



پایه نهم (دوره اول متوسطه)

دفترچه سؤال آزمون ۳ ری 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	۱۰	۲۱	۵	۱۰ دقیقه
پیام‌های آسمان – مطالعات اجتماعی	۱۰	۳۱	۶	۱۰ دقیقه
زبان انگلیسی	۲۰	۴۱	۷	۲۰ دقیقه
ریاضی	۲۰	۶۱	۹	۲۰ دقیقه
علوم تجربی	۲۰	۸۱	۱۱	۲۰ دقیقه
علوم تجربی (تنگی)	۲۰	۱۰۱	۱۴	۲۰ دقیقه

طراحان:

نام درس	نام طراحان
فارسی	مبینا اصیلی‌زاده، حسین پرهیزگار، عبدالحمید ززانی، فاطمه فوقانی
عربی	محمد داوری‌نهای، محمدعلی کاظمی‌نصرآبادی، شعیب مقدم، ولی‌الله نوروزی، پیروز وجان
پیام‌های آسمان – مطالعات اجتماعی	فائزه انصاری‌زاده، آفرین ساجدی، فاطمه رئیس‌زیدی، احمدرضا قربانی، حبیبه محبی
زبان انگلیسی	مهدیه حسامی، کسری زاهدی، ساسان عزیزی‌نژاد، فائزه موسوی، سیده زهرا موسوی‌جلالی
ریاضی	امیرحسین حسامی، زینب نادری، مهدی نیک‌زاد، آرمان وکیلی
علوم تجربی	عباس اصغری، پارسا پرنیان، لیلیا خداوردیان، علی درفکی، حسن رحمتی‌کوکنده، شبنم روشنی، مهتاب سلمانی‌اسکویی، میلاد عزیزی، لیدا علی‌اکبری، آرزو فلاح‌اسدی، وهاب قربانی، غلامرضا محبی، پریا مظفری

مشرفین درس و ویراستاران:

نام درس	فارسی	عربی	پیام‌های آسمان	مطالعات اجتماعی	زبان انگلیسی	ریاضی	علوم تجربی		
							شیمی	فیزیک	زمین و زیست‌شناسی
مسئول درس	سهیلا چهره‌نگار	مهدی نیک‌زاد	آفرین ساجدی	آفرین ساجدی	سیده‌زهرا موسوی‌جلالی	مهدی نیک‌زاد	علی رفیعی	علی رفیعی	جواد زینلی‌نوش‌آبادی
ویراستار	صالح احصائی	درویشعلی ابراهیمی صالح احصائی	صالح احصائی	صالح احصائی	صالح احصائی	صالح احصائی سجاد محمدنژاد	صالح احصائی	صالح احصائی	لیدا علی‌اکبری پدیده نعمت‌پور
مسئول درس مستندسازی	الناز معتمدی	مهدی یعقوبیان	محمد مهدی طباطبایی		سپیده جلالی	سرژ یقیا‌زاریان‌تبریزی	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 آموزش قلم‌چی (وقف عام)

دفتر مرکزی: خیابان انقلاب بین صبا و فلسطین - پلاک ۹۲۳ - تلفن: ۰۲۱-۶۴۶۳

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

۲۰ دقیقه

فارسی

صفحه‌های ۴۱ تا ۵۷

نگارش

صفحه‌های ۲۵ تا ۴۴

دانش‌آموزان 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 ابیات آرایه‌های تشبیه و جان‌بخشی هر دو به کار رفته است؟ (گله به گزته)

- (الف) روح ز تو خوب‌تر به خواب نبیند / چشم فلک چون تو آفتاب نبیند
(ب) شیوه و ناز تو شیرین، خط و خال تو ملیح / چشم و ابروی تو زیبا، قد و بالای تو خوش
(ج) جان‌ها ز دام زلف چو بر خاک می‌فشاند / بر آن غریب ما چه گذشت ای صبا بگو
(د) گل با تو برابری کجا یارد کرد / کاو نور ز مه دارد و مه نور از تو

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

۲- در کدام بیت، واژه‌ای به کار رفته که به معنای «عیب کسی را گفتن» است؟

- (۱) غمناک نباید بود از طعن حسود ای دل / شاید که چو وایینی خیر تو در این باشد
(۲) زانکه فعلش جمع گردانید معنی‌های نیک / چون معانی جمع گردد شاعری آسان بود
(۳) زیر ابر اندر آسمان خورشید / خیره همچون در آب تیره نهنگ
(۴) هم او را از آن حاصلی نیستی / و گر خویشتن در حزن کشتی

۳- در کدام گروه واژه‌ها، غلط املایی وجود دارد؟

- (۱) قانع و راضی - تباهی
(۲) استراق سمع - داعیه
(۳) همای سعادت - طنز ظریف
(۴) دور و بشید - ترقی و پیشرفت

۴- متن زیر چند نادرستی املایی دارد؟

«جماعتی مرغان فراهم آمدند و اتفاق کردند بر آن که بوم را بر خویشتن امیر گردانند. در این مهاورات خوظی داشتند. زاغی از دور پیدا شد. چون زاغ بدیشان پیوست مرغان صورت حال باز گفتند.»

- (۱) یک
(۲) دو
(۳) سه
(۴) چهار

۵- همه گزینیه‌ها به استثنای ... صحیح است.

- (۱) «اخلاق ناصری» نوشته نصیرالدین توسی است که نظریات پیشینیان را مورد شرح قرار داده است.
(۲) «قابوس‌نامه» کتابی اخلاقی و تربیتی، نوشته عنصرالمعالی است که به زبان عربی نوشته شده است.
(۳) حافظ بزرگ‌ترین غزل‌سرای ایران است که آرامگاه او در شهر شیراز واقع شده است.
(۴) «مجمع‌النوادر» اثر نظامی عروضی است که درباره دبیران، شاعران، منجمان و طبیبان نوشته شده است.

۶- در کدام گزینه، آرایه بیان شده در برابر بیت در آن وجود ندارد؟

- (۱) یوسف گم گشته باز آید به کنعان غم مخور / کلیه احزان شود روزی گلستان، غم مخور (تشبیه)
(۲) دور گردون گر دو روزی بر مراد ما نرفت / دائماً یکسان نباشد حال دوران، غم مخور (کنایه)
(۳) ای دل از سیل فنا بنیاد هستی بر کند / چون تو را نوح است کشتیبان، ز توفان غم مخور (مراعات نظیر)
(۴) حافظ! در کنج فقر و خلوت شب‌های تار / تا بود وردت دعا و درس قرآن، غم مخور (جان‌بخشی)

۷- کدام بیت تخلص ندارد؟

- (۱) سعدی این منزل ویران چه کنی جای تو نیست / رخت بربند که منزلگه احرار آن جاست
(۲) چون رسید این جایگه عطار نه هست و نه نیست / کفر و ایمانش نماند و مؤمن و کافر بسوخت
(۳) ما یوسف خود نمی‌فروشیم / تو سیم سیاه خود نگه دار
(۴) بیدل به خود تا زندهام صبح قیامت خندهام / کز شور نظم افکندهام در گوش‌های کر صدا

۸- در همه گزینیه‌ها به جز گزینیه ... فعل مضارع التزامی یا مضارع اخباری به کار رفته است.

- (۱) همه علامت ظهور حضرت صاحب را داریم به چشم می‌بینیم.
(۲) هر چه خواهی باش، رسولان الهی از کس نترسند.
(۳) شاید مثالی بتواند این نکته را روشن سازد.
(۴) ندانم کاین مه نامهربان، یادم کند یا نه؟

۹- نقش دستوری واژه مشخص شده در کدام گزینه با سایر گزینه‌ها متفاوت است؟

- (۱) اگر مردم را با گوهر اصل، گوهر هنر نباشد، صحبت هیچ کس را به کار نیاید.
(۲) سخن، ناپرسیده مگوی و از گفتار خیره پرهیز کن.
(۳) کس را نصیحت مگوی و پند مده؛ خاصه کسی را که پند نشنود که او خود اوفتد.
(۴) صبر کند تا آن سخن، تمام شود، پس جواب خود بگوید.

۱۰- مفهوم کدام بیت با مفهوم بیت زیر، ارتباط ندارد؟

- «دور گردون گر دو روزی بر مراد ما نرفت / دائماً یکسان نباشد حال دوران، غم مخور»
(۱) حافظا چون غم و شادی جهان در گذر است / بهتر آن است که من خاطر خود خوش دارم
(۲) هر که یک دم شمرد در شادی / در غم و رنج بی‌شمار افتاد
(۳) گنج و رنج و غم و شادی جهان در گذر است / عاقل آن به، که در اندیشه پایان باشد
(۴) رنج و عنای جهان اگر چه دراز است / با بد و با نیک بی‌گمان به سرآید

۱۱- «داد» در کدام بیت، واژه‌های متفاوت است؟

- ۱) چو در داد شاه آورد کاستی / بپیچد سر هر کس از راستی
- ۲) کمان سخت که داد آن لطیف بازو را / که تیر غمزه تمام است صید آهو را
- ۳) رها نمی‌کند ایام در کنار منش / که داد خود بستانم به بوسه از دهنش
- ۴) زین سان که می‌دهد دل من داد هر غمی / انصاف ملک عالم عشقش مسلم است

۱۲- در کدام بیت، نادرستی املایی وجود دارد؟

- ۱) یا رب این کعبه مقصود تماشاگه کیست / که مغیلان طریقش گل و نسرين من است
- ۲) به رقم مدعیانی که منع عشق کنند / جمال چهره تو حجت موجه ماست
- ۳) ببین که سبب زرخندان تو چه می‌گوید / هزار یوسف مصری فتاده در چه ماست
- ۴) گر کسی غواص نبود بحر جان بخشنده است / کو همی‌بخشد گهرها رایگان ای عاشقان

۱۳- کدام گزینه «خالق چهارمقاله»، «لسان‌الغیب» و «صاحب گلستان» را به ترتیب سال‌های زندگیشان مرتب می‌کند؟

- ۱) نظامی عروضی - سعدی - حافظ
- ۲) نظامی گنجوی - حافظ - جامی
- ۳) جامی - نظامی گنجوی - سعدی
- ۴) حافظ - نظامی گنجوی - نظامی عروضی

۱۴- در بیت زیر، نقش دستوری واژه‌های قافیه به ترتیب کدام است؟

«کم گوی و به جز مصلحت خویش مگوی / چیزی که نپرسند تو از پیش مگوی»

- ۱) مفعول - مفعول
- ۲) مفعول - متمم
- ۳) مضاف‌الیه - مفعول
- ۴) مضاف‌الیه - متمم

۱۵- در کدام بیت، واژه‌ای به شکل مخفف خود به کار رفته است؟

- ۱) از تیغ بلا هر که بود روی بتابد / جز من که به جان می‌طلبم تیغ بلا را
- ۲) ما را به سراپرده قربت که دهد راه؟ / بر صدر سلاطین نتوان یافت گدا را
- ۳) گر راه بود بر سر کوی تو صبا را / در بندگیت عرضه کند قصه ما را
- ۴) بیرون نرود یک سر مو از دل خواجو / نقش خط و رخسار تو لیل و نهاراً

۱۶- زمان فعل‌های کدام گزینه به ترتیب «مضارع اخباری، مضارع التزامی و مضارع مستمر» است؟

- ۱) می‌رفت - پرود - دارد می‌رود
- ۲) می‌شنید - بشنید - داشت می‌شنید
- ۳) می‌روید - بپرد - دارد می‌پرد
- ۴) می‌پرد - می‌خواید - دارد می‌خواید

۱۷- مصراع دوم بیت زیر با کدام گزینه ارتباط معنایی بیش‌تری دارد؟

«این سخن پروین نه از روی هواست / هر کجا نور است ز انوار خداست»

- ۱) همه یک نور از نور خداییم
- ۲) چو ایمان آوری گردی همه نور
- ۳) شوی از نور او دانا و بینا
- ۴) ز نور آن گهر شد چشم خیره

۱۸- همه ابیات به استثنای بیت گزینه ... با جمله «از گفتار خیره پرهیز کن.» ارتباط معنایی دارند.

- ۱) زبان درکش از عقل داری و هوش / چو سعدی سخن گوی ورنه خموش
- ۲) تا ندانی که سخن عین صواب است مگوی / و آنچه دانی که نه نیکوش جواب است مگوی
- ۳) حذر کن، ز آن چه دشمن گوید آن کن / که بر زانو زنی دست تغابن
- ۴) کمال است در نفس انسان سخن / تو خود را به گفتار ناقص مکن

۱۹- پیام و مفهوم کدام یک از ابیات زیر، متضاد و نفی‌کننده این دو بیت حنظله بادغیسی است؟

«مهتری گر به کام شیر در است / شو، خطر کن ز کام شیر بجوی»

یا بزرگی و عز و نعمت و جاه / یا چو مردانت، مرگ رویاروی»

- ۱) کوی نومییدی مرو امیدهاست / سوی تاریکی مرو خورشیدهاست
- ۲) مرغ با پر می‌پرد تا آشیان / پر مردم همت است ای مردمان
- ۳) به راه بادیه رفتن به از نشستن باطل / و گر مراد نیابم به قدر وسع بکوشم
- ۴) حدّ خود بشناس و بر بالا میر / تا نیفتی در نشیب شور و شر

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

«حافظا! در کنج فقر و خلوت شب‌های تار / تا بود وردت دعا و درس قرآن، غم مخور»

- ۱) گر تو قرآن بدین نمط خوانی / ببری رونق مسلمانی
- ۲) گفتمی که تو در میان نباشی / آن گفت تو هست عین قرآن
- ۳) در بحر بی‌نهایت قرآن چو غوطه خورد / شد غرق بحر و کرد در آن بحر سر فدا
- ۴) عشقت رسد به فریاد از خود به‌سان حافظ / قرآن ز بر بخوانی در چهارده روایت

۱۰ دقیقه

عربی

صفحه‌های ۴۱ تا ۶۰

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- در کدام گزینه، فعل ماضی بیشتری وجود دارد؟ (نگاه به گذشته)

- ۱) طَرَقَ رَجُلٌ بَابَ بَيْتٍ؛ عِنْدَمَا فَتَحَ حَمِيدٌ بَابَ الْبَيْتِ؛ شَاهِدٌ نَجَارًا؛ فَسَأَلَهُ: مَاذَا تَطْلُبُ مِنِّي؟
- ۲) عِنْدَمَا رَجَعَ حَمِيدٌ إِلَى مَرْعَتِهِ مَسَاءً، تَعَجَّبَ كَثِيرًا؛ النَّجَارُ مَا صَنَعَ جِدَارًا؛ بَلْ صَنَعَ جِسْرًا عَلَى النَّهْرِ.
- ۳) فَغَبَرَ الْجِسْرَ وَبَدَأَ بِالْبُكَاءِ وَقَبِلَ آخَاهُ وَاعْتَذَرَ. ذَهَبَ حَمِيدٌ إِلَى النَّجَارِ وَشَكَرَهُ وَقَالَ: أَنْتَ ضَيْفِي لِثَلَاثَةِ أَيَّامٍ.
- ۴) غَضِبَ الْأَخُ الْأَكْبَرُ عَلَى الْأَخِ الْأَصْغَرَ وَقَالَ لَهُ: أَخْرُجْ مِنْ مَرْعَتِي وَوَقِّعْتُ عِدَاوَةَ بَيْنَهُمَا.

۲۲- ترجمه صحیح را مشخص کنید:

«أَنَا أَذْهَبُ إِلَى السُّوقِ وَأَرْجِعُ مَسَاءً وَصَاعِنُ جِسْرًا صَغِيرًا عَلَى النَّهْرِ!»

- ۱) من به بازار خواهم رفت و عصر هنگام برمی‌گردم و پل‌هایی کوچک روی رودخانه خواهم ساخت.
 - ۲) من به بازار می‌روم و عصر برخواهم گشت و پل کوچکی روی این رودخانه خواهم ساخت.
 - ۳) من به بازار عصر هنگام می‌روم و برمی‌گردم و یک پل کوچک روی رودخانه می‌سازم.
 - ۴) من به بازار می‌روم و عصر هنگام برمی‌گردم و پل کوچکی روی رودخانه خواهم ساخت.
- ۲۳- ترجمه عبارت «يَا أَخِي اِسْمِعْ كَلَامَ مُعَلِّمِكَ حَتَّى تَصْنَعَ مُسْتَقْبَلِكَ!» کدام است؟
- ۱) ای برادرم، سخن معلمت را بشنو تا آینده‌ات را بسازی.
 - ۲) برادرم، سخن معلم را بشنو تا آینده‌ات ساخته شود.
 - ۳) ای برادرم، سخنان معلمت را بشنو تا آینده را بسازی.
 - ۴) ای برادرم، سخن معلم خود را بشنو تا آینده‌ات ساخته بشود.

۲۴- ترجمه کدام عبارت صحیح است؟

- ۱) «إِعْمَلُوا صَالِحًا إِنِّي بِمَا تَعْمَلُونَ عَلِيمٌ»: کار نیک انجام دادند، قطعاً من به آنچه انجام می‌دهید، آگاه هستم.
- ۲) «إِرْكَبْ تِلْكَ السَّيَّارَةَ لِلذَّهَابِ إِلَى كَرْيَلَاءَ»: برای رفتن به کربلاء آن ماشین را سوار شو.
- ۳) «هَلْ تَسْمَعُ كَلَامَ أُمِّكَ»: آیا سخن مادرت را شنیدی؟
- ۴) «جِيرَانُنَا يَعْمَلُونَ فِي مَصَانِعِ مَدِينَةِ طَهْرَانَ»: همکار ما در کارخانه‌های شهر تهران کار می‌کند.

۲۵- ترجمه عربی عبارت «این دانش‌آموزان تکالیفشان را هر روز انجام می‌دهند» کدام گزینه غلط است؟

- ۱) هُوَ لَا التَّلَامِيذُ يَعْمَلُونَ وَاجِبَاتِهِمْ كُلَّ يَوْمٍ!
- ۲) تَعْمَلُ هَؤُلَاءِ الطَّالِبَاتُ وَاجِبَاتِهِنَّ كُلَّ يَوْمٍ!
- ۳) هُوَ لَا الطَّالِبَاتُ يَعْمَلْنَ وَاجِبَاتِهِنَّ كُلَّ يَوْمٍ!
- ۴) هُوَ لَا الطَّالِبُ يَعْمَلُونَ وَاجِبَاتِهِنَّ كُلَّ يَوْمٍ!

۲۶- توضیح کدام کلمه نادرست است؟

- ۱) شَبَابٌ: الَّذِينَ وَصَلُوا إِلَى سِنِّ الْبُلُوغِ وَ لَيْسُوا أَطْفَالًا.
- ۲) أُفْرِقَةُ: اسْمٌ بِمَعْنَى فِتْنَةٍ وَ مُفْرَدُهُ فَرِيقٌ.
- ۳) مُوَاصَلَةٌ: إِدَامَةُ الْعَمَلِ وَ الْإِسْتِمْرَارُ عَلَيْهِ.
- ۴) الْمَطْرُ: مَاءٌ يَنْزِلُ مِنَ الْأَرْضِ عَلَى السَّمَاءِ.

۲۷- پاسخ کدام گفت‌وگو نادرست است؟

- ۱) كَمْ أَجْرَةُ نَفْرٍ وَاحِدٍ؟ أَجْرَةُ كُلِّ نَفْرٍ عَشْرُونَ لَفَ دِينَارٍ!
- ۲) مَتَى نَقِفُ لِلِاسْتِرَاحَةِ؟ بَعْدَ نِصْفِ سَاعَةٍ!
- ۳) كَيْفَ الْجَوَّ الْيَوْمَ؟ الْمَكْيَفُ مَعْطَلٌ!
- ۴) يَا سَائِقُ، أَيْنَ الْمُرَاقِقُ الصَّحِيَّةُ؟ قَرَبَ الْمُوكَبِ!

۲۸- کدام یک از گزینه‌های زیر، نادرست است؟

- ۱) سَعِيدٌ قَسَمَ الْمَرْعَةَ إِلَى نِصْفَيْنِ بِذَلِكَ النَّهْرِ.
- ۲) ظَلَمْتَ صَدِيقَكَ فَهُوَ غَضِيانٌ عَلَيْكَ.
- ۳) يَا أَوْلَادُ! انزِلُوا مِنَ الْحَافِلَةِ.
- ۴) يَا بَنْتَانِ! ابْحَثَا عَنِ الْجَوَابِ فِي الْكِتَابِ.

۲۹- کدام عبارت، درباره فعل‌ها و ضمایر اشتباه است؟

- ۱) يَا صَدِيقَتَانِ! إِحْمَلَا هَذِهِ الْمُنْضَدَةَ!
- ۲) هُوَ لَا الزَّمِيلَاتُ تَدْخُلْنَ الصَّفَّ بِسُرْعَةٍ!
- ۳) الطَّالِبَانِ لَا يَكْتَبَانِ وَاجِبَهُمَا!
- ۴) هُوَ لَا الْمُعَلِّمُونَ يُحَاوِلُونَ لِلتَّدْرِيسِ بِالْانْتَرْنَتِ!

۳۰- در کدام گزینه، جمع مکسر وجود ندارد؟

- ۱) لَيْسَ الْعَاقِلُ مِنْ يَعْرِفُ السَّخِيرَ مِنَ الشَّرِّ وَلَكِنَّ الْعَاقِلَ مِنْ يَعْرِفُ خَيْرَ الشَّرِّينِ!
- ۲) فِي يَوْمٍ مِنَ الْأَيَّامِ جَاءَ سِتَّةُ صَيَّادِينَ وَ حَفَرُوا حَفْرَةً عَمِيقَةً!
- ۳) بَعْدَ دَقَائِقٍ رَجَعَتْ حَمَامَةٌ وَ قَالَتْ لِلتَّلْعَبِ: لَا فَايِدَةَ لِلْمَحَاوِلَةِ!
- ۴) الْحَطَبُ أَخْشَابٌ مُنَاسِبَةٌ لِلْإِحْتِرَاقِ!

۵ دقیقه

سؤال‌های پیام‌های آسمان

پیام‌های آسمان

صفحه‌های ۴۴ تا ۶۲

۳۱- کدام یک از موارد زیر، آرزوی تمام پیامبران و مؤمنان است؟ (نگاه به گذشته)

- (۱) تعظیم نکردن انسان در مقابل انسان‌های دیگر یا در برابر مجسمه‌های سنگی
- (۲) رخت برپستن حرص و طمع از میان جامعه
- (۳) ایجاد حکومت عدل جهانی
- (۴) زندگی کردن همه انسان‌ها با شادی و خوشبختی در کنار هم

۳۲- کدام مورد، از ویژگی‌های یاران امام زمان (عج) است و کدام جمله در ارتباط با قیام امام زمان (عج) صحیح می‌باشد؟

- (۱) فقط کسانی نیستند که ظهور امام را می‌بینند. - اعتقاد به ظهور منجی، تنها به ما شیعیان اختصاص دارد.
- (۲) فقط کسانی نیستند که ظهور امام را می‌بینند. - با توجه به آیات قرآن، داشتن عمر طولانی برای انسان غیرممکن نیست.
- (۳) می‌توانند زمان ظهور امام را معین کنند. - اعتقاد به ظهور منجی، تنها به ما شیعیان اختصاص دارد.
- (۴) می‌توانند زمان ظهور امام را معین کنند. - با توجه به آیات قرآن، داشتن عمر طولانی برای انسان غیرممکن نیست.

۳۳- پاسخ صحیح سؤالات زیر به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

(الف) تعداد یاران امام زمان (عج) چند نفر است؟

(ب) پیامبر اکرم (ص) از انتظار ظهور حضرت مهدی (عج) چگونه نام برده است؟

- (۱) ۱۱۳ نفر - از بهترین کارهای امت
- (۲) ۱۱۳ نفر - از بین برنده گناهان
- (۳) ۳۱۳ نفر - از بین برنده گناهان
- (۴) ۳۱۳ نفر - از بهترین کارهای امت

۳۴- کدام گزینه نادرست است؟

- (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) هر کس که درباره مسائل دینی اظهار نظر می‌کند، شایستگی لازم برای هدایت مردم را ندارد.

۳۵- خداوند در قرآن کریم، مردم را از مراجعه به حاکمان ... که به معنای ... می‌باشد، نهی کرده است.

- (۱) طاغوت - حاکمان ظالم و بی‌دینی که حق حکومت بر مردم را ندارند.
- (۲) طاغوت - حاکمان ظالمی که امامان را تحت فشار قرار می‌دادند.
- (۳) یهودی - حاکمان ظالمی که امامان را تحت فشار قرار می‌دادند.
- (۴) یهودی - حاکمان ظالم و بی‌دینی که حق حکومت بر مردم را ندارند.

۵ دقیقه

سؤال‌های مطالعات اجتماعی

مطالعات اجتماعی

صفحه‌های ۴۸ تا ۶۸

۳۶- کدام گزینه، جزء عوامل داخلی شکل‌گیری نابرابری در جهان نمی‌باشد؟

- (۱) وابستگی حکومت‌ها به بیگانگان
- (۲) اهمیت ندادن به کار و تلاش
- (۳) نبودن وحدت بین مردم
- (۴) نداشتن استقلال سیاسی

۳۷- کدام گزینه صحیح نیست؟

- (۱) ایران در گروه کشورهای با توسعه انسانی بالا قرار دارد.
- (۲) بعضی از کشورها مانند عراق و سنگاپور، به دلایل مختلفی مانند بحران‌های سیاسی رشد اقتصادی مطلوبی نداشته‌اند.
- (۳) یکی از ملاک‌های سواد و آموزش در کشورها، تعداد معلم به ازای دانش‌آموز است.
- (۴) میزان طول عمر یا امید به زندگی در یک جامعه نشان‌دهنده وضعیت سلامت و بهداشت در آن جامعه است.

۳۸- کدام عبارات درباره اوضاع سیاسی ایران هنگام به قدرت رسیدن حکومت صفویان نادرست هستند؟

- (الف) در آن زمان، در همسایگی ایران حکومت‌هایی وجود داشتند که در فکر گسترش قلمرو خود بودند.
- (ب) سلطان عثمانی، خود را خلیفه مسلمانان می‌دانست؛ اما به ایران طمع نداشت.
- (ج) هنگام به قدرت رسیدن صفویان، کشور ما حکومت واحد و قدرتمندی نداشت.
- (د) در شمال غرب ایران (ماوراءالنهر)، ازبک‌ها قدرت گرفته بودند.

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

۳۹- پاسخ سؤال‌های زیر، به ترتیب در کدام گزینه به درستی بیان شده است؟

(الف) چه کسی حکومت صفویان را به اوج قدرت رساند؟

(ب) شاه تهماسب پایتخت را از کجا به کجا منتقل کرد؟

(ج) کدام کشورها پیشگامان استعمار بودند؟

- (۱) شاه عباس اول - تبریز به قزوین - پرتغال، اسپانیا، انگلستان، فرانسه
- (۲) شاه عباس اول - قزوین به تبریز - آمریکا، پرتغال، انگلستان، آلمان
- (۳) شاه تهماسب - قزوین به تبریز - پرتغال، اسپانیا، انگلستان، فرانسه
- (۴) شاه تهماسب - تبریز به قزوین - آمریکا، پرتغال، انگلستان، آلمان

۴۰- کدام گزینه در مورد اوضاع اجتماعی و اقتصادی عصر صفوی صحیح است؟

- (۱) صادرات قالیچه که پرسودترین کالای صادراتی بود، در انحصار شاه عباس قرار داشت.
- (۲) بازرگانان و مسافران در این دوره برای اقامت در کاروان‌سراها عوارض پرداخت می‌کردند.
- (۳) کاروان‌سرای ایزدخواست در آباءه، از دوره شاه عباس اول به جا مانده است.
- (۴) کوچ‌نشینان و روستاییان به ترتیب بیش‌ترین ساکنان ایران را تشکیل می‌دادند.

سؤال‌های زبان انگلیسی

Part A- Grammar and Vocabulary

41- You can get information about available services at the hotel and your room key from the

(نگاه به گذشته)

- 1) employee 2) shopkeeper 3) receptionist 4) classmate

42- **A: Is this your aunt's son's new T-shirt?**

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

43- **My wife ... in a big office. She ... like ... Job. It's so boring and hard. You cannot believe it.**

- 1) work – don't – my 2) work – doesn't – her
3) works – doesn't – her 4) works – don't – his

44- **A: Does your father ... the Holy Quran at the turn of year?**

B: Yes, he does.

- 1) read always 2) always read
3) always reads 4) reads always

45- **My friend's birthday is tomorrow. Let's walk up to the next street. There is a ... there.**

- 1) party 2) gift shop
3) restaurant 4) station

46- **What you say is not ... to the matter we are talking about right now.**

- 1) pleasant 2) generous
3) personal 4) relevant

47- **We always ... our wedding anniversary with dinner in an expensive restaurant.**

- 1) celebrate 2) exchange
3) express 4) underline

Part B- Cloze Test

In Brazil, New Year is called "Ano Novo". People celebrate the birth of Christ, which is the beginning of the New Year on December 25th. Celebration . . . (48). . . on Christmas Eve (the night before Christmas Day). People watch fireworks for half an hour and then eat Brazilian traditional . . . (49). . . like rice, chicken and lentil at home. People who live around the beach come to the beach, jump seven times and throw flowers in the beach. They bake . . . (50) . . . cakes and buy new clothes. They wear white clothes on New Year Day.

48-

- 1) start 2) starts 3) starting 4) is starting

49-

- 1) dishes 2) orders 3) cooking 4) things

50-

- 1) relevant 2) religious 3) important 4) special

51- **My mother ... a delicious dinner for the family every day.**

- 1) cook 2) is cooking 3) cooks 4) is cook

52- **... they ... their car on Fridays?**

- 1) Do / wash 2) Are / washing 3) Do / washing 4) Are / wash

53- **On festivals, people usually wear ... new clothes.**

- 1) his 2) our 3) they 4) their

54- **Father wished a happy and good life for both of us at our wedding**

- 1) ceremony 2) holiday 3) ability 4) activity

55- **I can still ... the poem I had learned at school when I was in grade four.**

- 1) practice 2) imagine 3) prepare 4) recite

There is a great festival in our city this week. People who like cakes come there to ...(56)... their cakes. I like cakes very much, and my mother ...(57)... me there too. She says that my friends can come there with their parents, and I can ...(58)... them. Ali is one of my friends, but his mother ...(59)... how to bake a cake. My mother says that she can learn from other people how to do this. So, I hope that Ali can eat a nice cake in the festival. We are very good friends and we ...(60)... together at school.

56-

- 1) love 2) bake 3) cook 4) hold

57-

- 1) take 2) taking 3) takes 4) not take

58-

- 1) visit 2) sing 3) wear 4) read

59-

- 1) not knows 2) do not know 3) does know 4) doesn't know

60-

- 1) studying 2) studies 3) study 4) does not study

۲۰ دقیقه

ریاضی

صفحه‌های ۴۴ تا ۶۷

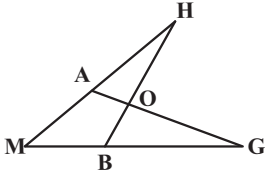
دانش آموزان عزیز!!!

لطفاً قبل از شروع پاسخ‌گویی به سؤال‌های درس ریاضی، 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 ریاضی

۶۱- در شکل روبه‌رو، نقاط A و B طوری قرار گرفته‌اند که فاصله آن‌ها از نقطه M برابر است. اگر $AH = BG = ۴۳$ و $BH = ۸۸$ باشد، طول AG کدام است؟ (نگاه به گزینش)

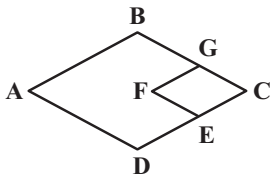


- ۸۸ (۱)
- ۸۳ (۲)
- ۴۸ (۳)
- ۴۵ (۴)

۶۲- مثلثی به ابعاد ۳، ۴ و ۶ با مثلثی به ابعاد x، ۸ و y متشابه است، مقدار x+y را طوری بیابید که ماکزیمم شود؟

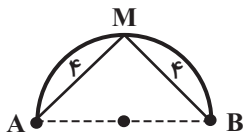
- ۱۸ (۱)
- $\frac{۸}{۳}$ (۲)
- ۲۰ (۳)
- ۱۲ (۴)

۶۳- در شکل زیر، دو چهارضلعی ABCD و CEFG لوزی هستند. اگر $AB = ۳FE$ باشد، مقدار $\frac{FG}{BC} + \frac{AD}{GC}$ کدام است؟



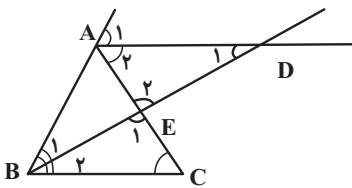
- ۹ (۱)
- ۶ (۲)
- $\frac{۱۰}{۳}$ (۳)
- ۳ (۴)

۶۴- مطابق شکل، کمان \widehat{AB} قسمتی از یک دایره بوده و $\triangle AMB$ متساوی‌الساقین است. اگر $AM = ۴$ و فاصله مرکز دایره تا وسط BM برابر ۲ باشد، مساحت کل دایره کدام است؟



- ۸π (۱)
- ۶۴π (۲)
- ۱۶π (۳)
- ۳۲π (۴)

۶۵- در مثلث متساوی‌الساقین $\triangle ABC$ ، $AB = AC$ می‌باشد. نیم‌ساز خارجی \hat{A} و نیم‌ساز داخلی \hat{B} در نقطه D یکدیگر را قطع می‌کنند. طول پاره‌خط AD برابر کدام جزء است؟



- AC (۱)
- BC (۲)
- طول نیم‌ساز داخلی زاویه \hat{B} (۳)
- شعاع دایره محیطی (۴)

۶۶- اگر $۳^x = ۵$ و $۵^y = ۲۷$ باشد، حاصل xy کدام است؟

- ۴ (۱)
- ۲ (۲)
- ۱ (۳)
- ۳ (۴)

۶۷- حاصل عبارت $۲^{-۳} \times ۹^{-۳} \times ۳^۷ \times (۰/۲۵)^{-۲}$ کدام است؟

- $\frac{۳}{۲}$ (۱)
- ۳ (۲)
- ۶ (۳)
- $\frac{۹}{۴}$ (۴)

۶۸- اگر $x = ۲^{۳z}$ و $y = ۸^{۱-z}$ باشد، آنگاه حاصل عبارت $۴xy - \frac{۸}{xy}$ کدام است؟

- ۳۲ (۱)
- ۳۱ (۲)
- $۳^{z+۱}$ (۳)
- ۳^z (۴)

۶۹- اگر $A = ۶/۴ \times ۱۰^{-۳}$ و $B = ۲/۸ \times ۱۰^۴$ باشد، حاصل $A \times B$ به صورت نماد علمی کدام است؟

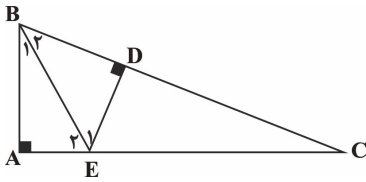
- $۱/۷۹۲ \times ۱۰^۲$ (۱)
- $۱۷/۹۲ \times ۱۰^۷$ (۳)
- $۱۷/۹۲ \times ۱۰$ (۲)
- $۱/۷۹۲ \times ۱۰^۸$ (۴)

۷۰- نور خورشید مسافت بین خورشید تا زمین را در ۸ دقیقه طی می کند. اگر سرعت نور ۳۰۰ هزار کیلومتر بر ثانیه باشد، فاصله بین خورشید و زمین بر حسب متر و نمادگذاری علمی کدام است؟

- (۱) $1/44 \times 10^8$ (۲) $1/44 \times 10^{11}$ (۳) $2/4 \times 10^5$ (۴) $2/4 \times 10^8$

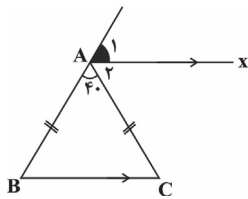
۷۱- یک مثلث متساوی الاضلاع به سه مثلث هم‌نهشت تقسیم شده است. زاویه‌های هر مثلث هم‌نهشت کدام است؟

- (۱) $60^\circ, 60^\circ, 60^\circ$ (۲) $90^\circ, 30^\circ, 30^\circ$ (۳) $90^\circ, 60^\circ, 30^\circ$ (۴) $120^\circ, 30^\circ, 30^\circ$



۷۲- در شکل زیر، BE نیم‌ساز زاویه \hat{B} است. کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) $ED = AE$
(۲) $BD = BA$
(۳) $\hat{E}_1 = \hat{E}_2$
(۴) $EC = DC$

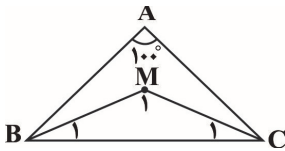


۷۳- در شکل زیر، اگر $BC \parallel Ax$ باشد، اندازه \hat{A}_1 چند درجه است؟

- (۱) 40°
(۲) 70°
(۳) 50°
(۴) 60°

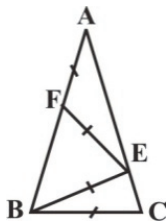
۷۴- در شکل زیر اگر MC و MB به ترتیب نیم‌سازهای زاویه‌های \hat{C} و \hat{B} باشند، اندازه زاویه \hat{M}_1 چند درجه است؟

- (۱) 140°
(۲) 130°
(۳) 120°
(۴) 150°



۷۵- در شکل زیر، $AB = AC$ و $AF = FE = EB = BC$ ، اندازه زاویه \hat{A} چند درجه است؟

- (۱) 36°
(۲) 18°
(۳) $\frac{180^\circ}{7}$
(۴) 24°



۷۶- حاصل $(\frac{1}{25})^{-3} \times (0/8)^4 \times (0/2)$ کدام است؟

- (۱) $2/5$ (۲) ۲ (۳) $\frac{2}{5}$ (۴) ۵

۷۷- عدد 3^{-5} به کدام مجموعه زیر تعلق دارد؟

- (۱) $A = \{x \mid x \in \mathbb{N}, x > 0\}$
(۲) $B = \{x \mid x \in \mathbb{Z}, x < 0\}$
(۳) $C = \{x \mid x \in \mathbb{R}, x > 0\}$
(۴) $D = \{x \mid x \in \mathbb{R}, x < 0\}$

۷۸- محیط مربعی $5\sqrt{32}$ واحد است. مساحت آن چند واحد مربع است؟

- (۱) ۲۰ (۲) $20\sqrt{2}$ (۳) $50\sqrt{2}$ (۴) ۵۰

۷۹- حاصل عبارت $\frac{\sqrt{3} \times \sqrt[4]{27}}{\sqrt[4]{3}}$ کدام است؟

- (۱) $\frac{3\sqrt[4]{3}}{\sqrt{2}}$ (۲) $3\sqrt[4]{3}$ (۳) $3\sqrt[4]{1/5}$ (۴) $\sqrt[3]{1/5}$

۸۰- اگر $A = 7/2 \times 10^{-5}$ و $B = 4/5 \times 10^8$ ، حاصل ضرب A در B به صورت نماد علمی کدام است؟

- (۱) $32/4 \times 10^3$ (۲) $3/24 \times 10^4$ (۳) 324×10^2 (۴) $3/24 \times 10^3$

۲۰ دقیقه

علوم تجربی

صفحه‌های ۵۱ تا ۷۲

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

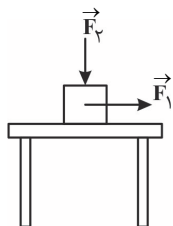
دانش آموزانی که در مدرسه درس علوم را به تفکیک شیمی، فیزیک، زمین و زیست‌شناسی آموزش می‌بینند به جای سؤالات ۸۱ تا ۱۰۰ به سؤالات ۱۰۱ تا ۱۲۰ پاسخ دهند.

سؤال‌های علوم تجربی

۸۱- مطابق شکل زیر، جسمی روی سطح افقی میز قرار دارد. این جسم را با افزایش نیروی عمودی \vec{F}_2 به پایین فشار می‌دهیم و با نیروی افقی \vec{F}_1 می‌کشیم، اما از جایش تکان نمی‌خورد. اگر مقدار نیروی \vec{F}_2 را زیادتر کنیم، نیروی عمودی سطح وارد بر جسم و اصطکاک بین جسم و میز به ترتیب از راست به چپ چه

تغییری می‌کند؟ (نگاه به گزیده)

- (۱) زیادتر می‌شود - زیادتر می‌شود
- (۲) زیادتر می‌شود - فرقی نمی‌کند
- (۳) فرقی نمی‌کند - زیادتر می‌شود
- (۴) فرقی نمی‌کند - فرقی نمی‌کند



۸۲- در شکل زیر، پسر به اسب نیروی 40N وارد می‌کند و این کار موجب شروع حرکت پسر و اسب از حالت سکون می‌گردد. اگر جرم پسر 20kg

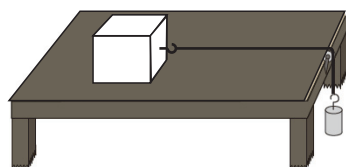
باشد، سرعت پسر در چه مدت زمانی به $10 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ می‌رسد؟

- (۱) ۵s
- (۲) ۲s
- (۳) ۱۰s
- (۴) ۳s



۸۳- 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؟

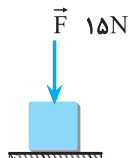
- (۱) $\frac{1}{2}$ برابر
- (۲) دو برابر
- (۳) $\frac{1}{4}$ برابر
- (۴) ۴ برابر



۸۴- جسمی به جرم ۵ کیلوگرم روی سطح افقی قرار دارد. اگر مطابق شکل زیر نیروی عمودی 15N را به جسم وارد کنیم، اندازه نیروی عمودی

تکیه‌گاه وارد بر جسم چند نیوتون خواهد شد؟ ($g = 10 \frac{\text{N}}{\text{kg}}$)

- (۱) ۵۰
- (۲) ۳۵
- (۳) ۶۵
- (۴) تغییر نمی‌کند.



۸۵- با توجه به شکل روبه‌رو، کدام نتیجه‌گیری صحیح‌تر است؟

- (۱) شکل نشان‌دهنده وجود آثار یخچال‌های قدیمی در قاره‌های مختلف است.
- (۲) با توجه به شکل می‌دانیم که قاره‌های موجود در آن تشابه سنگ‌شناسی دارند.
- (۳) مشخص می‌کند گیاهان به نسبت جانوران تنوع زیستی کم‌تری دارند.
- (۴) با توجه به فسیل‌های یافت شده از جانداران در قاره‌های مختلف، مشخص است که قاره‌ها در گذشته به یکدیگر متصل بودند.



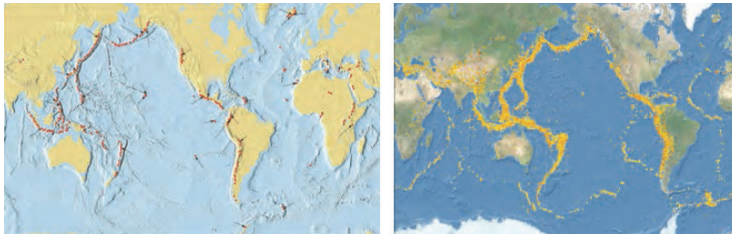
۸۶- کدام یک از توضیحات زیر در مورد سنگ کره و سست کره، صحیح است؟

- ۱) سنگ کره زیر سست کره قرار دارد.
- ۲) سست کره در سطح زمین قرار دارد.
- ۳) سنگ کره حالت نیمه مذاب دارد.
- ۴) سست کره حالت خمیری دارد.

۸۷- کدام یک از گزینه‌های زیر درباره ورقه‌های تشکیل دهنده سنگ کره، نادرست است؟

- ۱) ورقه آمریکای شمالی توسط ورقه اوراسیا از دو طرف محاصره شده است.
- ۲) ورقه عربستان تنها با دو ورقه آفریقا و اوراسیا محاصره شده است.
- ۳) ورقه نازکا با دو ورقه آمریکای جنوبی و اقیانوس آرام ارتباط دارد.
- ۴) در ضلع شرقی ورقه استرالیا یک ورقه اقیانوسی قرار دارد.

۸۸- با توجه به تصاویر مقابل، کدام نتیجه‌گیری درست است؟



- ۱) زمین لرزه‌ها تنها در خشکی‌های زمین اتفاق می‌افتند.
- ۲) بسیاری از نقاط لرزه‌خیز و آتشفشان‌های جهان در محل برخورد ورقه‌های سنگ کره قرار دارند.
- ۳) بیش تر آتشفشان‌های کره زمین در شرق قاره آفریقا وجود دارند.
- ۴) تعداد نقاط لرزه‌خیز سطح زمین در مرز قاره‌ها از مناطق آتشفشانی کم‌تر است.

۸۹- کدام یک بزرگ‌ترین ورقه سنگ کره است؟

- ۱) اقیانوس آرام
- ۲) اقیانوس هند
- ۳) اقیانوس اطلس
- ۴) دریای سرخ

۹۰- کدام گزینه در مورد درزه و گسل، نادرست است؟

- ۱) سطوح دو طرف درزه برخلاف گسل، نسبت به یکدیگر فاقد جابه‌جایی و حرکت هستند.
- ۲) مهم‌ترین تفاوت آن‌ها، در طول و عمق شکستگی است.
- ۳) هر دو در اثر حرکت ورقه‌های سنگ کره به وجود می‌آیند.
- ۴) درزه‌ها و گسل‌ها فقط در سنگ‌های رسوبی یافت نمی‌شوند.

۹۱- وارد کردن نیروی ۱۰ نیوتونی به جسمی شتاب a متر بر مربع ثانیه و نیروی ۱۴ نیوتونی به همان جسم شتاب $a+2$ متر بر مربع ثانیه می‌دهد. a

چند متر بر مربع ثانیه است؟

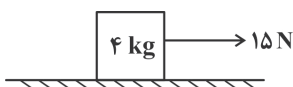
- ۱) ۷ ۲) ۵ ۳) ۴ ۴) ۲

۹۲- کدام یک از گزینه‌های زیر، درباره یک هواپیمای در حال پرواز درست است؟

- ۱) هنگامی که هواپیما با سرعت ثابت در حال حرکت است، هیچ نیرویی به آن وارد نمی‌شود.
- ۲) اگر تنها اندازه نیروی بالابری بزرگ‌تر از اندازه نیروی مقاومت هوا باشد، هواپیما اوج می‌گیرد.
- ۳) برای این‌که هواپیما بتواند ارتفاع خود را کاهش دهد، تنها لازم است، اندازه نیروی مقاومت هوا بزرگ‌تر از اندازه نیروی پیشران باشد.
- ۴) اگر اندازه نیروی بالابری بزرگ‌تر از اندازه نیروی وزن هواپیما باشد، ارتفاع پرواز هواپیما افزایش خواهد یافت.

۹۳- مطابق شکل زیر، یک نیروی افقی به بزرگی ۱۵ نیوتون بر جسمی به جرم ۴ کیلوگرم که روی یک سطح افقی قرار دارد، وارد می‌شود، اما جسم به

حرکت در نمی‌آید. در این حالت، نیروی اصطکاک به ترتیب از راست به چپ از چه نوعی بوده و برابر با چند نیوتون است؟ $(g = 10 \frac{N}{kg})$



- ۱) ایستایی - ۱۵
- ۲) جنبشی - ۴۰
- ۳) ایستایی - ۴۰
- ۴) جنبشی - ۱۵

۹۴- اگر دو جسم ۱ و ۲ به هم نیرو وارد کنند و در این حالت \vec{F}_{12} نیروی وارد بر جسم دوم از طرف جسم اول و \vec{F}_{21} نیروی وارد بر جسم اول از طرف

جسم دوم باشد، با توجه به قانون سوم نیوتون، کدام گزینه صحیح است؟

- (۱) این دو نیرو همواره هم‌اندازه و هم‌جهت‌اند و به دو جسم وارد می‌شوند.
- (۲) این دو نیرو همواره هم‌اندازه، هم‌جهت و هم‌نوع‌اند.
- (۳) این دو نیرو همواره هم‌اندازه و در خلاف جهت یک‌دیگرند و به یک جسم وارد می‌شوند.
- (۴) این دو نیرو همواره هم‌اندازه و هم‌نوع‌اند و به دو جسم وارد می‌شوند.

۹۵- کدام گزینه درست نیست؟

- (۱) گندوانا پایین‌تر از مدار استوا قرار داشته است.
- (۲) دریای اطراف گندوانا، پانتالاسا نامیده می‌شد.
- (۳) دریای خزر، باقیمانده دریای تتیس است.
- (۴) مساحت گندوانا از پانگه‌آ کوچک‌تر بوده است.

۹۶- شکل زیر کدام پدیده را نشان می‌دهد و این پدیده در اثر کدام نوع حرکت ورقه‌های سنگ‌کره ایجاد شده است؟



- (۱) ایجاد چین‌خوردگی و تشکیل رشته‌کوه زاگرس - حرکت امتداد لغز
- (۲) ایجاد کمربند لرزه‌خیز اطراف اقیانوس آرام - حرکت امتداد لغز
- (۳) ایجاد چین‌خوردگی و تشکیل رشته‌کوه زاگرس - حرکت نزدیک‌شونده
- (۴) ایجاد کمربند لرزه‌خیز اطراف اقیانوس آرام - حرکت نزدیک‌شونده

۹۷- کدام‌یک از ورقه‌های زیر ۸۰ میلیون سال قبل از نزدیک قطب جنوب تا محدوده خط استوا حرکت کرده است؟

- (۱) آمریکای جنوبی
- (۲) استرالیا
- (۳) هند
- (۴) آفریقا

۹۸- سونامی، ... است که انرژی بسیار زیادی دارد و هرچه عمق آب اقیانوس بیش‌تر باشد، انرژی آن ... خواهد بود.

- (۱) امواج اقیانوسی آب - بیش‌تر
- (۲) امواج اقیانوسی آب - کم‌تر
- (۳) امواج لرزه‌ای زمین - بیش‌تر
- (۴) امواج لرزه‌ای زمین - کم‌تر

۹۹- چه تعداد از موارد زیر، با توجه به فرضیه گسترش بستر اقیانوس‌ها، درست است؟

- (الف) سرعت متوسط حرکت ورقه‌های سنگ‌کره، حدود ۵ سانتی‌متر در سال است.
- (ب) با وجود ایجاد پوسته جدید، وسعت پوسته زمین در مجموع تغییر نمی‌کند.
- (پ) منشأ پوسته جدید، مواد مذاب سست‌کره است.

- (۱) صفر
- (۲) یک
- (۳) دو
- (۴) سه

۱۰۰- در سست‌کره، وقتی از بخش‌های بالاتر به بخش‌های پایین‌تر برویم، کدام گزینه در مورد تغییرات دما و چگالی مواد درست است؟

- (۱) دما: کاهش - چگالی: افزایش
- (۲) دما: افزایش - چگالی: افزایش
- (۳) دما: کاهش - چگالی: کاهش
- (۴) دما: افزایش - چگالی: کاهش

۲۰ دقیقه

علوم تجربی (شیمی)
صفحه‌های ۱ تا ۱۹

سؤال‌های علوم تجربی (بخش شیمی)

۱۰۱- عنصرها در فعالیت بدن نقش مهمی دارند؛ برای نمونه ... و ... در فعالیت‌های قلب و ... در تنظیم فعالیت‌های بدن مؤثرند. (به ترتیب از راست به چپ) (تگله به گزیده)

(۱) ید- پتاسیم- سدیم (۲) سدیم- پتاسیم- آهن (۳) سدیم- پتاسیم- ید (۴) آهن- ید- پتاسیم

۱۰۲- کدام گزینه زیر در رابطه با عنصر مشترک گاز اوزون و ترکیب سولفوریک اسید صحیح است؟

- (۱) در ساختار گازی به کار می‌رود که از رسیدن پرتوهای پرنرژی و خطرناک فرسوخ به زمین جلوگیری می‌کند.
(۲) در لایه آخر خود در مدل اتمی بور ۶ الکترون دارد.
(۳) مدل اتمی این عنصر همانند مدل اتمی عنصر گوگرد ۳ لایه دارد.
(۴) یکی از گازهای تشکیل‌دهنده هوا است که به صورت مولکول دو اتمی و چهار اتمی نیز یافت می‌شود.

۱۰۳- کاربرد کدام ماده در مقابل آن به درستی نوشته نشده است؟

- (۱) آمونیاک: ماده‌ای که برای رشد بهتر گیاهان به زمین‌های کشاورزی تزریق می‌شود.
(۲) آهک خالص: برای ترد شدن مربای کدو حلوانی آن را قبل از پختن برای مدتی در این ماده قرار می‌دهند.
(۳) اتیلن‌گلیکول: ماده‌ای که برای جلوگیری از یخ زدن آب در زمستان، آن را در رادیاتور خودرو می‌ریزند.
(۴) اتانول: برای ضدعفونی کردن بیمارستان و لوازم پزشکی کاربرد دارد.

۱۰۴- کدام دسته از مطالب زیر در رابطه با واکنش میان فلز سدیم و گاز کلر درست است؟

- (الف) سدیم یک فلز براق است که از مولکول‌های سدیم تشکیل شده است.
(ب) گاز کلر از مولکول‌های دو اتمی جدا از هم تشکیل شده است.
(پ) در این واکنش جامد سفید رنگی تولید می‌شود.
(ت) مولکول‌های بی‌رنگ کلر با گرفتن الکترون به آنیون تبدیل می‌شوند.

(۱) الف - ت (۲) الف - پ (۳) ب - پ (۴) ب - ت

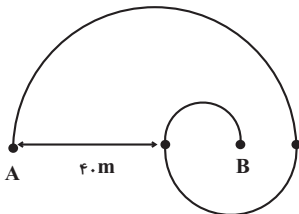
۱۰۵- کدام گزینه، عبارت مقابل را به درستی کامل نمی‌کند؟ طبق قانون پایستگی جرم، ...

- (۱) بیشتر واکنش‌های شیمیایی از این قانون پیروی می‌کنند.
(۲) مجموع جرم واکنش‌دهنده‌های مصرفی با فرآورده‌های تولیدی برابر است.
(۳) تعداد اتم‌های هر عنصر در دو طرف واکنش برابر است.
(۴) در واکنش‌های شیمیایی تنها نحوه پیوند بین اتم‌ها تغییر می‌کند.

علوم تجربی (فیزیک)
صفحه‌های ۳۹ تا ۵۹

سؤال‌های علوم تجربی (بخش فیزیک)

۱۰۶- یک دوچرخه‌سوار مسیری مطابق شکل را در مدت زمان t ثانیه رکاب زده است و از نقطه A به نقطه B رسیده است. اگر بدانیم هر قسمت مسیر حرکت نیم‌دایره است و شعاع هر قسمت نصف قسمت قبلی است، تندی متوسط دوچرخه‌سوار چند برابر سرعت متوسط او است؟ ($\pi = 3$)

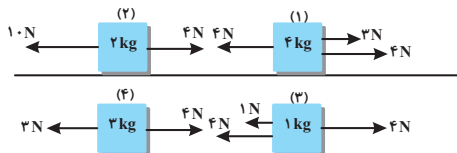


- (۱) $3/5$
(۲) $21/6$
(۳) 30
(۴) 21

۱۰۷- سرعت خودرویی که در مسیری مستقیم به سمت شرق در حال حرکت است در مدت $4s$ از $108 \frac{km}{h}$ به $50 \frac{m}{s}$ رسیده است. شتاب متوسط خودرو در این مدت چند متر بر مجذور ثانیه است؟

- (۱) $14/5$ (۲) 20 (۳) 5 (۴) 30

۱۰۸- در شکل زیر، همه نیروهای افقی وارد بر چهار جعبه نشان داده شده است. در کدام گزینه، مقایسه درستی بین بزرگی شتاب جعبه‌ها در راستای افقی انجام شده است؟ (از نیروهای مقاوم مانند اصطکاک صرف نظر می‌کنیم.)



- (۱) $a_2 > a_3 > a_1 > a_4$
(۲) $a_2 > a_3 > a_4 > a_1$
(۳) $a_3 > a_2 > a_1 > a_4$
(۴) $a_2 > a_1 > a_3 > a_4$

۱۰۹- در کدام یک از گزینه‌های زیر تعریف قانون سوم نیوتون به درستی صدق نمی‌کند؟

- (۱) وقتی آهنربای اولی آهنربای دومی را دفع می‌کند (کنش) و آهنربای دومی آهنربای اولی را جذب می‌کند (واکنش)
(۲) وقتی دو جسم باردار الکتریکی مثبت و منفی را به هم نزدیک می‌کنیم، بار مثبت، بار منفی را جذب می‌کند (کنش) و بار منفی نیز بار مثبت را جذب می‌کند (واکنش)
(۳) شخصی به دیوار نیرو وارد می‌کند (کنش) و دیوار نیز نیرویی هم‌اندازه اما در خلاف جهت به شخص وارد می‌کند (واکنش)
(۴) نیرویی که قایقران توسط پارو به آب وارد می‌کند (کنش) و نیرویی که آب به پارو در خلاف جهت وارد می‌کند (واکنش)

۱۱۰- جسمی به جرم 100 گرم تحت تأثیر نیروی \vec{F} با اندازه شتاب a_1 و جسم دیگر به جرم 200 گرم تحت تأثیر همین مقدار نیرو و با اندازه شتاب a_2 حرکت می‌کند. اگر 20 درصد از جرم جسم دوم به جرم اول اضافه شود، تحت تأثیر نیروی \vec{F} ، بزرگی شتاب جسم اول چند برابر می‌شود؟

- (۱) $11/10$ (۲) $10/11$ (۳) $5/7$ (۴) $5/7$

سؤال‌های علوم تجربی (بخش زمین‌شناسی و زیست‌شناسی)

علوم تجربی (زمین‌شناسی)

صفحه‌های ۶۳ تا ۷۶

علوم تجربی (زیست‌شناسی)

صفحه‌های ۱۲۱ تا ۱۴۴

۱۱۱- چه تعداد از موارد زیر درست است؟ (کلاه به گل‌ها)

- (الف) اولین بار هری هس فرضیه گسترش بستر اقیانوس‌ها را مطرح کرد.
(ب) ورقه‌های سنگ‌کره بر روی سست‌کره که حالت خمیری و نیمه‌مذاب دارد، حرکت می‌کنند.
(ج) همواره زلزله‌هایی که در بستر اقیانوس رخ می‌دهند، باعث سونامی می‌شوند.

- (۱) یک مورد
(۲) دو مورد
(۳) سه مورد
(۴) هیچ کدام

۱۱۲- بزرگترین ورقه سازنده سنگ‌کره، ورقه ... است.

- (۱) اوراسیا
(۲) اقیانوس آرام
(۳) اقیانوس اطلس
(۴) عربستان

۱۱۳- به طور معمول در تمام مرزهای زیر، آتشفشان دیده می‌شود، به جز ...

- (۱) مرز ورقه‌های امتداد لغز
(۲) مرز همگرایی دو ورقه قاره‌ای و اقیانوسی
(۳) مرز ورقه‌های واگرا
(۴) مرز همگرایی دو ورقه اقیانوسی

۱۱۴- کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح است؟

- (۱) نمی‌توان گفت قاره آمریکا شمالی حاصل تقسیم لورازیا می‌باشد.
(۲) می‌توان گفت تشابه سنگ‌ها در قاره آفریقا و آمریکای شمالی، جزء شواهدی برای جابه‌جایی قاره‌ها است.
(۳) می‌توان گفت بین دو خشکی گندوانا و لورازیا دریایی وجود داشته است.
(۴) نمی‌توان گفت اقیانوسی به نام پانتالاسا اطراف پانگه‌آ را احاطه کرده بود.

۱۱۵- قدیمی‌ترین گیاهان روی زمین ... هستند که ساقه حقیقی ... و از طریق ... تکثیر می‌شوند.

- (۱) خزها - ندارند - هاگ
(۲) سرخس‌ها - دارند - هاگ
(۳) خزها - دارند - دانه
(۴) سرخس‌ها - ندارند - دانه

۱۱۶- در ... برخلاف ...

- (۱) سرخس‌ها - نهان‌دانگان - شاخه تشکیل می‌شود.
(۲) گیاه لوبیا - گیاه ذرت - رگبرگ‌ها موازی و تعداد گلبرگ‌ها مضربی از سه است.
(۳) گیاه ذرت - گیاه لوبیا - آوندهای چوب و آبکش به صورت پراکنده و بی‌نظم قرار گرفته‌اند.
(۴) نهان‌دانگان - خزها - هاگ‌ها در راس پیکر گیاه تشکیل می‌شوند.

۱۱۷- همه ویروس‌ها ...

- (۱) همانند همه باکتری‌ها، برای انسان مضر هستند.
(۲) جزء میکروب‌های تک‌یاخته‌ای هستند.
(۳) برای تکثیر وارد یاخته جانور می‌شوند.
(۴) در تعدادی از ویژگی‌ها، با جانداران اشتراک دارند.

۱۱۸- به ترتیب، می‌توان جلبک‌ها را از نظر ... به ... دسته و باکتری‌ها را از نظر ... به ... دسته تقسیم کرد.

- (۱) شکل - ۲ - رنگ - ۲
(۲) رنگ - ۳ - رنگ - ۲
(۳) شکل - ۲ - شکل - ۳
(۴) رنگ - ۳ - شکل - ۳

۱۱۹- 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.

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

۱۲۰- کدام یک از گزینه‌های زیر، صحیح است؟

- (۱) اسفنج ساده‌ترین جاندار دریازی است.
(۲) اکثر جانوران ستون مهره دارند.
(۳) مرجان‌ها در مناطق کم عمق دریا زندگی می‌کنند.
(۴) بیش‌تر بی‌مهره‌ها اسکلت خارجی ندارند.



پایه نهم تیزهوشان (دوره اول متوسطه)

دفترچه سؤال آزمون ۳ ری ماه ۱۳۰۰

تعداد کل سؤال‌های آزمون: ۶۰ سؤال
مدت پاسخ‌گویی: ۶۰ دقیقه

موارد امتحانی:

نام درس	تعداد سؤال	شماره سؤال	شماره صفحه	زمان پیشنهادی
استعداد تحلیلی	۱۰	۱۲۱	۳	۱۰ دقیقه
قرآن و پیام‌های آسمان (هشتم)	۵	۱۳۱	۶	۵ دقیقه
فارسی (هشتم)	۵	۱۳۶	۷	۵ دقیقه
مطالعات اجتماعی (هشتم)	۵	۱۴۱	۸	۵ دقیقه
علوم تجربی (هشتم)	۵	۱۴۶	۹	۵ دقیقه
ریاضی (هشتم)	۵	۱۵۱	۱۰	۵ دقیقه
قرآن و پیام‌های آسمان (نهم)	۵	۱۵۶	۱۱	۵ دقیقه
فارسی (نهم)	۵	۱۶۱	۱۲	۵ دقیقه
مطالعات اجتماعی (نهم)	۵	۱۶۶	۱۳	۵ دقیقه
علوم تجربی (نهم)	۵	۱۷۱	۱۴	۵ دقیقه
ریاضی (نهم)	۵	۱۷۶	۱۵	۵ دقیقه

ظرف‌ها:

نام درس	نام طراحان
استعداد تحلیلی	سارا بابایی، آرش دانشفر، احمدرضا قربانی، حمیدرضا مظاهری
قرآن و پیام‌های آسمان	ابوالفضل فلاحت، احمدرضا قربانی، شعیب مقدم
فارسی	حمید اصفهانی، سپهر حسن‌خان‌پور، آگیتا محمدزاده، محمدعلی مرتضوی
مطالعات اجتماعی	هانیه رمدانی، زهرا صداقت، سینا گروسی، سمیرا نجف‌پور
علوم تجربی	جواد احمدی‌شعار، امیرحسین حسامی، اکبر رحیمی، مونا علیزاده‌مقدم، سیدمحمد معروفی، مجتبی میرزایی
ریاضی	علی ارجمند، بهمن امید، مرجان جهانبانی‌فرد، محمدحسین رضوانی‌فر، عادل عباسی، سهام مجیدی‌پور، علیرضا مصفا، آرمان وکیلی

مشور لیکن درس و ویراستاران:

نام درس	استعداد تحلیلی	قرآن و پیام‌های آسمان	فارسی	مطالعات اجتماعی	علوم تجربی		ریاضی	
					فیزیک	شیمی		زیست‌شناسی
مسئول درس	احمدرضا قربانی	احمدرضا قربانی	حمید اصفهانی	هانیه رمدانی	لیلا خداوردیان	مونا علیزاده‌مقدم		آرش دانشفر
ویراستار	سجاد محمدنژاد	سارا معصوم‌زاده	-----	جواد احمدی‌شعار	بابک اسلامی	جواد احمدی‌شعار	جواد زینلی‌نوش‌آبادی	خسرو ایزدی سجاد محمدنژاد
مسئول درس مستندسازی	مجتبی خلیل‌ارجمندی	محمدمهدی طباطبایی	الناز معتمدی	محمدمهدی طباطبایی	مهسا سادات‌هاشمی			مجتبی خلیل‌ارجمندی

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: ۰۲۱-۶۶۴۳-۰۲۱
تمام دارایی‌ها و درآمدهای بنیاد علمی آموزشی قلم‌چی در شهریور ۱۳۸۴ وقف عام شد بر کسب‌دانش و آموزش

سؤال‌های استعداد تحلیلی

۱۰ دقیقه

استعداد تحلیلی

۱۲۱- عبارت زیر، با کدام گزینه هم‌راستا نیست؟

«هرچه در دل فرو آید، در دیده نکو نماید.»

- ۱) هر که سلطان مرید او باشد / گر همه بد کند نکو باشد
- ۲) و گر به چشم ارادت نگه کنی در دیو / فرشته‌ایت نماید به چشم کروی
- ۳) به مجنون گفت روزی عیب جویی / که پیدا کن به از لیلی نکویی
- ۴) که لیلی گر چه در چشم تو حوریست / به هر جزیی زحسن او قصوریست

۱۲۲- از ابیات زیر کدام مفهوم دریافت نمی‌شود؟

«کوته نکنم ز دامن دست / و تو بزنی به تیغ تیزم»

«بعد از تو ملاذ و ملجائی نیست / هم در تو گریزم ار گریزم»

- ۱) پشت و پناه بودن
- ۲) عدم ناامیدی
- ۳) ظلم و بیدادگری
- ۴) قصور و تعلل

۱۲۳- کدام گزینه نیاز به ویرایش ادبی دارد؟

- ۱) چنانچه آمدید و من نبودم؛ با شماره ذیل تماس حاصل فرمایید.
- ۲) چنانکه راستکار باشی؛ رستگار گردی.
- ۳) چنانکه به شما گفتم، امروز اداره تعطیل است.
- ۴) چنانچه برخواستی و اسبت را ندیدی، فوراً فرار کن.

*** متن زیر از کتاب «فتوت نامه» از واعظ کاشفی انتخاب شده است. آن را با دقت بخوانید و به سه پرسش بعدی پاسخ دهید.

«بدان که شرف آدمی به نطق است و هرکه در نطق ادب رعایت نکند از این شرف بی بهره باشد؛ برای آن که نطق به صواب باید و الا خاموشی به از آن بود. چنان که شیخ فرموده:

«بهایم خموش‌اند و گویا بشر / زبان بسته بهتر که گویا به شر»

و خدای تعالی در آداب سخن گفتن می فرماید: «لا ترفعوا اصواتکم فوق صوت النبی» و در سخن گفتن چندین ادب است که شیخ و غالب را رعایت باید کرد؛ و چندین ادب دیگر است که نازلان را نگاه باید داشت.

اگر پرسند که ادب غالبان در سخن گفتن چند است؟ بگوی شش: اول آن که سخن فراخور حال هر کس گوید چنانچه فرموده اند «آلم الناس علی قدر عقولهم». یعنی با هر کس سخن گوی بر قدر عقل و فهم او.

«با یار نو از غم کهن باید گفت / با او به زبان او سخن باید گفت»

دویم آن که به لطف سخن گوید نه به عنف (درشتی). سیم آن که در وقت سخن گفتن خندان و شکفته باشد نه ترش روی و گرفته. چهارم چندان سخن گوید به مستمعان (شنوندگان) که به ملال خاطر ایشان نه انجامد. پنجم سخنی گوید که منفعت دنیا و آخرت ایشان در آن باشد. ششم تا سخنی تمام عیار نباشد بر زبان نراند که سخن بزرگان به مثابه تخم است و اگر تخم فاسد و بی مغز باشد در هر زمین که افتد نروید، و از او منفعتی به حاصل نرسد.

اگر پرسند که ادب نازلان در سخن گفتن چند است؟ بگوی هشت: اول آن که تا از وی سخن نپرسند نگوید. دویم در وقت سخن گفتن آواز بلند نکند. سیم به چپ و راست ننگرد. چهارم سخن غرض آمیز و کنایت نگوید. پنجم در روی شنونده نهجده و سخن سخت نگوید.

ششم تا فکر نکند سخن نگوید تا پشیمان نشود. هفتم در میان سخن مردم سخن درنیارد و سخن گوینده را منقطع نگرداند. هشتم بسیار نگوید که بسیار گفتن

نشانه اندک عقلی است چنانچه شیخ گنجه‌نشین فرماید:

کم گوی و گزیده گوی چون در / تا ز اندک تو جهان شود پر

لاف از سخن چو در توان زد / آن خشت بود که پر توان زد

آب ار چه بسی زلال خیزد / از خوردن پر ملال خیزد

اگر پرسند که به چه زبان سخن می‌گویی؟ بگوی به زبان صدق. اگر پرسند که سخن به کدام گوش می‌شنوی؟ بگوی به گوش قبول. اگر پرسند که سخن از تو

است یا تو از سخنی؟ بگوی من از سخنی که به کلمه آن پدید شده ام و سخن از من است که میوه درخت انسانی سخن است. اگر پرسند که سخن تمام کدام

است؟ بگوی آن که موافق سخن خدا و رسول باشد. اگر پرسند که سخن ناقص کدام است؟ بگوی آن که موافق قرآن و حدیث نباشد. اگر پرسند که سخن نیک

کدام است؟ بگوی آن که از آن نفعی به کسی رسد. اگر پرسند که سخن بد کدام است؟ بگوی آن که از آن ضرری به کسی عاید شود.»

۱۲۴- کدام عنوان برای متن فوق مناسب‌تر است؟

(۱) وقت و جایگاه سخن گفتن

(۲) در آداب سخن گفتن

(۳) سخن عاقلان

(۴) آموزش سخن گفتن

۱۲۵- کدام گزینه جایگزینی مناسب برای عبارتی که زیر آن خط کشیده شده است؛ می‌باشد؟

(۱) گویند نخستین سخن از نامه پازند / آنست که با مردم بداصل مییوند

(۲) تا مرد سخن نگفته باشد / عیب و هنرش نهفته باشد

(۳) نظم او و لفظ او و ذوق او و وزن او / هر خطابش هر عتابش هر مدیحتش هر سخن

(۴) گرفتم ره اینک بخواهم شدن / نمانده ست اینجا امید سخن

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

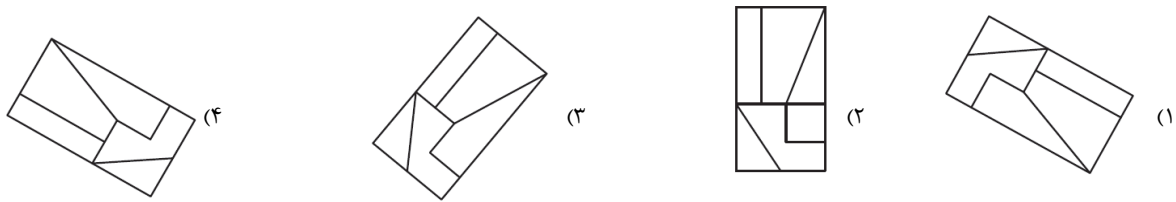
(۱) به طعنه و کنایه سخن گفتن از مشخصه افراد باهوش و زیرک است.

(۲) سخن بی‌عیب آن است که منافاتی با قوانین شریعت نداشته باشد.

(۳) سخن پسندیده، سخنی است که برای مردم مفید واقع شود.

(۴) برقرار نکردن ارتباط چشمی با شنونده و نگاه به اطراف از مشخصه افراد بی‌ادب است.

۱۲۷- کدام شکل با شکل‌های دیگر متفاوت است؟



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

۱۲۳۵ → ۵۳۴۱

۲۷۴۴ → ۴۸۵۲

۳۵۱۴ → ۴۶۲۳

۷۶۲۳ → ?

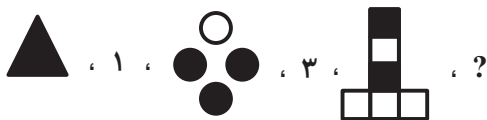
(۱) ۳۷۳۷

(۲) ۸۷۴۴

(۳) ۹۵۳۷

(۴) ۳۶۳۷

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



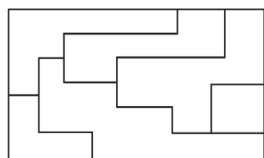
(۱) ۱

(۲) ۲

(۳) ۳

(۴) ۴

۱۳۰- مستطیل زیر از کنار هم قرار دادن ۶ چندضلعی مختلف ساخته شده است. مجموع اضلاع همه این چندضلعی‌ها چند تا است؟



(۱) ۱۶

(۲) ۳۳

(۳) ۴۸

(۴) ۵۴

۵ دقیقه

سؤال‌های قرآن و پیام‌های آسمان (هشتم)

پیام‌های آسمان هشتم

صفحه‌های ۹ تا ۷۳

قرآن هشتم

صفحه‌های ۱۲ تا ۶۷

۱۳۱- بنا بر حدیث پیامبر اکرم (ص) چشیدن شیرینی ارتباط با خداوند معلول کدام مورد است؟

(۱) اهتمام به صداقت

(۲) توسل به ائمه اطهار

(۳) خلوص نیت

(۴) عدم نگاه به نامحرم

۱۳۲- در کدام یک از موارد زیر روزه فرد روزه‌دار باطل است؟

(۱) فرو بردن عمدی غذایی که در میان دندان‌ها باقی مانده است.

(۲) روزه‌دار از روی فراموشی سرش را به طور کامل زیر آب می‌برد.

(۳) شخص روزه‌دار از روی فراموشی یک لیوان آب می‌خورد.

(۴) فرد در حین رد شدن از کنار اتوبوس دستش را جلوی دهانش می‌گیرد که دود وارد حلق او نشود، اما اندکی دود به حلق او می‌رسد.

۱۳۳- ترجمه چه تعداد از واژگان زیر نادرست است؟

«مثل: داستان- من دون: پست بودن- حسب: گمان کرد- ان یقولوا: که بگویند- نتلو: می‌بینیم- نرید: می‌خواهیم- نبأ: خبر»

۱ (۱)

۳ (۳)

*** با توجه به آیات ۴۴ تا ۵۵ سوره مبارکه فرقان به دو سؤالی که در پی می‌آیند، پاسخ دهید.

أَمْ تَحْسَبُ أَنَّ أَكْثَرَهُمْ يَسْمَعُونَ أَوْ يَعْقِلُونَ إِنْ هُمْ إِلَّا كَالْأَنْعَامِ بَلْ هُمْ أَضَلُّ سَبِيلًا (۴۴) أَلَمْ تَرَ إِلَى رَبِّكَ كَيْفَ مَدَّ الظِّلَّ وَلَوْ شَاءَ لَجَعَلَهُ سَاكِنًا ثُمَّ جَعَلْنَا الشَّمْسُ عَلَيْهِ دَلِيلًا (۴۵) ثُمَّ قَبَضْنَاهُ إِيْنِنَا قَبْضًا سَيْرًا (۴۶) وَهُوَ الَّذِي جَعَلَ لَكُمْ اللَّيْلَ لِيَأْسَ وَالنَّوْمَ سُبَاتًا وَجَعَلَ النَّهَارَ نُشُورًا (۴۷) وَهُوَ الَّذِي أَرْسَلَ الرِّيحَ بُشْرًا بَيْنَ يَدَيْ رَحْمَتِهِ وَأَنْزَلْنَا مِنَ السَّمَاءِ مَاءً طَهُورًا (۴۸) لِنُحْيِيَ بِهِ بَلْدَةً مَيِّتًا وَنُسْقِيَهُ مِمَّا خَلَقْنَا أَنْعَامًا وَأَنَاسِيَّ كَثِيرًا (۴۹) وَلَقَدْ صَرَّفْنَا فِيْنَهُمْ لِيَذَكَّرُوا فَأَبَى أَكْثَرُ النَّاسِ إِلَّا كُفُورًا (۵۰) وَلَوْ شِئْنَا لَبَعَثْنَا فِي كُلِّ قَرْيَةٍ نَذِيرًا (۵۱) فَلَا تَطْعُمُ الْكَافِرِينَ وَجَاهِدْهُمْ بِهِ جِهَادًا كَبِيرًا (۵۲) وَهُوَ الَّذِي مَرَجَ الْبَحْرَيْنِ هَذَا عَذْبٌ فُرَاتٌ وَهَذَا مِلْحٌ أُجَاجٌ وَجَعَلَ بَيْنَهُمَا بَرْزَخًا وَحِجْرًا مَحْجُورًا (۵۳) وَهُوَ الَّذِي خَلَقَ مِنَ الْمَاءِ بَشَرًا فَجَعَلَهُ نَسَبًا وَصِهْرًا وَكَانَ رَبُّكَ قَدِيرًا (۵۴) وَيَعْبُدُونَ مِنْ دُونِ اللَّهِ مَا لَا يَنْتَعِمُهُمْ وَلَا يَضُرُّهُمْ وَكَانَ الْكَافِرُ عَلَى رَبِّهِ ظَهِيرًا (۵۵)

۱۳۴- طبق آیات شریفه ۴۸ و ۴۹، مفهوم کدام گزینه نادرست است؟

(۱) خداوند با اراده و رحمت خود، اسباب رزق و روزی مخلوقاتش را فراهم می‌کند.

(۲) چون سر رشته اسباب رزق و روزی در دست خداست، تلاش ما ثمره‌ای ندارد.

(۳) چون اسباب روزی از جانب خدا نشأت می‌گیرد، تمام مخلوقات، چه انسان و چه حیوان از رزق او بهره می‌گیرند.

(۴) رحمت خداوند، نه تنها شامل انسان است، بلکه زمین بی‌آب و علف و حیوانات را نیز شامل می‌شود.

۱۳۵- کدام گزینه نادرست است؟

(۱) طبق آیه ۴۴، انسان، بدون تعقل، تا حد حیوانیت سقوط می‌کند.

(۲) طبق آیه ۵۰، بیش‌تر مردم نسبت به دستورات و هدایت خداوند ناسپاس می‌باشند.

(۳) طبق آیه ۵۱، در هر شهر و روستایی باید پیامبری وجود داشته باشد.

(۴) طبق آیه ۵۲، اطاعت از کافران، با اطاعت از خداوند سازگاری ندارد.

سؤال‌های فارسی (هشتم)

۵ دقیقه

فارسی هشتم

صفحه‌های ۹ تا ۵۸

* متن زیر را با نادرستی املائی بخوانید و به پرسش‌هایی که در پی می‌آید پاسخ دهید.

چنین آورده‌اند که نصر بن احمد که اوج دولت آل سامان ایام ملک او بود و اسباب تمنع و علل ترفع در غایت ساخته‌گی بود، خزائن آراسته و لشکر جرّار و بندگان فرمانبردار زمستان به دارالملک بخارا مقام کردی و تابستان به سمرقند رفتی یا به شهری از شهرهای خراسان. مگر یک سال نوبت هری بود. به فصل بهار به بادغیس بود، پس به روی به هری نهاد و مهرگان دیر درکشید و سرما قوت نکرد و انگور در غایت شیرینی رسید و در سواد هری صدویست لون انگور یافته شود هر یک از دیگری لطیف‌تر و لذیذتر و از آن دو نوع است که در هیچ ناحیت ربع مسکون یافته نشود. زمستان آنجا مقام کردند و از جانب سجستان نارنج آوردن گرفتند و از جانب مازندران ترنج رسیدن گرفت. زمستانی گذاشتند در غایت خوشی. چون بهار درآمد اسبان به بادغیس فرستادند و لشکرگاه به میان دو جوی بردند و چون تابستان درآمد میوه‌ها در رسید. امیر نصر بن احمد گفت: «تابستان کجا رویم که از این خوشتر مقامگاه نباشد مهرگان برویم!» و چون مهرگان درآمد گفت: «مهرگان هری بخوریم و برویم.» همچنین فصلی به فصل همی انداخت تا چهار سال بر این برآمد زیرا که صمیم دولت سامانیان بود و جهان آباد و ملک بی‌خضم و لشکر فرمانبردار و روزگار مساعد و بخت موافق. با این همه ملول گشتند و آرزوی خانمان برخواست، پس سران لشکر و مهتران ملک به نزدیک استاد ابو عبدالله الرودکی رفتند و از ندمای پادشاه هیچ کس محتشم‌تر و مقبول‌القول‌تر از او نبود. گفتند: «پنج هزار دینار تو را خدمت کنیم اگر صنعتی بکنی که پادشاه از این خاک حرکت کند که دل‌های ما آرزوی فرزند همی‌برد و جان ما از اشتیاق بخارا همی برآید.» رودکی قبول کرد که نبض امیر بگرفته بود و مزاج او بشناخته. دانست که به نثر با او درنگیرد روی به نظم آورد و قصیده‌ای بگفت. امیر چنان منفعل گشت که از تخت فرود آمد و بی موزه پای در رکاب خنگ نوبتی آورد و روی به بخارا نهاد و عنان تا بخارا هیچ جای بازنگرفت.

۱۳۶- چند نادرستی املائی در متن بالا هست؟ (تشدید را غلط نگیرید.)

یکی (۱) دو تا (۲) سه تا (۳) چهار تا (۴)

۱۳۷- در متن زیر، کدام واژه نقش دستوری متفاوتی دارد؟

«امیر چنان منفعل گشت که از تخت فرود آمد و بی موزه پای در رکاب خنگ نوبتی آورد و روی به بخارا نهاد و عنان تا بخارا هیچ جای بازنگرفت.»

منفعل (۱) تخت (۲) رکاب (۳) بخارا (۴)

۱۳۸- «موزه» در متن به چه معناست؟

پیراهن (۱) کفش (۲) اسب (۳) چمن (۴)

۱۳۹- عبارت «مهرگان دیر درکشید» در متن به چه معناست؟

زود سرد شد. (۱) سرما طولانی شد. (۲) دیر سرد شد. (۳) مهر و محبت شاه زیاد شد. (۴)

۱۴۰- متن بالا احتمالاً از کدام مقاله از چهارمقاله‌ی نظامی عروضی انتخاب شده است؟

- (۱) مقاله اول: در ماهیت دبیری و کیفیت دبیر کامل و آنچه تعلق بدین دارد
- (۲) مقاله دوم: در ماهیت علم شعر و صلاحیت شاعر
- (۳) مقاله سوم: در علم نجوم و غزارت منجم در آن علم
- (۴) مقاله چهارم: در علم طب و هدایت طبیب

۵ دقیقه

سؤال‌های مطالعات اجتماعی (هشتم)

مطالعات اجتماعی هشتم
صفحه‌های ۱ تا ۷۶

۱۴۱- سلسله‌هایی که به ترتیب با خلیفه عباسی روابط خصمانه نداشتند، پیرو مذهب شیعه بودند و موجب رونق فرهنگ و تمدن ایرانی

اسلامی شدند، کدامند؟ رودکی در کدام سلسله اشعار خود را سرود؟

- ۱) طاهریان - علویان - علویان - آل بویه
- ۲) صفاریان - آل بویه - سامانیان - صفاریان
- ۳) آل بویه - علویان - سامانیان - آل بویه
- ۴) سامانیان - آل بویه - آل بویه - سامانیان

۱۴۲- کدام گزینه صحیح است؟

- ۱) رستم فرخ زاد فرمانده سپاه ساسانی در جنگ نهبوند بود - پس از صلح با امام حسن، معاویه خلیفه شام شد.
- ۲) برمکیان در زمان خلافت هارون، قدرت و نفوذ داشتند - جنگ صفین بین امام علی و سپاه معاویه بود.
- ۳) سفاح از خاندان عباسی در خراسان قیام کرد و امویان را شکست داد - انصار از ساکنان مکه بودند.
- ۴) در قرن سوم هجری، خلافت عباسی ضعیف شد - سوریه، لبنان و فلسطین از جمله فتوحات خلیفه اول بودند.

۱۴۳- پس از اجرای تحریم اجتماعی-اقتصادی مشرکان، پیامبر و یارانش چه کردند؟ اعلام رسمی تاسیس حکومت اسلامی به رهبری پیامبر چگونه اتفاق افتاد؟

- ۱) با بردباری مقاومت کردند و به اسلام دعوت کردند - تربیت فکری و عملی پیروان
- ۲) به حبشه مهاجرت کردند - پیمان برادری
- ۳) به شعب ابوطالب پناه بردند - تدوین و امضای پیمان‌نامه سیاسی
- ۴) به یثرب هجرت کردند - تاسیس مسجد

۱۴۴- کدام مورد از آثار منفی رسانه‌های جمعی نیست؟ ارسال پیام از گیرنده به فرستنده چه نام دارد؟ موقوفات چیست؟

- ۱) تولید انبوه اخبار و اطلاعات - بازخورد - اموال و دارایی‌های وقف شده.
- ۲) تأثیر روی باورها افکار و رفتار - ارتباط - اموال و دارایی‌های وقف شده.
- ۳) خشونت گرایی - رسانه - بخشش مال، علم، توانایی و زمان به نیازمندان.
- ۴) آگهی‌های بازرگانی - بازخورد - بخشش مال، علم، توانایی و زمان به نیازمندان.

۱۴۵- تایید صلاحیت توسط صورت می‌گیرد و کدام مورد به ترتیب به وظایف رئیس جمهور، مجلس و قوه قضائیه اشاره دارد؟

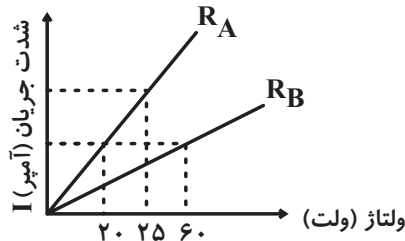
- ۱) کاندیدای ریاست جمهوری - شورای نگهبان - هدایت وزیران - تصویب لایحه بودجه - حل اختلافات مردم.
- ۲) وزرا - نمایندگان مجلس - امضای استوارنامه سفیران کشور - تنظیم لایحه بودجه - پشتیبانی از حقوق فردی و اجتماعی مردم.
- ۳) کاندیدای ریاست جمهوری - شورای نگهبان - سوال کردن از وزیران - نظارت بر درآمد و هزینه‌های دولت - احقاق حقوق افراد.
- ۴) وزرا - رئیس جمهور - اجرای قوانین مصوب مجلس - استیضاح - حل اختلافات مردم.

۵ دقیقه

سؤال‌های علوم تجربی (هشتم)

شیمی هشتم
صفحه‌های ۱ تا ۲۰
فیزیک هشتم
صفحه‌های ۷۶ تا ۹۲
زیست‌شناسی هشتم
صفحه‌های ۲۸ تا ۴۶

۱۴۶- نمودار شدت جریان عبوری از دو مقاومت مجزای A و B بر حسب اختلاف پتانسیل دو سر آن‌ها مطابق نمودار زیر رسم شده است. مقاومت B چند برابر A است؟ (دما ثابت و یکسان است).



- (۱) $\frac{1}{3}$
(۲) ۳
(۳) ۴
(۴) $\frac{1}{4}$

۱۴۷- میله‌ای باردار با بار منفی را نزدیک کلاهک الکتروسکوپ خنثی می‌بریم. پس از مدتی دست خود را به کلاهک می‌چسبانیم. مجدداً پس از گذشت مدت زمانی دست خود را جدا کرده و میله را از الکتروسکوپ دور می‌کنیم. در این صورت دست ما (زمین) چه نقشی در این فرایند دارد و در نهایت وضعیت تیغه‌ها به چه صورت خواهد شد؟ (ما روی سطح زمین ایستاده‌ایم).

- (۱) الکترون از کلاهک می‌گیرد - تیغه‌ها بسته می‌مانند.
(۲) به کلاهک الکترون می‌دهد - تیغه‌ها بسته می‌مانند.
(۳) الکترون از کلاهک می‌گیرد - تیغه‌ها باز می‌شوند.
(۴) به کلاهک الکترون می‌دهد - تیغه‌ها باز می‌شوند.

۱۴۸- چه تعداد از موارد زیر درست است؟

(الف) در اثر تغییرات شیمیایی برخلاف تغییرات فیزیکی، همواره اتم‌ها از بین می‌روند و اتم‌های دیگری ایجاد می‌شوند که چگونگی اتصال آن‌ها نیز نسبت به قبل از تغییر شیمیایی، متفاوت است.

(ب) ایجاد حباب، همواره نشان‌دهنده تغییر شیمیایی است.

(پ) واکنش انجام شده بین هر ماده‌ای با اکسیژن را، سوختن می‌نامند.

- (۱) صفر
(۲) سه
(۳) دو
(۴) یک

۱۴۹- سلول‌های ماهیچه ... همانند سلول‌های ماهیچه ... چند هسته‌ای و مخطط است ولی منشعب نیست. (در بدن انسان سالم و طبیعی)

- (۱) دیافراگم - دیواره مجرای کیسه صفرا
(۲) زبان - دیافراگم
(۳) زبان - دیواره نایژه
(۴) لب - دیواره میزراه

۱۵۰- پاسخ سؤالات زیر در کدام گزینه به درستی آمده است؟ (به ترتیب از راست به چپ)

(الف) ارتباط بین نورون‌ها ... نامیده می‌شود.

(ب) چه تعداد از موارد زیر، سهم عمده‌ای در ایجاد تغییر در مغز انسان دارد؟

«عوامل ژنتیکی - عوامل محیطی - فعالیت‌های فرد»

- (۱) ترانسسمیتر - سه
(۲) سیناپس - دو
(۳) ترانسسمیتر - دو
(۴) سیناپس - سه

۵ دقیقه

سؤالهای ریاضی (هشتم)

ریاضی هشتم
صفحه‌های ۱ تا ۶۸

۱۵۱- حاصل عبارت $\frac{1 - (2 - (3 - (\dots - (118 - (119 - 120) \dots)))}{2 - \frac{2}{2 - \frac{2}{2 - \frac{1}{2}}}}$ کدام گزینه است؟

- (۱) ۴۰
(۲) ۶۰
(۳) ۹۰
(۴) ۱۰۰

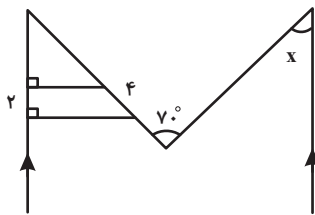
۱۵۲- حاصل عبارت $\frac{(x^2 - x)^{100} (2x - 1)^{99}}{(2x - 2)^{99} x^{100}}$ به ازای $x = 3$ کدام است؟

- (۱) +۲
(۲) -۲
(۳) +۱
(۴) -۱

۱۵۳- چه تعداد از اعداد طبیعی ۱ تا ۵۰۰ دقیقاً ۲۷ شمارنده اول دارند؟

- (۱) ۶
(۲) ۵
(۳) ۴
(۴) صفر

۱۵۴- اندازه زاویه x در شکل مقابل چند درجه است؟



- (۱) ۷۰
(۲) ۸۰
(۳) ۱۰
(۴) ۲۰

۱۵۵- مجموع تعداد قطرهای و دوبرابر ضلع‌های یک چندضلعی محدب برابر با ۱۲۰ است. اگر به تعداد اضلاع این چند ضلعی ۵ تا اضافه کنیم، به تعداد قطرهاش چند

تا اضافه می‌شود؟

- (۱) ۷۰
(۲) ۸۰
(۳) ۹۰
(۴) ۱۷۰

سؤال‌های قرآن و پیام‌های آسمان (نهم)

۵ دقیقه

پیام‌های آسمان نهم
صفحه‌های ۹ تا ۷۳
قرآن نهم
صفحه‌های ۱۳ تا ۵۹

۱۵۶- غسل ترتیبی چند مرحله دارد و زمانی که آبی که در دسترس است، غضبی باشد... به جای وضو تیمم کرد.

(۱) دو مرحله - می‌توان

(۲) دو مرحله - باید

(۳) چهار مرحله - باید

(۴) چهار مرحله - می‌توان

۱۵۷- آیه «تَبَارَكَ الَّذِي نَزَّلَ الْفُرْقَانَ عَلَىٰ عَبْدِهِ لِيَكُونَ لِلْعَالَمِينَ نَذِيرًا» با کدام یک از آیات زیر ارتباطی ندارد؟

(۱) «داعياً الى الله ياذنه و سراجاً منيراً»

(۲) «و اَنْتَ اَعْلَىٰ خَلْقِ عَظِيمٍ»

(۳) «بِالْمُؤْمِنِينَ رِئُوفٌ رَحِيمٌ»

(۴) «و اجعلنا للمتقين اماماً»

با توجه به آیات ۳۲ تا ۴۸ سوره قمر به سه سؤال بعدی پاسخ دهید.

وَلَقَدْ يَسَّرْنَا الْقُرْآنَ لِلذِّكْرِ فَهَلْ مِنْ مُدَكِّرٍ (۳۲) كَذَّبَتْ قَوْمُ لُوطٍ بِالنَّذْرِ (۳۳) اِنَّا ارسلنا عليهم حاصباً اِلا آل لوطٍ نجيناهم بسحرٍ (۳۴) نعمة من عندنا كذلك نجزي من شكر (۳۵) ولقد اذرهم بطشنتنا فتماروا بالنذر (۳۶) ولقد راودوه عن صيفه فطمسنا عينيهم فذوقوا عذابي ونذر (۳۷) ولقد صبحهم بكرة عذاب مستقر (۳۸) فذوقوا عذابي ونذر (۳۹) ولقد يسرنا القرآن للذکر فهل من مدکر (۴۰) ولقد جاء آل فرعون النذر (۴۱) كذبوا باياتنا كلها فاخذناهم اخذ عزيز مقتدر (۴۲) اكفاركم خیر من اولئکم ام لکم براءة فی الزبر (۴۳) ام يقولون نحن جميع منتصر (۴۴) سنهزم الجمع ويولون الدبر (۴۵) بل الساعة موعدهم والساعة اذهى وامر (۴۶) ان المجرمين فی ضلال وسعر (۴۷) يوم يسحبون فی النار علی وجوههم ذوقوا مس سقر (۴۸)

۱۵۸- عبارت «قرآن، بهترین و صحیح‌ترین تاریخها و عبرت‌ها را به راحتی در اختیار همگان قرار می‌دهد.» از کدام آیه برداشت می‌شود؟

(۱) ۳۲

(۲) ۳۶

(۳) ۴۲

(۴) ۴۶

۱۵۹- با توجه به آیات عذاب کدام قوم فرستادن بادی همراه با سنگ بود؟

(۱) قوم عاد

(۲) قوم حضرت موسی

(۳) قوم لوط

(۴) قوم ثمود

۱۶۰- در کدام آیه، آینده قوم فرعون را به تصویر می‌کشد؟

(۱) آیه ۴۲

(۲) آیه ۴۵

(۳) آیه ۴۴

(۴) آیه ۴۳

سؤال‌های فارسی (نهم)

۵ دقیقه

فارسی نهم

صفحه‌های ۹ تا ۵۷

نگارش نهم

صفحه‌های ۱۲ تا ۴۴

* * ابیات زیر، ابیاتی از قصیده‌ای از رودکی است. آن‌ها را بخوانید و به پرسش‌هایی که در پی می‌آید پاسخ دهید.

۱- بوی جوی مولیان آید همی / بوی یار مهربان آید همی

۲- ریگ آموی و درشتی راه او / زیر پایم پرنیان آید همی

۳- آب جیحون از نشاط روی دوست / خنگ ما را تا میان آید همی

۴- ای بخارا شاد باش و دیر زی / میر زی تو شادمان آید همی

۵- میر ماه است و بخارا آسمان / ماه سوی آسمان آید همی

۶- میر سرو است و بخارا بوستان / سرو سوی بوستان آید همی

۱۶۱- اگر ابیات بالا را درست بخوانیم، نحوه‌ی خواندن آن به کدام مورد شبیه‌تر خواهد بود؟

(۱) فاعلاتن فاعلاتن فاعلن (۲) مستفعلن مستفعلن مستفعلن مستفعلن

(۳) فعلات فاعلاتن فعلات فاعلاتن (۴) مفاعیلن مفاعیلن مفاعیلن مفاعیلن

۱۶۲- بیت چهارم، به جز شبه‌جمله، چند جمله دارد؟

(۱) یکی (۲) دو تا

(۳) سه تا (۴) چهار تا

۱۶۳- کدام گزینه درباره‌ی «پرنیان» در بیت دوم درست نیست؟

(۱) رکن دوم تشبیه است. (۲) با «ریگ» در تضاد است.

(۳) نوعی پارچه است. (۴) نقش «مفعول» دارد.

۱۶۴- به کدام بیت وجود آرایه‌ای به اشتباه نسبت داده شده است؟

(۱) بیت اول: جناس (۲) بیت چهارم: تشخیص

(۳) بیت پنجم: تضاد (۴) بیت ششم: تشبیه

۱۶۵- گاه شاعر برای بیان یک اتفاق طبیعی، علتی ادبی و شاعرانه می‌آورد که غیرواقعی است. کدام بیت چنین نکته‌ای دارد؟

(۱) بیت نخست (۲) بیت دوم

(۳) بیت سوم (۴) بیت چهارم

۵ دقیقه

سؤال‌های مطالعات اجتماعی (نهم)

مطالعات اجتماعی نهم

صفحه‌های ۱ تا ۸۲

۱۶۶- از جمله اقدامات عباس میرزا برای تقویت توان دفاعی و پیشرفت کشور کدام است؟ کدام مورد درباره نهضت تنباکو و مسائل

مربوط به آن صحیح نیست؟

(۱) مبارزه با مفاسد اداری و اقتصادی - امتیاز تنباکو در زمان ناصرالدین شاه به فردی انگلیسی واگذار شد.

(۲) ترجمه کتب تاریخی کشورهای اروپایی - با وجود اعتراضات شدید، در نهایت ناصرالدین شاه حاضر به لغو قرارداد نشد.

(۳) توجه به حفظ استقلال کشور - ایرانیان تنها می توانستند توتون و تنباکوی خود را به تالپوت بفروشند.

(۴) افزایش تعداد نیروهای نظامی ایران - اعتراضی بود به واگذاری امتیازهای اقتصادی به بیگانگان

۱۶۷- کدام مورد از اقدامات نادرشاه افشار نیست؟ معاهدات گلستان و ترکمانچای تحت تاثیر چه عواملی بود؟

(۱) توجه به صلح، آسایش و آرامش مردم - خیانت برخی از درباریان.

(۲) سرکوب مهاجمان افغان - ضعف در فرماندهی.

(۳) بیرون راندن نیروهای روسیه و عثمانی - فریبکاری روس‌ها.

(۴) تأسیس نیروی دریایی قوی - مجهز بودن ارتش روسیه به سلاح های جدید.

۱۶۸- کدام گزینه صحیح است؟

(۱) پر سودترین کالای صادراتی در عصر صفویه ابریشم بود که در انحصار شاه عباس اول قرار داشت - قزلباش ها در ابتدا ساکن شمال و غرب ایران بودند.

(۲) دریافت مالیات و عوارض از منابع عمده درآمد حکومت صفویه بود - پایتخت شاه تهماسب، تبریز بود.

(۳) در آستانه تأسیس سلسله صفویه تجارت خلیج فارس و دریای عمان در اختیار پرتغالی ها بود - شاه عباس اول از رقابت انگلیسی‌ها و پرتغالی‌ها استفاده کرد.

(۴) پایتخت کشور در زمان شاه عباس اول، قزوین بود - آخرین پادشاه قدرتمند و باکفایت صفویه شاه عباس سوم بود.

۱۶۹- دلایل رشد اقتصادی کشورهایی چون هنگ کنگ و سنگاپور در نیمه دوم قرن بیستم چیست؟ میزان امید به زندگی در یک جامعه نشانه چیست؟ رشد طبیعی

جمعیت به چه عواملی بستگی دارد؟

(۱) توسعه صنعت - درآمد و رفاه - بهداشت و تغذیه

(۲) صادرات - سلامت و بهداشت - بهداشت و تغذیه

(۳) فروش نفت - درآمد و رفاه - میزان مولید و میزان مرگ و میر

(۴) توسعه صنعت - سلامت و بهداشت - میزان مولید و میزان مرگ و میر

۱۷۰- کدام مورد از علل افزایش دمای کره زمین نیست؟ کدام مورد راجع به فلات قاره صحیح است؟ جلگه های پهناور جهان در چه مناطقی تشکیل می‌شوند؟

(۱) ذوب شدن یخ های قطبی - فلات قاره در اقیانوس، دریا و دریاچه ها دیده می شود - در کنار دریاها و امتداد رودهای بزرگ.

(۲) افزایش گازهای گلخانه ای - فلات قاره ناحیه ای عمیق است - در امتداد رودهای بزرگ.

(۳) افزایش استفاده از سوخت های فسیلی - از نظر منابع نفت و گاز مهم است - در مناطق کم ارتفاع و پست.

(۴) طولانی شدن دوره های خشکسالی - به سرزمین‌های نسبتاً هموار و مرتفع که به سرزمین‌های کم ارتفاع منتهی می‌شوند - در مناطق کم ارتفاع و پست.

۵ دقیقه

سؤال‌های علوم تجربی (نهم)

شیمی نهم

صفحه‌های ۱ تا ۲۴

فیزیک نهم

صفحه‌های ۳۹ تا ۶۲

و صفحه‌های ۸۳ تا ۸۷

زیست‌شناسی نهم

صفحه‌های ۱۲۱ تا ۱۴۰

۱۷۱- مطابق شکل زیر دو جسم A و B روی سطح افقی بدون اصطکاک قرار دارند. فنری فشرده شده بین دو جسم قرار دارد.

هنگامی که فنر رها شود، دو جسم به سمت راست و چپ پرتاب می‌شوند. در این حالت نسبت شتاب جسم A به جسم B

چقدر است؟



(۱) ۱۶

(۲) ۴

(۳) $\frac{1}{4}$

(۴) بستگی به میزان سختی فنر دارد.

۱۷۲- مطابق شکل زیر از یک مکعب یکنواخت با چگالی $4 \frac{g}{cm^3}$ حفره‌ای استوانه‌ای به جرم 100 گرم خارج می‌کنیم. از فضای این حفره استفاده می‌کنیم و ماده

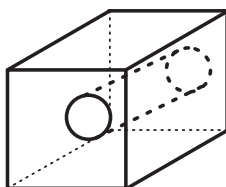
دیگری قرار می‌دهیم. قرار دادن کدام ماده سبب می‌شود فشار وارد بر سطح زیرین مکعب برابر حالتی گردد که حفره‌ای در مکعب وجود نداشته؟

(۱) استوانه‌ای به حجم $20 cm^3$ و چگالی $10 \frac{g}{cm^3}$

(۲) استوانه‌ای به حجم $50 cm^3$ و چگالی $2 \frac{g}{cm^3}$

(۳) استوانه‌ای به حجم $10 cm^3$ و چگالی $5 \frac{g}{cm^3}$

(۴) قطعه‌ای فلزی به حجم $50 cm^3$ و چگالی $4 \frac{g}{cm^3}$



۱۷۳- با توجه به جدول طبقه‌بندی عناصر، اگر عنصر A به اندازه اختلاف تعداد عناصر موجود در دوره اول و تعداد عناصر موجود در دوره دوم جدول طبقه‌بندی، در

لایه آخر خود الکترون داشته باشد و عنصر A متعلق به دوره دوم یا سوم جدول طبقه‌بندی عناصر باشد و عدد اتمی عنصر X، برابر با میانگین عدد اتمی

اتم‌های متصور برای عنصر A است. ترکیب حاصل از واکنش عنصر A با عنصر X، کدام است؟

(۱) XA

(۲) XA_۲

(۳) X_۲A

(۴) XA_۳

۱۷۴- چه تعداد از موارد زیر، جای خالی عبارت زیر را به درستی کامل می‌کند؟

«امروزه علم طبقه‌بندی جانداران به ... توجه می‌کند.»

(الف) عملکرد دستگاه‌های مختلف بدن موجودات زنده همانند نحوه تولیدمثل آن‌ها

(ب) چگونگی دریافت و پردازش انرژی در بدن جانداران برخلاف ساختارهای مولکول‌های RNA آن‌ها

(پ) ساختارهای مولکول‌های پروتئین‌های جانداران برخلاف ویژگی‌های ظاهری آن‌ها

(۱) صفر (۲) یک (۳) دو (۴) سه

۱۷۵- کدام گزینه درباره موارد زیر درست است؟

(الف) کالبدشناسی و فیزیولوژی، از رشته‌های تخصصی علمی در زمینه گیاه‌شناسی هستند.

(ب) اهمیت صفاتی که در رده‌های بالای طبقه‌بندی وجود دارد، به مراتب از صفات قابل توجه رده‌های پایین‌تر است.

(۱) هر دو عبارت درست هستند.

(۲) فقط عبارت (الف) درست است.

(۳) هر دو عبارت نادرست هستند.

(۴) فقط عبارت (ب) درست است.

۵ دقیقه

سؤال‌های ریاضی (نهم)

ریاضی نهم

صفحه‌های ۱ تا ۷۲

 ۱۷۶- مجموعه $\{۲, ۴, ۶, ۸, ۱۰, ۱۲, ۱۴\}$ چند زیرمجموعه دارد که زیرمجموعه هیچ کدام از مجموعه‌های $\{۱, ۲, ۳, ۴\}$ و $\{۲, ۸, ۱۴\}$ نباشد؟

نباشد؟

$$۱۱۶ \quad (۲) \qquad ۶۴ \quad (۱)$$

$$۱۱۸ \quad (۴) \qquad ۱۲۰ \quad (۳)$$

 ۱۷۷- اگر $A = \{x \mid x \in \mathbb{Z}, x^2 < ۲۵۰۰, \sqrt{-x} \in \mathbb{Z}\}$ و $B = \{-x^2 \mid x \in \mathbb{Z}, \frac{12}{x} \in \mathbb{Z}\}$ ، حاصل $(A \cup B) - (A \cap B)$ کدام است؟

$$\{۰, -۲۵, -۴۹, -۱۴۴\} \quad (۲) \qquad \{-۲۵, -۴۹\} \quad (۱)$$

$$\emptyset \quad (۴) \qquad \{-۱۴۴\} \quad (۳)$$

 ۱۷۸- اگر ریشه سوم عددی برابر با $\frac{۴}{۵}$ باشد، آنگاه ریشه دوم همان عدد برابرست با:

$$\pm \frac{۸\sqrt{۵}}{۲۵} \quad (۲) \qquad \frac{۸\sqrt{۵}}{۲۵} \quad (۱)$$

$$\pm \frac{۸\sqrt{۵}}{۵} \quad (۴) \qquad \frac{۸\sqrt{۵}}{۵} \quad (۳)$$

 ۱۷۹- اگر $۷a - ۷b < ۰$ و $m = \frac{a+۲b}{۳}, \frac{۲a}{\Delta b} < ۰$ باشد، حاصل عبارت $\sqrt{(m-b)^2} + \sqrt{(m-a)^2}$ کدام گزینه است؟

$$b-a \quad (۲) \qquad a-b \quad (۱)$$

$$\frac{۲a-b}{۳} \quad (۴) \qquad \text{صفر} \quad (۳)$$

۱۸۰- کدام یک از گزینه‌های زیر درست است؟

(۱) در دو مثلث متشابه نسبت زاویه‌ها برابر با نسبت تشابه است.

(۲) هر دو مثلث متساوی‌الساقین متشابه‌اند.

(۳) هر دو لوزی با هم متشابه‌اند.

(۴) هر دو مثلث متساوی‌الاضلاع متشابه‌اند.