است؟

- (۱) بلند پروازی کردن
(۲) سخن ناسنجیده و ناروا گفتن
(۳) هر لحظه سخن را به سویی کشاندن
(۴) تحرک زیاد داشتن

۱۴۶- با توجه به الگو به جای علامت سؤال کدام عدد قرار می‌گیرد؟

۱, ۲, ۲, ۴, ۸, ۳۲, ?

- (۱) ۱۲۸
(۲) ۵۱۲
(۳) ۶۴
(۴) ۲۵۶

۱۴۷- با توجه به الگوی روبه‌رو، به جای علامت سؤال کدام عدد قرار می‌گیرد؟

۲, ۳, ۱۰, ۶, ۱۸, ۱۵, ۲۶, ?

- (۱) ۲۱
(۲) ۲۴
(۳) ۳۸
(۴) ۴۲

۱۴۸- در الگوی زیر مناسب‌ترین عدد به جای علامت سؤال کدام است؟

۳, ۶, ۳۰, ?, ۷۵۶۰۳۰

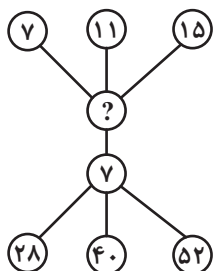
- (۱) ۷۸۰
(۲) ۸۷۰
(۳) ۶۹
(۴) ۹۶

۱۴۹- با توجه به الگوی زیر به جای علامت سؤال کدام گزینه قرار می‌گیرد؟

۲۱	۵۳	۱۵	۶۳	۱۷	۲۳
۳۳	۲۴	۷۱	۲۲	۳۲	۷۹
۴۷	۶۸	?			

- (۱) ۹۹
(۲) ۷۱
(۳) ۸۹
(۴) ۵۲

۱۵۰- به جای علامت سؤال کدام گزینه قرار می‌گیرد؟



- (۱) ۳
(۲) ۴
(۳) ۵
(۴) ۷

۱۵۱- کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟ (به تعداد اضلاع دقت شود.)



(۲)



(۱)



(۴)

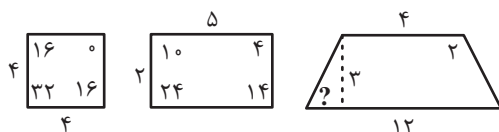


(۳)

۱۵۲- کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟



۱۵۳- در شکل‌های زیر اضلاع ۴ ضلعی‌ها داده شده و کنار هر زاویه چهارضلعی عددی نوشته شده است. کدام عدد می‌تواند به جای علامت سؤال قرار گیرد؟

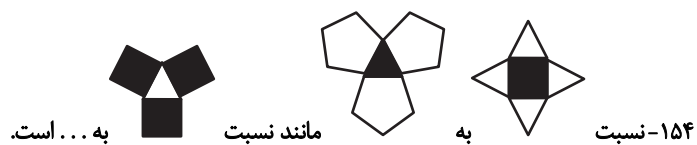


(۱) ۲۴

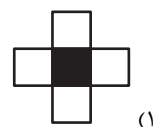
(۲) ۳۶

(۳) ۵۰

(۴) ۷۴



(۲)



(۱)

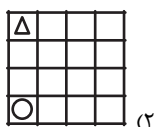
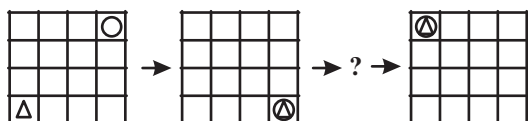


(۴)

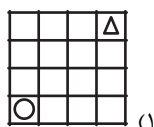


(۳)

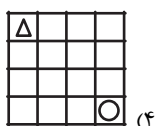
۱۵۵- با توجه به الگو، کدام گزینه به جای علامت سؤال قرار می‌گیرد؟



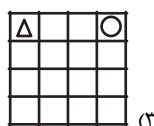
(۲)



(۱)



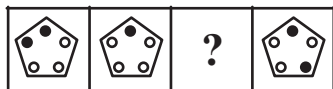
(۴)



(۳)

*** در سؤالات زیر، گزینه مناسب‌تر را برای پر کردن جای خالی انتخاب کنید.

۱۵۶-



(۲)



(۴)



(۱)



(۳)

۱۵۷-



(۲)



(۴)

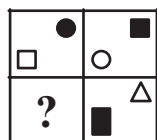


(۱)



(۳)

۱۵۸-



(۲)



(۴)

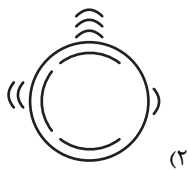
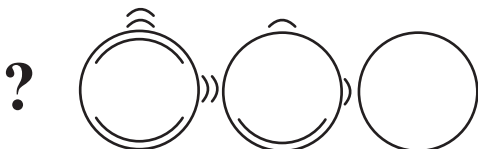


(۱)



(۳)

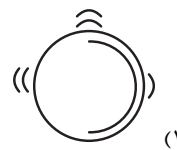
۱۵۹-



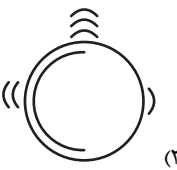
(۲)



(۴)

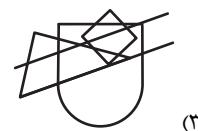
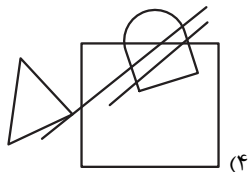
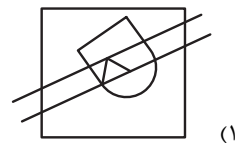
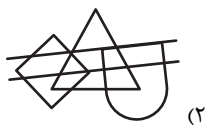
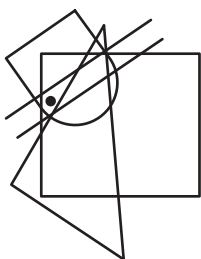


(۱)

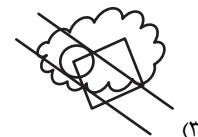
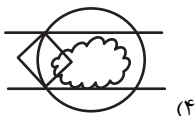
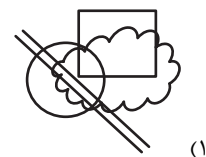
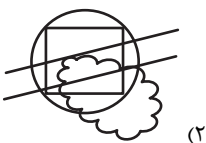
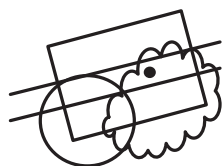


(۳)

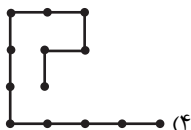
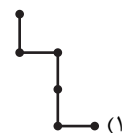
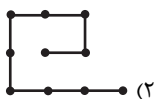
۱۶۰- در کدام گزینه نمی‌توان نقطه را در جایی قرار داد که جایگاه آن نسبت به شکل‌ها، به تصویر داده شده همانندتر باشد؟



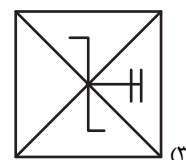
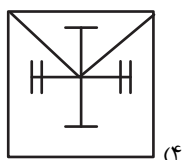
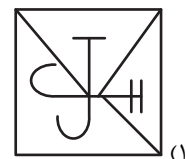
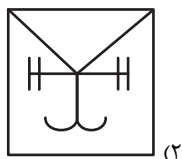
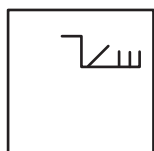
۱۶۱- در کدام گزینه می‌توان نقطه را جایی قرار دارد که جایگاه آن نسبت به شکل‌ها همانند تصویر داده شده باشد؟



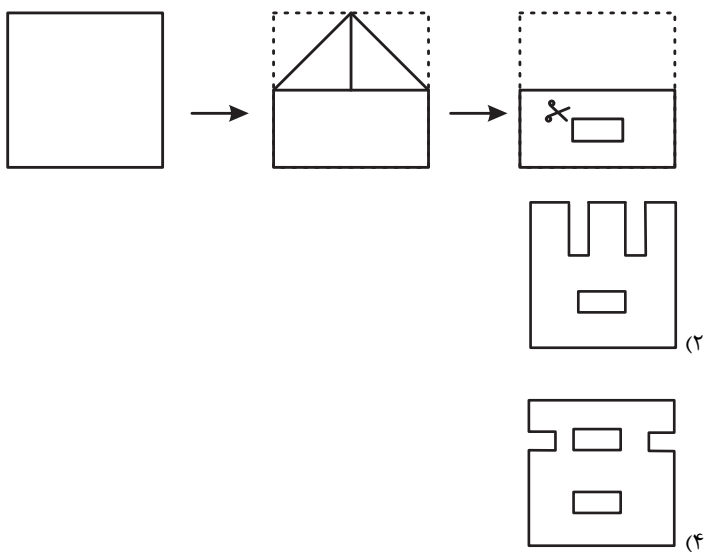
۱۶۲- با کنار هم گذاشتن دو صفحه مشابه از کدام شکل زیر می‌توان یک چند ضلعی بسته ساخت که خودش را قطع نکند و همه اضلاعش افقی یا عمودی باشند؟



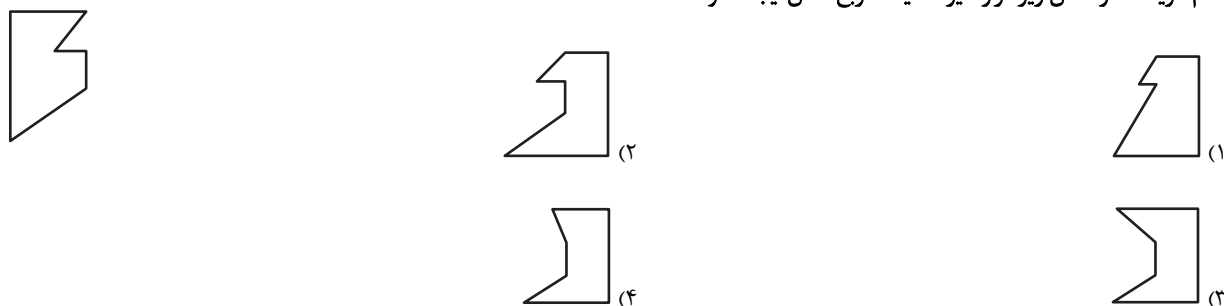
۱۶۳- تصویر مقابل در کدام شکل پنهان شده است؟



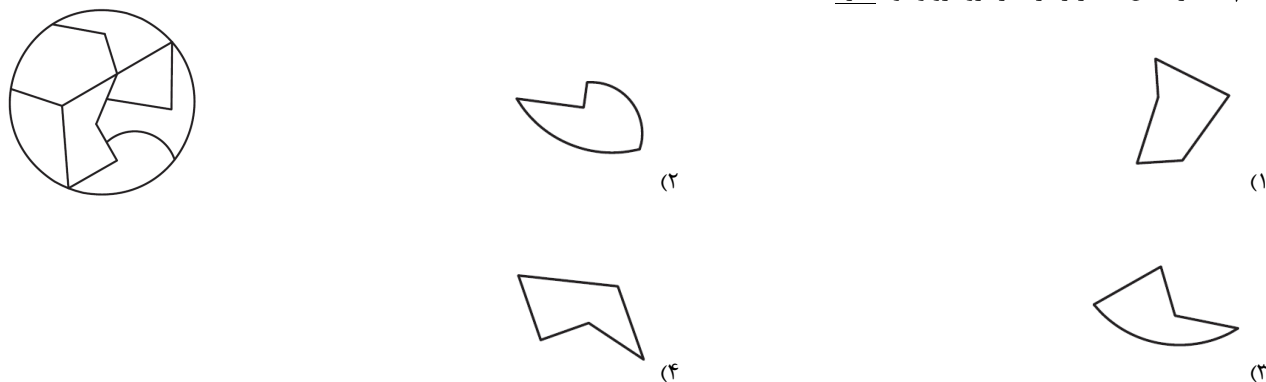
۱۶۴- کاغذی را به صورت روبه‌رو تا کرده و برش می‌زنیم. پس از باز کردن کدام شکل حاصل می‌شود؟



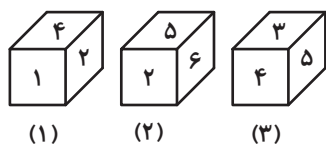
۱۶۵- کدام گزینه کنار شکل زیر قرار گیرد تا یک مربع کامل ایجاد شود؟



۱۶۶- کدام یک از شکل‌های زیر در دایره وجود ندارد؟



۱۶۷- روبه‌روی عدد ۴ کدام عدد قرار می‌گیرد؟



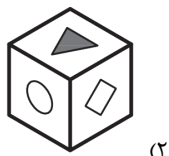
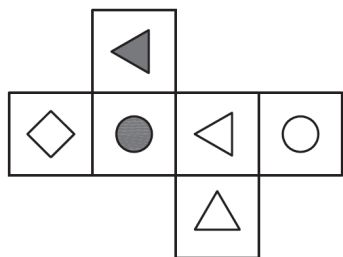
(۱) ۱

(۲) ۳

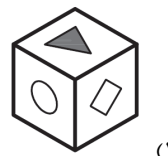
(۳) ۶

(۴) ۵

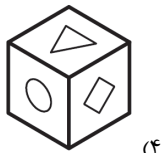
۱۶۸- شکل گسترده مقابل، مربوط به کدام یک از مکعبهای زیر است؟



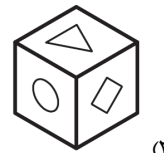
(۲)



(۱)

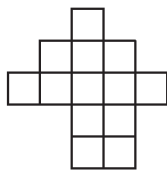
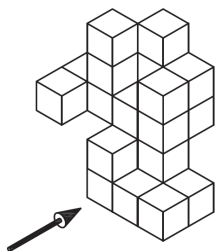


(۴)

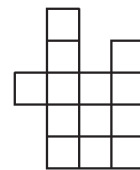


(۳)

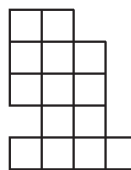
۱۶۹- حجم مقابل که از مکعبهای کوچک یکسان تشکیل شده است، از جهت فلش به چه شکلی دیده می شود؟



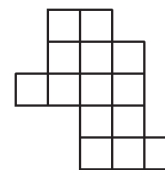
(۲)



(۱)

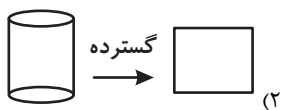


(۴)

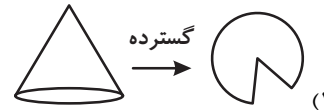


(۳)

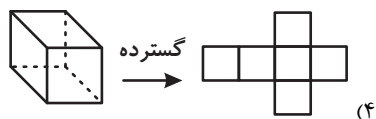
۱۷۰- در کدام گزینه حجم اصلی و گسترده شده آن مطابقت ندارند؟



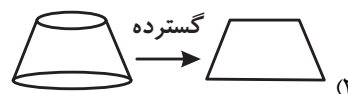
(۲)



(۱)



(۴)



(۳)

سؤال‌های قرآن و پیام‌های آسمان (هشتم)

۵ دقیقه

پیام‌های آسمان هشتم

صفحه‌های ۹ تا ۸۰

قرآن هشتم

صفحه‌های ۱۲ تا ۷۷

۱۷۱- معمولاً قبل از کدام کلمه نمی‌توان وقف کرد؟

(۱) فَـ (۲) ثُمَّ

(۳) إِلَى (۴) وَ

۱۷۲- کدام ترجمه نادرست است؟

(۱) أٰ حَسِبَ النَّاسُ أَنْ يُتْرَكُوا أَنْ يَقُولُوا ءَامَنَّا: آيا مردم گمان کردند که به حال خود رها می‌شوند وقتی که بگویند ایمان می‌آوریم.

(۲) وَ هُمْ لَا يُفْتَنُونَ: و آنها آزمایش نمی‌شوند

(۳) مَثَلُ الَّذِينَ اتَّخَذُوا مِنْ دُونِ اللَّهِ أَوْلِيَاءَ: مثل کسانی که به جای خدا دوستانی را گرفتند

(۴) لَوْ كَانُوا يَعْلَمُونَ: اگر می‌دانستند

*** با توجه به آیات ۸۵ تا ۸۸ سوره قصص به سوالات زیر پاسخ دهید.

إِنَّ الَّذِي فَرَضَ عَلَيْكَ الْقُرْآنَ لَرَادُّكَ إِلَىٰ مَعَادٍ قُلْ رَبِّي أَعْلَمُ مَنْ جَاءَ بِالْهُدَىٰ وَمَنْ هُوَ فِي ضَلَالٍ مُّبِينٍ (۸۵) وَمَا كُنْتَ تَرْجُو أَنْ يُبْقِيَ إِلَيْكَ الْكِتَابَ إِلَّا رَحْمَةً مِنْ رَبِّكَ فَلَا تَكُونَنَّ ظَهِيرًا لِلْكَافِرِينَ (۸۶) وَلَا يَصُدُّكَ عَنْ آيَاتِ اللَّهِ بَعْدَ إِذْ أُنْزِلَتْ إِلَيْكَ وَادْعُ إِلَىٰ رَبِّكَ وَلَا تَكُونَنَّ مِنَ الْمُشْرِكِينَ (۸۷) وَلَا تَدْعُ مَعَ اللَّهِ إِلَهًا آخَرَ لَا إِلَهَ إِلَّا هُوَ كُلُّ شَيْءٍ هَالِكٌ إِلَّا وَجْهَهُ لَهُ الْحُكْمُ وَإِلَيْهِ تُرْجَعُونَ (۸۸)

۱۷۳- پیام «قرآن، رحمتی از جانب پروردگار» از کدام آیه برداشت می‌شود؟

(۱) آیه ۸۵ (۲) آیه ۸۶

(۳) آیه ۸۷ (۴) آیه ۸۸

۱۷۴- «بازگشت به سوی خدا» در کدام آیه دیده می‌شود؟

(۱) آیه ۸۵ (۲) آیه ۸۶

(۳) آیه ۸۷ (۴) آیه ۸۸

۱۷۵- مفهوم «که یکی هست و نیست هیچ جز او» از کدام آیه برداشت می‌شود؟

(۱) آیه ۸۵ (۲) آیه ۸۶

(۳) آیه ۸۷ (۴) آیه ۸۸

سؤال‌های فارسی (هشتم)

۵ دقیقه

فارسی هشتم

صفحه‌های ۹ تا ۶۶

* ابیات زیر را بخوانید و به پرسش‌هایی که در پی می‌آید، پاسخ دهید.

۱- خیز، ای بت بهشتی، آن جام می بیار / کاردیبهشت کرد جهان را بهشت‌وار

۲- پیرامنم ز آب دو دیده‌چو آبگیر / پیراهنم ز خون دو چشمم‌چو لاله‌زار

۳- اکنون تو دوری از من و من بی تو زنده‌ام / سختا که آدمیست بر احداث روزگار

۴- شوریده پیل‌وار درآیی تو در مصاف / چون شیر گرسنه که شتابد پی شکار

۵- آثار عدل او چو ستاره است بی‌عدد / دریای جود او چو سپهرست بی‌کنار

۱۷۶- چند بیت از ابیات بالا جمله‌ی امری دارد؟

(۱) یک بیت (۲) دو بیت

(۳) سه بیت (۴) چهار بیت

۱۷۷- بین چهار بیت نخست، کدام بیت تشبیه ندارد؟

(۱) بیت نخست (۲) بیت دوم

(۳) بیت سوم (۴) بیت چهارم

۱۷۸- کدام گزینه مشبّه تشبیه‌ی در بیت پنجم نیست؟

(۱) عدل (۲) ستاره

(۳) دریا (۴) سپهر

۱۷۹- زمانی که شاعر در ابیات بالا وصف می‌کند، کدام است؟

(۱) بهار (۲) تابستان

(۳) پاییز (۴) زمستان

۱۸۰- مفهوم مصراع دوم بیت سوم به کدام گزینه نزدیکتر است؟

(۱) سختی‌ها برای آدمی‌زاد است. (۲) آدمی‌زاد سخت و مقاوم است.

(۳) در این روزگار آدم سخت و مقاوم یافت نمی‌شود. (۴) آدمی‌زاد اگر سخت بگیرد، روزگار بر او سخت می‌گیرد.

۵ دقیقه

مطالعات اجتماعی هشتم

صفحه‌های ۱ تا ۹۰

سؤال‌های مطالعات اجتماعی (هشتم)

۱۸۱- کدام گزینه صحیح است؟

- (۱) شورای نگهبان بر فعالیت‌های دولت نظارت می‌کند و از رئیس جمهور و وزرا سوال می‌کند.
- (۲) بیشترین درآمد دولت از طریق کسب مالیات است.
- (۳) رئیس قوه قضائیه با انتخاب مستقیم مردم برای مدت ۵ سال انتخاب می‌شود.
- (۴) در دعاوی حقوقی دادگاه برای فرد مجازات تعیین نمی‌کند.

۱۸۲- هر یک از سازمان‌ها و وزارت‌خانه‌های امروزی زیر، مربوط به کدام یک از دیوان‌های دوره سلجوقی می‌باشد؟

الف) وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح

ب) سازمان امور اقتصادی و مالیاتی

ج) سازمان بازرسی کل کشور

- (۱) دیوان رسایل - دیوان عرض - دیوان اشراف
- (۲) دیوان رسایل - دیوان استیفا - دیوان عرض
- (۳) دیوان عرض - دیوان اشراف - دیوان استیفا
- (۴) دیوان عرض - دیوان استیفا - دیوان اشراف

۱۸۳- با تأیید خلیفه عباسی به قدرت رسید و حکومت طاهریان را برانداخت و در قرن خلافت عباسی رو به ضعف نهاد.

- (۱) امیر اسماعیل سامانی - یعقوب لیث صفاری - سوم
- (۲) علویان - ابومسلم خراسانی - سوم
- (۳) آل بویه - ابومسلم خراسانی - پنجم
- (۴) طاهر ذوالیمینین - یعقوب لیث صفاری - پنجم

۱۸۴- کدام گزینه صحیح نیست؟

- (۱) ارتش ساسانی در نبرد نهاوند به فرماندهی رستم فرخ زاد از سپاه مسلمانان شکست خورد.
- (۲) ابومسلم خراسانی به دست منصور عباسی به قتل رسید.
- (۳) آل بویه بغداد را تصرف کردند و خلفای عباسی را تحت سلطه خود گرفتند.
- (۴) جنگ صفین بین امام علی و سپاه معاویه بود.

۱۸۵- کدام گزینه صحیح است؟

- (۱) جنگ‌های احد و خندق برای دفع تهدیدات خطرناک دشمنان رخ داد.
- (۲) خلیفه اول توانست کشورهای سوریه، لبنان، فلسطین و مصر را فتح کند.
- (۳) یزید، عبیدالله بن زیاد را به حکومت کوفه برگزید.
- (۴) پس از قتل خسرو پرویز به دست آسیابانی در مرو، حکومت ساسانی به پایان رسید.

۵ دقیقه

سؤال‌های علوم تجربی (هشتم)

شیمی هشتم

صفحه‌های ۱ تا ۲۰

فیزیک هشتم

صفحه‌های ۷۶ تا ۹۶

زیست‌شناسی هشتم

صفحه‌های ۲۸ تا ۵۴

۱۸۶- می‌دانیم در مغناطیس، تک قطبی مغناطیسی وجود ندارد، بدین معنا که هرگز نمی‌توان قطب‌های مغناطیسی را از یکدیگر

جدا کرد و یک قطب N تنها یا S تنها داشت. با توجه به این موضوع، تعداد قطب‌های N و S آهنربای حلقوی زیر

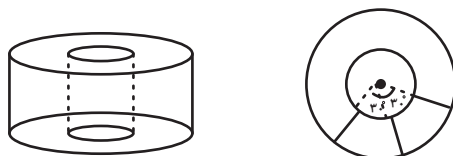
که به قطعه‌های 30° برش داده شده به ترتیب از راست به چپ چند تاست؟

(۱) ۲۴-۲۴

(۲) ۶-۶

(۳) ۱۲-۶

(۴) ۱۲-۱۲



نمای دید از روبه‌روی آهنربا

نمای دید از بالای آهنربا

۱۸۷- دو سر لامپی به مقاومت R را به اختلاف پتانسیل V ولت متصل کرده‌ایم و از آن جریان I آمپر می‌گذرد. اگر اختلاف پتانسیل را $1/5$ برابر کنیم، کدام

نتیجه‌گیری صحیح است؟ (دما ثابت است.)

(۱) مقاومت لامپ هم $1/5R$ اهم می‌شود.

(۲) جریان 50% افزایش خواهد یافت.

(۳) با افزایش ولتاژ، جریان کم‌تری از مدار می‌گذرد.

(۴) مقاومت لامپ نصف می‌شود.

۱۸۸- چه تعداد از عبارت‌های زیر درست است؟

الف) یکی از تفاوت‌های سوختن کامل و ناقص بنزین، تعداد اکسیژن در مولکول یکی از محصولات سوختن است.

ب) در پیل سوختی، انرژی شیمیایی تولید شده، مستقیماً به انرژی الکتریکی تبدیل می‌شود و مورد استفاده قرار می‌گیرد.

پ) آزمایش کوه آتشفشان، یکی از نمونه‌های واکنش‌های سوختن است.

(۱) صفر

(۲) یک

(۳) دو

(۴) سه

۱۸۹- خواندن خط بریل توسط کدام‌یک از گیرنده‌های زیر انجام می‌شود؟

(۱) گیرنده‌های درد

(۲) گیرنده‌های مکانیکی

(۳) گیرنده‌های موقعیت‌یاب

(۴) گیرنده‌های تنشی

۱۹۰- لووتیروکسین برای درمان ... به کار می‌رود که این بیماری در دوران جنینی می‌تواند منجر به ... شود.

(۱) پرکاری تیروئید - عقب‌ماندگی ذهنی

(۲) کم‌کاری تیروئید - تشکیل ناقص دستگاه گوارش

(۳) کم‌کاری تیروئید - عقب‌ماندگی ذهنی

(۴) پرکاری تیروئید - تشکیل ناقص دستگاه گوارش

سؤال‌های ریاضی (هشتم)

۵ دقیقه

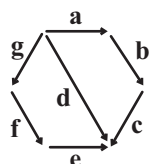
ریاضی هشتم

صفحه‌های ۱ تا ۸۲

۱۹۱- اگر $a + \sqrt{b} = 1$ باشد، حاصل $\frac{a^2 + 2\sqrt{b} - 2}{1 - b}$ کدام است؟

(۱) ۱ (۲) -۱

(۳) $\frac{1}{a}$ (۴) $\frac{1}{\sqrt{b}}$



۱۹۲- با توجه به شکل زیر $\vec{a} + \vec{b} + \vec{c} + \vec{g} + \vec{f}$ کدام است؟

(۱) $2\vec{d} + \vec{e}$

(۲) $2\vec{d} - \vec{e}$

(۳) $\vec{d} + \vec{e}$

(۴) $\vec{d} - \vec{e}$

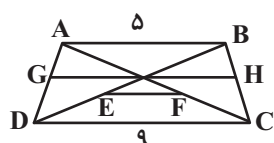
۱۹۳- حاصل عبارت مقابل کدام است؟

$$\frac{(1 - \frac{1}{2}) \times [-(1 - \frac{1}{3})] \times (1 - \frac{1}{4}) \times \dots \times [-(1 - \frac{1}{201})]}{[-(1 + \frac{1}{2})] \times (1 + \frac{1}{3}) \times [-(1 + \frac{1}{4})] \times \dots \times (1 + \frac{1}{201})}$$

(۱) $\frac{1}{20301}$ (۲) $-\frac{1}{20301}$

(۳) $-\frac{201}{202}$ (۴) $\frac{201}{202}$

۱۹۴- در دوزنقه متساوی الساقین زیر اگر $AG = GD$ ، $BH = HC$ ، $AF = FC$ و $DE = BE$ باشد. EF چند برابر GH است؟



(۱) $\frac{5}{9}$

(۲) $\frac{9}{5}$

(۳) $\frac{2}{7}$

(۴) $\frac{7}{2}$

۱۹۵- چه تعداد از گزاره‌های زیر درست می‌باشند؟

(الف) در غربال ۱ تا ۱۰۰۰ آخرین عددی که خط می‌خورد ۸۴۱ است.

(ب) عدد $3^{195} + 7^{195}$ عددی اول است.

(ج) در غربال ۱ تا ۵۲۰ آمین عددی که خط می‌خورد ۱۲۳ است.

(د) در روش غربال اعداد طبیعی، ۱ را به عنوان اولین عدد مرکب خط می‌زنیم.

(۱) ۱ (۲) ۲

(۳) ۳ (۴) ۴

۵ دقیقه

سؤال‌های قرآن و پیام‌های آسمان (نهم)

پیام‌های آسمان نهم

صفحه‌های ۹ تا ۸۰

قرآن نهم

صفحه‌های ۱۳ تا ۶۸

۱۹۶- همه گزینه‌های زیر موجب باطل شدن نماز می‌شود به جز

(۱) اگر نمازگزار ذکرهای نمازش را آن قدر تند و با عجله بگوید که تلفظ آن‌ها صحیح نباشد.

(۲) اگر نمازگزار در حال نماز به دیگران سلام دهد.

(۳) اگر نمازگزار بین نماز با دست اشاره کند.

(۴) اگر نمازگزار سهواً یکی از ارکان نماز را زیاد کند.

۱۹۷- کدام گزینه درست ترجمه نشده است؟

(۱) أَلَشَّمْسُ وَالْقَمَرُ بِحُسْبَانٍ: خورشید و ماه با حساب و اندازه در نظم هستند.

(۲) عَلَّمَ الْقُرْآنَ: قرآن را آموخت.

(۳) آلا تَطْفَؤا فِي الْمِيزَانِ: همانا در ترازو از حد نمی‌گذرید.

(۴) وَلَا تُخْسِرُوا الْمِيزَانَ: و در ترازو کم و کاست نگذارید.

*** با توجه به آیات ۱ تا ۱۴ سورة الرحمن به سؤالات زیر پاسخ دهید.

الرَّحْمَنُ (۱) عَلَّمَ الْقُرْآنَ (۲) خَلَقَ الْإِنْسَانَ (۳) عَلَّمَهُ الْبَيَانَ (۴) الشَّمْسُ وَالْقَمَرُ بِحُسْبَانٍ (۵) وَالنَّجْمُ وَالشَّجَرُ يَسْجُدَانِ (۶) وَالسَّمَاءَ رَفَعَهَا وَوَضَعَ الْمِيزَانَ (۷) أَلَّا تَطْغَوْا فِي الْمِيزَانِ (۸) وَأَقِيمُوا الْوَزْنَ بِالْقِسْطِ وَلَا تُخْسِرُوا الْمِيزَانَ (۹) وَالْأَرْضَ وَضَعَهَا لِلْأَنَامِ (۱۰) فِيهَا فَاكِهَةٌ وَالنَّخْلُ ذَاتُ الْأَكْمَامِ (۱۱) وَالْحَبُّ ذُو الْعَصْفِ وَالرَّيْحَانُ (۱۲) فَبِأَيِّ آلَاءِ رَبِّكُمَا تُكَذِّبَانِ (۱۳) خَلَقَ الْإِنْسَانَ مِنْ صَلْصَالٍ كَالْفَخَّارِ (۱۴)

۱۹۸- کدام آیه مفهوم «کوه و دریا و درختان همه در تسبیحند / نه همه مستمعی فهم کنند این اسرار» را در بر دارد؟

(۱) آیه ۵ (۲) آیه ۶

(۳) آیه ۷ (۴) آیه ۸

۱۹۹- مادهٔ آفرینش انسان در کدام آیه ذکر شده است؟

(۱) آیه ۱۱ (۲) آیه ۱۲

(۳) آیه ۱۳ (۴) آیه ۱۴

۲۰۰- کدام آیه به بخشندگی خداوند اشاره دارد؟

(۱) آیه ۴ (۲) آیه ۳

(۳) آیه ۲ (۴) آیه ۱

سؤال‌های فارسی (نهم)

۵ دقیقه

فارسی نهم

صفحه‌های ۹ تا ۶۴

نگارش نهم

صفحه‌های ۱۲ تا ۵۸

* ابیات زیر را بخوانید و به پرسش‌هایی که در پی می‌آید، پاسخ دهید.

یک تن خیرِ مرگِ تو ننیوشیده است / کو را نه ز دیده خون برون جوشیده است

تاری است به چشمِ خلق، گیتی ز غمت / گویی که به سوگِ تو سیّه پوشیده است

۲۰۱- چند فعل مضارع در ابیات هست؟

(۱) یکی (۲) دو تا

(۳) سه تا (۴) چهار تا

۲۰۲- چند ترکیب وصفی در ابیات هست؟

(۱) یکی (۲) دو تا

(۳) سه تا (۴) چهار تا

۲۰۳- کدام آرایه‌ی ادبی در ابیات بالا نیست؟

(۱) مبالغه (۲) کنایه

(۳) تشخیص (۴) تضاد

۲۰۴- کدام مورد در بیت دوم هست؟

(۱) تناقض: جمع کردن چیزهایی که با هم جمع نمی‌شود. (۲) حس آمیزی: در هم آمیختن احساسات گوناگون

(۳) حسن تعلیل: آوردن دلیل‌های ادبی و غیرمنطقی (۴) تضمین: ذکر گفته‌ای از دیگران، در میان کلام

۲۰۵- کدام مفهوم از بیت نخست برداشت می‌شود؟

(۱) مرگِ پنهانی (۲) اندوه از مرگ

(۳) شادی از مرگ (۴) بی‌رحمی حاکم

۵ دقیقه

مطالعات اجتماعی نهم

صفحه‌های ۱ تا ۹۶

سؤال‌های مطالعات اجتماعی (نهم)

۲۰۶- مهم‌ترین عامل وجود زیست بوم در یک ناحیه چیست؟ باد چگونه تشکیل می‌شود؟

(۱) آب و هوا- جریان هوا از مناطق پرفشار به سمت مناطق کم‌فشار

(۲) میزان ارتفاع زمین- جریان هوا از مناطق کم فشار به سمت مناطق پرفشار

(۳) دما و بارش- جریان هوا از مناطق پر فشار به سمت مناطق کم‌فشار

(۴) تبخیر- جریان هوا از مناطق کم‌فشار به سمت مناطق پرفشار

۲۰۷- کدام گزینه اقدامات رضاشاه را جهت تضعیف اسلام بیان می‌کند؟ در مورد صنعت نفت ایران و وقایع مربوط به آن، کدام گزینه صحیح نیست؟

(۱) اجبار مردم به پوشیدن لباس یکسان - بهره برداری از منابع نفت ایران را مظفرالدین شاه به انگلیس واگذار کرد.

(۲) باستان گرایی - کودتای ۲۸ مرداد ۱۳۳۳ به سرنگونی دولت مصدق انجامید.

(۳) استبداد - امتیاز واگذاری نفت به انگلیس توسط رضاشاه لغو شد.

(۴) سرکوب آزادی خواهان - رضا شاه طی قراردادی امتیاز نفت ایران را به انگلیس واگذار کرد.

۲۰۸- در رابطه با قرارداد ۱۹۰۷ کدام گزینه صحیح نیست؟ در زمینه فعالیت‌های استعماری روسیه و انگلیس کدام گزینه صحیح است؟

(۱) انعقاد این قرارداد همزمان بود با وقوع انقلاب مشروطه در ایران - در زمان ناصرالدین شاه به امتیازهای اقتصادی مهمی دست یافتند.

(۲) این قرارداد بین روسیه و انگلستان منعقد شد - امتیاز بهره برداری از جنگل و شیلات را کسب کردند.

(۳) بعد از جنگ جهانی اول این قرارداد منعقد شد - امتیاز تنباکو از جمله فعالیت‌های استعماری یک انگلیسی بود.

(۴) قرارداد مذکور بین ایران و آلمان منعقد شد - علما و مردم نمی‌توانستند در برابر استعمار آنها مقاومت کنند.

۲۰۹- کدام گزینه صحیح نیست؟

(۱) آقامحمدخان قاجار، لطفعلی خان زند را به قتل رساند و به حکومت رسید و پس از او، فتحعلی شاه به قدرت رسید.

(۲) روسیه در زمان فرمانروایی پتر کبیر کشوری ضعیف و عقب مانده بود.

(۳) در زمان حکومت فتحعلی شاه، روسیه به قلمرو ایران در قفقاز حمله کرد.

(۴) نادر قبل از رسیدن به حکومت، با نیروهای افغان، روسیه و عثمانی جنگید و آنها را شکست داد.

۲۱۰- کدام گزینه صحیح است؟

(۱) شاهان صفوی با شیوه دموکراسی بر کشور حکمرانی می‌کردند.

(۲) اعتمادالدوله مسئول امور سیاسی و اقتصادی کشور بود.

(۳) اوج قدرت صفویان در زمان حکومت سومین پادشاه صفوی بود.

(۴) در زمان به قدرت رسیدن صفویان، ازبک‌ها و عثمانیان در پی گسترش قلمرو خود بودند.

۵ دقیقه

سؤال‌های علوم تجربی (نهم)

شیمی نهم

صفحه‌های ۱ تا ۲۴

فیزیک نهم

صفحه‌های ۳۹ تا ۶۲

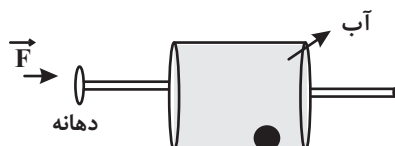
و صفحه‌های ۸۳ تا ۹۳

زیست‌شناسی نهم

صفحه‌های ۱۲۱ تا ۱۵۰

۲۱۱- مطابق شکل در سرنگ ساکن پر از آبی یک ساچمه فلزی قرار دارد. اگر سعی کنیم دهانه سرنگ را بفشاریم، برای ساچمه

چه اتفاقی می‌افتد؟ (سوراخ جلوی سرنگ کاملاً بسته است و هیچ آبی بیرون نمی‌ریزد).



(۱) ساچمه به جلو رانده می‌شود.

(۲) فشار ایجاد شده ساچمه را به عقب می‌راند.

(۳) ساچمه در جای خود باقی می‌ماند.

(۴) طبق اصل پاسکال، هر سه حالت ممکن است.

۲۱۲- بر روی یک مسیر دایره‌ای با محیط 60m دو متحرک A و B به ترتیب با تندیهای ثابت $20 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ و $10 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ در حال حرکت هستند و متحرک A عقب‌تر از

متحرک B است. اگر متحرک A روی محیط دایره به مسافت 20 متر عقب‌تر از متحرک B باشد، متحرک B پس از طی کدام دو فاصله متوالی دقیقاً در کنار

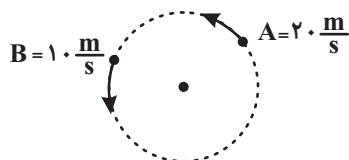
متحرک A قرار می‌گیرد؟

(۱) 20 متر - 80 متر

(۲) 20 متر - 60 متر

(۳) 10 متر - 80 متر

(۴) 10 متر - 120 متر



۲۱۳- اگر مجموع تعداد ذرات زیراتمی در یون B^{2+} برابر 204 باشد و با فرض این که تفاوت تعداد پروتون‌ها و نوترون‌ها در این یون، برابر 20 باشد؛

کدام یک از نمادهای زیر، نماد اتم عنصر B است؟

(۲) 47Ag

(۱) 49In

(۴) 60Nd

(۳) 62Sm

۲۱۴- کدام گزینه درباره گیاهان درست نیست؟

(۱) یکی از راه‌های طبقه‌بندی گیاهان، بر اساس اندام‌های زایشی و رویشی است.

(۲) سولانین ماده‌ای سمی است که مقدار زیاد آن در انسان مسمومیت ایجاد می‌کند.

(۳) فعالیت بسیاری از ژن‌ها و خیلی از فعالیت‌های شیمیایی گیاهان، تحت تأثیر ساعت زیستی است.

(۴) لایه بالایی خاک، تمام آب و مواد معدنی مورد نیاز هر گیاهی را تأمین می‌کند.

۲۱۵- پاسخ درست موارد زیر در کدام گزینه آمده است؟

الف) ابعاد باکتری‌ها از ... تا ... میکرون است.

ب) اسپیکول‌ها ... هستند.

(۱) ده تا صد - زائده‌های بازو مانند متصل به محل ورود و خروج مواد در کیسه‌تنان

(۲) یک تا ده - زائده‌های سوزن‌مانند و نازک سازنده اسکلت داخلی اسفنج‌ها

(۳) ده تا صد - زائده‌های سوزن‌مانند و نازک سازنده اسکلت داخلی اسفنج‌ها

(۴) یک تا ده - زائده‌های بازو مانند متصل به محل ورود و خروج مواد در کیسه‌تنان

سؤال‌های ریاضی (نهم)

۵ دقیقه

 ریاضی نهم
صفحه‌های ۱ تا ۸۵

 ۲۱۶- اگر $A = \frac{9}{10A-5}$ باشد حاصل کسر $\frac{9}{10A-5}$ کدام است؟

۲۹ (۲)

۲۷ (۱)

۳۸ (۴)

۳۷ (۳)

۲۱۷- در چهارضلعی محدب ABCD زاویه منفرجه بین نیمسازهای دو زاویه متقابل A و C کدام است؟

 $2|\hat{A}-\hat{C}|$ (۲)

 $\frac{|\hat{B}-\hat{D}|}{2}$ (۱)

 $90^\circ - |\hat{A}-\hat{C}|$ (۴)

 $180^\circ - \frac{|\hat{B}-\hat{D}|}{2}$ (۳)

 ۲۱۸- حاصل عبارت $\sqrt{a^2+3-2\sqrt{3}a} + \sqrt{5-2\sqrt{6}} + \sqrt{12-6\sqrt{3}}$ یک عدد گویاست. مقدار a کدام می‌تواند باشد؟

 $\sqrt{3}+2\sqrt{2}$ (۲)

 $\sqrt{3}+\sqrt{2}+1$ (۱)

 $\sqrt{2}$ (۴)

 $\sqrt{3}$ (۳)

۲۱۹- با اضافه کردن ۳ عضو به یک مجموعه n عضوی، تعداد زیرمجموعه‌های آن ۸۹۶ تا افزایش می‌یابد. تعداد زیرمجموعه‌های ۲ عضوی این مجموعه کدام است؟

۴۲ (۲)

۲۱ (۱)

۱۰ (۴)

۲۸ (۳)

۲۲۰- برای چند مورد از عبارت‌های زیر مثال نقص وجود ندارد؟

الف) محل برخورد ارتفاع‌های هر مثلث درون آن است.

ب) هر چهارضلعی که قطرهایش بر هم عمود باشد مربع است.

ج) در هر دایره وترهای نظیر دو کمان برابر الزاماً با هم برابرند.

د) هر دو مثلث که دارای مساحت‌های برابر هستند لزوماً هم نهشت‌اند.

۳ (۲)

۴ (۱)

۱ (۴)

۲ (۳)