

تلاشی در مسیر موفقیت



- دانلود گام به گام تمام دروس ✓
- دانلود آزمون های قلم چی و گاج + پاسخنامه ✓
- دانلود جزوه های آموزشی و شب امتحانی ✓
- دانلود نمونه سوالات امتحانی ✓
- مشاوره کنکور ✓
- فیلم های انگیزشی ✓

 www.ToranjBook.Net

 [ToranjBook_Net](https://t.me/ToranjBook_Net)

 [ToranjBook_Net](https://www.instagram.com/ToranjBook_Net)



پایه نهم (دوره اول متوسطه)

دفترچه سؤال آزمون ۲ دی ماه ۱۳۹۰

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	۷	۱۰ دقیقه
پیام‌های آسمان	۵	۳۱	۹	۵ دقیقه
مطالعات اجتماعی	۵	۳۶	۱۰	۵ دقیقه
زبان انگلیسی	۲۰	۴۱	۱۱	۲۰ دقیقه
ریاضی	۲۰	۶۱	۱۳	۲۰ دقیقه
علوم تجربی (عادی)	۲۰	۸۱	۱۶	۲۰ دقیقه
علوم تجربی (تفکیکی)	۲۰	۱۰۱	۲۰	۲۰ دقیقه

طراحان:

نام درس	نام طراحان
فارسی	مبینا اصیلی‌زاده، حسین پرهیزگار، سهیلا چهره‌نگار، فائزه کاوسی
عربی	مریم آقایاری، محمد داوریناهی، علی‌رضا قلی‌زاده، محمدعلی کاظمی‌نصرآبادی، پیروز وجان
پیام‌های آسمان - مطالعات اجتماعی	سهیلا چهره‌نگار، کوثر شاه‌حسینی، مهسا عفتی
زبان انگلیسی	فرهنگ رشیدی، طراوت سروری، عبدالرشید شفیعی، سیده‌زهره موسوی‌جلالی، مرضیه نصرت‌الله
ریاضی	امیرحسین حسامی، ندا صالح‌پور، مجتبی مجاهدی، زینب نادری
علوم تجربی (عادی و تفکیکی)	مهدی اخلاص‌مند، سیدرحمان ارجی، امیرحسین برادران، امیرحسین بهروزی‌فرد، لیلا خداوردیان، علی‌رضا خورشیدی، حسن رحمتی‌کوکنده، علی رفیعی، بهزاد سلطانی، آریین فلاح‌اسدی، حامد نبی‌منصور، سعید نوری‌کرم، امیرحسین والاتسب

مشمولین 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	علی‌رضا قلی‌زاده	مهسا عفتی	مهسا عفتی	سیده‌زهره موسوی‌جلالی	صالح احصائی	علی رفیعی	علی رفیعی	علی رفیعی	جواد زینلی‌نوش‌آبادی
ویراستار	عرفان عوض‌آبادیان	درویشعلی ابراهیمی	عرفان عوض‌آبادیان	عرفان عوض‌آبادیان	صالح احصائی	لیلا نورانی مهدی ملازمضانی علی مرشد	ملیکا لطیفی‌نسب	ملیکا لطیفی‌نسب	ملیکا لطیفی‌نسب	ملیکا لطیفی‌نسب
مسئول درس مستندسازی	الناز معتمدی	لیلا ایزدی	ستایش محمدی	مه‌ریار لسانی	نگین رحیمی	الیه شهبازی - مهسا سادات‌هاشمی				

گروه فنی و تولید:

مدیر گروه آزمون	صالح احصائی
مسئول دفترچه	فاطمه نویخت
صفحه‌آرا	مهناز ستاری
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: ۰۲۱-۶۴۶۳۰۲۱
تمام داریی‌ها و درآمدهای بنیاد علمی آموزش قلم‌چی در شهریور ۱۳۸۴ وقف عام شد بر گسترش دانش و آموزش

۲۰ دقیقه

فارسی

صفحه‌های ۴۱ تا ۵۷

نگارش

صفحه‌های ۲۵ تا ۴۴

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 بیت، هسته گروه اسمی به درستی مشخص نشده است؟ (گله به گله)

(۱) زین آتش نهفته که در سینه من است / خورشید شعله‌ای است که در آسمان گرفت

(۲) اگر شراب خوری جرعه‌ای فشان بر خاک / از آن گناه که نفعی رسد به غیر چه باک؟

(۳) آن ترک پری چهره که دوش از بر ما رفت / آیا چه خطا دید که از راه خطا رفت؟

(۴) خموش حافظ و این نکته‌های چون زر سرخ / نگاه دار که قلاب شهر، صراف است

۲- معنی چند واژه در مقابل آن صحیح بیان شده است؟

«ورد: دعای زیر لب - استماع: بهره‌گیری - احزان: اندوه‌ها - خیره: بیهوده - مهتر: رئیس - بوم و بر: سرزمین - خوض نمودن:

ژرفاندیشی - مداخلت: داخل شدن در کاری»

(۱) هفت (۲) شش

(۳) پنج (۴) هشت

۳- در کدام بیت، واژه‌ای نادرست نوشته شده است؟

(۱) گرچه ناصح را بود صد دائیه / پند را اذنی ببايد واعيه

(۲) به یاد لعل تو خواجه چو در محاوره آید / کند به منطق شیرین بیان معجز عیسی

(۳) غمناک نباید بود از طعن حسود ای دل / شاید که چو وایینی خیر تو در این باشد

(۴) به جای جهد قضایی که بشکنی تدبیر / به جای عهد وفايي که نشکنی پیمان

۴- «در سال ۱۲۶۶ ه.ش در مشهد به دنیا آمد. تحصیلات مقدماتی را نزد پدر فراگرفت و از مکتب ادیب نیشابوری نیز بهره‌مند شد.»

متن فوق بخشی از زندگی‌نامه... است.

(۱) خواجه نصیرالدین طوسی (۲) محمدتقی بهار

(۳) پروین اعتصامی (۴) مهدی اخوان ثالث

۵- آرایه مقابل کدام بیت در مقابل آن نادرست آمده است؟

(۱) آن روز تو را نخل برومند توان گفت / کز هر که خوری سنگ، عوض، میوه فشانی (کنایه)

(۲) این سر به مهر نامه بدان مهربان رسان / کس را خبر مکن که کجا می‌فرستمت (تشخیص)

(۳) سر من مست جمالت دل من دام خیالت / گهر دیده نثار کف دریای تو دارد (تشبیه)

(۴) نماز در خم آن ابروان محرابی / کسی کند که به خون جگر طهارت کرد (مراعات نظیر)

۶- قافیه و ردیف بیت کدام گزینه با ابیات زیر هم‌خوانی دارد؟

«خال مشکین که بدان عارض گندمگون است / سر آن دانه که شد رهزن آدم با اوست

دلبرم عزم سفر کرد خدا را یاران / چه کنم با دل مجروح که مرهم با اوست»

(۱) دریا به وجود خویش موجی دارد / خس پندارد که این کشاکش با اوست

(۲) سر ارادت ما و آستان حضرت دوست / که هر چه به سر ما می‌رود، ارادت اوست

(۳) با که این نکته توان گفت که آن سنگین دل / کشت ما را و دم عیسی مریم با اوست

(۴) من و دل گر فدا شویم چه باک؟ / غرض اندر میان سلامت اوست

۷- در کدام گزینه، «را» در معنای متفاوتی به کار رفته است؟

(۱) تا او را با خود در آن مشارکت ندهند، مداخلت نکند. (۲) کس را نصیحت مگوی.

(۳) بزرگی، خرد و دانش راست نه گوهر را. (۴) در میان جمع هیچ کس را پند مده.

۸- در بیت کدام گزینه، واژه جمع با نشانه «ان» وجود دارد؟

(۱) چو این گفته شد سوی مهمان گذشت / ابا چامه و چنگ نالان گذشت

(۲) کجاست نیستی جاودان، که بیزارم / از آن حیات که گردد به سال و ماه تمام

(۳) چو بگذشت یک چند گریان چنین / ببخشود بر وی جهان آفرین

(۴) توانگران که به جنب سرای درویشند / مروت است که هر وقت از او ببندیشند

۹- کدام گزینه با بیت زیر قرابت مفهومی و معنایی ندارد؟

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

(۱) حذر کن ز نادان ده مرده‌گوی / چو دانا یکی گوی و پرورده گوی

(۲) نباید سخن گفت ناساخته / نشاید بریدن نینداخته

(۳) صدفوار گوهرشناسان راز / دهان جز به لؤلؤ نکردند باز

(۴) تا سخن آوازه دل در نداد / جان تن آزاده به گل در نداد

۱۰- کدام بیت با سایر ابیات ارتباط مفهومی ندارد؟

(۱) که مرد ارچه بر ساحل است ای رفیق / نیاساید و دوستانش غریق

(۲) بنی آدم اعضای یک پیکرند / که در آفرینش ز یک گوهرند

(۳) چو ببند کسی زهر در کام خلق / کی اش بگذرد آب نوشین به حلق

(۴) جملگی گشتند با هم هم‌نشین / من شده در گوشه‌ای تنها چنین

۱۱- «مُراد» در بیتِ «دور گردون گر دو روزی بر مُرادِ ما نرفت / دائماً یکسان نباشد حالِ دورانِ غمِ مخور» به چه معناست؟

(۱) پیشوا

(۲) مقصود

(۳) حیات

(۴) پیرو

۱۲- کدام بیت تشبیه دارد؟

(۱) دور گردون گر دو روزی بر مُرادِ ما نرفت / دائماً یکسان نباشد حالِ دورانِ غمِ مخور

(۲) ای دل از سیل فنا بنیاد هستی بر کند / چون تو را نوح است کشتیبان ز طوفانِ غمِ مخور

(۳) در بیابان گر به شوق کعبه خواهی زد قدم / سرزنش‌ها گر کند خار مگیلانِ غمِ مخور

(۴) هان مشو نومید چون واقف نه‌ای از سر غیب / باشد اندر پرده بازی‌های پنهانِ غمِ مخور

۱۳- کدام بیت، بیت تخلص نیست؟

(۱) عیب سعدی مکن ای خواجه اگر آدمی‌ای / کآدمی نیست که میلش به پری‌رویان نیست

(۲) حافظِ غمِ دل با که بگویم که در این دور / جز جام نشاید که بود محرمِ رازم

(۳) چنین است رسم و ره دهر، پروین / بدین گونه شد گردشِ آسمانی

(۴) کشتی‌ای برخشک می‌رانیم در دریای عشق / وین تن خاکی ز چشم افتاده چون لنگر در آب

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

(۱) گر راه بود بر سر کوی تو صبا را / در بندگیت عرضه کند قصه ما را

(۲) ما را به سراپرده قربت که دهد راه؟ / بر صدر سلاطین نتوان یافت گدا را

(۳) از تیغ بلا هر که بود روی بتابد / جز من که به جان می‌طلبم تیغ بلا را

(۴) بیرون نرود یک سر مو از دل خواجه / نقش خط و رخسار تو لیلاً و نهراً

۱۵- ابیات زیر همگی از غزلی از حافظ انتخاب شده است. واژه قافیه در کدام بیت، وابسته‌ای در گروه اسمی خود است؟

(۱) یوسف گم‌گشته بازآید به کنعانِ غمِ مخور / کلبه احزان شود روزی گلستانِ غمِ مخور

(۲) گرچه منزل بس خطرناک است و مقصد بس بعید / هیچ راهی نیست کان را نیست پایان، غمِ مخور

(۳) دور گردون گر دو روزی بر مُرادِ ما نرفت / دائماً یکسان نباشد حالِ دوران، غمِ مخور

(۴) ای دل از سیل فنا بنیاد هستی بر کند / چون تو را نوح است کشتیبان، ز توفان، غمِ مخور

۱۶- کدام بیت فعل مضارع التزامی دارد؟

- (۱) تمنای وصالم نیست عشق من مگیر از من / به دردت خو گرفتم نیستم در بند درمانت
(۲) شبی با دل به هجران تو ای سلطان ملک دل / میان گریه می‌گفتم که کو ای ملک سلطانت
(۳) چه شب‌هایی که چون سایه خزیدم پای قصر تو / به امیدی که مهتاب رخت بینم در ایوانت
(۴) دل تنگم حریف درد و اندوه فراوان نیست / امان ای سنگ‌دل از درد و اندوه فراوانت

۱۷- تعداد «مسند»، «حرف اضافه»، «مضاف‌الیه» در بیت زیر به ترتیب کدام است؟

«اقوام روزگار به اخلاق، زنده‌اند / قومی که گشت فاقد اخلاق، مردنی است»

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

۱۸- در عبارت کدام گزینه بر مفهوم عبارت «از گفتار خیره پرهیز کن.» تأکید نشده است؟

- (۱) بسیاریان و کم‌گوی باش؛ نه کم‌دان بسیار گوی.
(۲) بسیار گوی اگر چه خردمند باشد، مردمان عامه او را از جمله بی‌خردان شناسند.
(۳) کم‌گوی و گزیده گوی چون دُر / تا ز اندک تو جهان شود پر
(۴) هر سخنی که بگویند، بشنو ولیکن در به کار بستن شتاب زده مباش.

۱۹- در کدام ابیات «هجو» و «لعن» آشکارتر است؟

- (۱) چرا قدر مردم ندانی ولیکن / تو مردم نه‌ای قدر مردم چه دانی / خرابی عالم ز تو هست پیدا / مباد آن‌که اندر جهان تو بمانی
(۲) ملکا مملکت به کام تو باد / ملک هم نام تو به نام تو باد / ساحت آسمان زمین تو گشت / خواجه اختران غلام تو باد
(۳) چون تو را روزگار داد به داد / تو چرا داد خویش نستانی / تا توانی به گرد شادی گرد / کایدت گاه آنکه نتوانی
(۴) ای خواجه مکن تا بتوانی طلب علم / کاندز طلب راتب هر روز بمانی / گر بی‌خردان قیمت این ملک ندانند / ای عقل خجل نیستم از تو که تو دانی

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

«دور گردون گر دو روزی بر مراد ما نرفت / دائماً یکسان نباشد حال دوران، غم مخور»

- (۱) آسمان بود و زمین، پله شادی با غم / غم و شادی جهان را چو مقابل کردیم
(۲) من از کجا غم و شادی این جهان ز کجا / من از کجا غم باران و ناودان ز کجا
(۳) حافظا چون غم و شادی جهان در گذر است / بهتر آن است که من خاطر خود خوش دارم
(۴) روزی که در جهان غم و شادی نهاد پای / شادی به سوی او شد و غم رو به ما نهاد

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 آیه شریفه زیر، به ترتیب از راست به چپ چند فعل امر و ضمیر متصل آمده است؟ (نگاه به گوشه)

«رَبَّنَا أَفْرِغْ عَلَيْنَا صَبْرًا وَ ثَبِّتْ أَقْدَامَنَا وَ انصُرْنَا عَلَى الْقَوْمِ الْكَافِرِينَ»

(۲) سه - چهار

(۱) دو - چهار

(۴) چهار - چهار

(۳) سه - پنج

۲۲- ترجمه درست عبارت «لَبَدْنَا الْعَزِيزِ اِيرانَ سَفُنْ حَرَبِيَّةٌ كَثِيْرَةٌ يَخْدُمُ فِيْهَا الْجُنُوْدُ الشَّجْعَانُ لِعِزَّةٍ وَطَنِنَا» در کدام گزینه آمده است؟

(۱) کشور عزیز ما ایران کشتی‌های جنگی زیادی دارد که در آن‌ها سربازان شجاع برای سربلندی و طمان خدمت می‌کنند.

(۲) برای کشور عزیز ما ایران کشتی جنگی‌ای وجود دارد که در آن‌ها سربازان شجاع برای عزت کشورمان خدمت می‌کنند.

(۳) کشور عزیز ما ایران کشتی‌هایی جنگی دارد که در آن سربازان شجاع برای سربلندی و طمان خدمت کردند.

(۴) کشور عزیز ما ایران دارای کشتی‌های جنگی زیادی هست که در آن‌ها سربازان شجاع و طمان برای سربلندی خدمت می‌کنند.

۲۳- ترجمه درست عبارت «بَعْضَ الْاَوْقَاتِ تَحْتَرِقُ السُّفُنُ فِي الْبِحَارِ الْمَوْاجَةِ بَعْدَ الْاِصَابَةِ اِلَى صَخْرَةٍ وَ نَحْنُ نَرَى دُخَانًا مِنْ بَعِيْدٍ» کدام است؟

(۱) بعضی وقت‌ها کشتی‌ها در دریای پرتلاطم پس از برخورد به صخره‌ای می‌سوزند و دودی از دور دیده می‌شود.

(۲) بعضی وقت‌ها کشتی‌ها بعد از برخورد به صخره‌ای در دریاهای پرتلاطم می‌سوزند و ما دودی را از دور می‌بینیم.

(۳) بعضی وقت‌ها کشتی در دریاهای پرتلاطم پس از برخورد به صخره‌ای سوخته و ما دودی را از دور می‌بینیم.

(۴) کشتی‌ها در دریاهای پرتلاطم بعضی وقت‌ها به صخره‌ای برخورد کرده و می‌سوزند و ما دودی را از دور می‌بینیم.

۲۴- ترجمه عبارت کدام گزینه نادرست است؟

(۱) «قَالَ فَاحْرُجْ مِنْهَا فَإِنَّكَ رَجِيمٌ»: گفت پس از آن خارج شو که تو رانده شده‌ای.

(۲) يا سائق! اِفْتَحْ بَابَ الْحَافِلَةِ حَتَّى يَرْكَبَ الْمُسَافِرُونَ: ای راننده! در اتوبوس را باز کن تا مسافران سوار شوند.

(۳) أُخِي الصَّعِيْرُ! اشْكُرْ وَالِدَيْكَ لِتَكَرِيْمِ جَهْدِهِمَا: ای برادر کوچکم! از پدر و مادرت برای بزرگداشت تلاش آن‌ها تشکر می‌کنم.

(۴) جارِنا! هل تُرِيدُ أَنْ تَعْمَلَ فِي أَحَدِ مَصْنَعِ الْمَدِيْنَةِ?: همسایه ما! آیا می‌خواهی در یکی از کارخانه‌های شهر کار کنی؟

۲۵- ترجمه کدام عبارت به درستی بیان شده است؟

(۱) لَا يَشْكُرُ اللَّهَ مَنْ لَا يَشْكُرُ النَّاسَ: کسی که از مردم سپاس‌گزاری نمی‌کند، از خدا سپاس‌گزاری نمی‌کند.

(۲) يَا وَلَدِي! احْتَرِمِ مَنْ عَلَّمَكَ الْعُلُومَ: ای پسر! به کسی که به تو دانش آموخت، احترام بگذار.

(۳) يَا سَيِّدِي! اِرْحَمِ الضُّعْفَاءَ يَرْحَمَكَ الْآخَرُونَ: ای سرور! اگر به ضعیفان رحم کنی، دیگران به تو رحم می‌کنند.

(۴) جَعَلْتُ الْأَشْيَاءَ الضَّرُورِيَّةَ فِي مَخْرَنِ بَيْتِ جَدِّي: چیزهای ضروری را در انبار خانه مادربزرگ گذاشتم.

۲۶- در کدام گزینه، رابطه بین یک یا هر دو جفت واژه نادرست بیان شده است؟

(۱) شَقَاوَةٌ ≠ سَعَادَةٌ - مَحْزُونٌ = حَزِينٌ

(۲) عِنْدَمَا = إِذَا - قُبْحٌ ≠ جَمَالٌ

(۳) تَلْمِيزٌ = طَالِبٌ - بَدَايَةٌ ≠ نَهَايَةٌ

(۴) السَّمَالُ ≠ الْفَقِيرُ - اِنْتِزَلَ ≠ اِرْتَكَبَ

۲۷- کدام گزینه نادرست است؟

(۱) الْحَطَبُ: الشَّيْءُ الَّذِي يَصْعَدُ مِنَ النَّارِ!

(۲) الْجَامِعَةُ: مَكَانٌ لِلتَّلْمِيزِ الْعَالِي بَعْدَ الْمَدْرَسَةِ!

(۳) قَاطِعُ الرَّجْمِ: هُوَ الَّذِي لَا يَذْهَبُ لِزِيَارَةِ أَقْرَبَائِهِ!

(۴) الْفَرْجُ: حُلُّ الصَّعَابِ وَالْمُشْكَلَاتِ!

۲۸- مفهوم عبارت کدام گزینه، از سایر عبارات دورتر است؟

(۱) اَطْلُبُوا الْعِلْمَ وَلَوْ بِالصَّيْنِ.

(۲) اِنْ طَلَبَ الْعِلْمَ فَرِيضَةٌ.

(۳) خَيْرُ الدُّنْيَا وَالْآخِرَةِ مَعَ الْعِلْمِ.

(۴) طَلَبُ الْعِلْمِ وَاجِبٌ عَلَى النَّاسِ وَعِبَادَةُ اللَّهِ يَبْحَثُونَ عَنِ الْعُلُومِ!

۲۹- کدام گزینه برای جای خالی عبارت زیر مناسب نیست؟

«... يَا... اِلْبَسَا مَلَابِسَ مُنَاسِبَةً فِي الْجَوِّ الْبَارِدِ!»

(۱) اَخْوَانُ

(۲) بَنَاتَانِ

(۳) صَادِقٌ وَسَمِيَّةٌ

(۴) اِخْوَانُ

۳۰- در کدام گزینه، فعل امر نیامده است؟

(۱) رَجَاءٌ، شَعَّلَ الْمَكِّيْفَ لِأَنَّ الْجَوَّ حَارًّا.

(۲) اِرْكَبِي هَذِهِ الْحَافِلَةَ لِلذَّهَابِ إِلَى الْمَكْتَبَةِ الْعَامَّةِ.

(۳) اَعْلَمُ أَنَّ النَّصْرَ مَعَ الصَّبْرِ.

(۴) «إِصْبِرْ عَلَى مَا أَصَابَكَ إِنَّ ذَلِكَ مِنْ عَزْمِ الْأُمُورِ»

سؤال‌های پیام‌های آسمان

۵ دقیقه

پیام‌های آسمان
صفحه‌های ۴۴ تا ۶۲

۳۱- یاران حضرت مهدی (عج) چه کسانی هستند؟

- (۱) تنها ۳۱۳ نفر از بهترین انسان‌ها
(۲) تنها کسانی که ظهور امام را می‌بینند و به آن حضرت می‌پیوندند.
(۳) تمام افرادی که باعث خوشحالی امام زمان (عج) می‌شوند.
(۴) صالحانی که پس از ایشان، اداره جهان را به‌دست می‌گیرند.

۳۲- مطابق سخن امام صادق (ع)، در کدام یک از ابیات زیر، به یکی از ویژگی‌های فقیهان که هدایت مردم را در زمان غیبت به عهده دارند، اشاره‌ای نشده است؟

- (۱) در تو آن مردی نمی‌بینم که کافر بشکنی / بشکن از مردی هوای نفس کافرکیش را
(۲) پیش من هست احتراز از چشم و دل از غیر دوست / آنچه اهل تقویش پرهیزکاری گفته‌اند
(۳) معین خیر و مطیع خدای و ناصح خلق / به رأی روشن و فکر بلیغ و رأی رزین
(۴) خیلی نیازمندان بر رهاست ایستاده / گر می‌کنی به رحمت در کشتگان نگاهی

۳۳- طولانی بودن عمر برای انسان امری . . . است و بنابر سخن امام حسن (ع)، آشکار ساختن امام زمان (عج) در چهره جوانی کمتر از چهل سال، پس از غیبتی طولانی، بیانگر . . . خداوند است.

- (۱) ناممکن - حکمت
(۲) ممکن - توانایی
(۳) ممکن - حکمت
(۴) ناممکن - توانایی

۳۴- چه تعداد از عبارات زیر صحیح است؟

- الف) عقیده مشترک همه تعالیم آسمانی برای برقراری حکومت و عدل جهانی، ظهور حضرت مهدی (عج) است.
ب) در سوره عنکبوت، عمر حضرت نوح (ع) ۹۵۰ سال ذکر شده است.
ج) سه امام قبل از حضرت مهدی (عج)، در سن جوانی به شهادت رسیدند.
د) امام خمینی (ره) عابدی شب‌زنده‌دار و سیاستمداری آگاه بود که مانند عادی‌ترین مردم زندگی می‌کرد.
ه) از جمله شرایط ولی فقیه، اسلام‌شناسی، دانایی، شجاعت، مدیر و مدبر بودن است.

- (۱) سه
(۲) یک
(۳) چهار
(۴) دو

۳۵- امام رضا (ع) در حدیثی، انتظار فرج را به چند عامل مشروط می‌دانند. در کدام یک از ابیات زیر، به یکی از این عوامل اشاره‌ای نشده است؟

- (۱) چو پرهیزگاری شود پیشهات / بود خیرخواهی در اندیشهات
(۲) تو را گفتن به‌جا آور صبوری / که نزدیکی بود فرجام دوری
(۳) چو همسایه است با جان تو جانان / بده جان و حق همسایه بگزار
(۴) ز کوشش به هر چیز خواهی رسید / به هر چیز خواهی، کماهی رسید

۵ دقیقه

مطالعات اجتماعی

صفحه‌های ۴۸ تا ۶۸

سؤال‌های مطالعات اجتماعی

۳۶- به کدام سؤال، پاسخ درست داده نشده است؟ (نگاه به گزینه)

- (۱) سیاره‌های درونی را تعریف کنید؟ چهار سیاره نزدیک به خورشید که سطحی جامد دارند.
- (۲) نصف‌النهار را تعریف کنید؟ نیم‌دایره‌های فرضی هستند که از قطب شمال تا قطب جنوب کشیده شده‌اند و طول مساوی دارند.
- (۳) اعتدالین چیست؟ اول بهار و اول زمستان را که طول شب و روز برابر می‌شود، اعتدالین می‌نامند.
- (۴) فلات قاره چیست؟ در جاهایی که اقیانوس‌ها با خشکی تماس دارند، اغلب ناحیه‌ای کم‌عمق با ژرفای کمتر از ۲۰۰ متر دیده می‌شود که فلات قاره نامیده می‌شود.

۳۷- عوامل کدام گزینه، از جمله علل داخلی نابرابری به حساب نمی‌آیند؟

- (۱) سلطه و اشغال نظامی در کشور و وجود برخی فرهنگ‌ها و عادت‌های غلط
- (۲) غفلت از استعدادها و ظرفیت‌ها و نبودن وحدت و مشارکت بین مردم
- (۳) نبود مدیریت صحیح و نبودن وحدت و مشارکت بین مردم
- (۴) وابستگی حکومت‌ها به بیگانگان و استبداد

۳۸- کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) ژاپن دارای تراکم جمعیت زیاد و کانادا دارای تراکم جمعیت کم است.
- (۲) مردم افغانستان و سوریه به علت شرایط جنگ و اشغال نظامی مجبور به مهاجرت اجباری شدند.
- (۳) بیشتر ساکنان کشورهای آمریکای شمالی و اروپای غربی از رفاه و سطح زندگی بالایی برخوردارند.
- (۴) کشور لیبی دارای رشد اقتصادی سریع بوده است و توانسته است جایگاه مهمی در اقتصاد جهانی به دست آورد.

۳۹- کدام یک عالمان و دانشمندان مربوط به دوران صفویه نیستند؟

- | | |
|-------------------------|---------------|
| (۱) میرداماد | (۲) شیخ بهایی |
| (۳) علامه ابومنصور حلّی | (۴) ملاصدرا |

۴۰- کدام گزینه در مورد حکومت صفوی نادرست است؟

- (۱) سلطان حسین صفوی آخرین پادشاه حکومت صفوی بود که از محمود افغان شکست خورد.
- (۲) در حکومت صفویه بعد از شاه، وزیر بزرگ قرار داشت که به او اعتمادالسلطنه می‌گفتند.
- (۳) پنجمین شاه صفوی، حکومت صفوی را به اوج قدرت رساند و پایتخت را از قزوین به اصفهان منتقل کرد.
- (۴) شاه عباس اول به کمک انگلستان، پرتغالی‌ها را از سواحل و جزایر ایران بیرون راند.

دانش آموزان عزیز!!!

لطفاً قبل از شروع پاسخ‌گویی به سؤال‌های درس زبان انگلیسی، 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
---------------------	--------------------------------------

۲۰ دقیقه

زبان انگلیسی

صفحه‌های ۴۲ تا ۶۱

سؤال‌های زبان انگلیسی
Part A- Grammar and Vocabulary

41- Now that they are changing the present bridge with a new one, we think about 5,000 more cars will use it each day. (نگاه به گذشته)

- | | |
|---------------|----------|
| 1) toll-free | 2) quiet |
| 3) contracted | 4) busy |

42- I think the prices will be going upwards in the following months. you think so?

- | | |
|------------|---------|
| 1) Doesn't | 2) Are |
| 3) Don't | 4) Does |

43- My brother buy new clothes for the holidays. He says his old clothes are good.

- | | |
|-------------|-----------|
| 1) do | 2) do not |
| 3) does not | 4) does |

44- What did you expect us to do? Clean up mess? We will never do that even if you ask us to.

- | | |
|--------|---------|
| 1) us | 2) our |
| 3) you | 4) your |

45- A: What do you like to eat? We have soup and rice.

B: Bring them both and I will the table for us.

- | | |
|-------------|---------|
| 1) organize | 2) make |
| 3) put | 4) set |

46- This month I am going to be graduated from high school, so the school is preparing a party and they want to it in the school yard with all our families.

- | | |
|---------|---------|
| 1) make | 2) hold |
| 3) do | 4) get |

47- Ali's sister speaks a lot when we see her at school. She is very

- | | |
|--------------|-------------|
| 1) talkative | 2) national |
| 3) great | 4) rainy |

Part B- Cloze Test

Hafez is the most popular poet in Iran, and . . . (48) . . . works can be found in almost every Iranian home. The Divān of Hafez was . . . (49) . . . translated to English in 1771, and influenced many western writers of that time. Every year on the 20th of Mehr, people . . . (50) . . . this great man.

48-

- | | |
|---------|----------|
| 1) he | 2) his |
| 3) he's | 4) their |

49-

- | | |
|----------------|-----------|
| 1) importantly | 2) first |
| 3) really | 4) always |

50-

- | | |
|----------|----------------|
| 1) party | 2) present |
| 3) pray | 4) commemorate |

Part C- Grammar and Vocabulary

51- Mrs. Blake usually a movie after dinner.

- | | |
|------------|----------------|
| 1) watches | 2) is watching |
| 3) watch | 4) is watch |

52- Some people watching cartoons.

- | | |
|----------------|------------------|
| 1) don't enjoy | 2) are enjoy |
| 3) enjoys | 4) doesn't enjoy |

53- A: the holy Quran at the turn of the year?

B: Yes, I love this ceremony so much.

- | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| 1) Do the children's father recite | 2) Are the children's father reciting |
| 3) Is the children's father reciting | 4) Does the children's father recite |

54- It seemed that everything in the factory was going on , but the workers were not really happy with the pay.

- | | |
|------------|-------------|
| 1) usually | 2) normally |
| 3) cruelly | 4) actually |

55- The real will begin when father understands that you have made such a big mistake.

- | | |
|---------------|---------------|
| 1) ceremonies | 2) classmates |
| 3) fireworks | 4) trousers |

56- A in information technology is happening.

- | | |
|---------------|-------------|
| 1) revolution | 2) language |
| 3) ticket | 4) message |

Part D- Reading Comprehension

In every country we have special festivals and ceremonies. Some of them are religious ceremonies and some of them are national. Today I want to talk about a religious festival in China.

Chinese New Year is an important holiday in China. Chinese people hold this ceremony with their families. Family members get together and enjoy the full moon. In old China people worshipped the moon. These days, they bake a special cake named Mooncake. They spend time with their family members. The Chinese clean their houses and wear new clothes to have good luck. They like to watch fireworks in the streets of their cities.

57- This passage is mainly about

- | | |
|-------------------------|---------------------------------|
| 1) a national ceremony | 2) the food in Chinese New Year |
| 3) a religious festival | 4) the festivals of countries |

58- According to the passage which one is NOT true?

- 1) Chinese people have special food for this festival.
- 2) The Chinese go to the nature in Chinese New Year.
- 3) This festival is an old festival in China.
- 4) They watch fireworks.

59- The word "worship" in line 6 means

- | | |
|------------------|----------|
| 1) watch | 2) like |
| 3) seeing as God | 4) enjoy |

60- Chinese New Year is similar to Nowruz in Iran because

- | | |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 1) in both of them people go to the nature | 2) in both of them people travel to other countries |
| 3) in both of them people read poems | 4) in both of them people wear new clothes |

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 اثبات قضیه «اگر در مثلثی، ارتفاع و نیم‌ساز رسم‌شده از یک رأس بر هم منطبق باشند، مثلث متساوی‌الساقین است.» کدام حالت

هم‌نهستی مثلث‌ها به کار رفته است؟ (گله به گله)

(۱) برابری سه ضلع

(۲) برابری دو ضلع و زاویه بین

(۳) برابری دو زاویه و ضلع بین

(۴) وتر و یک ضلع

۶۲- چه تعداد از جملات زیر درست است؟

(الف) هر دو مثلث متساوی‌الاضلاع با هم متشابه‌اند.

(ب) هر دو مربع با هم متشابه‌اند.

(ج) هر دو شکل هم‌نهشت، با هم متشابه‌اند.

(د) هر دو لوزی با هم متشابه‌اند.

(۲) سه

(۱) چهار

(۴) یک

(۳) دو

۶۳- در مثلث قائم‌الزاویه ABC ، زاویه A برابر 90° و زاویه C برابر 50° است. از نقطه دلخواه M روی ضلع AB یک عمود بر وتر BC رسم

می‌کنیم تا آن را در نقطه F قطع کند. زاویه FMA چند درجه است؟

(۲) ۱۱۰

(۱) ۱۳۰

(۴) ۱۲۰

(۳) ۱۰۰

۶۴- در مثلث متساوی‌الساقین ABC ، نقطه M وسط ساق AB قرار دارد و عمود منصف ساق AB ، ساق AC را در نقطه N قطع می‌کند.

اگر $\angle NBC = 54^\circ$ باشد، اندازه زاویه $\angle MNB$ چند درجه است؟

(۲) ۵۶

(۱) ۴۸

(۴) ۷۸

(۳) ۶۶

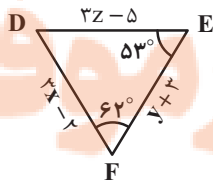
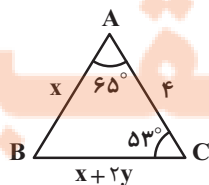
۶۵- اگر دو مثلث زیر هم‌نهشت باشند، حاصل $z - 2y + 3x$ کدام است؟

(۱) ۴

(۲) ۳

(۳) ۲

(۴) ۱



۶۶- حاصل عبارت زیر، کدام است؟

$$\frac{[(0/2)^3 \times 5^{-2}]^{-3}}{[(\frac{1}{25})^{-3} \times (0/2^2)^{-1}]^2}$$

(۲) $\frac{1}{5}$

(۱) ۵

(۴) $\frac{1}{2}$

(۳) ۲

۶۷- مجموع ارقام عدد $10001000 - 10001000$ کدام است؟

(۲) ۱۵۳۰۹

(۱) ۱۵۳۱۹

(۴) ۱۵۳۰۰

(۳) ۱۵۶۰۰

۶۸- حاصل عبارت $\frac{431400 + 42 - 431401}{431400 - 1}$ کدام است؟

(۲) ۴۳

(۱) ۴۲

(۴) -۴۲

(۳) -۴۳

۶۹- حاصل عبارت $68/4 \times 10^5 + 0/0426 \times 10^8$ به صورت نماد علمی برابر با کدام است؟

(۲) $1/11 \times 10^6$

(۱) $1/11 \times 10^7$

(۴) $11/1 \times 10^6$

(۳) $11/1 \times 10^7$

۷۰- نمایش علمی عدد $0/00000001401 \times 10^{(n-2)}$ همواره برابر با کدام است؟ ($n \in \mathbb{N}, n > 2$)
رقم $n-2$

(۲) $1/401 \times 10^{-2n}$

(۱) $1/401 \times 10^{5-2n}$

(۴) $1/401 \times 10^{-1}$

(۳) $1/401 \times 10^0$

۷۱- اگر در مثلث متساوی الساقین ABC ($AB = AC$)، طول نیمساز داخلی زاویه C با طول قاعده BC برابر باشد، اندازه زاویه A کدام است؟

(۲) 30°

(۱) 36°

(۴) 54°

(۳) 45°

۷۲- در یک ذوزنقه متساوی الساقین، اندازه دو قاعده برابر ۵ و ۹ و طول ساقها ۶ واحد است. فاصله نقطه برخورد امتداد ساقها، از قاعده کوچکتر چند برابر $\sqrt{2}$ است؟

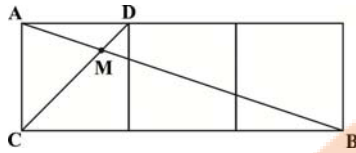
(۲) ۴

(۱) $\frac{20}{9}$

(۴) $\frac{16}{9}$

(۳) ۵

۷۳- در شکل زیر، سه مربع به اضلاع واحد، کنار هم قرار دارند. فاصله MA چند برابر $\sqrt{10}$ است؟



(۱) $\frac{1}{3}$

(۲) $\frac{1}{4}$

(۳) $\frac{2}{9}$

(۴) $\frac{1}{5}$

۷۴- نسبت تشابه مثلث ABC به مثلث DEF، برابر $\frac{1}{3}$ است. اگر اندازه اضلاع مثلث ABC، ۴، ۵ و ۶ باشد و بدانیم اندازه یکی از اضلاع

مثلث DEF برابر $x-1$ است. کدام گزینه نمی تواند مقدار x باشد؟

(۱) ۱۳

(۲) ۱۵

(۳) ۱۶

(۴) ۱۹

۷۵- ساده شده عبارت تعریف شده زیر، همواره کدام است؟

$$\left[\frac{(x^2y^{-2}z^5)^{\circ}xy^2}{(x^{-1}y^{-2}z^{-5})^{-1}} \right]^3$$

(۱) $\left(\frac{1}{z}\right)^{15}$

(۲) $\left(\frac{1}{y}\right)^{15}$

(۳) $\left(\frac{y}{z}\right)^{10}$

(۴) $\frac{x}{y^2}$

۷۶- اگر $2^x = (15)^y$ باشد، آن گاه حاصل $\frac{3^y}{2^{(x+1)}}$ همواره کدام است؟

(۱) $5^{(-y)}$

(۲) 5^y

(۳) $\frac{1}{2}(5)^{(-y)}$

(۴) $\frac{1}{2}(15)^y$

۷۷- حاصل $\frac{(0/125)^3(16)^4}{(0/4)^5(10)^3}$ کدام است؟

(۱) ۴

(۲) ۵

(۳) $7/5$

(۴) $12/5$

۷۸- اگر $5^{x+y} - 2^{x-2} = 0$ باشد، مقدار $\sqrt{(x+y)}$ کدام است؟

(۱) صفر

(۲) ۱

(۳) ۸

(۴) ۲

۷۹- نماد علمی عدد $3 \times 10^{-9} \times \left(\frac{6}{5}\right)^{-2} \times (2^{-2} - 3^{-2})^{-1}$ کدام است؟

(۱) 5×10^{-8}

(۲) $1/5 \times 10^{-10}$

(۳) $2/5 \times 10^{-7}$

(۴) $1/5 \times 10^{-8}$

۸۰- در نماد علمی عدد 0.000456 به صورت رابطه $d \times 10^n$ ، چه مقداری است؟

(۱) -۳

(۲) -۴

(۳) -۵

(۴) -۶

۲۰ دقیقه

علوم تجربی (عادی)

صفحه‌های ۵۱ تا ۷۲

دانش آموزان عزیز!!!

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

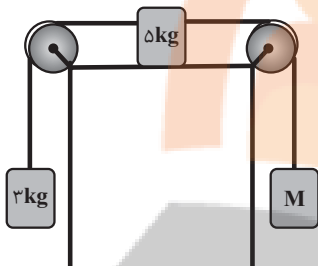
پیش‌بینی می‌کنید در آزمون امروز به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ درست خواهید داد؟	چند از ۱۰ آزمون قبل	هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز
------------------------------------------------------------------------------	---------------------	--------------------------------------

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 (عادی)

۸۱- در شکل زیر، اصطکاک بین جسم ۵ کیلوگرمی و سطح افقی حداکثر می‌تواند 20 نیوتون باشد. حداقل و حداکثر جرم M به ترتیب از

راست به چپ چند کیلوگرم می‌تواند باشد تا جسم ۵ کیلوگرمی ثابت بماند؟ ($g = 10 \frac{N}{Kg}$) (نگاه به گذشته)



۱ و ۵

۲ و ۳

۳ و ۱

۳ و ۳

۸۲- در بین جملات زیر، چند عبارت نادرست است؟

الف) نیرو اثر متقابل بین دو جسم است.

ب) نیرو می‌تواند باعث تغییر شکل جسم شود.

ج) برای وارد کردن نیرو به جسم، حتماً باید با آن تماس داشت.

د) اگر جسمی حرکت یکنواخت خود را ادامه دهد، قطعاً نیرویی بر آن وارد نشده است.

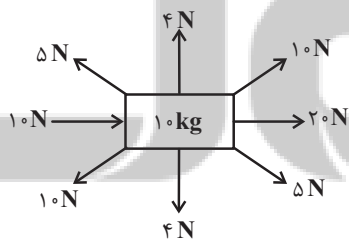
۱) یک

۲) دو

۳) سه

۴) چهار

۸۳- مطابق شکل زیر، به جسمی به جرم 10 کیلوگرم، به صورت هم‌زمان نیروهای مشخص شده وارد می‌شوند. در این صورت، شتاب حرکت جسم چند متر بر مربع ثانیه است؟



۱) ۸

۲) ۵

۳) ۴

۴) ۳

۸۴- به جسم A که بر روی یک سطح افقی بدون اصطکاک قرار دارد، نیروی F وارد می‌شود و این نیرو شتاب 10 متر بر مربع ثانیه ایجاد می‌کند. اگر جسم B ، به جرم 4 کیلوگرم روی جسم A قرار داده شود، همان نیرو، شتاب 2 متر بر مربع ثانیه ایجاد می‌کند. جرم جسم A ، چند کیلوگرم است؟

۲) ۳

۱) ۴

۴) ۱

۳) ۲

۸۵- موقعیت خشکی‌های لورازیا و گندوانا و دریای تتیس نسبت به مدار استوا چگونه بوده است؟

(۱) بیش‌تر قسمت‌های لورازیا در شمال مدار استوا قرار داشته است.

(۲) گندوانا در شمال مدار استوا قرار داشته است.

(۳) تمام قسمت‌های لورازیا در شمال مدار استوا قرار داشته است.

(۴) دریای تتیس تنها در جنوب مدار استوا قرار داشته است.

۸۶- دانشمندان علت حرکت ورقه‌های سنگ‌کره را کدام مورد می‌دانند؟

(۱) برخورد ورقه‌های اقیانوسی و قاره‌ای با هم

(۲) جریان‌های همرفتی سست‌کره

(۳) تفاوت دما و چگالی در بخش‌های بالا و پایین سنگ‌کره

(۴) خمیری بودن سست‌کره

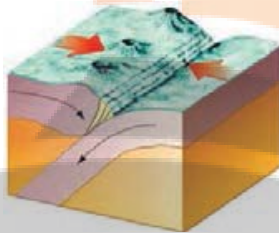
۸۷- نوع حرکت ورقه‌های سنگ‌کره در کدام گزینه، با شکل زیر متفاوت است؟

(۱) استرالیا - اقیانوس آرام

(۲) آمریکای شمالی - اقیانوس آرام

(۳) اوراسیا - هند

(۴) قطب جنوب - آفریقا



۸۸- اهمیت انطباق حاشیه شرقی قاره آمریکای جنوبی با حاشیه غربی آفریقا از چه نظر است؟

(۱) سواحل این دو قاره فرورانش داشته‌اند.

(۲) دمای هوا در این دو قاره یکسان است.

(۳) دو قاره در گذشته به هم متصل بوده‌اند.

(۴) جریان شدید آب باعث جدایی آن‌ها شده است.

۸۹- کدام عبارت در مورد درزه صحیح است؟

(۱) نوعی گسل است که سنگ‌های دو طرف شکستگی در آن جابه‌جا نشده‌اند.

(۲) نوعی شکستگی است که سنگ‌های دو طرف شکستگی در آن جابه‌جا نشده‌اند.

(۳) میزان جابه‌جایی در سنگ‌های دو طرف شکستگی در درزه نسبت به گسل کم‌تر است.

(۴) میزان جابه‌جایی در سنگ‌های دو طرف شکستگی در درزه نسبت به گسل بیش‌تر است.

۹۰- چه تعداد از موارد زیر نادرست است؟

(الف) بیش‌ترین جابه‌جایی خشکی‌های تشکیل‌دهنده لورازیا از ۸۰ میلیون سال قبل تا امروز، مربوط به هند است.

(ب) پراکندگی زمین‌لرزه در حاشیه شرقی آمریکای جنوبی کم‌تر از حاشیه غربی آن است.

(ج) هرچه عمق آب اقیانوس بیش‌تر باشد، سرعت و انرژی سونامی نیز بیش‌تر خواهد بود.

(د) فسیل نوعی جانور ممکن است در دو خشکی که در گذشته به یکدیگر اتصال مستقیم نداشتند، یافت شود.

(۱) سه (۲) چهار

(۳) یک (۴) دو

۹۱- به جسمی به جرم 10 kg که با سرعت ثابت $36 \frac{\text{km}}{\text{h}}$ در مسیری مستقیم در حال حرکت است، نیروی F در راستای حرکت وارد می‌شود. اگر سرعت جسم در اثر اعمال این نیرو پس از 3 s به $90 \frac{\text{km}}{\text{h}}$ برسد، اندازه نیروی F چند نیوتون می‌باشد؟ (از تمامی اصطکاک‌ها صرف نظر شود.)

۵۰ (۱)

۱۵۰ (۳)

۹۲- کدام یک از گزینه‌های زیر در مورد نیروی اصطکاک نادرست است؟

(۱) نیروی اصطکاک جنبشی به طور محسوسی به مساحت سطح تماس دو جسم بستگی ندارد.

(۲) نیروی اصطکاک بین دو جسم، به جنس آن دو جسم بستگی دارد.

(۳) نیروی اصطکاک جنبشی بین جسم و سطح، با جرم جسم نسبت وارون دارد.

(۴) از نظر میکروسکوپی، عامل به وجود آورنده نیروی اصطکاک، ناهمواری‌های بین دو جسم است.

۹۳- با توجه به جدول زیر، وزن جعبه در کدام گزینه کم‌تر است؟

(۱) جعبه‌ای به جرم 100 kg در سطح ماه

(۲) جعبه‌ای به جرم 12000 g در سطح زمین

(۳) جعبه‌ای به جرم 65000 g در سطح ماه

(۴) جعبه‌ای به جرم 50 kg در سطح زمین

$10 \frac{\text{N}}{\text{kg}}$	اندازه تقریبی شتاب گرانشی در سطح زمین
$2 \frac{\text{N}}{\text{kg}}$	اندازه تقریبی شتاب گرانشی در سطح ماه

۹۴- مطابق شکل، پسر و اسب روی اسکیت‌ها ساکن‌اند. پسر، اسب را هل می‌دهد و هر دوی آن‌ها شتاب پیدا می‌کنند و به حرکت

درمی‌آیند. اگر جرم اسب ۵ برابر جرم پسر باشد و اختلاف اندازه شتاب آن‌ها $1 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$ باشد، در این صورت شتاب اسب کدام است؟ (از



(۲) $0.25 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$ ، به سمت راست

(۴) $1.25 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$ ، به سمت راست

اصطکاک صرف نظر کنید.)

(۱) $0.25 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$ ، به سمت چپ

(۳) $1.25 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$ ، به سمت چپ

۹۵- کدام یک از موارد زیر نادرست است؟

(الف) وقتی دو ورقه اقیانوسی با هم برخورد می‌کنند، ممکن است در بستر اقیانوس آتشفشان ایجاد شود.

(ب) فرضیه گسترش بستر اقیانوس‌ها برای اولین بار، توسط هری هس در سال ۱۹۶۲ میلادی مطرح شد.

(ج) با توجه به فرضیه گسترش بستر اقیانوس‌ها، به طور کلی پوسته‌های اقیانوسی از پوسته‌های قاره‌ای جوان‌ترند.

(۱) همه موارد درست هستند.

(۳) فقط «الف» و «ج»

(۲) فقط «ب»

(۴) فقط «ج»

۹۶- باز شدن دریای سرخ سبب برخورد ورقه ... با ورقه ... می شود.

- (۱) هند- آسیا
(۲) آفریقا- عربستان
(۳) عربستان- ایران
(۴) آفریقا- آمریکای جنوبی

۹۷- کمربند لرزه خیز اطراف ... یکی از مهم ترین نواحی لرزه خیز جهان است و حرکت امتدادلغز ورقه ها بیش تر در ... رخ می دهد.

- (۱) اقیانوس اطلس - بستر اقیانوس ها
(۲) اقیانوس اطلس - خشکی ها
(۳) اقیانوس آرام - خشکی ها
(۴) اقیانوس آرام - بستر اقیانوس ها

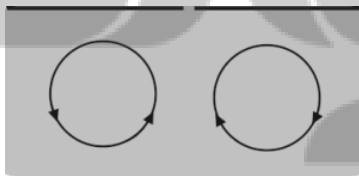
۹۸- رشته کوه زاگرس در استان کرمانشاه چگونه به وجود آمده است؟

- (۱) چین خوردگی ورقه اقیانوسی
(۲) خروج مواد مذاب سست کره از بستر اقیانوس ها
(۳) حرکات امتدادلغز ورقه های سنگ کره در کنار هم
(۴) برخورد ورقه های سنگ کره به یکدیگر

۹۹- کدام گزینه صحیح است؟

- (۱) ورقه نازکا از ورقه عربستان کوچک تر است.
(۲) ورقه نازکا بین دو ورقه آمریکای جنوبی و آفریقا قرار دارد.
(۳) ورقه هند از همسایگان ورقه آفریقا است.
(۴) ورقه استرالیا کوچک ترین ورقه سنگ کره است.

۱۰۰- اگر جریان همرفتی گوشته (سست کره)، زیر ورقه های سنگ کره بخشی از زمین همانند شکل زیر باشد، این ورقه ها چه نوع حرکتی



نسبت به هم دارند؟

(۱) دورشونده

(۲) نزدیک شونده

(۳) امتدادلغز

(۴) نمی توان به طور قطعی مشخص کرد.

سؤالهای علوم تفکیکی (بخش شیمی)

۲۰ دقیقه

علوم تفکیکی (شیمی)
صفحه‌های ۱ تا ۱۹

۱۰۱- چه تعداد از موارد «الف»، «ب» و «ج»، عبارت زیر را به درستی کامل می‌کنند؟ (کلاه به گزیده)

«... عنصر فراوان تشکیل‌دهنده پوسته زمین همانند ... عنصر فراوان تشکیل‌دهنده بدن انسان ...»

الف) دومین - دومین - در لایه آخر خود ۴ الکترون دارد.

ب) پنجمین - پنجمین - در رشد استخوان‌ها مؤثر است.

ج) اولین - سومین - به صورت مولکول‌های دو اتمی در طبیعت یافت می‌شود.

۱) یک (۲) دو (۳) سه (۴) صفر

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

«عنصری در ساختار سولفوریک‌اسید وجود دارد که ...»

الف) جامدی زردرنگ است و در دهانه آتش‌فشان‌های خاموش یا نیمه‌فعال یافت می‌شود.

ب) مولکول سه اتمی آن از رسیدن پرتوهای فرابنفش به زمین جلوگیری می‌کند.

ج) در تولید گاز آمونیاک کاربرد دارد.

د) در ساختار مواد منفجره نیز وجود دارد.

۱) سه (۲) چهار (۳) یک (۴) دو

۱۰۳- کدام یک از گزینه‌های زیر نادرست است؟

۱) برای این که مریای کدو حلوایی ترد شود، قبل از پختن، آن را برای مدتی در آب آهک قرار می‌دهند.

۲) متانول برای ضدعفونی کردن بیمارستان‌ها و لوازم پزشکی به کار می‌رود.

۳) برای رشد بهتر گیاهان، به زمین‌های کشاورزی آمونیاک تزریق می‌کنند.

۴) در رادیاتور خودرو، اتیلن گلیکول می‌ریزند تا در زمستان از یخ زدن آب جلوگیری کند.

۱۰۴- کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح است؟

۱) در مدار آخر هر کدام از یون‌های سدیم و کلرید، ۸ الکترون وجود دارد.

۲) کاتیون موجود در MgO و آنیون موجود در سدیم کلرید، دارای الکترون‌های برابر هستند.

۳) با واکنش فلز براق هم‌ستون با منیزیم و گاز زردرنگ و سمی کلر، نمک خوراکی سفیدرنگ ایجاد می‌شود.

۴) آنیون‌های منیزیم اکسید و سدیم کلرید دارای تعداد لایه الکترونی برابر می‌باشند.

۱۰۵- با واکنش ترکیب‌های فرضی A و B که حالت جامد دارند، ترکیب‌های فرضی C و D حاصل می‌شوند که C برخلاف D حالت گازی دارد. اگر

واکنش در ظرف درباز انجام شود و جرم اولیه ترکیب‌های A و B به ترتیب ۷۲ و ۴۸ گرم باشد، تمام ترکیبات A و B در این واکنش مصرف

می‌شوند و جرم مواد درون ظرف بعد اتمام واکنش ۲۵ گرم کاهش می‌یابد. جرم نهایی ترکیب D تولید شده در واکنش چند گرم است؟

۱) ۹۵ (۲) ۲۵

۳) ۴۹ (۴) ۲۳

سؤال‌های علوم تفکیکی (بخش فیزیک)

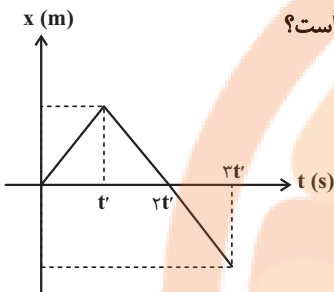
علوم تفکیکی (فیزیک)

صفحه‌های ۳۹ تا ۵۹

۱۰۶- نمودار مکان - زمان متحرکی که روی محور x ها در حال حرکت است، مطابق شکل زیر است. بزرگی سرعت متوسط در بازه زمانی

صفر تا $3t'$ ، ۶ متر بر ثانیه است و نسبت تندى متوسط متحرک در بازه زمانی صفر تا t' به تندى متوسط متحرک در بازه زمانی t'

تا $3t'$ ، $1/25$ می‌باشد. در این صورت تندى متوسط متحرک در بازه صفر تا $3t'$ چند متر بر ثانیه است؟



(۱) ۲۶

(۲) ۱۴

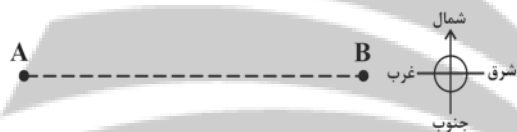
(۳) ۱۳

(۴) ۷

۱۰۷- مطابق شکل زیر، دو متحرک A و B در فاصله ۲۰۰ متری از هم قرار گرفته‌اند. اگر متحرک A با بزرگی سرعت $20 \frac{m}{s}$ به سمت شرق و

متحرک B با بزرگی سرعت $30 \frac{m}{s}$ به سمت غرب هم‌زمان به سمت یکدیگر شروع به حرکت کنند، در چند متری نقطه شروع حرکت

متحرک A، این دو متحرک به یکدیگر خواهند رسید؟



(۲) ۶۰

(۴) ۲۰

(۱) ۱۲۰

(۳) ۸۰

۱۰۸- در بین جملات زیر، چند عبارت نادرست است؟

(الف) نیرو اثر متقابل بین دو جسم است.

(ب) نیرو می‌تواند باعث تغییر شکل جسم شود.

(ج) برای وارد کردن نیرو به جسم، حتماً باید با آن تماس داشت.

(د) اگر جسمی حرکت یکنواخت خود را ادامه دهد، قطعاً نیرویی بر آن وارد نشده است.

(۴) چهار

(۳) سه

(۲) دو

(۱) یک

۱۰۹- به جسم A که بر روی یک سطح افقی بدون اصطکاک قرار دارد، نیروی F وارد می‌شود و این نیرو شتاب 10 متر بر مربع ثانیه ایجاد

می‌کند. اگر جسم B، به جرم ۴ کیلوگرم روی جسم A قرار داده شود، همان نیرو، شتاب ۲ متر بر مربع ثانیه ایجاد می‌کند. جرم

جسم A، چند کیلوگرم است؟

(۴) ۱

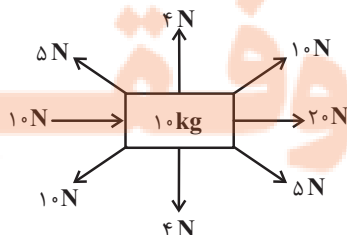
(۳) ۲

(۲) ۳

(۱) ۴

۱۱۰- مطابق شکل زیر، به جسمی به جرم ۱۰ کیلوگرم، به صورت هم‌زمان نیروهای مشخص شده وارد می‌شوند. در این صورت، شتاب

حرکت جسم چند متر بر مربع ثانیه است؟



(۱) ۸

(۲) ۵

(۳) ۴

(۴) ۳

سؤال‌های علوم تفکیکی (بخش زمین‌شناسی و زیست‌شناسی)

علوم تفکیکی (زمین‌شناسی)

صفحه‌های ۶۳ تا ۷۶

علوم تفکیکی (زیست‌شناسی)

صفحه‌های ۱۲۱ تا ۱۴۴

۱۱۱- نوع حرکت ورقه‌های سنگ‌کره در کدام گزینه، مشابه با شکل زیر است؟ (گلاب به گذشته)



(۱) اوراسیا - هند

(۲) آمریکای شمالی - اقیانوس آرام

(۳) اقیانوس آرام - استرالیا

(۴) قطب جنوب - اقیانوس آرام

۱۱۲- کدام یک از گزینه‌های زیر، از عوامل تأثیرگذار بر فسیل نشدن همه جانداران گذشته نیست؟

(۲) آب

(۱) خاکستر آتشفشان

(۴) اکسیژن هوا

(۳) باکتری

۱۱۳- کدام یک از موارد زیر صحیح هستند؟

(الف) از آثار و بقایای اجساد جانداران قدیمی که در بین مواد، رسوبات و سنگ‌های رسوبی سست‌کره قرار گرفته‌اند، می‌توان به عنوان شاهدهی برای تفسیر و بازسازی تاریخچه زمین استفاده کرد.

(ب) کوه‌های اطراف شهر جوانرود کرمانشاه، نتیجه چین‌خوردگی سنگ‌هایی است که از فرسایش سطح خشکی‌ها و انتقال ذرات فرسایش‌یافته تشکیل شدند.

(ج) امکان تشکیل فسیل در مواد نفتی برخلاف صمغ گیاهان وجود ندارد.

(۲) فقط «ب»

(۱) الف - ج

(۴) الف - ب

(۳) ب - ج

۱۱۴- تنوع و تعداد فسیل‌ها در محیط‌های ... به دلیل ... بیش‌تر است.

(۲) باتلاقی - اکسیژن اندک هوا

(۱) دریاچه‌ای - شوری زیاد آب

(۴) اقیانوسی - شرایط مناسب تشکیل

(۳) بیابانی - دمای پایین محیط

۱۱۵- کدام گزینه در مورد جاننداری که شکل آن نشان داده شده، نادرست است؟



(۱) دارای پوسته سیلیسی است.

(۲) موجودی تک‌پاخته‌ای است.

(۳) در شاخه آغازیان قرار می‌گیرد.

(۴) جاننداری یوکاریوت است.

۱۱۶- تمام ویژگی‌های مطرح شده در موارد «الف» تا «د»، مربوط به کدام یک از سلسله‌های زیر است؟

- الف) امروزه از آن‌ها در تولید دارو استفاده می‌شود.
 ب) جاندار از یک یاخته دارای ماده وراثتی تشکیل شده است.
 ج) شکل‌های گوناگونی دارند و در همه‌جا یافت می‌شوند.
 د) در چشمه‌های آب داغ و یخ‌های قطبی زندگی می‌کنند.
- ۱) آب‌های راکد محیط مناسبی برای رشد انواعی از این جانداران متحرک دارای کلروفیل است.
 ۲) شناخته‌شده‌ترین گروه آن بر اساس رنگ به ۳ گروه تقسیم‌بندی می‌شوند.
 ۳) انواعی از اعضای این سلسله، در قسمتی از بدن انسان با یکدیگر مقابله می‌کنند.
 ۴) با مشاهده گونه‌ای از آن با میکروسکوپ نوری، می‌توان ۲ یاخته متصل به هم را دید.

۱۱۷- کدام دو مورد از نظر درستی یا نادرستی همانند عبارت زیر هستند؟

«نوعی گیاه که با هاگ تکثیر می‌شود، همانند بسیاری از گیاهانی که امروزه روی زمین وجود دارند، آوند دارد.»

الف) افزایش مقدار گاز کربن دی‌اکسید در اطراف گیاهانی که در کاغذسازی به کار می‌روند، همواره سبب افزایش میزان فتوسنتز نمی‌شود.

- ب) در گیاهی که ارتفاع آن از چند سانتی‌متر بیش‌تر نمی‌شود، بخش‌های متصل به یکدیگر از یاخته‌های مشابهی تشکیل شده‌اند.
 ج) در گیاهی که دانه‌ها درون پولک‌های مخروط‌های ماده ایجاد می‌شوند، مخروط ماده از مخروط نر بزرگ‌تر است.
 د) مواد مغذی در کاکتوس برخلاف سیب زمینی، در برگ‌ها ذخیره می‌شوند.

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

۱۱۸- در کدام گزینه، ویژگی‌های عنوان شده می‌تواند درباره یک نوع گیاه صحیح باشد؟

- ۱) هاگ در هر قسمت متصل به میله ایجاد می‌شود. - ریشه‌سازها از یک یا چند یاخته ساخته شده‌اند.
 ۲) از هر ساقه آن برگ‌هایی با دم‌برگ کوتاه ایجاد می‌شود. - در هر برآمدگی نارنجی رنگ پشت برگ‌ها، تنها یک هاگدان وجود دارد.
 ۳) پوشش مخمل ماندی روی زمین ایجاد می‌کنند. - با قرار گرفتن هاگ در جای مرطوب، گیاه جدید ایجاد می‌شود.
 ۴) قدیمی‌ترین گیاهان روی زمین‌اند. - با کمک آوندهای خود در استان‌های شمالی کشور به صورت خودرو رشد می‌کنند.

۱۱۹- در ارتباط با شکل‌های زیر، کدام گزینه صحیح است؟



(ب)



(الف)

- ۱) در جانور «الف» برخلاف جانور «ب»، ورود و خروج آب از یک منفذ صورت می‌پذیرد.
 ۲) جانور «ب» همانند جانور «الف»، دریازی بوده و از جایگاه خود جابه‌جا نمی‌شود.
 ۳) جانور «ب» برخلاف جانور «الف»، زیستگاهی برای جانداران کوچک دریایی است.
 ۴) در جانور «الف» همانند جانور «ب»، دستگاه گوارش ساده‌ای وجود دارد.

۱۲۰- کدام مورد، عبارت زیر را به نادرستی کامل می‌کند؟

«بیش‌تر ...»

- ۱) مهره‌داران، اسکلت داخلی دارند.
 ۲) گیاهان موجود روی زمین، از گیاهان گلدارند.
 ۳) بی‌مهره‌ها، اسکلت خارجی دارند.
 ۴) جانوران، بی‌مهره هستند.



پایه نهم تیزهوشان (دوره اول متوسطه)

دفترچه سؤال آزمون ۲ ری ماه ۱۴۰۱

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

موار 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	جواد احمدی‌شعار، سارا بابایی، مرجان جهانبانی‌فرد، محمدامین زمان‌وزیری، سعید قاسمی‌اصل، احمدرضا قربانی، حمیدرضا مظاهری، سارا معصوم‌زاده، بهراد موسوی
قرآن و پیامهای آسمان	زهرآ صداقت، ابوالفضل فلاحت، شعیب مقدم
فارسی	حمید اصفهانی، نیلوفر امینی، سپهر حسن‌خان‌پور، آگیتا محمدزاده
مطالعات اجتماعی	زهرآ صداقت، سارا معصوم‌زاده، بهراد موسوی
علوم تجربی	جواد احمدی‌شعار، مرتضی اسداللهی، امیرحسین حسامی، لیلیا خداوردیان، سیدمحمد معروفی
ریاضی	ارش دانشفر، مرجان جهانبانی‌فرد، امیرحسین حسامی، رمضان عباسی، احمدرضا قربانی، شاپان قلعه‌دار، سینا گروسی، آرمان وکیلی

مسئولین درس و ویراستاران:

نام درس	استعداد تحلیلی	قرآن و پیامهای آسمان	فارسی	مطالعات اجتماعی	علوم تجربی		ریاضی
					فیزیک	شیمی	
مسئول درس	احمدرضا قربانی	بهناز آرون	حمید اصفهانی	بهناز آرون	لیلا خداوردیان	امیرحسام سباهی	ارش دانشفر
ویراستار	سجاد محمدنژاد	سکینه گلشنی، سارا معصوم‌زاده	سارا معصوم‌زاده	فاطمه فهیمیان	بابک اسلامی	جواد زینلی‌نوش‌آبادی، سیدمحمد معروفی	سجاد محمدنژاد
مسئول درس مستندسازی	نگین رحیمی	ستایش محمدی	الناز معتمدی	ستایش محمدی	مهسادات هاشمی - الهه شهبازی		نگین رحیمی

گروه فنی و تولید:

مدیر گروه آزمون	جواد احمدی‌شعار
صفحه‌آرا	ساینا صلح‌جو
ناظر چاپ	حمید عباسی
مدیر گروه مستندسازی	مازیار شیروانی‌مقدم
مسئول دفترچه مستندسازی	مهسادات هاشمی

بنیاد علمی آموزشی قلمچی (وقف عام)

دفتر مرکزی: خیابان انقلاب بین صبا و فلسطین - پلاک ۹۲۳ - تلفن: ۰۲۱-۶۴۶۳۰۲۱
تمام داریی‌ها و درآمدهای بنیاد علمی آموزشی قلمچی در شهریور ۱۳۸۴ وقف عام شد بر گسترش دانش و آموزش

۵۰ دقیقه

استعداد تحلیلی

سؤال‌های استعداد تحلیلی

۱۲۱- چنانچه واژگان زیر را به صورت جمله‌ای مرتب کنیم، حرف دوم کلمه ماقبل آخر..... است.

(سلامت - می‌کند - مواد - منیزیم - و - به - استخوان‌ها - مانند - معدنی - کمک - کلسیم)

(۱) الف

(۲) م

(۳) ن

(۴) ی

۱۲۲- متن زیر را بخوانید و مشخص کنید چه تعداد از واژه‌های مشخص شده باید تغییر کند؟

قشر زیرین زمین (خاک، سنگ، دریا و ...)، دارای ظرفیت ذخیره گرمایی بسیار بیشتری نسبت به هوا (گاز رقیق) می باشد. بنابراین در طول روز، گرمای زیادی از خورشید می گیرد که به مرور، آن را به صورت نثر IR آزاد می کند. بنابراین، هر چه از سطح زمین به سمت بالا و یا پایین (داخل زمین) حرکت کنیم، گرادیان درجه دما رو به کاهش می گذارد. البته این یک قانون است که هوای سرد از هوای گرم سبک تر است و به سمت بالا حرکت می کند. این پدیده در انتقال آلودگیها به ارتفاعات بالا نیز تاثیر زیادی دارد.

(۱) ۱

(۲) ۲

(۳) ۳

(۴) ۴

۱۲۳- کلمه‌ی با تعریف «کوهی بسیار مرتفع از سلسله جبال البرز که همیشه از برف پوشیده شده و واقع است مابین طبرستان و ری. (ناظم الاطباء)» با کدام یک از

کلمات زیر حرف مشترکی ندارد؟

(۱) شورانگیز

(۲) خرس

(۳) عنکبوت

(۴) سخنگو

۱۲۴- رابطه میان کلمه‌های کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟

(۱) مصیبت و پریشانی

(۲) پیشامد و اتفاق

(۳) بزم و خوشگذرانی

(۴) سور و ماتم

*** مطابق جدول به ۵ پرسش بعدی پاسخ دهید.

د	خ	ح	چ	ج	ث	ت	پ	ب	الف	حروف الفبا
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	حروف کدگذاری شده

غ	ع	ظ	ط	ض	ص	س	ژ	ز	ر	حروف الفبا
k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	حروف کدگذاری شده

ی	ه	و	ن	م	ل	گ	ک	ق	ف	حروف الفبا
u	v	w	x	y	z	0	8	7	9	حروف کدگذاری شده

۱۲۵- با حروفی که معادل عددی دارند..... کلمه معنادار می توان ساخت. (تکرار حرف مجاز نیست).

(۱) صفر

(۲) یک

(۳) دو

(۴) سه

۱۲۶- کدام کد کلمه‌ی معناداری را نشان می‌دهد؟

ghri (۱)

kbv (۲)

jts (۳)

poq (۴)

۱۲۷- کدام کد با سایر کدها ارتباط کمتری دارد؟

yjv (۱)

qgjt (۲)

yvt (۳)

qta (۴)

۱۲۸- چنانچه هر کد معادل یک عدد (به حروف) باشد، کدام گزینه عدد بزرگتر را نشان می‌دهد؟

pawav (۱)

pawhxe (۲)

pawu8 (۳)

pawqu (۴)

۱۲۹- کدام مورد بیانگر نام یک ماه پاییزی است؟

jq9xa (۱)

jjjx (۲)

au (۳)

gut (۴)

۱۳۰- چنانچه بخواهیم با کلمات زیر یک مصراع بسازیم؛ کدام واژه در جایگاه واژه پنجم قرار می‌گیرد؟

(نیایم - وسع - وگر - بکوشم - مراد - به قدر)

- (۱) بکوشم
- (۲) مراد
- (۳) وگر
- (۴) وسع

۱۳۱- با استفاده از حروف زیر، نام یک وسیله نقلیه را که هفت حرفی است، می‌سازیم. کدام حرف اضافی است؟

(ا - ی - ه - پ - م - و - ی - ا)

- (۱) ی
- (۲) م
- (۳) پ
- (۴) الف

«آورده‌اند که در کوهی بلند درختی بود بزرگ، شاخه‌های آهخته ازو جسته، و برگ بسیار گرد او درآمده و دران قریب هزار خانه زاغ بود و آن زاغان را ملکی بود که همه در فرمان و متابعت او بودند، و اوامر و نواهی او را درل و عقد امتثال نمودندی. شبی ملک بومان بسبب دشمنیگی که میان بوم و زاغست بیرون آمد و بطریق شبیخون برزاغان زود و کام تمام براند و مظفر و منصور و موید و مسرور بازگشت.

دیگر روز ملک زاغان لشکر را جمله کرد و گفت: دیدید شبیخون بوم و دلیری ایشان؟ و امروز میان شما چند کشته و مجروح و پرکنده و بال گسسته است و از این دشوارتر جرات ایشان است و وقوف برجایگاه و مسکن و شک نکنم که زود بازآیند و بار دوم دست برد اول بنمایند و هم از آن شربت نخست بچشانند. در این کار تامل کنید و وجه مصلحت باز بینید.

و درمیان زاغان پنج زاغ بود بفضیلت رای و مزیت عقل مذکور و بیمن ناصیت و اصابت تدبیر مشهور و زاغان در کارها اعتماد برایشان و مشاورت ایشان کردند. یکی را از ایشان پرسید که: رای تو دراین حادثه چه بیند؟ گفت: این رای است که پیش از ما علما بوده‌اند و فرموده که «چون کسی از مقاومت دشمن عاجز آمد بترک اهل و مال و منشاء و مولد بیاید گفت و روی بتافت، که جنگ کردن خطر بزرگست، خاصه پس از هزیمت و هرکه بی تامل قدم در ان نهاد برگذر سیل خواب گه کرده باشد و در تیزآب خشت زده، چه برقوت خود تکیه کردن و بزور و شجاعت خویش فریفته شدن از حزم دور افتد، که شمشیر دو روی دارد و این سپهر کوژپشت شوخ چشم روزگور است، مردان را نیکو نشناسد و قدر ایشان نداند، و گردش او اعتماد را نشاید.»

۱۳۲- متن بالا از کتاب «کلیله و دمنه» با کاهش انتخاب شده است. با مطالعه این متن به ۴ سؤال بعدی پاسخ دهید. کدام گزینه معنای عبارت «شربت نخست

بچشانند» را، نشان می‌دهد؟

- (۱) پاتک زدن
- (۲) تلافی کردن
- (۳) تکرار کردن
- (۴) انتقام گرفتن

۱۳۳- در متن سوال پیشین دو ضرب‌المثل وجود دارد. کدام گزینه بیانگر مفهوم ضرب‌المثل‌های فوق می‌باشد؟

- (۱) شیری یا روباه
- (۲) آتش را با جاش بردن
- (۳) دست بالای دست بسیار است
- (۴) شکر در زیر آب پنهان کردن

۱۳۴- مطابق متن کتاب کلیله و دمنه، عبارت شمشیر دو رو دارد در مفهوم..... است.

- (۱) در هر صورت خطرناک است.
- (۲) موضوع مورد نظر همواره ایجاد اشکال می‌کند.
- (۳) سلاحی کشنده است.
- (۴) نکات مثبت و منفی دارد.

۱۳۵- با توجه به متن کدام دو کلمه در یک سطر نیامده‌اند؟

- (۱) زاغ و زاغان
- (۲) ناصیت و اصابت
- (۳) مظفر و مسرور
- (۴) سپهر و گردش

۱۳۶- رابطه «کتابخانه و چاپخانه» مانند رابطه _____ است.

- (۱) کارخانه و کارگر
- (۲) کارگاه و تولیدی
- (۳) قصابی و کشتارگاه
- (۴) مدرسه و دانشگاه

۱۳۷- چه تعداد از حروف مصراع دوم در مصراع اول دیده نمی‌شود؟

که این خردکودک نداند سپاه / نه داد و نه خشم و نه تخت و کلاه

- (۱) یک
- (۲) دو
- (۳) سه
- (۴) چهار

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

با وجود تعاریف متنوعی که برای رسانه وجود دارد، اگر بخواهیم تعریفی کلی ارائه شود می‌توان گفت؛ هر ابزار، روش و وسیله‌ای که برای ارتباط به‌کار برود، رسانه است یا رسانه را به صورت تکنولوژی‌هایی که پیام‌ها را به مخاطبانی در نقاط مختلف (منطقه، کشور و حتی جهان) منتقل می‌کنند تعریف می‌کنیم. این واژه در زبان فارسی واژه‌ی نسبتاً جدیدی محسوب می‌شود. این واژه که گاه به معنای مفرد و گاه به معنای جمع به کار می‌رود، معادلی برای واژه‌ی Medium (رسانه) و نیز Media (رسانه‌ها) است. نویسندگانی مانند هاوارد رینگولد اولین رسانه‌ها را نقاشی در غارها و در ادامه به مواردی مانند فرستادن پیام با دود آتش و ... و در ادامه‌ی آن نوشتن نامه و فرستادن آنها با پیک‌ها (برای مثال چاپار در ایران) را ابتدای رسانه می‌دانند. پس می‌توان گفت رسانه از گذشته تا امروز از دود آتش و کیوتر نامه‌بر تا روزنامه، سینما و رادیو، تلویزیون، پایگاه‌های اینترنتی، شبکه‌های اجتماعی و بازی‌های کامپیوتری گسترش پیدا کرده است. سه مولفه‌ی اصلی رسانه شامل: پیام یا محتوا، مخاطب و بستر ارتباطی است. معمولاً در گفتگوها و نوشته‌ها، دو اصطلاح رسانه و ابزار رسانه‌ای به صورت مترادف به‌کار می‌روند؛ این کار نادرست نیست و حتی در متن‌های تخصصی هم رواج دارد. اما با این وجود که این دو کلمه را به جای هم به کار می‌بریم، مهم است که در ذهن خود، به تفاوت میان آن دو توجه داشته باشیم: روزنامه، شبکه‌های اجتماعی، رادیو، تلویزیون و ... همگی ابزارهای رسانه‌ای هستند و می‌توانند نقش بستر ارتباطی را ایفا کنند، اما رسانه زمانی شکل می‌گیرد که پیام (محتوا) نیز وجود داشته باشد و ضمناً مخاطبانی هم برای دریافت آن پیام باشند. از آن‌جا که در دنیای امروز، ابزارهای رسانه‌ای بسیار ساده‌تر، سریع‌تر و ارزان‌تر از گذشته در اختیار ما قرار می‌گیرند، افراد بسیاری به اشتباه فکر می‌کنند، دسترسی به رسانه نیز به همین سادگی مهیا است. در حالی که ساختن رسانه بر پایه‌ی ابزارهای رسانه‌ای، کاری دشوار است و به تلاش، تجربه و تخصص نیاز دارد. داشتن یک وب‌سایت، یک پیج در شبکه‌های اجتماعی، انتشار پادکست، مجله یا کتاب، به خودی خود به معنای شکل‌گیری یک رسانه نیست.

رسانه انبوه یا رسانه گروهی یا رسانه جمعی (Mass Media) به رسانه‌هایی گفته می‌شود که فرستنده به وسیله‌ی آن‌ها می‌تواند پیام خود را به حجم وسیعی از مخاطبان برساند. رسانه گروهی دو ویژگی کلیدی دارد: ارتباط One-to-Many یا OMC (یک فرستنده با تعداد زیادی مخاطب) ارتباط یک سویه یا Uni-directional Communication (فقط از سمت فرستنده به گیرنده) می‌توان گفت که ارتباط یک‌سویه در دنیای فعلی تقریباً وجود ندارد و حتی رادیو و تلویزیون هم با نامه، پیامک، ایمیل و... از مخاطبان خود بازخورد می‌گیرند. اگر بخواهیم مثال‌هایی برای رسانه گروهی بزینم می‌توانیم به روزنامه، کتاب، مجلات و سینما، رادیو، تلویزیون، اینترنت اشاره کنیم. با توسعه فناوری اطلاعات شکل دیگری از رسانه‌های ارتباطی به وجود آمدند که با رسانه‌های جمعی تفاوت داشتند: رسانه‌هایی که امروزه به عنوان رسانه‌های اجتماعی یا (Social Media) شناخته می‌شوند. ویژگی رسانه‌های اجتماعی این است که زمینه‌ی ارتباط دو سویه (تعاملی) را میان فرستنده و مخاطب فراهم می‌کنند. در این رسانه‌ها، هم‌چنان یک سمت رابطه، قدرت و تسلط بیشتری دارد (فرستنده). اما طرف دوم هم، به علت زیرساخت موجود، خود را در تعامل دو سویه با او می‌بیند. در رسانه اجتماعی، یک طرف خود را قدرتمندتر می‌بیند و می‌خواهد از پلتفرم برای ارتباط با مخاطبانش استفاده کند. البته که این ارتباط ممکن است دوطرفه هم باشد و مخاطب هم بتواند حرف بزند و اظهار نظر کند. اما قدرت هم‌چنان در اختیار صاحب رسانه است. در شبکه اجتماعی، همه خود را هم‌سطح می‌بینند و آمده‌اند تا با هم ارتباط داشته باشند؛ از حال یکدیگر مطلع شوند؛ و از یکدیگر بشنوند و با یکدیگر سخن بگویند.

۱۳۸- کدام مورد رسانه نیست؟

- (۱) بازی‌های رایانه‌ای
- (۲) نقاشی روی غارها
- (۳) کیوتر نامه‌بر
- (۴) دانشگاه

۱۳۹- کدام مورد در دسته‌بندی رسانه‌های جمعی قرار نمی‌گیرد؟

- (۱) تلویزیون
- (۲) دفتر خاطرات روزانه
- (۳) پیج‌های خبری اینستاگرام
- (۴) پیامک‌های تبلیغاتی

۱۴۰- گزینه..... صحیح است.

- (۱) دسترسی به ابزار رسانه‌ها امروزه هزینه‌برتر و دشوارتر از قبل است.
- (۲) معمولاً در گفتگوها و نوشته‌ها، میان ابزار رسانه‌ای و رسانه تفاوت وجود دارد.
- (۳) توازن قدرت میان رسانه و شنونده / بیننده همیشه یکسان نیست.
- (۴) پیام و محتوا و مخاطب سه مولفه اصلی رسانه است.

۱۴۱- بهترین عنوان برای این متن..... است.

- (۱) شبکه‌های اجتماعی
- (۲) انواع رسانه‌های خبری
- (۳) رسانه‌های دیداری
- (۴) انواع رسانه

۱۴۲- امروز، جمعه یک روز گرم تابستانی است. همین روز تقویمی از ماه، در ماه بعد چند شنبه است؟

- (۱) یکشنبه
- (۲) سهشنبه
- (۳) دوشنبه
- (۴) شنبه

۱۴۳- در دنباله $۱, ۴, ۹, ۱۶, ۲۵, ۳۶, \dots$ دومین عدد سمت چپ سومین عدد سمت راست ۴۰۰ کدام است؟

- (۱) ۴۴۱
- (۲) ۱۸۹
- (۳) ۱۶۹
- (۴) ۲۲۵

۱۴۴- ۱۳ توپ در یک کیسه داریم. در هر مرحله می‌توانیم یکی از کارهای زیر را انجام دهیم:

- ۵ توپ از کیسه بیرون می‌آوریم.
- ۳ توپ درون کیسه قرار می‌دهیم.
- تعداد توپ‌های درون کیسه را به نزدیک‌ترین عدد اول بزرگ‌تر از تعداد توپ‌های فعلی می‌رسانیم.
- تعداد توپ‌های درون کیسه را نصف می‌کنیم.

حداقل چند مرحله لازم است تا همه توپ‌های درون کیسه را خارج کنیم؟ (هر گونه تکرار در انجام مراحل بالا مجاز است. تعداد توپ‌ها نمی‌تواند غیر

صحیح یا منفی باشد.)

۶ (۴)

۵ (۳)

۴ (۲)

۳ (۱)

۱۴۵- عدد متفاوت کدام است؟

- (۱) ۵۳۱
- (۲) ۴۲۳
- (۳) ۲۰۷
- (۴) ۷۵۳

۱۴۶- به جای علامت سؤال در شکل مقابل کدام گزینه قرار می‌گیرد؟

۲۴	۵۲	۶۷
۴۴	۵۵	۹۹
۶۵	۱۳	?

۸۷ (۱)

۷۸ (۲)

۴۶ (۳)

۶۴ (۴)

۱۴۷- در یک ماه ۳۰ روزه، سه دوشنبه به تاریخ‌های زوج افتاده‌اند. پانزدهم ماه مصادف با چه روزی است؟

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

۱۴۸- کدام عدد به جای علامت سؤال قرار می‌گیرد؟

$$\begin{array}{cccc} & & ? & \\ & ۱۲ & ۴ & \\ ۳ & ۵ & ۱۱ & \\ ۶ & ۱۱ & ۴ & ۵ \end{array}$$

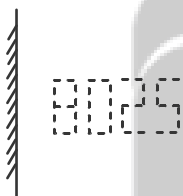
- (۱) ۳
- (۲) ۶
- (۳) ۱۲
- (۴) ۴

۱۴۹- پسری ۱۸ ساله، سن خود را بعد از عدد سن پدرش می‌نویسد و از عدد چهار رقمی به دست آمده، سن پدرش را کم می‌کند و عدد ۴۶۷۱ را به دست می‌آورد.

اختلاف سن این پدر و پسر ۴ سال بعد چقدر است؟

- (۱) ۲۹
- (۲) ۳۳
- (۳) ۳۷
- (۴) ۳۰

۱۵۰- اختلاف عدد داده شده با تصویرش در آینه در کدام گزینه مشاهده می‌شود؟



- (۱) ۲۸۱۷
- (۲) ۵۴۴۵
- (۳) ۵۵۱۷
- (۴) ۲۷۴۵

۱۵۱- در جدول حروف الفبا چه ارتباطی بین جایگاه اولین و آخرین حرف واژه «شطرنج باز» وجود دارد؟ (توجه نمایید که ترتیب حروف الفبا رعایت شده و به ترتیب از

اول تا آخر شماره‌گذاری شده‌اند.)

- (۱) ۳- اولی = آخری
- (۲) آخری = ۲- اولی
- (۳) آخری = ۲+ اولی
- (۴) ۳+ اولی = آخری

تلاشی در مسیر موفقیت

۱۵۲- کدام کلمه موجود در گزینه‌ها، زنجیره کلمات زیر را به بهترین شکل کامل می‌کند؟

«سارا - فاطمه - تارا - بهناز - ؟»

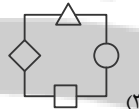
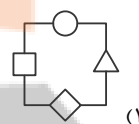
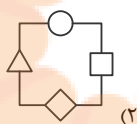
(۱) تانیا

(۲) فرشاد

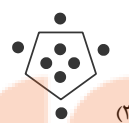
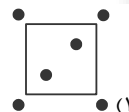
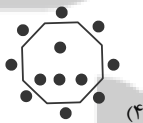
(۳) آیناز

(۴) پونه

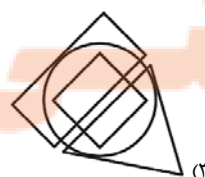
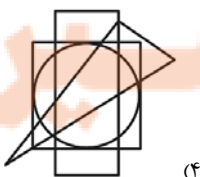
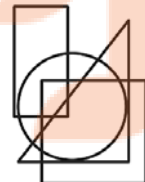
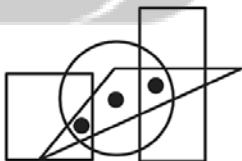
۱۵۳- کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟



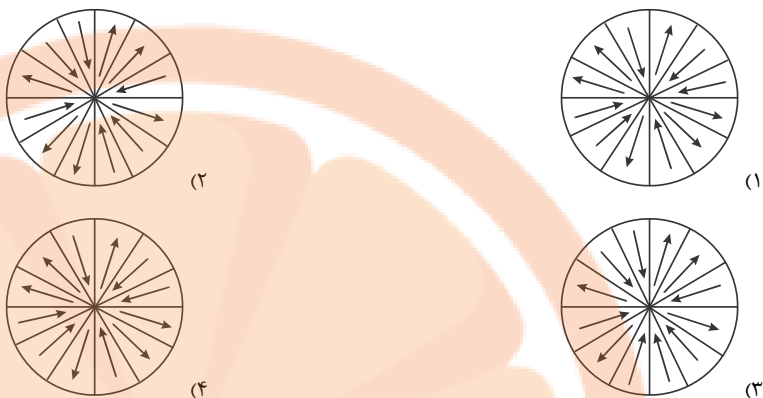
۱۵۴- کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟



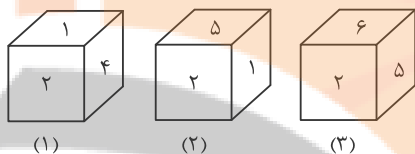
۱۵۵- در کدام گزینه، ناحیه‌هایی مشابه با ناحیه‌هایی از تصویر داده شده که با نقطه مشخص شده است وجود دارد؟



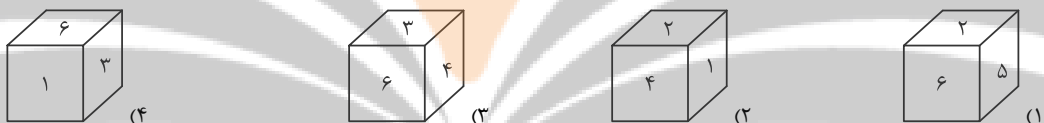
۱۵۶- کدام گزینه تفاوت دارد؟



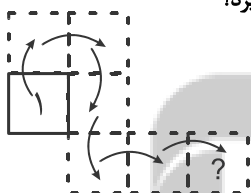
*** اگر شکل‌های زیر، نماهای مختلفی از یک تاس را نشان دهند، بر این اساس به دو سؤال زیر پاسخ دهید. (جهت اعداد در نظر گرفته نشود).



۱۵۷- کدام گزینه نمای درستی از این تاس را نشان می‌دهد؟

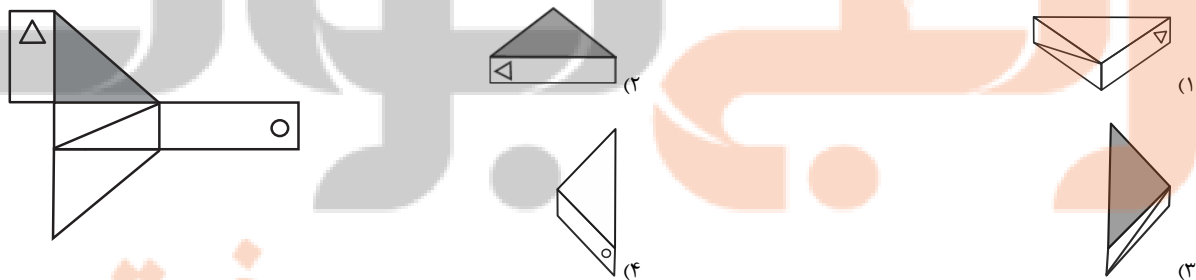


۱۵۸- اگر تاس شکل (۱) را از نمای شکل زیر در مسیر مشخص شده بغلطانیم، کدام عدد در نمای بالای تاس در مقصد قرار می‌گیرد؟



- ۵ (۱)
- ۳ (۲)
- ۴ (۳)
- ۱ (۴)

۱۵۹- کدام گزینه جمع شده شکل گسترده مقابل است؟



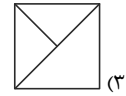
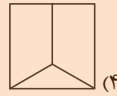
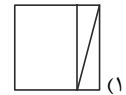
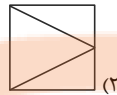
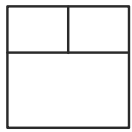
۱۶۰- اگر حروف کلمات زیر را به ترتیب حروف الفبا مرتب کنیم، کدام حرف سومین حرف سمت چپ چهارمین حرف سمت راست «ش» است؟ (تکرار حروف را در نظر نگیرید).

«شاید - هرگز - اصفهان - مریم - نرگس»

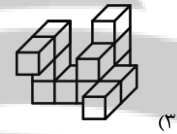
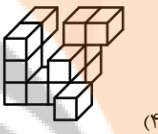
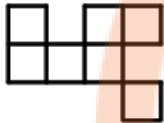
- ۲ ص
- ۴ س

- ۱ ز
- ۳ گ

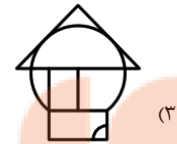
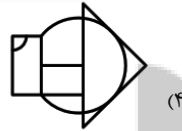
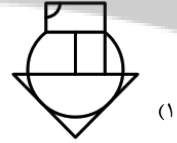
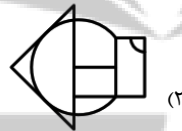
۱۶۱- کدام گزینه با شکل مقابل تفاوت بیش‌تری دارد؟



۱۶۲- کدام یک از اجسام زیر از بالا به شکل سمت چپ دیده می‌شود؟



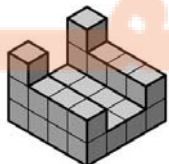
۱۶۳- کدام شکل، با شکل‌های دیگر متفاوت است؟



۱۶۴- قرینه آینه‌ای شکل سمت چپ نسبت به خط چین، کدام گزینه است؟



۱۶۵- جسم زیر در مجموع از چند مکعب کوچک ساخته شده است؟



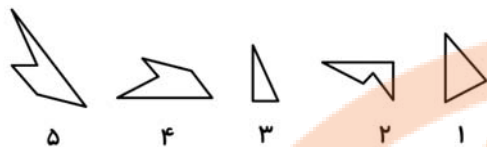
۲۶ (۲)

۲۴ (۱)

۳۰ (۴)

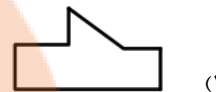
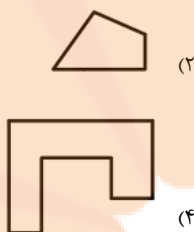
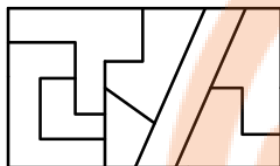
۲۸ (۳)

۱۶۶- کاغذی به شکل مثلث قائم الزاویه را به چهار قسمت بریده ایم. کدام گزینه این چهار قسمت را نشان می دهد؟



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

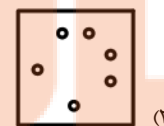
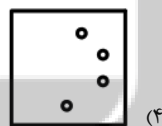
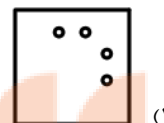
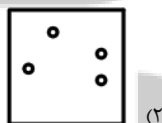
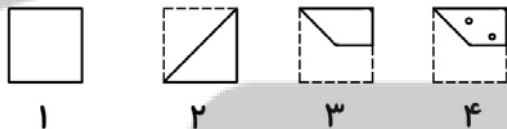
۱۶۷- کدام یک از شکل های زیر در شکل سمت چپ وجود ندارد؟



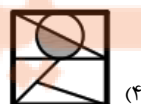
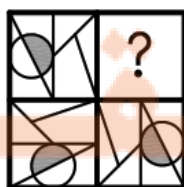
۱۶۸- با اضافه شدن کدام گزینه پس از چرخش به شکل سمت چپ، یک مثلث متساوی الاضلاع به دست می آید؟



۱۶۹- مراحل تا شدن یک کاغذ مربع شکل را در شکل زیر به ترتیب از چپ به راست می بینید که در انتها دو بار سوراخ می شود. این کاغذ پس از باز شدن چه شکلی خواهد داشت؟ (خط چین ها، محدوده کاغذ را پیش از تا شدن نشان می دهند.)



۱۷۰- کدام گزینه، شکل سمت چپ را تکمیل می کند؟



۵ دقیقه

پیام‌های آسمان هشتم

صفحه‌های ۹ تا ۷۳

قرآن هشتم

صفحه‌های ۱۲ تا ۶۴

سؤال‌های قرآن و پیام‌های آسمان (هشتم)

۱۷۱- مهم‌ترین پیامد بی‌توجهی به حجاب چیست و امام صادق (ع) کدام گناه را تیری زهرآگین از طرف شیطان می‌داند؟

- (۱) دور شدن انسان از خدا - نگاه به نامحرم
- (۲) کم شدن ارزش زن در جامعه - بی‌حجابی
- (۳) ناامنی - با ناز سخن گفتن
- (۴) به فراموشی سپرده شدن جایگاه حقیقی زن - غیبت کردن

۱۷۲- کدام گزینه صحیح نیست؟

- (۱) اگر کسی می‌داند که لباسش نجس شده و نجاست آن به واسطه خون نیست و میزان آن کمتر از یک سکه است، نماز بخواند، نمازش باطل است.
- (۲) اگر کسی قبل از نماز بداند که لباسش نجس است و با آن نماز بخواند، نمازش باطل است.
- (۳) اگر شخصی قبل از نماز نداند که لباسش با خون نجس شده و مقدار آن از یک سکه کوچک بیشتر باشد نمازش صحیح است.
- (۴) اگر نمازگزار قبل از نماز بداند لباسش نجس است و بعداً به هنگام نماز آن را فرموش کند، نمازش صحیح است.

۱۷۳- مطابق آیه شریفه «أَحْسِبِ النَّاسُ أَنْ يُتْرَكُوا أَنْ يَقُولُوا آمَنَّا وَهُمْ لَا يُفْتَنُونَ» کدام گزینه صحیح است؟

- (۱) کسانی که ایمان می‌آورند به حال خود رها می‌شوند.
- (۲) پس از اینکه افراد ایمان آوردند، مورد آزمایش الهی قرار نمی‌گیرند.
- (۳) افرادی که ایمان می‌آورند مورد آزمایش الهی قرار می‌گیرند.
- (۴) افرادی که ایمان دارند، فریفته نمی‌شوند.

۱۷۴- معنای واژگان مشخص شده چیست؟

«وَلَا تَبْغِ الْفَسَادَ فِي الْأَرْضِ * آمَنَ يَهْدِيكُمْ فِي ظِلْمَتِ الْبَرِّ وَالْبَحْرِ»

- (۱) طلب مکن - یا کسی که
- (۲) طلب مکن - منت نهاد
- (۳) فراموش مکن - امانت داد
- (۴) فراموش مکن - امن قرار داد

۱۷۵- کدام گزینه به درستی ترجمه نشده است؟

- (۱) أَوْلَمْ يَرَوْا إِلَى الْأَرْضِ: و آیا نگاه و دقت نکردند به زمین
- (۲) كَمْ أَنْتِنَا فِيهَا مِنْ كُلِّ زَوْجٍ كَرِيمٍ: روایندید در آن از هر نوع (گیاه) ارزشمند و مفید
- (۳) ارسل الرِّيحَ بُشْرًا: بادها را بشارت دهنده فرستاد
- (۴) لِيَكُونَ لِلْعَلَمِينَ نَذِيرًا: تا برای جهانیان هشدار دهنده‌ای باشد.

سؤال‌های فارسی (هشتم)

۵ دقیقه

فارسی هشتم
صفحه‌های ۹ تا ۵۸

** بر اساس متن زیر به پنج پرسشی که در پی می‌آید پاسخ دهید. متن یک نادرستی املائی و یک جای خالی دارد.

و هُوَ ملک‌الشعرا و سلطان‌البلغا، افصح‌المتأخرین و المعاصرین، فتحعلی‌خان، که از اعیان و اشراف شیراز بود و گوش و گردن عروس روزگار را پُر دُرّ شاهوار می‌ساخت. قرب هفتصد سال چنین سخن‌گستری در گیتی نیامده و کسی دم از همسری وی نزنده. جمعی از ارباب انصاف مثنوی وی را بر مثنوی حکیم فردوسی ترجیح نهند. فقیر را به قوت طبع و پختگی اشعار آن جناب کمال اعتقاد است و مثنویات و دیوان ایشان زیارت شده است. چون مثنویات آن جناب دور از سیاق این کتاب و گنجایش دریا در قطره‌ای ناصواب است از ایراد آن‌ها معذور، چند بیتی بر سبیل تیمن و تبرک از ...، قلمی گردید:

تعالی الله خداوند جهاندار جهان‌آرا / کز او شد آشکارا گل ز خوار و گوهر از خارا
ز سوزان نار بهر پور آزر پرورد گلشن / ز بی بر نخل بهر دخت عمران آورد خرما
ز بحر قدرتش گردون گردان یک صدف باشد / در آن از اختر و انجم هزاران لؤلؤ لالا
فکنده پرتوی از خویشتن بر نوگل سوری / نهاده جلوه‌ای از خویش در سرو سهی بالا

۱۷۶- نادرستی املائی ذکر شده در کدام بیت است؟

- (۱) بیت نخست (۲) بیت دوم (۳) بیت سوم (۴) بیت چهارم

۱۷۷- نقش‌های دستوری «پرتو» و «سرو» در بیت پایانی به ترتیب کدام است؟

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

۱۷۸- متن را کدام گزینه کامل می‌کند؟

- (۱) قصیده‌ای (۲) رباعی ایشان (۳) غزلی (۴) مثنوی ایشان

۱۷۹- بیت دوم از ابیات، به کدام پیامبر مربوط است؟

- (۱) نوح (۲) ابراهیم (۳) یوسف (۴) موسی

۱۸۰- نویسنده متن ...

(۱) مثنوی فتحعلی را بر مثنوی فردوسی ترجیح می‌دهد.

(۲) مثنوی فتحعلی را ندیده و نظری درباره‌ی آن ندارد.

(۳) کسانی را که مثنوی فتحعلی را بر مثنوی فردوسی ترجیح می‌دهند، خطاکار می‌داند.

(۴) فتحعلی را برترین شاعر سده‌های اخیر می‌داند.

۵ دقیقه

سؤال‌های مطالعات اجتماعی (هشتم)

مطالعات اجتماعی هشتم

صفحه‌های ۱ تا ۷۶

۱۸۱- هریک از موارد زیر به ترتیب مربوط به کدام یک از سلسله‌های حاکم بر ایران و شخص مورد نظر است؟

«با فرمان مأمون به حکومت خراسان منصوب شدند - ریشه و تبار ایرانی داشتند و مخالف عباسیان بودند. - بغداد را

تصرف کردند و خلفای عباسی را تحت نفوذ خود گرفتند - قیام او به شکست امویان انجامید.»

(۱) سامانیان - آل بویه - صفاریان - منصور عباسی

(۲) طاهریان - آل بویه - آل بویه - ابومسلم خراسانی

(۳) سامانیان - علویان - علویان - ابومسلم خراسانی

(۴) طاهریان - علویان - آل بویه - منصور عباسی

۱۸۲- هنگامی که امام حسین (ع) بیعت با یزید را نپذیرفت، چه عاملی مانع از حرکت ایشان به مکه شد؟

(۱) حاکمیت عبدالله بن زیاد بر مردم کوفه

(۲) دستگیری و شهادت مسلم بن عقیل

(۳) ظلم و فساد آشکار یزید در جهان اسلام

(۴) نامه‌های مردم کوفه و دعوت از ایشان برای بیعت

۱۸۳- کدام یک از آثار منفی رسانه‌های ارتباط جمعی نیست؟

(۱) آگهی‌های بازرگانی

(۲) تولید انبوه اخبار و اطلاعات و طراحی برنامه‌های سرگرم کننده

(۳) ترویج بی بند و باری اخلاقی در برخی پایگاه‌های اینترنتی

(۴) نمایش خشونت در اغلب فیلم‌ها

۱۸۴- کدام یک از موارد زیر در سند بودجه پیش‌بینی نمی‌شود؟

(۱) میزان مالیات

(۲) میزان صادرات نفت

(۳) میزان حقوق کارمندان ادارات دولتی

(۴) میزان اجرای قوانین و مصوبات مجلس

۱۸۵- چگونه می‌توان حق تصرف در موقوفات را کسب کرد و سازمان‌های مردم نهاد و مؤسسات خیریه مجوز لازم برای فعالیت خود را از کدام ارگان کسب

می‌کنند؟

(۱) کسب رضایت از واقف - سازمان اوقاف و امور خیریه

(۲) کسی حق تصرف در آنها را ندارد - وزارت کشور

(۳) در صورتی که واقف گروهی از افراد باشند - سازمان اوقاف و امور خیریه

(۴) در صورتی که واقف تنها یک فرد باشد - وزارت کشور

۵ دقیقه

سؤال‌های علوم تجربی (هشتم)

شیمی هشتم

صفحه‌های ۱ تا ۲۰

فیزیک هشتم

صفحه‌های ۷۶ تا ۹۲

زیست و زمین‌شناسی هشتم

صفحه‌های ۲۸ تا ۴۶

و صفحه‌های ۹۷ تا ۱۲۱

۱۸۶- سه بشر حاوی محلول‌های زیر در اختیار داریم:

الف- بشر اول حاوی ۱۰۰ سی‌سی محلول آمونیاک است.

ب- بشر دوم حاوی ۱۰۰ سی‌سی محلول حاوی آب‌لیمو است.

پ- بشر سوم حاوی ۲۰۰ سی‌سی محلول اسید استیک است.

به ترتیب ۱۰۰ میلی‌لیتر آب مقطر به بشرهای اول و دوم اضافه می‌کنیم و محلول‌ها را به خوبی هم می‌زنیم. حجم محلول

سوم را هم با حرارت نصف می‌کنیم. با انجام این کارها به ترتیب از راست به چپ pH محلول‌ها چه تغییری می‌کند؟

(۱) کاهش - افزایش - افزایش

(۲) کاهش - افزایش - کاهش

(۳) افزایش - کاهش - کاهش

(۴) افزایش - کاهش - افزایش

۱۸۷- متن زیر را به دقت مطالعه کنید و مشخص کنید که چند جمله از این متن (به ترتیب از راست به چپ) نشانگر ایجاد یک تغییر شیمیایی و چند

جمله نشانگر ایجاد یک تغییر فیزیکی است؟

«اگر یک تکه قند را داخل لوله آزمایش قرار داده و بر روی شعله چراغ بگیریم، به آرامی به مایع تبدیل می‌شود. با ادامه حرارت دادن رنگ آن به

قهوه‌ای تغییر می‌کند؛ سپس مقداری بخار از سطح آن بلند می‌شود که با برخورد به لوله آزمایش به قطرات ریز مایع تبدیل می‌شود. در پایان

ماده‌ای بی‌مزه و با رنگ سیاه تشکیل می‌شود که در آب نامحلول است.»

(۱) ۳-۳

(۲) ۲-۳

(۳) ۳-۲

(۴) ۴-۲

۱۸۸- پزشکان چگونه می‌توانند سن استخوانی یک فرد را تعیین کنند و در چه صورتی می‌توانند به افرادی که از کوتاهی قد رنج می‌برند، کمک کنند؟ (به ترتیب از

راست به چپ)

(۱) نمونه‌برداری از مغز استخوان هر یک از استخوان‌های بدنش - در صورتی که صفحه رشد کاملاً استخوانی شده باشد.

(۲) عکس‌برداری اشعه ایکس از مچ دستش - در صورتی که صفحه رشد هنوز استخوانی نشده باشد.

(۳) نمونه‌برداری از مغز استخوان پایش - در صورتی که صفحه رشد هنوز استخوانی نشده باشد.

(۴) عکس‌برداری اشعه ایکس از هر یک از استخوان‌های بدنش - در صورتی که صفحه رشد کاملاً استخوانی شده باشد.

۱۸۹- اگر ولتاژ دو سر یک مقاومت اهمی، ۴ ولت افزایش یابد، جریان عبوری از مقاومت ۳ آمپر تغییر می‌کند. مقدار مقاومت چند اهم است؟ (دما ثابت است.)

(۱) ۴

(۲) ۳

(۳) $\frac{3}{4}$

(۴) $\frac{4}{3}$

۱۹۰- اگر فرض کنیم راستای قطب‌های جغرافیایی و مغناطیسی زمین بر سطح زمین عمود است، کدام مورد کمترین زاویه بین این راستاها را نشان می‌دهد؟

(۱) قطب شمال جغرافیایی و قطب جنوب مغناطیسی

(۲) قطب شمال جغرافیایی و قطب شمال مغناطیسی

(۳) قطب جنوب جغرافیایی و قطب جنوب مغناطیسی

(۴) قطب جنوب جغرافیایی و قطب شمال جغرافیایی

۵ دقیقه

ریاضی هشتم

صفحه‌های ۱ تا ۶۸

سؤال‌های ریاضی (هشتم)

۱۹۱- حسن در یک مسابقه دو، در دقیقه اول $\frac{1}{3}$ مسیر و در هر دقیقه دیگر $\frac{1}{3}$ باقی‌مانده مسیر را طی می‌کند و بعد از ۵ دقیقه، ۶۴

متر باقی می‌ماند. کل مسیر چند متر است؟

(۱) ۴۸۶

(۲) ۴۹۰

(۳) ۴۹۵

(۴) ۵۰۰

۱۹۲- در دوزنقه متساوی‌الساقین به قاعده ۱۵ و ۹، طول ارتفاع وارد بر قاعده ۵ است. اواسط اضلاع را به هم وصل می‌کنیم. محیط چهارضلعی حاصل

چقدر است؟

(۱) ۲۶

(۲) ۲۷

(۳) ۲۸

(۴) ۲۹

۱۹۳- عدد A سیزده مقسوم‌علیه دارد. مربع و مکعب آن به ترتیب چند مقسوم‌علیه دارد؟

(۱) ۲۶ و ۳۹

(۲) ۲۶ و ۳۷

(۳) ۲۵ و ۳۷

(۴) ۲۵ و ۳۹

$$\frac{(2x-10)(3x-5)}{(4x-2)(7-3x)} = \frac{-1}{2}$$

۱۹۴- مقدار x از معادله روبرو کدام است؟

(۱) $\frac{43}{23}$

(۲) $\frac{86}{48}$

(۳) $\frac{5}{4}$

(۴) معادله جواب ندارد.

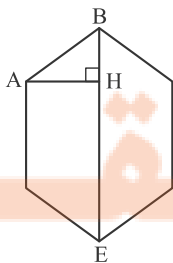
۱۹۵- در شش ضلعی منتظم به ضلع ۴ مطابق شکل، طول عمودی که از A بر قطر BE رسم می‌شود، چقدر است؟

(۱) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

(۲) $\sqrt{3}$

(۳) $2\sqrt{3}$

(۴) $\frac{4\sqrt{3}}{3}$



سؤال‌های قرآن و پیام‌های آسمان (نهم)

۵ دقیقه

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

۱۹۶- شخصی به هنگام وضو گرفتن چون آب کمی در اختیار داشت، با آب نمک وضو گرفت و حین وضو برنامه‌ای تلویزیونی نظر او را جلب کرد که چند دقیقه‌ای به تماشای آن پرداخت و آنگاه به ادامه وضو گرفتن پرداخت. او پس از پا سر را مسح کرد و به نماز ایستاد. شخص مذکور چند شرط از شرایط وضو را رعایت نکرده است؟

- ۴ (۱)
- ۳ (۲)
- ۲ (۳)
- ۱ (۴)

۱۹۷- کدام گزینه صحیح نیست؟

- (۱) مطابق احادیث اهل بیت (ع) هر کس ادعا کند امام زمان را ملاقات می‌کند دروغ‌گوست.
- (۲) امام صادق (ع) شرط پایداری ایمان را اقامه نماز می‌داند.
- (۳) پیامبر (ص) وضو گرفتن زیاد را از موجبات افزایش عمر می‌داند.
- (۴) خداوند گوش سپردن به آیات قرآن را از عوامل افزایش ایمان می‌داند.

۱۹۸- موضوع آیات «فَأَخَذْتَهُمْ أَخْذَ عَزِيزٍ مُّقْتَدِرٍ» و «يَكْفُرْ عَنْهُمْ سِيَأْتَهُمْ» به ترتیب چیست؟

- (۱) مجازات کردن - کفر ورزیدن
- (۲) عزت بخشیدن - گناه کردن
- (۳) مجازات کردن - پوشاندن گناهان
- (۴) عزت بخشیدن - مخفی کردن

۱۹۹- معنای واژگان «اصْلِحُوا - صَدِّتُوا - سَاءَ» کدام است؟

- (۱) اصلاح کنید - مانع شدند - چه بد است
- (۲) صلح کنید - اجازه نمی‌دهند - بدی کردند
- (۳) اصلاح کردند - منع می‌کنند - بدی کردند
- (۴) صلح کردند - اجازه دادند - چه بد است

۲۰۰- ترجمه درست آیه شریفه «مَنْ دَخَلَهُ كَانْ آمِنًا» کدام است؟

- (۱) اگر داخل شوید، مؤمن می‌شوید.
- (۲) اگر داخل می‌شود، ایمن می‌بود.
- (۳) هر کسی که خواهان امنیت باشد، باید به آنجا برود.
- (۴) هر کس وارد آنجا شود، ایمن است.

سؤال‌های فارسی (نهم)

۵ دقیقه

فارسی نهم
صفحه‌های ۹ تا ۵۷

* بر اساس ابیات زیر به پنج پرسش بعدی پاسخ دهید.

- (۱) چه لطف بود که ناگاه رَشْحِی قَلَمْت / حقوق خدمتِ ما عرضه کرد بر کرمت
- (۲) نگویم از من بی‌دل به سهو کردی یاد / که در حسابِ خرد نیست سهو بر قَلَمْت
- (۳) مرا ذلیل مگردان به شکرِ این نعمت / که داشت دولتِ سرمد عزیز و محترمت
- (۴) بیا که با سر زلفت قرار خواهم کرد / که گر سَرَم برود برندارم از قدمت
- (۵) ز حالِ ما دلت آگه شود مگر وقتی / که لاله بردمد از خاکِ کشتگانِ غمت
- (۶) روانِ تشنه‌ی ما را به جرعه‌ای دریا ب / چو می‌دهند زلالِ خَضِرِ ز جامِ جَمْت
- (۷) همیشه وقتِ تو ای عیسی صبا خوش باد / که جانِ حافظِ دلخسته زنده شد به دَمْت

۲۰۱- کدام «نوع صفت» در ابیات بالا وجود ندارد؟

- (۱) صفت بیانی (۲) صفت شمارشی (۳) صفت تعجبی (۴) صفت اشاره

۲۰۲- در انتهای همه ابیات ضمیر پیوسته دوم شخص مفرد هست. نقش دستوری کدام ضمیر متفاوت است؟

- (۱) بیت نخست (۲) بیت دوم (۳) بیت سوم (۴) بیت چهارم

۲۰۳- در تشبیه بیت پایانی ...

- (۱) «حافظ» مشبّه‌به است.
(۲) «حافظ» مشبّه است.
(۳) «عیسی» مشبّه است.
(۴) «عیسی» مشبّه‌به است.

۲۰۴- کدام بیت با بیت «ای صاحب کرامت شکرانه‌ی سلامت / روزی تَفَقُّدی کن درویش بی‌نوا را» نزدیکی معنایی بیشتری دارد؟

- (۱) بیت نخست (۲) بیت دوم (۳) بیت سوم (۴) بیت چهارم

۲۰۵- کدام بیت با مفهوم و تصویر بیت زیر نزدیکی دارد؟

«امروز که در دست توام مرحمتی کن / فردا که شوم خاک چه سود اشک ندامت»

- (۱) بیت دوم (۲) بیت سوم (۳) بیت چهارم (۴) بیت پنجم

۵ دقیقه

مطالعات اجتماعی نهم

صفحه‌های ۱ تا ۸۲

سؤال‌های مطالعات اجتماعی (نهم)

۲۰۶- کدام یک از دلایل آسیب اقتصادی کشور در زمان حکومت ناصرالدین شاه نیست؟

- (۱) رقابت روسیه و انگلیس برای نفوذ اقتصادی در ایران
- (۲) واگذاری امتیازهایی مانند استخراج معادن به روسیه و انگلیس
- (۳) توقف و کندی رشد و نوآوری‌های علمی در کشور
- (۴) ورود کالاهای اروپایی به بازارهای ایران بدون پرداخت حقوق گمرکی

۲۰۷- تسلط کدام گروه در زمان سلطان حسین صفوی موجب تجزیه ایران شد و توسط چه کسی سرکوب شدند؟

- (۱) روسیه - کریم خان
- (۲) افغان‌ها - نادرشاه
- (۳) عثمانی - کریم خان
- (۴) ازبک‌ها - نادرشاه

۲۰۸- کدام گزینه صحیح نیست؟

- (۱) شاه اسماعیل صفوی به کمک کشتی‌های جنگی انگلستان، پرتغالی‌ها را از سواحل و جزایر ایران بیرون راند.
- (۲) قزلباش‌ها ساکن مناطق شمال و شمال غربی ایران بودند.
- (۳) به هنگام تاج‌گذاری شاه اسماعیل صفوی در ایران، ازبک‌ها در خراسان حکومت می‌کردند.
- (۴) در آستانه تأسیس سلسله صفوی، پرتغالی‌ها جزایر و سواحل جنوبی ایران را تصرف کردند.

۲۰۹- کدام گزینه صحیح نیست؟

- (۱) تخریب پوشش گیاهی در یک منطقه، به از بین رفتن گونه‌های جانوری می‌انجامد.
- (۲) در ناحیه توندرا زمستان‌ها طولانی و تابستان‌ها کوتاه است.
- (۳) در لایه وردسپهر، در نواحی مرتفع دما پایین‌تر از نواحی پست است.
- (۴) آب‌ها زودتر از خشکی‌ها گرم می‌شوند و سریع‌تر گرمای خود را از دست می‌دهند.

۲۱۰- مبنای تعیین زمان واقعی و زمان رسمی در مکان‌های مختلف به ترتیب چیست؟

- (۱) موقعیت خورشید در آسمان - حرکت وضعی زمین
- (۲) حرکت وضعی زمین - حرکت انتقالی زمین
- (۳) موقعیت خورشید در آسمان - حرکت انتقالی زمین
- (۴) حرکت انتقالی زمین - موقعیت خورشید در آسمان

۵ دقیقه

سؤال‌های علوم تجربی (نهم)

شیمی نهم

صفحه‌های ۱ تا ۲۴

فیزیک نهم

صفحه‌های ۳۹ تا ۶۲

و صفحه‌های ۸۳ تا ۸۷

زمین و زیست‌شناسی نهم

صفحه‌های ۶۳ تا ۸۲

و صفحه‌های ۱۰۷ تا ۱۴۰

۲۱۱- علت اصلی سوزش چشم در اثر خرد کردن پیاز کدام است؟

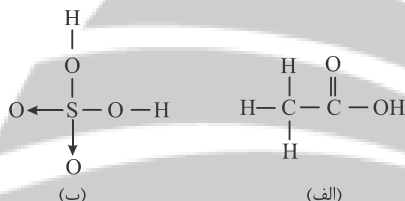
- (۱) حضور سولفوریک اسید در پیاز
- (۲) ایجاد سولفوریک اسید در چشم در اثر واکنش اشک چشم با ترکیبات تبخیر شده از پیاز
- (۳) ایجاد ترکیبات گوگرددار در پیاز
- (۴) نقطه جوش بالای ترکیبات موجود در پیاز

۲۱۲- یک ترکیب اسیدی عموماً به ترکیبی اطلاق می‌شود که در یک محیط آبی بتواند یون‌های H^+ ایجاد کند. از سوی

دیگر می‌توان در پیوندهای کووالانسی، برای یک پیوند قطبیت تعریف کرد. به صورتی که در تشکیل یک پیوند با استفاده از دو اتم، هر اتمی که تمایل بیشتری به گرفتن الکترون داشته باشد، بار الکترونی پیوند را به سمت خود کشیده و اصطلاحاً کمی بار منفی به خود می‌گیرد. در طرف مقابل در اتمی که تمایل کمتری به الکترون نسبت به اتم اول داشته باشد، بار الکتریکی از آن دورتر شده و کمی بار مثبت به خود می‌گیرد. در یک ترکیب اسیدی، هیدروژن می‌تواند به اکسیژن متصل باشد، به طوری که تمایل بالای اکسیژن به گرفتن الکترون نسبت به هیدروژن سبب می‌شود

تا امکان جدا شدن H^+ در ترکیب فراهم شود.

با توجه به توضیحات زیر، در شرایط یکسان کدام ترکیب خاصیت اسیدی بیشتری دارد؟



(۱) الف

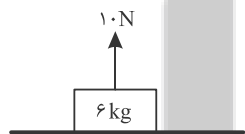
(۲) ب

(۳) pH هر دو یکسان است.

(۴) نمی‌توان اظهار نظر کرد.

۲۱۳- فرض کنید مجموعه زیر روی سطح زمین قرار گرفته است. اگر همین مجموعه را به سطح کره دیگری که شتاب جاذبه آن $\frac{1}{6}$ شتاب جاذبه زمین است، منتقل

کنیم، کدام مورد در خصوص مقایسه نیروی عمودی سطح و نیروی وزن جسم در هر حالت درست است؟ ($g_{\text{زمین}} = 10 \frac{N}{kg}$)



(۱) در هر دو صورت نیروی عمودی سطح بیشتر از نیروی وزن است.

(۲) در هر دو صورت نیروی وزن بیشتر از نیروی عمودی سطح است.

(۳) شتاب جاذبه تأثیری روی نیروی عمودی سطح ندارد.

(۴) نیروی عمودی سطح در سطح کره جدید بیشتر از این نیرو بر سطح زمین است.

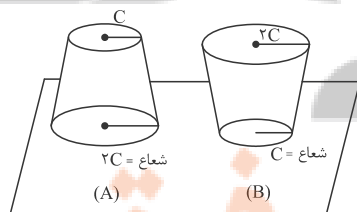
۲۱۴- کدام مقایسه در مورد فشار وارد بر سطح افقی از طرف جسم در دو حالت A و B صحیح است؟

(۱) چون وزن جسم ثابت است، فشار در دو حالت یکسان است.

(۲) فشار در حالت B، ۲ برابر فشار در حالت A است.

(۳) فشار در حالت A، ۲ برابر فشار در حالت B است.

(۴) فشار در حالت B، ۴ برابر فشار در حالت A است.



۲۱۵- هورمونی که در انسان ساعت زیستی را تنظیم می‌کند چه نام دارد و «دیجیتالین‌ها» را از (گونه‌هایی از) کدام گیاه می‌توان استخراج کرد؟ (به ترتیب از راست به چپ)

(۲) ملاتونین - سیب‌زمینی

(۱) سولانین - سیب‌زمینی

(۴) ملاتونین - انگشتانه

(۳) سولانین - انگشتانه

۵ دقیقه

ریاضی نهم

صفحه‌های ۱ تا ۷۲

سؤال‌های ریاضی (نهم)

۲۱۶- اگر $x > 0 > y$ باشد، کدام گزینه درست نیست؟

(۱) $\sqrt{x^2 y^4} = xy^2$

(۲) $\sqrt{x^4 y^2} = yx^2$

(۳) $\sqrt[3]{x^3 y^3} = yx$

(۴) $x^3 > y^3$

۲۱۷- علی عددهای طبیعی m و k را به گونه‌ای یافته که $m^m(m^k - k)$ مقدار k^{-2} کدام است؟

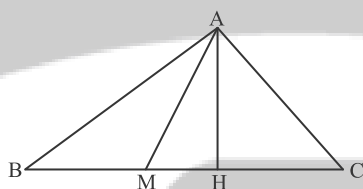
(۱) $\frac{1}{4}$

(۲) $\frac{1}{81}$

(۳) $\frac{1}{9}$

(۴) $\frac{1}{16}$

۲۱۸- در مثلث قائم‌الزاویه ABC ، $(\hat{A} = 90^\circ)$ و AH ارتفاع و AM میانه و $\hat{B} = 30^\circ$ است. کدام گزینه الزاماً درست است؟



(۱) $AH = MH = \frac{BC}{4}$

(۲) $MH = \frac{AM}{4} = \frac{AB}{4}$

(۳) $MH = \frac{MC}{2} = \frac{AC}{2}$

(۴) $MH = \frac{AM}{2} = \frac{BC}{4}$

۲۱۹- از بین دانش‌آموزان یک پایه، ۱۶ نفر در کلاس شنه، ۱۸ نفر در کلاس فوتبال و ۱۲ نفر در کلاس ریاضی ثبت نام کرده‌اند. ۶ نفر از آن‌ها هم در فوتبال و هم در

ریاضی، ۹ نفر هم در فوتبال و هم در شنه، ۵ نفر هم در شنه و هم در ریاضی و ۳ نفر در هر ۳ گروه شرکت کرده‌اند. ۲ نفر نیز عضو هیچکدام از این گروه‌ها

نبودند. تعداد کل دانش‌آموزان این پایه کدام است؟

(۱) ۲۵

(۲) ۳۱

(۳) ۳۰

(۴) ۲۹

۲۲۰- با شرط $x < -1$ ، حاصل $\| -x \| + \sqrt{x^2}$ کدام است؟

(۱) $2x - 1$

(۲) $-2x - 1$

(۳) ۴

(۴) ۱

تلاشی در مسیر موفقیت


تلاشی در مسیر موفقیت



- دانلود گام به گام تمام دروس ✓
- دانلود آزمون های قلم چی و گاج + پاسخنامه ✓
- دانلود جزوه های آموزشی و شب امتحانی ✓
- دانلود نمونه سوالات امتحانی ✓
- مشاوره کنکور ✓
- فیلم های انگیزشی ✓

 www.ToranjBook.Net

 [ToranjBook_Net](https://t.me/ToranjBook_Net)

 [ToranjBook_Net](https://www.instagram.com/ToranjBook_Net)