

ایران توشه

- دانلود نمونه سوالات امتحانی
- دانلود آزمون های مکالمه
- دانلود آزمون های حج و حلقہ پیش و پیش
- دانلود فیلم و مقاله آنلاین
- تبلور و مثاوله



IranTooshe.Ir



@irantoooshe



IranTooshe





پایانه نهم (شروع اول متوسطه)

۱۴۰۰ ماه آذر ۹۹ شروع سوالات

تعداد سوالات	۱۰۰
محتویات پاسخگویی	۱۰۰

موارد انتها:

نام درس	تعداد سوال	شماره سوال	شماره صفحه	زمان پاسخ‌گویی
فارسی	۲۰	۱	۳	۲۰ دقیقه
عربی	۲۰	۲۱	۵	۲۰ دقیقه
پیام‌های آسمان - مطالعات اجتماعی	۱۰	۴۱	۷	۱۰ دقیقه
زبان انگلیسی	۱۰	۵۱	۸	۱۰ دقیقه
ریاضی	۲۰	۶۱	۹	۲۰ دقیقه
علوم تجربی	۲۰	۸۱	۱۱	۲۰ دقیقه
علوم تجربی (نقیکی)	۲۰	۱۰۱	۱۴	۲۰ دقیقه

طریق‌های:

نام طراحان	نام درس
مینا اصلیزاده، حسین پرهیزگار، فاطمه قوچانی، آگیتا محمدزاده	فارسی
درویشلی ابراهیمی، احمد رضا قربانی، سارا مصوص زاده، شعبی مقدم	عربی
فائزه انصاریزاده، افربن ساجدی، احمد رضا قربانی، سارا مصوص زاده، شعبی مقدم	پیام‌های آسمان - مطالعات اجتماعی
رحمت‌الله انتشیری، محمد طاهری، زهرا موسوی، فائزه موسوی	زبان انگلیسی
مرجان چهانیانی فرد، عادل عباسی، سهیم مجیدی‌پور، آرمان وکلی و هاب قربانی، رضا قبیری، میثم کوهگردگیانی، بربا مظفری، سید محمد معروفی، عباس نصر آبادی	ریاضی
مرتضی اسلامی، بابک اسلامی، امیرحسین حسماei، لیلا خاوردیان، علی درفکی، حسن رحمتی کوکنده، الهام شفیعی، میلاد عزیزی، احمد رضا قربانی،	علوم تجربی

مسئلہ پیش (رسن و ویراستار)

نام درس	فارسی	عربی	پیام‌های آسمان	مطالعات اجتماعی	زبان انگلیسی	ریاضی	علوم تجربی	زمن و زیست‌شناسی	فیزیک	شیمی
مسئلہ درس	سپهلا چهره‌نگار	احمدرضا قربانی	افربن ساجدی	محمد طاهری	علی رفیعی	آرش انشفر	لیلا خاوردیان	جوان زیست‌پژوهی		
ویراستار	درویشلی ابراهیمی	محمدعلی مرضوی	صالح احسانی	بهزاد موسوی	صالح احسانی	صالح احسانی	صالح احسانی	لیدا علی‌اکبری	باک اسلامی	
مسئلہ درس	الناز معتمدی	مهدی یعقوبیان	محمد‌مهدی طباطبائی	سپیده جلالی	انته اسفندیاری	سیده‌لیلا ابراهیمی	مهمسا سادات‌هاشمی	مهسا سادات‌هاشمی		

گروه فنی و تولیدی

مدیر گروه آزمون	صالح احسانی
مسئول دفترچه	پدیده نعمت‌پور
صفحه آراء	الهام مشهدی
ناظر چاب	حمدی عباسی
مذیک گروه مستندسازی	مازیار شریعتی مقدم
مسئلہ نسادت‌هاشمی	مهسا سادات‌هاشمی

بنیاد علمی آموزشی قلمچی (وقف عام)

دفتر مرکزی: خیابان انقلابی، بین صبا و فلسطین - پلاک ۹۷۳ - تلفن: ۰۳۱-۶۴۶۴۳
تمام دارالیحه‌ها و درآمدهای بنیاد علمی آموزشی قلمچی در شهریور ۱۳۸۴ وقف عام شد بر گسترش دانش و آموزش

دقيقة ۲۰

فارسی

صفحه‌های ۹ تا ۴۶

نگارش

صفحه‌های ۱۲ تا ۳۴

دانش آموزان عزیز!!!

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

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

سوال‌های فارسی**۱- استفاده از صفت‌های سنجشی در کدام گزینه بارزتر است؟**

- (۱) تصویر کنید مشغول تماشی یک فیلم سینمایی درباره زندگی یکی از پادشاهان قاجار هستید که ناگهان تلفن همراه او زنگ می‌خورد و شخص پشت خط، از بالارفتن ارزش سبد دارایی او در بورس صحبت می‌کند.
- (۲) این موضوع یا «طنز» است یا به حدی باورنکردنی اشتباه. طنز بودن مطلب به کنار، کسی هم که کلمه نادرستی را در میان سخنان خود به کار می‌برد، چه وقتی که شفاهماً مطلبی را منتقل می‌کند و چه وقتی که آن را نمی‌نویسد، همین اندازه اشتباه می‌کند.
- (۳) مثلاً کسی که در میان سخنان خود «اسرار سره، ازها» را «امراز، پاشاری» می‌نویسد یا «قریب، نزدیک» را «جز، بیگانه» و یا «جز، آلا» را اشتباهاً «جزء، بخش» تلفظ می‌کند، اشتباه بزرگی کرده است.
- (۴) اگر می‌خواهید کلامتان را بهتر منتقل کنید و فهم مخاطب را از کلامتان دچار دردرس نکنید، تلاش کنید با مطالعه بیشتر، این خطاهای را از سخنان خود حذف کنید.

۲- در کدام بیت، معادل معنایی واژه داخل پرانتز روبروی آن دیده نمی‌شود؟

- (۱) از آن رودگر آینه از غبار / برون آمد و شد جهان زرگار (زیگار)
- (۲) برکشید هوش مرد را از چاه / گاه بخشیدش مستند و اورنگ (سریر)
- (۳) چو تیر از کمان یا چو برق از سحاب / همی‌رفت بی خورد و آرام و خواب (میغ)
- (۴) شاهنشین چشم من تکیه‌گه خیال توست / جای دعاست شاه من، بی تو مباد جای تو (منزوی)

۳- با توجه به ابیات کدام گزینه نادرستی املایی دارد؟

- (۱) تبریز شمس دین که بسیرت آز او بود / چون بر دلم رسید سپاهش به غارتی
- (۲) از کران تا به کران لشکر ظلم است ولی / از ازل تا به اید فرست درویشان است
- (۳) که تانی هست از رحمان یقین / هست تعجیلت ز شیطان لعین
- (۴) سوسن زبان گشاده و گفته به گوش سرو / اسرار عشق بلبل و حسن خصال گل

۴- نام پدیدآورنده چند اثر در مقابل آن درست نیامده است؟

- (اسرار التوحید فی مقامات الشیخ ابوسعید: ابوسعید ابیالخیر)، (قصة رنگ پریده: علی اسفندیاری)، (ترجمة مرزبان نامه به فارسی: سعد الدین وراویتی)، (احیاء العلوم الدین: سنایی غزنوی)، (داستان زندگی من: هلن کلر)

- (۱) یک
- (۲) دو
- (۳) سه
- (۴) چهار

۵- در کدام ابیات، آرایه‌های تشییه و جانبختی هر دو به کار رفته است؟

- (الف) روح ز تو خوبتر به خواب نبینید / 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 می‌فشناد / 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 - د
- (۴) ب - د

۶- در کدام گزینه، هر سه آرایه تشییه، جانبختی و مراعات نظیر وجود دارد؟

- (۱) خصمی که تیر کافر اندرا غزا (جنگ) نکشت / خونش بربخت ابروی همچون کمان دوست
- (۲) صبح می‌خندد و من گریه کنан از غم دوست / ای دم صبح چه داری خبر از مقدم دوست
- (۳) ای نسیم سحر از من به دلارم بگوی / که کسی جز تو ندانم که بود محروم دوست
- (۴) مردم هلال عید بدیدند و پیش ما / عید است و آنک ابروی همچون هلال دوست

۷- در ابیات زیر، کاربرد تمامی واپسنهای مذکور وجود دارد، به جز ...

- «آن گل زودرس چو چشم گشود / به لب رو دخانه تنها بود / گفت دهقان سالخورده که / حیف که چنین یکه برشکفتی زود / لب گشادی کنون بدین هنگام / که ز تو خاطری نیابد سود...»

- (۱) صفت بیانی
- (۲) مضاف‌الیه
- (۳) صفت اشاره
- (۴) صفت مبهوم

۸- در کدام گزینه، صفت بیانی وجود دارد؟

- (۱) در ره منزل لیلی که خطراحت در آن / شرط اول قدم آن است که مجnoon باشی
- (۲) سعدی چو امید وصل باقی است / اندیشه جان و بیم سر نیست
- (۳) به خنده از لب خود پر شکر کنی دامن / مرا چو چشم در انزاد از گریبان در
- (۴) صبح صادق، قدرت کاذب شکست رشته‌های دام اهریمن گستست

۹- مفهوم اصلی کدام بیت با سایر ابیات قربات ندارد؟

- (۱) در مسیر زندگی هرگز نمی‌افتد به چاه / با چراغ دین و دانش گر بشر بینا شود
- (۲) سر فرو می‌آورد هر شاخه از باراوری / می‌کند افتادگی انسان اگر دانا شود
- (۳) خوش تر شوی به فضل ز لعلی که در زمی (زمین) است / برتر بروی به علم ز مرغی که در هواست
- (۴) درخت تو گر بار دانش بگیرد / به زیر آوری چرخ نیلوفری را

۱۰- مفهوم کدام بیت با بیت زیر نوعی تقابل دارد؟

«چو بفروختی، از که خواهی خرید؟ / متعاج جوانی به بازار نیست»

- (۱) عشق و آزادگی و حسن و جوانی و هنر / عجبا هیچ نیز برد که بی سیم و زرم
- (۲) جوانی حسرتا با من و داع جاودانی کرد / وداع جاودانی حسرتا با من جوانی کرد
- (۳) جوانی شمع ره کرد که جویم زندگانی را / نجسم زندگانی را و گم کردم جوانی را
- (۴) وقت جوانی بکن عیش زیرا / که هنگام پیری بود ناتوانی



۱۱- مترادف کلمه «متهم» کدام گزینه است؟

(۱) تبهکار

(۲) بزهور

(۳) مجرم

(۴) بزه کار

۱۲- «رسنن» و «رستن» تنها در یک حرکت اختلاف دارند؛ در حالی که معنایشان کاملاً متفاوت است. کدام گزینه از این جهت با بقیه متفاوت است؟

(۱) در فکر رستنم، پاسخ بداد کرم / خلوت نشسته‌ام زین روی، منحنی

(۲) ترسم چو بازگردی از دست رفته باشم / وز رستنی نبینی بر گور من گیاهی

(۳) کاغذ بدریدند و قلم بشکستند / وز دست و زبان حرف‌گیران رستند

(۴) بسیار ز من دردرس و رنج کشیدند / رستند کتون از من و از دردرس من

۱۳- نقش دستوری کدام واژه مشخص شده متفاوت است؟

«اندیشه»

«دل»

«او»

«مستمع»

(۱) به نام خداوند جان و خرد / کزین برتر اندیشه بر نگذرد

(۲) توانا بود هر که دانا بود / ز داشش دل پیر، برنا بود

(۳) تاقیامت سخن اندر کرم و رحمت او / همه گویند و یکی گفته نیاید ز هزار

(۴) کوه و دریا و درختان همه در تسبیح‌اند / نه همه مستمعی فهم کند این اسرار

۱۴- در کدام بیت، تعداد نادرستی‌های املایی بیشتر است؟

(۱) عقل، هیران شود از خوشة ذرین عنب / فهم، عاجز شود از حقّه یاقوت انار

(۲) سگ اصحاب کهف، روزی چند / بی نیکان گرفت و مردم شد!

(۳) هم سال‌های من پروانه‌گان شدند / جستند از این قفس، گشتند دیدنی

(۴) در حبس و خلوتم، تا وارهم به مرگ / یا پر برآورم، بحر پریدنی

۱۵- متن زیر چند نادرستی املایی دارد؟

روزی خسروی به تماشای صحرا بیرون رفت. باغبانی پیر و سالخورده را دید که سرگرم کاشتن نهال درخت بود. خسرو گفت: «ای پیرومود، در موصم کهن‌سالی و فرطوطی، کار ایام جوانی پیشه کرده‌ای. وقت آن است که دست از این میل و آرزو برداری و درخت اعمال نیک در بهشت بنشانی، چه جای این هرص و حوس باطل است؟ درختی که تو امروز نشانی، میوه آن کجا توانی خورد؟» باغبان پیر و پاک‌دل گفت: «دیگران نشاندند، ما خوردیم، اکنون ما بنشانیم تا دیگران خورند.»

(۱) یکی

(۲) دو تا

(۳) سه تا

(۴) چهار تا

(۱) یکی

(۲) دو تا

(۳) سه تا

(۴) چهار تا

۱۶- کتاب مرزبان نامه از حیث شیوه نگارش، به کدام کتاب نزدیک‌تر است؟

(۱) مثنوی معنوی

(۲) احیاء علوم‌الدین

(۳) کلیله و دمنه

(۴) بوستان

۱۷- بیت کدام گزینه «جان‌بخشی» ندارد؟

(۱) صبا تو نکهت آن زلف مشک بو داری / به یادگار بمانی که بوی او داری

(۲) نوای بلبلت ای گل کجا پسند افت / که گوش و هوش به مرغان هرزه‌گو داری

(۳) در آن شمايل مطبوع هیچ نتوان گفت / جز این قدر که رقیبان تندخو داری

(۴) به سرکشی خود ای سرو جویبار مناز / که گر بدرو رسی از شرم سر فروداری

۱۸- کدام دو بیت پرسش انکاری دارد؟

الف) بگفتم قرب حق از چیست امروز؟ / بگفت از بعد نفس و آه دلسوز

ب) دلق حافظ به چه ارزد؟ به می‌اش رنگین کن / وان گهش مست و خراب از سر بازار بیار

ج) درد و داغی کز اوست بر دل من / سرح آن کی توان ز بسیاری؟

د) لعل من چیست؟ عقده‌های دلم / عقد خونین، به هیچ مخزن نیست

(۱) الف - د

(۲) ب - د

(۳) الف - ج

(۴) ب - ج

۱۹- قرابت معنایی بین ابیات گزینه ... و عبارت زیر آشکار است.

یکی از بزرگان، پارسایی را گفت: «چه گویی در حق فلان عابد که دیگران در حق وی به طعنه سخن‌ها گفته‌اند.» گفت: «بر ظاهرش، عیب نمی‌بینم و در باطنش، غیب نمی‌دانم.»

(۱) بی طاعت حق بجهشت و رضوان مطلب / بی خاتم دین ملک سلیمان مطلب

گر منزلت هر دو جهان می‌خواهی / آزار دل هیچ مسلمان مطلب

(۲) تسبیح ملک را و صفا رضوان را / دوزخ بد را بجهشت مر نیکان را

دیبا جم را و قیصر و خاقان را / جانان ما را و جان ما جانان را

(۳) هر که را جامه پارسا بینی / پارسا دان و نیک مرد انگار

ور ندانی که در نهاش چیست / محتسب را درون خانه چه کار؟

(۴) یا رب ز کرم دری به رویم بگشا / راهی که در او نجات باشد بنما

مستغنى ام از هر دو جهان کن به کرم / جز یاد تو هرچه هست بر از دل ما

۲۰- ابیات همه گزینه‌ها به جز گزینه ... مفهوم مشترکی را بیان می‌کنند.

(۱) آینه، چون نقش تو بنمود راست / خود شکن، آینه شکستن خطاست

(۲) صورت نسبت در دل ما کینه کسی / آینه هر چه دید فراموش می‌کند

(۳) کفر است در طریقت ما کینه داشتن / آینه ماست، سینه چون آینه داشتن

(۴) زیاران کینه هرگز در دل یاران نمی‌ماند / به روی آب جای قطره باران نمی‌ماند



دانش آموزان عزیز!!!

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

هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز

چند از ۱۰ آزمون قبل

عربی
صفحه‌های ۱۲ تا ۴۸
سؤال‌های عربی۲۱- جمله زیر با کدام کلمه کامل می‌شود؟ (*الْجَاهِ بِهِ گُلَّهَتِهِ*)«*فَلِعِدْكَ . . . الْهَافِ الْجَوَالِ*»۱) *التَّالِي*۲) *شَاحِنُ*۳) *حَلَوَانِيُّ*۴) *حَدَّثَ*۲۲- ترجمه صحیح را مشخص کنید. «*أَنْتَ خَيْرُ الرَّاحِمِينَ*»

۱) تو بهترین رحم‌کننده‌ای.

۲) تو بهتر از رحم‌کننده‌گانی.

۲۳- ترجمه عبارت «*مَنْ آمَنَ بِاللهِ وَالْيَوْمِ الْآخِرِ وَعَمِلَ صَالِحًا فَأُجْرُهُمْ عِنْدَ رَبِّهِمْ*» کدام است؟

۱) هر کس ایمان آورده بخدا و روز آخرت و عملی نیکو انجام داد، پس برایشان پاداشی نزد پروردگار است.

۲) هر کس ایمان آورده بخدا و روز آخرت و عملی نیکو انجام دهد، پس برایش پاداشی نزد پروردگار است.

۳) هر کس ایمان آورده بخدا و روز آخرت و عملی نیکو انجام داد، پس برایشان پاداشی نزد پروردگار است.

۴) هر کس ایمان آورده بخدا و روز آخرت و عملی نیکو انجام دهد، پس برایشان پاداشی نزد پروردگارشان است.

۲۴- معادل عربی عبارت «پروردگار ایمان آوردم پس ما را بیامرز و به ما رحم کن» کدام است؟

۱) *رَبَّنَا آمَّنَا فَاغْفِرْ لَنَا وَارْحَمْنَا*۲) *رَبَّنَا آمَّنَا فَفَغَرْ لَنَا وَارْحَمْنَا*

۲۵- کدام گزینه مطابق واقعیت صحیح است؟

۱) *الْمَغْرِنُ مَكَانٌ يَجْعَلُ فِيهِ أَشْيَاءً مُخْتَلَفَةً*۲) *الْجِسْرُ مَكَانٌ يَرْقُدُ فِيهِ الْمَرْضِي لِلْعَلاجِ*

۲۶- در کدام گزینه، فعل ماضی بیشتری وجود دارد؟

۱) طَرَقَ رَجُلٌ بَابَ بَيْتٍ؛ عِلِّدَمَا فَتَحَ حَمِيدٌ بَابَ الْبَيْتِ؛ شَاهَدَ تَجَارٌ، فَسَأَلَهُ: مَاذَا تَظَلَّبُ مِنِّي؟

۲) عِنْدَمَا رَجَعَ حَمِيدٌ إِلَى مَزَرِّعَتِهِ مَسَاءً، تَعَجَّبَ كَثِيرًا؛ التَّجَارُ مَا صَنَعَ جِدَارًا؛ بِلْ صَنَعَ جَسْرًا عَلَى النَّهْرِ

۳) فَعَبَرَ الْجِسْرَ وَبَدَا بِالْبُكَاءِ وَقَبَلَ أَخَاهُ وَاعْتَدَرَ، ذَهَبَ حَمِيدٌ إِلَى التَّجَارِ وَشَكَرَهُ وَقَالَ: أَنْتُ ضَيْفِي لِثَلَاثَةِ أَيَّامٍ

۴) غَضَبَ الْأَخُوكُ الْأَكْبَرُ عَلَى الْأَخِ الْأَصْغَرِ وَقَالَ لَهُ: أَخْرُجْ مِنْ مَزَرِّعَتِي وَوَقَعْتُ عِدَاوَةً بِيَهُمَا.

۲۷- وزن کدام کلمه با بقیه متفاوت است؟

۱) *إِنْفِجار*۲) *إِنْتِشار*۳) *إِنْشَاع*۴) *إِنْكِسَار*۲۸- در کدام گزینه، فعل امر به درستی به کار نرفته است؟

۱) يَا أَيُّهَا التَّلَمِيذَةُ، اشْكُرْ رَبِّكِ.

۲) يَا أَخِي، لِسْمَعْ كَلَامَ مُدَرِّسَتِنَا.

۳) اُنْصُرْنَا عَلَى الْقَوْمِ الْكَافِرِينَ

۴) الْمَهَنِدِسُونَ صَنَعُوا جِسْرًا

۲۹- در کدام گزینه، جمع مذکور سالم دیده نمی‌شود؟۱) *الْتَّجَارُ صَنَعَ جِسْرَيْنِ*۲) *الْتَّلَمِيذُونَ مُشْغَلُونَ*

۳) ضمیر مناسب برای فعل «وَصَلَّتْ» کدام است؟

۱) *أَنْتَنَ*۲) *أَنْتُمْ*۳) *هُمْ*۴) *هُنَّ*



- ۳۱- ترجمه عبارت «نَحْنُ ذَكَرْنَا رِئَتَنَا عِنْدَ الْقِيَامِ وَالْجُلُوسِ وَسَأَلَنَا حَلٌّ صِعَابَنَا» کدام است؟
- ﴿ ما هنگام برخاستن و نشستن پروردگارمان را ذکر می‌گوییم و از او حل مشکلاتمان را خواهایم. ﴾
 - ﴿ ما خدایمان را پیش از به پا خاستن و نشستن یاد کردیم تا مشکلات ما را برایمان حل کند. ﴾
 - ﴿ پروردگار، ما را در هنگام ایستادن و نشستن یاد کرد و ما هم از او حل سختی‌ها را درخواست کردیم. ﴾
 - ﴿ ما در هنگام برخاستن و نشستن پروردگارمان را یاد کردیم و از او حل سختی‌هایمان را خواستیم. ﴾

۳۲- کدام عبارت عربی به صورت صحیح ترجمه شده است؟

- ۱) شَرَفُ الْمَرِيلِ الْعِلْمِ وَالْأَدْبِ لَا بِالْأَصْلِ وَالسَّبَبِ: شرافت هر انسانی به دانش و ادب است، نه به خاندان و اجداد.
- ۲) مِنْ سَعَادَةِ أَبْنَ آدَمَ حُسْنُ خُلُقِهِ وَمِنْ شِيقَاوَةِ أَبْنَ آدَمَ سُوءُ خُلُقِهِ: نیک‌خوبی شخص از خوشبختی است؛ همان‌طور که بدخلقی انسان مایه بدینه ای اوت.
- ۳) إِنَّ أَحَبَّ عِبَادَ اللَّهِ إِلَى اللَّهِ أَنْصَحُهُمْ لِعِيَادَه: همانا محبوب‌ترین بندگان خداوند، اندرزگترین آنان برای بندگان اوت.
- ۴) مَا إِسْمُ أَكْبَرِ الْبَنِينَ فِي هَذِهِ الْأُسْرَةِ؟ إِسْمُهُ هَاشِمٌ: نام بزرگترین فرزندان خانواده‌ی شما چیست؟ نام او «هاشم» است.

۳۳- ترجمه‌ی کدام گزینه نادرست است؟

- ﴿ بَدَأْتُ بِالْبَكَارِ وَ قَبَّلْتُ أُخْنِي: شروع به گریستن کرم و برادرم را پذیرفتم. ﴾
- ﴿ عِنْدَنَا مُشْكَلَةٌ وَ حَلُّهَا يَبْدِيكَ: ما مشکلی داریم و راه‌حلش به دست توست. ﴾
- ﴿ وَقَعَتْ عَدَاوَةٌ بَيْنَ الْأَخْوَيْنِ: میان دو برادر دشمنی افتاد. ﴾
- ﴿ جُسُورٌ كَثِيرَةٌ بَاقِيَّةٌ، عَلَى الْذَّهَابِ يَصْنُعُهَا: پل‌های زیادی باقیست؛ باید برای ساختن‌شان بروم. ﴾

۳۴- کلمات کدام گزینه با هم ارتباطی ندارند؟

- | | |
|------------------------------|-----------------------------|
| ﴿ الْخَاتَمُ - السَّقِينَةُ﴾ | ﴿ الرَّصِيفُ - الشَّوَّافُ﴾ |
| ﴿ الشَّرَابُ - الشَّائِ﴾ | ﴿ الْلِسَانُ - الأَسْنَانُ﴾ |

۳۵- کدام یک از گزینه‌های زیر از نظر مفهوم با سایر گزینه‌ها ناهمانگ است؟

- | | |
|------------------|---------------|
| ﴿ الْحُبُوبُ﴾ | ﴿ الْرَّأْقُ﴾ |
| ﴿ الْمُزْدَحِمُ﴾ | ﴿ الصَّدَاعُ﴾ |

۳۶- ترتیب کدام گروه از اعداد درست است؟

- ﴿ تِسْعَةٌ - عَشْرٌ - أَحَدُ عَشْرٍ - إِثْنَا عَشْرٌ﴾
- ﴿ الْأَوْلَى - التَّانِيَةُ - الرَّابِعَةُ - التَّالِيَةُ﴾
- ﴿ وَاحِدٌ - إِثْنَانٌ - ثَلَاثَةٌ - خَمْسَةٌ﴾
- ﴿ سَتَّةٌ - ثَمَانِيَةٌ - سَبْعَةٌ - تِسْعَةٌ﴾

۳۷- جمع مكسر کدام یک از اسم‌های زیر نادرست آمده است؟

- | | |
|----------------------|-------------------|
| ﴿ نُورٌ: نُورٌ﴾ | ﴿ كَنْزٌ: كَنْزٌ﴾ |
| ﴿ وَرَقٌ: أَوْرَاقٌ﴾ | ﴿ أَرْقَادٌ﴾ |

۳۸- در کدام عبارت، یک جمع مؤنث سالم و یک جمع مكسر آمده است؟

- ﴿ «سَعَيْتَ الطَّالِبَاتِ مِنْ خَارِجِ الْمَدْرَسَةِ أَصْوَاتًا مُرْتَفَعَةً.»﴾
- ﴿ «لَا يَعْلَمُ مَنْ فِي السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ الغَيْبَ إِلَّا اللَّهُ»﴾

۳۹- در کدام گزینه فعل امر، درست به کار نرفته است؟

- ﴿ يَا طَالِبَاتُ، أَنْظُرْنِي إِلَى نُزُولِ المَطَرِ.﴾
- ﴿ اغْسِلُو أَيْدِيكُمْ قَبْلَ الْعَدَاءِ.﴾
- ﴿ يَا أُخْتَ مُحَمَّدٍ، إِجْلِسْ عَلَى ذَلِكَ الْكَرْسِيِّ الْخَشِبيِّ.﴾
- ﴿ قَبَّلَ وَجْهَ أَمْكَ وَاعْتَذَرَ مِنْهَا.﴾

۴۰- نوع فعل در کدام گزینه نادرست مشخص شده است؟

- | | |
|--|--|
| ﴿ أَنْصَرْنَا عَلَى الْقَوْمِ الْكَافِرِينَ: امْر﴾ | ﴿ مَا قَبَّلَ سَعِيدٌ أَخَاهُ الْعَزِيزِ: ماضی منفی﴾ |
| ﴿ صَنَعْنَا جَدَارًا خَشِيبًا بَيْنَ الْأَخْوَيْنِ: ماضی مثبت﴾ | ﴿ قَالَتْ زَوْجَتِي: أَخْرَجَيَ مِنَ الْبَيْتِ: ماضی مثبت﴾ |



۵ دقیقه

پیام‌های آسمان
صفحه‌های ۹ تا ۵۳

سؤال‌های پیام‌های آسمان

۴۱- سرمشق قرار دادن پیامبران در زندگی برای افراد چه مزیتی به همراه دارد؟ (الله به گذشت)

- (۱) راحتی و آسایش در زندگی
- (۲) گام برداشتن در مسیر ایمان به خدا
- (۳) نداشتن شک و تردید در مورد زندگی
- (۴) برطرف شدن همه مشکلات

۴۲- براساس آیه شریفه «إِنَّمَا الْمُؤْمِنُونَ إِذَا ذُكِرَ اللَّهُ وَجَلَّ لِلَّهِ بِهِمْ ...»، چند مورد از کارهای زیر موجب تقویت ایمان می‌شود؟

- (الف) گوش سپردن به آیات قرآن
- (ب) به جا آوردن نماز با خشوع و فروتنی
- (ج) مراقبت کردن بر انجام به موقع نماز
- (د) قراءت فراوان قرآن در طول شباه روز

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

۴۳- کدام یک از موارد زیر از آیه شریفه «أَفَكُلَّمَا جَاءَكُمْ رَسُولٌ بِمَا لَا تَهْوِي أَنفُسَكُمْ» برداشت می‌شود؟

- (الف) سرکشان اگر موفق نمی‌شند که مردم را از اطراف پیامبران پراکنده کنند، به قتل پیامبران دست می‌زنند.
- (ب) سرکشان در مقابل پیامبران، آنان را دروغگو می‌نامیدند تا مردم پیرو آنان نشوند.
- (ج) سرکشان با پرسیدن بتها به خدای متعال شرک می‌ورزیدند.

- (۱) الف - ب
- (۲) الف - ج
- (۳) ب - ج
- (۴) همه موارد

۴۴- چند مورد از عملکرد پیامبران در موارد زیر بازتاب ویژگی تسلیم در برابر امر خداوند است؟

- (الف) حضرت ایوب (ع) در برابر تمامی مشکلاتی که در زندگی با آن‌ها رویه‌رو بود، صبر کرد.

(ب) حضرت نوح (ع) مردم زمان خود را نهصد و پنجاه سال به یکتاپرستی دعوت کرد؛ ولی در این مدت، تنها تعداد بسیار اندکی ایمان آورdenد.

(ج) حضرت ابراهیم (ع) بارها عمومی خود آزر را به یکتاپرستی دعوت می‌کرد و او را به ترک پرستش بتها فرامی‌خواند.

- (۱) هیچ‌کدام
- (۲) یک مورد
- (۳) دو مورد
- (۴) همه موارد

۴۵- کدام یک از موارد زیر، آرزوی تمام پیامبران و مؤمنان است؟

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

۵ دقیقه

مطالعات اجتماعی
صفحه‌های ۱ تا ۵۴

سؤال‌های مطالعات اجتماعی

۴۶- پدید آمدن شب و روز نتیجه حرکت ... زمین و به وجود آمدن فصول نتیجه حرکت ... زمین می‌باشد.

- (۱) وضعی - ظاهری
- (۲) وضعی - انتقالی
- (۳) انتقالی - ظاهری
- (۴) انتقالی - وضعی

۴۷- پایین‌ترین لایه نزدیک به سطح زمین چه نام دارد و تغییرات آب و هوایی در کدام لایه صورت می‌گیرد؟

- (۱) تروپوسفر - اتمسفر
- (۲) اتمسفر - اتمسفر
- (۳) اتمسفر - تروپوسفر
- (۴) تروپوسفر - اتمسفر

۴۸- کدام گزینه نادرست است؟

(۱) اگر زیستگاه طبیعی گیاهان و جانوران تخریب شود، تنوع زیستی در معرض خطر قرار می‌گیرد.

(۲) جنگل‌زدایی به معنای از بین بردن نیمی از جنگل‌ها در یک ناحیه است.

(۳) مصرف گرایی باعث تخریب زیستگاه‌ها می‌شود.

(۴) استخراج معدن طلا در بعضی مناطق باعث جنگل‌زدایی شده است.

۴۹- زمانی که میزان موالید کمتر از مرگ و میر باشد، ... شکل می‌گیرد که نتیجه آن، ... است.

- (۱) رشد منفی - کاهش نیروی کار
- (۲) رشد طبیعی - کاهش نیروی کار

- (۳) رشد منفی - کاهش جمعیت سالخورده
- (۴) رشد طبیعی - کاهش جمعیت سالخورده

۵۰- ایران در گروه کشورهای با توسعة انسانی ... قرار دارد و مهاجرت برخی از مردم قاره اروپا به آمریکای شمالی و جنوبی و استرالیا برای دستیابی به

منابع عظیم در این سرزمین‌ها، نمونه‌ای از مهاجرت ... است.

- (۱) بالا - اجباری
- (۲) خیلی بالا - اجباری
- (۳) بالا - اختیاری
- (۴) خیلی بالا - اختیاری

سؤال‌های زبان انگلیسی

۱۰ دقیقه

زبان انگلیسی

صفحه‌های ۱۵ تا ۴۷

Part A- Grammar and Vocabulary

- | | |
|----------------|---------------|
| 1) are reading | 2) is reading |
| 3) read | 4) reads |

52- I think ... making dinner because they are going to have some special guests tonight.

53- A: ... a park near the train station?

B: Yes, I always go there for a walk before lunch.

- 1) Are you sure there's
2) You are sure there're
3) Are you sure there're
4) You are sure there's

54- She suddenly got nervous while the plane was from Madrid Airport

- 1) landing 2) producing 3) taking off 4) working

55- Alex is a highly ...man. Every body likes to work with him.

- 1) neat 2) rude 3) selfish 4) nervous

56- She got a lot of gifts from her and her best friends at her birthday party last week.

- 1) relatives 2) trip 3) member 4) tourist

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

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

Part B- Cloze Test

Mr. Edwards is an international tourist and he has visited many different cities so far. He's going to travel to Antalya next week. He ...58..... for the trip now. He is going to ...59.... in Antalya for a week. He always pays attention to everything, as he is an experienced tourist. He is very careful and he never60..... important things like passport, ticket, national ID card and so on.

58-

- 1) packs 2) pack 3) are packing 4) is packing

59-

- 1) hope 2) find 3) stay 4) bring

60-

- 1) does 2) forgets 3) produces 4) weighs

دانش آموزان عزیز!!!

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

هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز

چند از ۱۰ آزمون قبل

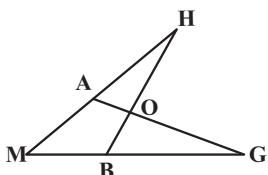
سوال‌های ریاضی

۶۱- اگر در مثلث ABC زاویه $A = 50^\circ$ باشد، زاویه بین نیمسازهای داخلی زوایای B و C چند درجه است؟ (گله به گذشته)

- (۱) ۱۰۰ (۲) ۱۱۵ (۳) ۱۲۰ (۴) ۱۳۰

۶۲- در شکل روبرو، نقاط A و B طوری قرار گرفته‌اند که فاصله آن‌ها از نقطه M برابر است. اگر $AH = BG = 43$ و $BH = 88$ باشد، طول AG کدام است؟

- (۱) ۸۸ (۲) ۸۳ (۳) ۴۸ (۴) ۴۵



۶۳- چند عبارت درست است؟

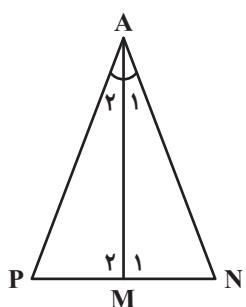
(الف) در هر مستطیل قطر، نیمساز زاویه‌های دو سر آن قطر است.

(ب) دو مثلث با مساحت‌های برابر همنهشت هستند.

(ج) هر نقطه روی نیمساز زاویه از دو ضلع زاویه به یک فاصله است.

- (۱) صفر (۲) یک (۳) دو (۴) سه

۶۴- سؤال زیر از دانش‌آموزی پرسیده شده است و او نیز در ادامه استدلال خود را در ۴ مرحله نوشته است. کدام مراحل لازم است تصحیح شود؟



مثلث NAP متساوی‌الساقین است و AM نیمساز (A) است. ثابت کنید AM میانه نیز هست.

استدلال:

اول: AM نیمساز A است در نتیجه $A_1 = N$, $A_2 = P$ دوم: ضلع AM ضلع مشترک دو مثلث $\triangle ANM$ و $\triangle APM$ است.سوم: دو مثلث $\triangle ANM$ و $\triangle APM$ به حالت دو زاویه و ضلع بین هم‌نهشت هستند.چهارم: اجزای متناظر دو مثلث $\triangle ANM$ و $\triangle APM$ برابر هستند؛ یعنی $AN = PM$ و $AM = NM$.

- (۱) اول و دوم (۲) دوم و سوم

- (۳) سوم و چهارم (۴) اول و سوم

۶۵- خانواده‌ای دارای ۴ فرزند است. چقدر احتمال دارد حداقل ۳ فرزند خانواده پسر باشند؟

- (۱) $\frac{3}{16}$ (۲) $\frac{5}{16}$ (۳) $\frac{4}{16}$ (۴) $\frac{6}{16}$

۶۶- تعداد زیرمجموعه‌های یک مجموعه $\{-499, -4999, \dots, -4^{2n-1}\}$ است. این مجموعه چند عضو دارد؟ (تعداد زیرمجموعه‌های یک مجموعه n عضوی برابر 2^n است.)

- (۱) ۲ (۲) ۱۰ (۳) ۹ (۴) ۳

۶۷- نمایش مجموعه $\{-499, -4999, \dots, -4^{2n-1}\}$ به زبان ریاضی کدام گزینه است؟

$$\left\{ \frac{1^x - 2}{2} \mid x \in \mathbb{N}, x \geq 2 \right\} \quad (۲)$$

$$\left\{ \frac{1^x - 2}{2} \mid x \in \mathbb{N}, x > 1 \right\} \quad (۴)$$

$$\left\{ \frac{1^x - 2}{2} \mid x \in \mathbb{N}, x > 1 \right\} \quad (۱)$$

$$\left\{ \frac{1^x - 2}{2} \mid x \in \mathbb{N}, x \geq 2 \right\} \quad (۳)$$

$$\begin{array}{c} 2 - \frac{2-1}{1} \\ 2 - \frac{1}{1} \\ \vdots \\ 2 + \frac{1}{1} \\ 2 + \frac{1}{2-1} \end{array}$$

۶۸- حاصل کسر $13 \div \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{2 - \frac{1}{3}}}}}$ با کدام گزینه است؟

- ۶۹- اگر A و B دو مجموعه دلخواه باشند، چه تعداد از عبارات زیر، $B \subseteq A$ را نتیجه می‌دهند؟
- (الف) $B - A = \emptyset$ (ب) $n(B) \leq n(A)$ (ج) $A \cup B \subseteq A$ (د) $A \cap B = B$
- ۴ (۴) ۳ (۳) ۲ (۲) ۱ (۱)
- ۷۰- اگر $x < y$ باشد، حاصل عبارت A کدام است؟

$$A = \left| \frac{x}{y} \right| |x| |xy| - x |y| - y |x|$$

$$2xy + x^2 \quad (۴)$$

$$x^2 - 2xy \quad (۳)$$

$$2x^2 + 2xy \quad (۲)$$

$$x^2 \quad (۱)$$

-۷۱- اگر $A_4 = \{7, 8, 9, 10\}$ ، $A_3 = \{4, 5, 6\}$ ، $A_2 = \{2, 3\}$ ، $A_1 = \{1\}$ با کدام عدد شروع می‌شود؟

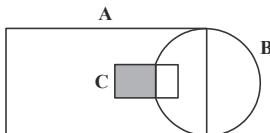
۵۶ (۴)

۵۵ (۳)

۴۶ (۲)

۴۵ (۱)

-۷۲- در نمودار ون رسم شده، کدام مجموعه با قسمت سایه خورده برابر است؟



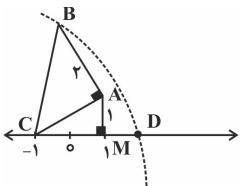
$$(A \cup C) - B \quad (۱)$$

$$(A \cap C) - B \quad (۲)$$

$$(B \cap C) - A \quad (۳)$$

$$(A - C) \cup B \quad (۴)$$

-۷۳- در شکل زیر طول نقطه D کدام است؟ (کمان دایره به مرکز C و شعاع BC رسم شده است).



$$-1 + \sqrt{7} \quad (۱)$$

$$3 \quad (۲)$$

$$2 \quad (۳)$$

$$4 \quad (۴)$$

-۷۴- عبارت فارسی «قدر مطلق حاصل ضرب مجموع عددی با a و تفاضل a از همان عدد، مساوی قدر مطلق تفاضل a به توان ۲، از آن عدد به توان ۲، است.» به زبان ریاضی، با کدام گزینه برابر است؟ (عدد موردنظر را x فرض کنید).

$$|xa - xa| = |x^2 - a^2| \quad (۲)$$

$$|xa + xa| = |x^2 - a^2| \quad (۱)$$

$$|(x+a)(x-a)| = |(x-a)^2| \quad (۴)$$

$$|(x+a)(x-a)| = |x^2 - a^2| \quad (۳)$$

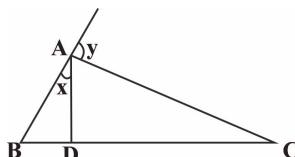
-۷۵- عدد $-1 - \sqrt{5}$ بین کدام دو عدد صحیح قرار دارد؟

-۵ (۴)

-۴ (۳)

-۴ (۲)

-۳ (۱)



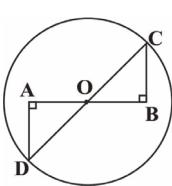
-۷۶- در شکل زیر، زوایای B و C متمم یکدیگرند و $y - x = 60^\circ$ است. اندازه $x + y$ چند درجه است؟

$$90 \quad (۱)$$

$$100 \quad (۲)$$

$$110 \quad (۳)$$

$$120 \quad (۴)$$



-۷۷- در شکل زیر، O مرکز دایره است. دو مثلث AOD و BOC بنا به کدام حالت همنهشتند؟

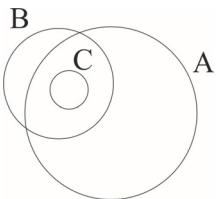
$$(۱) \text{ض زض}$$

$$(۲) \text{وتر و یک زاویه تند}$$

$$(۳) \text{ض ضض}$$

$$(۴) \text{وتر و یک ضلع}$$

-۷۸- با توجه به نمودار ون زیر که وضعیت سه مجموعه A ، B و C را نسبت به هم نشان می‌دهد، کدام گزینه در حالت کلی نادرست است؟



$$B \cup C = B \quad (۱)$$

$$(A \cap B) - C \subseteq B \quad (۲)$$

$$C \subseteq (A \cap B) \quad (۳)$$

$$C \cup (A - B) = A \quad (۴)$$

-۷۹- در بین اعداد زیر، کدامیک از بقیه کوچک‌تر است؟

$$D = |-\sqrt{5} + (-\sqrt{2})| \quad (۴)$$

$$C = |3 + \sqrt{5}| \quad (۳)$$

$$B = |-1 - \frac{\sqrt{4}}{2}| \quad (۲)$$

$$A = |-\sqrt{3} + 1| \quad (۱)$$

-۸۰- چند مورد از عبارت‌های زیر درست است؟

ب) در مثلث‌ها میانه‌ها یکدیگر را در داخل مثلث قطع می‌کنند.

الف) هر دو مثلث که محیط‌های مساوی دارند، همنهشت هستند.

ج) در همه مثلث‌ها محل برخورد ارتفاع‌ها داخل مثلث است.

$$(۱) \text{یک}$$

$$(۴) \text{صفر}$$

$$(۳) \text{سه}$$

$$(۲) \text{دو}$$

دقيقة ۲۰

علوم تجربی
 صفحه‌های ۱ تا ۶۲

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

هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز

چند از ۱۰ آزمون قبل

دانش آموزان عزیز!!!

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

سؤال‌های علوم تجربی

۸۱- درصد میانگین مصرف نفت خام در سطح جهان برای سوزاندن و تأمین انرژی با درصد میانگین مصرف نفت خام برای ساختن فراوردهای سودمند و تازه، چقدر

اختلاف دارد؟ (**گله به گزنه**)

۲۰) ۴

۴۰) ۳

۶۰) ۲

۸۰) ۱

۸۲- شکل‌های a، b و c به ترتیب از راست به چپ کاربرد کدام ماده را نشان می‌دهند؟



(۱) سولفوریک اسید - نیتروژن - کلر

(۲) آمونیاک - کلر - سولفوریک اسید

(۳) نیتروژن - آمونیاک - سولفوریک اسید

(۴) سولفوریک اسید - نیتروژن - آمونیاک

۸۳- همه گزینه‌ها درست می‌باشند، به جزء ...

(۱) پلاستیک‌ها در محیط زیست به راحتی تجزیه نمی‌شوند و برای مدت‌های طولانی در طبیعت باقی می‌مانند.

(۲) سوزاندن پلاستیک بخارات سمی وارد هوا می‌کند، به همین دلیل آن‌ها را بازگردانی می‌کنند.

(۳) پلاستیک نمونه‌ای از بسیارهای مصنوعی است که در ساخت قطعات خودرو، مصالح ساختمانی و ... به کار می‌رود.

(۴) مولکول‌های سازنده مووم زنبور عسل برخلاف سلولز جزء مولکول‌های کوچک می‌باشند.

۸۴- کدام عبارت در رابطه با اتیلن گلیکول و اتانول نادرست است؟

(۱) محلول هر دو ماده در آب رسانا نیست.

(۲) حالت فیزیکی هر دو ترکیب یکسان است.

(۳) ذره‌های سازنده آن‌ها مشابه نیست.

(۴) اتانول برای ضد عفونی کردن بیمارستان‌ها به کار می‌رود.

۸۵- شمار الکترون‌ها در مدار ... اتم (^{11}Na) با شمار الکترون‌ها در مدار ... اتم (^{24}Mg) برابر است.

ترشیه‌ای برای موفقیت
 (۱) اول - دوم
 (۲) دوم - آخر
 (۳) آخر - اول
 (۴) اول - آخر

(۱) اول - دوم

۸۶- توبی از ارتفاع ۲۰ متری سطح زمین رها می‌شود و پس از هر بار برخورد به زمین، نصف ارتفاع قبلی بالا می‌آید. پس از برخورد سوم به زمین و بالا رفتن تا

بالاترین ارتفاع ممکن، مسافت و جایه‌جایی توب به ترتیب از راست به چپ بر حسب متر کدام است؟

۱۵ - ۵۰) ۴

۱۷ / ۵ - ۳۵) ۳

۱۷ / ۵ - ۵۲ / ۵) ۲

۲۰ - ۲۰) ۱

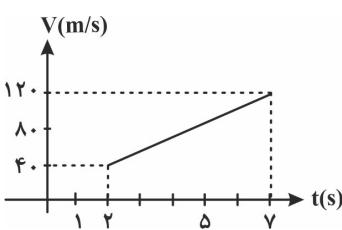
۸۷- با توجه به نمودار زیر، شتاب متوسط حرکت متوجه در بازه زمانی ۲ ثانیه تا ۷ ثانیه چند متر بر مجدور ثانیه است؟

۱۶) ۱

۲۴) ۲

۱۱) ۳

۲۰) ۴





۸۸- یک موتور سوار و یک اتومبیل به ترتیب با تندی‌های ۷ و ۳۷ همزمان در مسیری مستقیم از یک نقطه و در یک جهت عبور می‌کنند. اگر ۵ ثانیه بعد موتور

سوار ۱۵۰ متر عقب تراز اتومبیل باشد، تندی اتومبیل چند متر بر ثانیه است؟

۳۰ (۲)

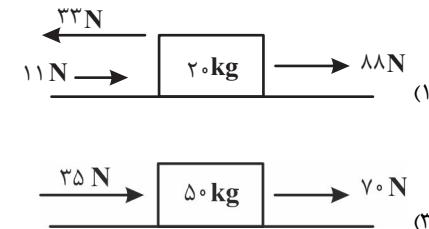
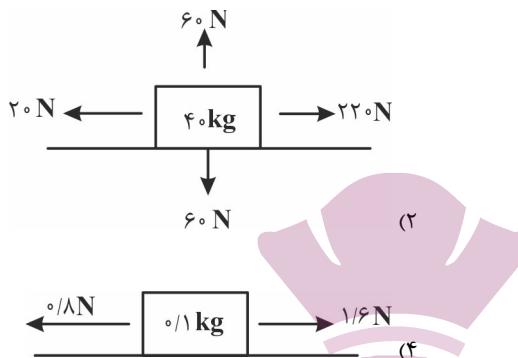
۱۵ (۱)

۶۰ (۴)

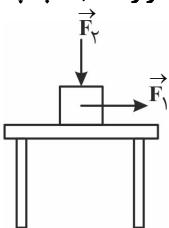
۴۵ (۳)

$$(g = ۱۰ \frac{N}{kg})$$

۸۹- نیروی خالص کدام گزینه، شتاب کوچک‌تری ایجاد می‌کند؟



۹۰- مطابق شکل زیر، جسمی روی سطح افقی میز قرار دارد. این جسم را با افزایش نیروی عمودی \bar{F}_2 به پایین فشار می‌دهیم و با نیروی افقی \bar{F}_1 می‌کشیم، اما از جایش تکان نمی‌خورد. اگر مقدار نیروی \bar{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؟



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

۹۱- ۳۰ درصد برق یک خانه از منبع زغال سنگ و ۷۰٪ برق آن از منبع نفت خام تأمین می‌گردد. اگر میزان برق مصرفی این خانه ۲۰۰ کیلووات ساعت در ماه باشد، در طی یک ماه چند کیلوگرم کربن دی‌اکسید تولید می‌شود؟ (به ازای هر کیلووات ساعت برق تولیدی از منبع زغال سنگ و نفت خام به ترتیب ۰/۹ و ۰/۷ کیلوگرم کربن دی‌اکسید تولید می‌شود.)

(۱) ۱۴۲ (۲) ۱۵۲ (۳) ۱۶۸ (۴) ۳۲۰

۹۲- کدام عبارت درست است؟

- (۱) در اتم متان هر اتم می‌تواند حداقل ۴ الکترون به اشتراک بگذارد.
- (۲) بدن ما برای ساختن هموگلوبین به مولکول‌های آهن نیاز دارد.
- (۳) نمک خوارکی برخلاف شکر، رسانای جریان الکتریکی است.
- (۴) در چرخه کربن، تغییرهای گوناگونی در هواکره، سنگ کره و آب کره رخ می‌دهد.

۹۳- چه تعداد از موارد زیر نادرست است؟

الف) هیدروکربن‌ها علاوه بر کربن و هیدروژن می‌توانند شامل گوگرد و اکسیژن نیز باشند.

ب) همه سوخت‌های فسیلی دارای کربن هستند.

ج) مصرف بی‌رویه سوخت‌های فسیلی سبب افزایش دمای کره زمین شده است.

د) نیروی ریاضی بین مولکولی در $(C_{10}H_{20})$ بیشتر از $(C_{14}H_{30})$ است.

ه) $(C_{12}H_{26})$ نسبت به (C_6H_{12}) آسان‌تر جاری می‌شود.

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۹۴- کاربرد هیدروکربن‌های سنگین که از تقطیر نفت خام به دست می‌آیند، کدام مورد می‌تواند باشد؟

- (۱) سوخت خودروهای سواری
- (۲) به عنوان گاز شهری استفاده می‌شود.
- (۳) در ساخت مصالح ساختمانی به کار می‌رود.
- (۴) سوخت هواپیماها

۹۵- کدام مورد، درمورد پلاستیکها درست نمی‌باشد؟

- (۱) در مقایسه با پلیمرهای طبیعی تهیه وسایل از آن‌ها کم‌هزینه‌تر است.
- (۲) سوزاندن آن‌ها هواکره را آلوده می‌کند.
- (۳) در طبیعت به سرعت تجزیه می‌شوند.
- (۴) ماده اولیه آن‌ها، نفت است.

۹۶- در کدام‌یک از حرکت‌های زیر، مسافت پیموده شده توسط متحرک با اندازه بردار جابه‌جایی آن یکسان است؟

- (۱) گلوله‌ای از بالای یک برج بلند رها شده و پس از برخورد به زمین، کمی در آن فرو رفته و متوقف می‌شود.
- (۲) یک هواپیمای مسافربری از فرودگاه مبدأ شروع به حرکت کرده و پس از ۲ ساعت پرواز در فرودگاه مقصد به زمین می‌نشیند.
- (۳) شناگری در مسیر مستقیمی درون استخر تا انتهای مسیر شنا کرده و سپس به نقطه شروع بر می‌گردد.
- (۴) گلوله‌ای از سطح زمین در راستای قائم به طرف بالا پرتاب شده و مجدداً به نقطه پرتاب باز می‌گردد.

۹۷- با توجه به تعریف نمودار مکان-زمان، اگر نمودار مکان-زمان متحرکی در حرکت بر روی مسیر مستقیم مطابق شکل زیر باشد، مسافت پیموده شده توسط

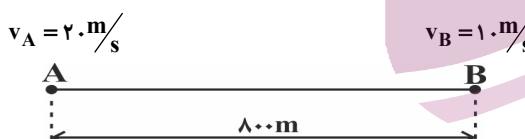
متحرک در ۹ ثانیه اول حرکتش چند متر است؟



- (۱) صفر
- (۲) ۲۰
- (۳) ۳۰
- (۴) ۵۰

۹۸- مطابق شکل زیر دو متّحرک A و B بر روی یک خط راست و با سرعت ثابت در حال حرکت به سمت یکدیگر هستند. در صورتی که اندازه سرعت متّحرک A

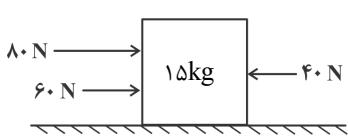
$\frac{m}{s}$ و اندازه سرعت متّحرک B $\frac{m}{s}$ باشد، پس از ۷ ثانیه، فاصله دو متّحرک از هم چند متر می‌شود؟



- (۱) ۶۶۰
- (۲) ۵۹۰
- (۳) ۲۱۰
- (۴) ۷۳۰

۹۹- مطابق شکل زیر، سه دانش‌آموز به نام‌های امیر، رضا و صادق با اعمال نیروی افقی، جعبه‌ای ۱۵ کیلوگرمی را که بر روی سطح افقی بدون اصطکاکی قرار دارد، هل می‌دهند. اندازه نیروی امیر 80 N ، اندازه نیروی رضا 60 N و اندازه نیروی صادق 40 N است. اگر رضا به طرف دیگر جعبه رفته و بدون تغییر اندازه نیروی خود، در کنار صادق جعبه را هل بدده، نیروی خالص وارد بر جعبه نسبت به حالت قبل چند برابر می‌شود؟

- (۱) ۵
- (۲) $\frac{1}{5}$
- (۳) $\frac{3}{5}$
- (۴) $\frac{5}{3}$

۱۰۰- جسم A به جسم B نیروی \vec{F} را وارد می‌کند و واکنش نیروی \vec{F} از طرف جسم B بر جسم A وارد می‌شود. اندازه برآیند نیروهای کنش و واکنش کدام است؟

$$F \quad (۲)$$

- (۱) صفر
- (۲) $2F$

(۳) نمی‌توان برآیند نیروهای کنش و واکنش را محاسبه کرد.

۲۰ دقیقه

علوم تجربی (شیمی)
 صفحه‌های ۱ تا ۱۷

سؤالات علم تجربی (بخش شیمی)

۱۰- تعداد الکترون‌های آخرین لایه حاوی الکترون اتم خنثی Si_{14} چند برابر تعداد الکترون‌های دومین لایه حاوی الکترون اتم خنثی O_8 است؟ (گله به گزنه)

$$\frac{3}{4}$$

$$\frac{4}{3}$$

$$\frac{3}{2}$$

$$\frac{2}{3}$$

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

۱۰۲- کدام واکنش زیر کندر از سایر واکنش‌ها است؟

(۴) فلز سدیم با اکسیژن

(۳) فلز سدیم با اکسیژن

(۲) فلز منزیم با اکسیژن

(۱) فلز سدیم با آب

۱۰۳- کدام گزینه درست است؟

(۱) گاز آمونیاک از گاز اکسیژن و گاز نیتروژن تشکیل شده است.

(۲) گوگرد جامدی زرد رنگ است و در دهانه آتشفشارهای خاموش یا نیمه‌فعال یافت می‌شود.

(۳) فلور و کلر را به خمیردنان می‌افزایند تا از پوسیدگی دندان جلوگیری شود.

(۴) گاز اوزون از مولکول‌های چهار اتمی تشکیل شده است.

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

(۴) آهن - ید - پتاسیم

(۳) سدیم - پتاسیم - آهن

(۲) سدیم - پتاسیم - سدیم

(۱) ید - پتاسیم - سدیم

۱۰۵- چه تعداد از موارد زیر درست است؟

(الف) اغلب مواد پیرامون ما از اتم ساخته شده‌اند.

(ب) بیشتر عنصرها در طبیعت به حالت آزاد یافت نمی‌شوند.

(ج) افزودن اتیلن گلیکول به آب سبب کاهش دمای آب می‌شود.

(د) تزریق آمونیاک به زمین‌های کشاورزی مانع از رشد گیاهان می‌شود.

(۴)

(۳)

(۲)

(۱)

علوم تجربی (فیزیک)

صفحه‌های ۳۹ تا ۵۸

سؤالات علم تجربی (بخش فیزیک)

۱۰۶- تندی متوسط متحرکی در $\frac{2}{5}$ ابتدایی مسیری مشخص برابر با ۷ و در بقیه آن مسیر برابر با ۱/۵۷ است. تندی متوسط این متحرک در کل طول مسیر چند برابر است؟

(۷)

(۱)

(۴)

(۳)

(۲)

۱۰۷- متحرک‌های (۱) و (۲) در مسیری مستقیم در حال حرکت هستند. سرعت متحرک (۱) در مدت ۳۵ از $\frac{m}{s}$ به $\frac{m}{s}$ می‌رسد. اگر متحرک (۲) با شتاب متوسطی

که اندازه آن $\frac{3}{7}$ برابر شتاب متوسط متحرک (۱) است، در همین مدت زمان سرعتش تغییر کند، اندازه تغییر سرعت متحرک (۲) چند متر بر ثانیه است؟

(۴)

(۳)

(۲)

(۱)

۱۰۸- وزن جسمی به جرم m در سطح کره زمین برابر با 10^0 نیوتون می‌باشد. اختلاف جرم این جسم در سطح ماه و سطح مریخ چند کیلوگرم می‌باشد؟ (شتاب

$$\frac{N}{kg} \approx 1/6$$

(۴)

(۳)

(۲)

(۱)

۱۰۹- مطابق شکل زیر، چهار نیرو به جعبه‌ای وارد می‌شود و این جعبه با سرعت ثابت در راستای افقی و در مسیری مستقیم در حال حرکت است. اگر اندازه نیروی

از \vec{F}_1 ، \vec{F}_2 ، \vec{F}_3 و \vec{F}_4 چند نیوتون به 80 نیوتون برسد، مجموع اندازه نیروهای $\vec{F}_2 + \vec{F}_3 + \vec{F}_4$ چند نیوتون تغییر کند تا سرعت جعبه تغییر نکند؟ (جهت نیروها همواره ثابت است.)

(۱)

(۲)

(۳)

(۴)

۱۱۰- به جسمی به جرم ۵ کیلوگرم، نیروی خالصی به بزرگی 10 نیوتون وارد می‌کنیم. اگر ناگهان 2 کیلوگرم از جرم جسم کاسته شود، برای آن که شتاب حرکت

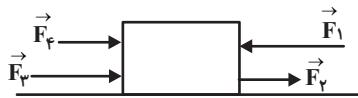
جسم ثابت بماند، اندازه نیروی خالص وارد شده به جسم را چند نیوتون باید کاهش دهیم؟

(۴)

(۳)

(۲)

(۱)



**علوم تجربی (زمین‌شناسی)**

صفحه‌های ۶۳ تا ۷۵

علوم تجربی (زیست‌شناسی)

صفحه‌های ۱۲۱ تا ۱۴۰

سؤالهای علوم تجربی (بخش زمین‌شناسی و زیست‌شناسی)

۱۱۱- در اثر برخورد کدام دو ورقه، رشته کوه زاگرس به وجود آمده است؟ (گله به گذشت)

(۱) ورقه ایران با ورقه نازکا

(۲) ورقه اوراسیا با ورقه استرالیا

(۳) ورقه عربستان با ورقه ایران

(۴) ورقه آفریقا با ورقه هند

۱۱۲- ورقه قاره‌ای چگالی ... نسبت به ورقه اقیانوسی دارد و در هنگام برخورد آنها ورقه ... به زیر دیگری رانده می‌شود.

(۱) بیشتری - اقیانوسی

(۲) کمتری - قاره‌ای

(۳) بیشتری - قاره‌ای

(۴) کمتری - اقیانوسی

۱۱۳- کدام گزینه نادرست است؟

(۱) اولین خشکی واحد و بزرگ در سطح کره زمین، پانگه‌آبوده است.

(۲) هرچه عمق آب اقیانوس بیشتر باشد، سرعت و انرژی سونامی هم بیشتر است.

(۳) در گذشته، استرالیا برخلاف کانادا بر روی قاره لورازیا قرار داشته است.

(۴) دریای تیس در منطقه استوایی کره زمین گسترش داشته است.

۱۱۴- چه تعداد از موارد زیر درست است؟

(الف) اولین بار هری هس فرضیه گسترش بستر اقیانوس‌ها را مطرح کرد.

(ب) ورقه‌های سنگ‌کره بر روی سستکرده 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

۱۱۵- در سلسله طبقه‌بندی جانوران، هر ... به تعدادی ... دسته‌بندی می‌شود و آخرين طبقه‌بندی مربوط به ... می‌باشد.

(۱) رده - راسته - گونه

(۲) رده - جنس

(۳) راسته - رده - گونه

(۴) راسته - جنس

۱۱۶- کدام یک از موارد زیر در ارتباط با قارچ‌ها به درستی بیان نشده است؟

(۱) برخی از قارچ‌ها در صنعت شیشه‌سازی به کار می‌روند.

(۲) لکه‌های زرد روی برگ و سیاه شدن خوش‌های گندم، نشان‌دهنده وجود قارچ در این گیاهان است.

(۳) بعضی قارچ‌ها تک‌یاخته‌ای و بعضی پریاخته‌ای هستند.

(۴) بیشتر قارچ‌ها مفیدند.

۱۱۷- عامل پوسته یا زخم شدن پوست بین انگشتان پا نوعی ... و عامل آنفلوانزا نوعی ... است.

(۱) آغازی - باکتری

(۲) آغازی - ویروس

(۳) قارچ - باکتری

(۴) قارچ - ویروس

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

(۱) بید - نوعی باقلاء

(۲) گل انگشتانه - نوعی باقلاء

(۳) بید - کاج

(۴) گل انگشتانه - کاج

۱۱۹- چه تعداد از موارد زیر، صحیح است؟

(الف) انتقال آب و مواد غذایی در همه گیاهان نیازمند بافت آوندی است.

(ب) میزان فتوسنتر همواره با میزان کربن‌دی‌اکسید در دسترس گیاه ارتباط مستقیم دارد.

(ج) آوندهای آبکشی مواد ساخته شده در اندام‌های فتوسنترزکننده را به سراسر گیاه می‌برند.

(د) در استان‌های شمالی ایران، سرخس به طور خودرو رشد می‌کند.

(۱) یک مورد

(۲) دو مورد

(۳) سه مورد

(۴) چهار مورد

۱۲۰- در آزمایشی، ورقه‌هایی را به کبات کلرید آغشته و آنها را به سطح زیرین و بالایی برگ می‌چسبانیم، پس از گذشت زمان لازم، کدام گزینه در مورد تغییر مشاهده شده صحیح است؟

(۱) هر دو ورقه تغییر رنگ داده و به رنگ آبی در می‌آیند؛ اما شدت این تغییرات یکی نبوده و در سطح بالایی بیشتر است.

(۲) ورقه سطح بالایی تغییر رنگ داده و زرد می‌شود.

(۳) هر دو ورقه تغییر رنگ داده و صورتی می‌شود؛ اما شدت این تغییرات یکی نبوده و در سطح زیرین بیشتر است.

(۴) تنها ورقه زیرین تغییر رنگ داده و آبی می‌شود.



پایانه نهم تیزهوشان (دوره اول متوجه)

رخته سوال آزمون ۱۹ آذر ماه ۱۴۰۰

تعداد کل سوالات آزمون: ۶۰ سوال
مدت پاسخگویی: ۶۰ دقیقه

موارد انتهازی:

نام درس	تعداد سوال	شماره سوال	شماره صفحه	زمان پیشنهادی
استعداد تحلیلی	۱۰	۱۲۱	۳	۱۰ دقیقه
قرآن و بیام‌های 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 بیام‌های 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

ظاهرات:

نام درس	نام طراحان
استعداد تحلیلی	سارا بابایی، آرش دانشفر، محمدمهردی درودیان، حمید مظاہری
قرآن و بیام‌های آسمان	احمدرضا قربانی، سارا معصوم‌زاده، شعبیب مقام
فارسی	حمید اصفهانی، نیلوفر امینی، سپهر حسن‌خان پور، آگیتا محمدزاده، محمدعلی مرتضوی
مطالعات اجتماعی	هانیه رمضانی، زهرا صداقت، سارا معصوم‌زاده
علوم تجربی	امیرحسین حسامی، محمدمهردی درودیان، اکبر رحیمی، مونا علیزاده‌مقدم، سیدمحمد معروفی، مجتبی میرزاچی
ریاضی	علی ارجمند، محمدعلی جعفری، مرjan جهانبانی، سهیام مجیدی‌پور، آرمان وکیلی

مسئلولین درس و ویراستاران:

نام درس	استعداد تحلیلی	قرآن و بیام‌های آسمان	فارسی	مطالعات اجتماعی	علوم تجربی	ریاضی
مسئلول درس	احمدرضا قربانی	سارا معصوم‌زاده	سارا معصوم‌زاده	حمدی اصفهانی	امیرحسین حسامی	علی ارجمند
مسئلول درس	سجاد محمدزاده	سکینه گلشنی	سارا معصوم‌زاده	احمدرضا قربانی	احمدرضا قربانی	آرش دانشفر
مسئلول درس	ویراستار					
مسئلول درس						

گروه فنی و تولیدی:

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

بنیاد علمی آموزشی قلمچی (وقف عام)

دفتر مرکزی: خیابان افغانستان بین صبا و فلسطین - پلاک ۹۷۳ - تلفن: ۰۲۱-۶۴۶۳
تمام دارایی‌ها و درآمدهای بنیاد علمی آموزشی قلمچی در شهریور ۱۴۰۴ وقف عام شد برگزاری داشت و آموزش



۱۰ دقیقه

سوال‌های استعداد تحلیلی

استعداد تحلیلی

*** متن زیر را به دقت مطالعه کرده و به سه پرسش بعدی پاسخ دهید.

«به بزرگترین گروه‌های انسانی نژاد گفته می‌شود. نژادهای انسان به عنوان گروه‌های جمعیتی بزرگی تعریف می‌شوند که گنجینه ژنی آن‌ها با یکدیگر متفاوت است. در سده نوزدهم، نژادهای جهان را بر اساس ویژگی‌های ظاهری به پنج دسته بزرگ سفیدپوست، سیاهپوست، زردپوست، سرخپوست و نژاد استرالیایی تقسیم می‌کردند و برخی نژاد سرخپوست را جزوی از نژاد زردپوست بهشمار می‌آوردند. برخی از مردم شناسان، نژاد استرالیایی را نیز به عنوان چهارمین گروه (و با احتساب سرخ پوستان پنجمین گروه)، ذکر کرده بودند. امروزه دیگر ویژگی‌های ظاهری مانند رنگ پوست، ریخت اندام، رنگ چشم و مو و جنس مو سند معتری برای بازشناسی نژادهای گوناگون نیست. به این دلیل که هیچ‌گاه مرزهای قاطعی گروه‌های نژادی پیش گفته را از یکدیگر جدا نمی‌کند. افزون بر آن، به رغم برخی تفاوت‌ها، همانندی‌های بسیاری میان افراد بشر وجود دارد و افراد هر یک از گروه‌های نژادی طبقه‌بندی شده در سده نوزدهم نیز ممکن است در میان خود با یکدیگر تفاوت‌های زیادی داشته باشند.

اما هر یک از گروه‌های نژادی ذکر شده دارای ویژگی‌هایی هستند که این ویژگی‌ها معمولاً تابع شرایط زیستمحیطی‌اند. برای نمونه، رنگ تیره اقوام آفریقایی بر اثر تراکم ملانین‌ها در پوست آنان ایجاد شده تا پوست در برابر تابش شدید آفتاب مقاومت داشته باشد. پوست تیره در برابر نور شدید آفتاب محافظت بیشتری به عمل آورده و موجب افزایش شانس بقا می‌شود. در چنین محیطی با گذشت زمان و در طی نسل‌ها فراوانی نسبی افراد با پوست تیره‌تر در جمعیت افزایش پیدا کرده و در نهایت کل جمعیت را فرا می‌گیرد. بدین ترتیب افراد یک گروه نژادی این صفات را به صورت ژنتیکی در میان خود انتشار می‌دهند. سه تقسیم نژادی عمدۀ در جهان یافت می‌شود که شامل نژاد سفید (سفیدپوستان)، نژاد سیاه (سیاه پوستان) و نژاد زرد (زردپوستان) می‌باشد.

نژادپرستی یا تبعیض نژادی نوعی پیش‌داوری و تبعیض است که متمرکز بر تفاوت‌های نژادی حاصل از تفاوت‌های ظاهری جسمی/افزیکی و نیز تفاوت‌های فرهنگی حاصل از زبان، آداب و رسوم، دین، تاریخ و امثال آن است. ساده‌ترین مثال برای نژادپرستی، برتر دانستن انسان‌های سفیدپوست (اروپایی) بر رنگین‌پوستان است.»

۱۲- با توجه به متن، کدام گزینه صحیح است؟

(۱) ویژگی‌های اکتسابی ناشی از شرایط زیستمحیطی، می‌تواند نسل به نسل انتقال پیدا کند.

(۲) سرخپوستان، بخشی از نژاد مردمان آسیایی هستند.

(۳) تقسیم نژادی عمدۀ مردمان شامل نژاد سفید، زرد، سرخ و سیاه است.

(۴) رنگ پوست، ریخت اندام، رنگ چشم و مو و جنس مو تعیین‌کننده مرزهای نژادی هستند.

۱۲۲- کدام گزینه تعبیر نادرستی از متن فوق

می‌باشد؟

۱) اخلاقیات، آیین‌های قومی - مذهبی، تمایز دهنده نژادهای مختلف هستند. ۲) در

همه موارد نمی‌توان از مشخصه‌های ظاهری، به نژاد افراد پی برد.

۳) برتری رنگ پوست تنها مصدق نژادپرستی نمی‌باشد.

۴) ویژگی‌های نژادی از طریق DNA و نسل به نسل قابل انتقال است.

۱۲۳- منظور از عبارت «گروههای نژادی» .

۱) گروهی از انسان‌ها است که اعضای آن دارای ویژگی‌های فرهنگی و زبانی یکسان هستند.

۲) گروهی از انسان‌ها است که اعضای آن دارای ویژگی‌های نیایی و اصل و نسبی یکسان

هستند. ۳) گروهی از انسان‌ها است که اعضای آن دارای ویژگی‌های سیاسی و ایدئولوژی یکسان

هستند.

۴) گروهی از انسان‌ها است که اعضای آن دارای ویژگی‌های فکری و مذهبی یکسان هستند.

۱۲۴- کدام گزینه به عبارت «انتظار دارد پرنده محبوس، برایش آوازی آسمانی بخواند» مقابله می‌کند؟

الف) توقع دارم از لطف تو ای صدر نکوآیین / درون مدرسه حجره به پهلوی شهاب الدین

ب) کاه بدنه، کالا بدنه، یک قاز و نیم بالا بدنه

ج) اگر توقع بخشایش خدایت هست / به چشم عفو و کرم بر شکستگان بخشای

ایران توشهای برازی موفقیت

۳ ب و د

۱۲۵- نوع روابط معنایی در کدام گزینه با سایر گزینه‌ها متفاوت است؟

۱) زن و شوهر

۲) گرم و سرد

۳) خرید و فروش

۴) زد و خورد

۱۲۶- کدام گزینه با سایر گزینه‌ها متناسب نیست؟

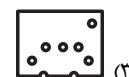
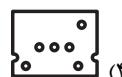
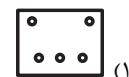
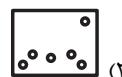
۱) شعاع

۲) وتر

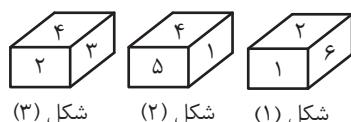
۳) قطر

۴) مربع

۱۲۷- کاغذ مربعی را مانند شکل تازده و سپس سوراخ می‌کنیم. پس از باز کردن کاغذ کدام گزینه ظاهر می‌شود؟



۱۲۸- با توجه سه نمای داده شده از یک تاس کدام عدد رویه روی عدد ۶ قرار دارد؟



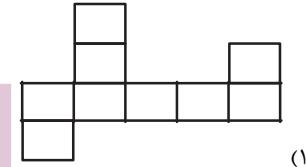
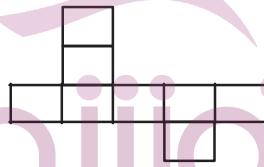
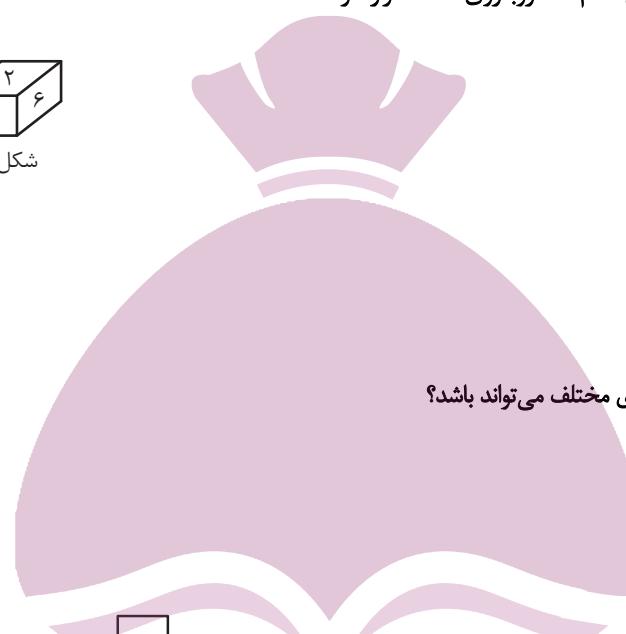
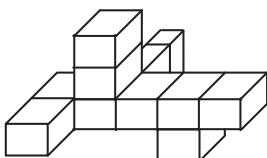
(1)

(2)

(3)

(4)

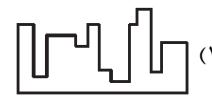
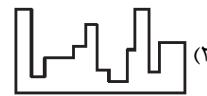
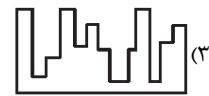
۱۲۹- کدام گزینه نمای این شکل از جهت‌های مختلف می‌تواند باشد؟



نوشه‌ای بـ **ایران نوشت**



۱۳۰- کدام یک از شکل‌های زیر را اگر روی شکل رویه روی بگذاریم، یک مستطیل کامل تشکیل می‌شود؟



۵ دقیقه

سؤال‌های قرآن و پیام‌های آسمان (هشتم)

پیام‌های آسمان هشتم

صفحه‌های ۹ تا ۶۴

قرآن هشتم

صفحه‌های ۱۲ تا ۵۹

۱۳۱- با توجه به آیه «یا ایها الذین آمنوا کتبَ عليکم الصیام...» مهم ترین فایده روزه کدام است؟

(۱) سلامتی

(۲) توجه به محرومان

(۳) تقویت صبر

(۴) تقویت تقوا

۱۳۲- کدام حرف «محکم، غیر قابل کشش و از ته گلو» تلفظ می‌شود؟

(۱) غ

(۲) ق

(۳) ع

(۴) ظ

** با توجه به آیات ۷۱ تا ۷۷ سوره قصص به سه سؤال بعدی پاسخ دهید:

قُلْ أَرَأَيْتُمْ إِنْ جَعَلَ اللَّهُ عَلَيْكُمُ اللَّيْلَ سَرْمَدًا إِلَى يَوْمِ الْقِيَامَةِ مِنْ إِلَهٍ غَيْرِ اللَّهِ يَأْتِيَكُمْ بِضَيَاءٍ أَفَلَا تَسْمَعُونَ (۷۱) قُلْ أَرَأَيْتُمْ إِنْ جَعَلَ اللَّهُ عَلَيْكُمُ النَّهَارَ سَرْمَدًا إِلَى يَوْمِ الْقِيَامَةِ

مِنْ إِلَهٍ غَيْرِ اللَّهِ يَأْتِيَكُمْ بِلَيْلٍ تَسْكُنُونَ فِيهِ أَفَلَا تُبَصِّرُونَ (۷۲) وَمِنْ رَحْمَةِ اللَّهِ جَعَلَ لَكُمُ اللَّيْلَ وَالنَّهَارَ لِتَسْكُنُوا فِيهِ وَلَيَبْغُوا مِنْ فَضْلِهِ وَلَمَّا كُمْ شَكُورُونَ (۷۳) وَيَوْمَ يَنْسَدِيَهُمْ

فَيَقُولُ أَئِنَّ شُرَكَائِي الَّذِينَ كُنْتُمْ تَرْعَمُونَ (۷۴) وَنَزَغَنَا مِنْ كُلِّ أُمَّةٍ شَهِيدًا فَقُلْنَا هَاتُوا بِرْهَانَكُمْ فَعَلِمُوا أَنَّ الْحَقَّ لِلَّهِ وَضَلَّ عَنْهُمْ مَا كَانُوا يَفْتَرُونَ (۷۵) إِنَّ قَارُونَ كَانَ مِنْ قَوْمٍ

مُوسَى فَبَغَى عَلَيْهِمْ وَآتَيْنَاهُ مِنَ الْكُنُوزِ مَا إِنَّ مَقَاتِحَهُ لَتَنْتَهُ بِالْعُصْبَةِ أُولَى الْقُوَّةِ إِذْ قَالَ لَهُ قَوْمُهُ لَا تَرْجِحْ إِنَّ اللَّهَ لَا يُحِبُّ الْفَرِحِينَ (۷۶) وَابْتَغَ فِيمَا آتَاكَ اللَّهُ الدَّلَارَ الْآخِرَةَ وَلَا

تَنْسَ نَصِيبَكَ مِنَ الدُّنْيَا وَأَحْسِنْ كَمَا أَحْسَنَ اللَّهُ إِلَيْكَ وَلَا تَبْغِ الْفَسَادَ فِي الْأَرْضِ إِنَّ اللَّهَ لَا يُحِبُّ الْمُفْسِدِينَ (۷۷)

۱۳۳- پیام «شب برای آسایش است و انسان نیازمند آسایش» از کدام آیه برداشت می‌شود؟

(۱) آیه ۷۱

۷۷ آیه ۲

(۳) آیه ۷۳

۷۴ آیه ۴

ایران لرنش

تشهیه ای برای موفقیت

۱۳۴- در کدام آیه نهی از منکر دیده می‌شود؟

(۱) آیه ۷۶

۷۵ آیه ۲

(۳) آیه ۷۴

۷۳ آیه ۴

۱۳۵- مفهوم «دنیا مزرعه آخرت است» از کدام آیه برداشت می‌شود؟

(۱) آیه ۷۷

۷۶ آیه ۲

(۳) آیه ۷۵

۷۴ آیه ۴

سؤالهای فارسی (هشتم)

۵ دقیقه

فارسی هشتم
صفحه‌های ۹ تا ۴۶

* بر اساس ابیات زیر به سؤالاتی که در پی می‌آید، پاسخ دهید.

۱. لعل سیراب به خون‌تشنه لب یار من است / وز پی دیدن او دادن جان کار من است

۲. شرم از آن چشم سیه بادش و مژگان دراز / هر که دل بردن او دید و در انکار من است

۳. ساروان رخت به دروازه مبر کان سر کو / شاهراهیست که منزلگه دلدار من است

۴. بنده‌ی طالع خویشم که در این قحط وفا / عشق آن لولی سرمست خردبار من است

۱۳۶- کدام مورد در درستخوانی ابیات نیست؟

۱) سیراب به خون‌تشنه

۲) دادن جان

۳) مژگان دراز

۴) ساروان رخت

۱۳۷- کدام بیت شبه‌جمله دارد؟

۱) بیت نخست

۲) بیت دوم

۳) بیت سوم

۴) بیت چهارم

۱۳۸- فعل امر منفی را «نهی» می‌نامیم. کدام بیت فعل نهی دارد؟

۱) بیت نخست

۲) بیت دوم

۳) بیت سوم

۴) بیت چهارم

ایران نویش

توضه‌ای برای موفقیت

۱) یکی

۲) دو تا

۳) سه تا

۴) چهار تا

۱۴۰- چند ضمیر شخصی در بیت دوم هست؟

۱) یکی

۲) دو تا

۳) سه تا

۴) چهار تا

۵ دقیقه

سؤال‌های مطالعات اجتماعی (هشتم)

مطالعات اجتماعی هشتم

صفحه‌های ۱ تا ۶۲

۱۴۱- حکومت کشور ما به وسیله چه کسی اداره می‌شود؟ مسئولیت اجرای قانون اساسی به عهده ی چه کسی است؟

وقف در یک

جامعه به چه منظوری انجام می‌شود؟

۱) رهبری، به عهده رئیس جمهور، کسی حق تصرف در آنها را نداشته باشد.

۲) قوه مجریه، به عهده رئیس جمهور، تعاوون

۳) قواي مجرية، مقنته و قضائيه، به عهده رئیس جمهور، اتفاق

۴) قوه قضائيه، به عهده نمایندگان مجلس، کسی حق تصرف در آنها را نداشته باشد.

۱۴۲- پاسخ سوالات زیر به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

در موقعیتی که فرد به طور ناخواسته اقدام به تخریب ساختمان کسی نموده، کدام نوع از مجازات اعمال می‌شود؟ چه ویژگی‌هایی برای این نوع

ماجازات تعریف شده است؟ بیشترین بخش از درآمد دولت مربوط به کدام بخش است؟

۱) دعواي کيفري، دادگاه فرد را مكلف می‌کند که حقوق ديگران را بپردازد، ماليات

۲) دعواي حقوقی، دادگاه مجازات تعیین نمی‌کند، صادرات نفت

۳) دعواي کيفري، دادگاه برای فرد مجازات تعیین نمی‌کند، سایر درآمدها

۴) دعواي حقوقی، دادگاه فرد را ملزم به پرداخت حقوق ديگران می‌کند، ماليات

۱۴۳- کدام گزینه درمورد آثار رسانه ها بر زندگی افراد صحیح نیست؟ موجب می‌شود.

کدام مورد رسانه محسوب می‌شود؟

۱) اغلب آگهی بازارگانی، افزایش مصرف گرایی، زبان

۲) اغلب رسانه‌های ارتباط جمعی، تغییر هویت افراد، مجله

۳) برخی پایگاه‌های اینترنتی، تغییر فرهنگ جامعه، تلویزیون

ایران توشه
توشه‌ای برای موفقیت

۱۴۴- نخستین اقدام پیامبر پس از ورود به مدینه چه بود؟ کدام مورد در خصوص جنگ های امام علی علیه السلام صحیح

نیست؟

۱) ایجاد پیمان برادری بین مهاجرین و انصار، عمر و عاص از چهره های تاثیر گذار در جنگ صفين بود.

۲) تأسیس مسجد، جنگ جمل با معاویه بود و امام علی (ع) شکست خورد.

۳) تدوین و امضای پیمان نامه سیاسی، امام علی (ع) در جنگ صفين با رشادت های مالک اشتر پیروز میدان بود.

۴) دعوت به توحید، از دلایل شورش علیه امام علی (ع) عمل به قرآن و سنت پیامبر بود.

۱۴۵- هر یک از موارد زیر به ترتیب با کدام گزینه مرتبط است؟

سؤالات علم تجربی (هشتم)

۵ دقیقه

شیمی هشتم

صفحه‌های ۱ تا ۸

فیزیک هشتم

صفحه‌های ۹ تا ۲۶

زمین و زیست‌شناسی هشتم

صفحه‌های ۲۷ تا ۳۴

و صفحه‌های ۹۷ تا ۱۲۱

۱۴۶- یک میله پلاستیکی را با پارچه‌ای پشمی مالش می‌دهیم، سپس آن را به الکتروسکوپ بارداری نزدیک می‌کنیم. اگر فاصله تیغه‌های آن از یکدیگر بیشتر شود، علامت بار الکتروسکوپ کدام است؟

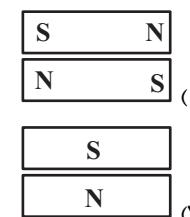
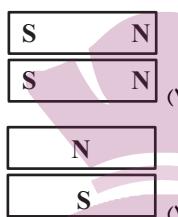
(۱) فقط مثبت

(۲) فقط منفی

(۳) هم می‌تواند مثبت باشد و هم منفی

(۴) اطلاعات کافی نیست

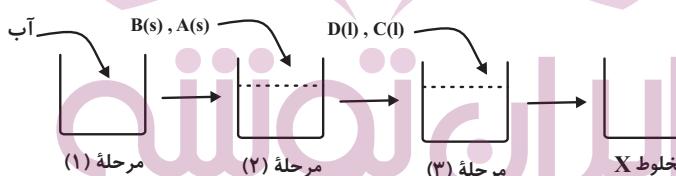
۱۴۷- مطابق شکل یک آهنربا را از خط چین نشان داده شده برش زدیم. کدام گزینه قطب‌های دو تکه را درست نشان می‌دهد؟



۱۴۸- چهار ماده مختلف $A_{(s)}$ و $B_{(s)}$ و $C_{(l)}$ و $D_{(l)}$ را در اختیار داریم. (۱) به معنای مایع و (۲) به معنای جامد است). اختلاف نقطه‌جوش این مواد با هم و با آب زیاد است. همچنین می‌دانیم به طور کلی موادی که نیروهای بین مولکولی مشابهی دارند، می‌توانند در هم حل شوند. (اصطلاحاً گفته می‌شود: شبیه، شبیه را در خود حل می‌کند).

اگر بدانیم نیروی بین مولکولی A و C با هم مشابه است و مشابه نیروی بین مولکولهای آب است، اما نیروی بین مولکولی B و D مشابه نیروی بین مولکولی آب نیست، برای جداسازی اجزای مخلوط X بهتر است از کدام دستگاه و روش‌ها استفاده شود؟ (چگالی ماده $\frac{g}{mL} = 0.8$)

چگالی ماده $\frac{g}{mL} = 0.8$ است و ماده‌های B و D در هم حل نمی‌شوند.



(۱) سانتریفیوژ، قیف جداکننده، کروماتوگرافی

(۲) کاغذ صافی، قیف جداکننده، دستگاه تقطیر

(۳) سریز کردن، قیف جداکننده، کاغذ صافی

۱۴۹- می‌خواهیم مغز یک گوسفند را تشریح کنیم و بخش‌های مختلف آن را بررسی کنیم. بر اساس کتاب، برای این کار بهتر است مفرز سالم و کامل گوسفند را چند... قبل درون محلول ۵-۱۰ درصد... قرار دهیم. وقتی می‌خواهیم مغز گوسفندی را که به این ترتیب آمده کرده‌ایم تشریح کنیم...

(۱) روز - گلوتارآلدئید - چند ساعت قبل مغز را درون آب قرار می‌دهیم و حتماً هنگام تشریح دستکش می‌پوشیم تا گلوتارآلدئید به دست ما آسیبی نرساند.

(۲) ساعت - فرمالین - مغز را از فرمالین خارج کرده و بلافصله و بدون نیاز به دستکش، آن را تشریح می‌کنیم.

(۳) ساعت - گلوتارآلدئید - مغز را از گلوتارآلدئید خارج کرده و بلافصله و بدون نیاز به دستکش، آن را تشریح می‌کنیم.

(۴) روز - فرمالین - چند ساعت قبل مغز را درون آب قرار می‌دهیم و حتماً هنگام تشریح دستکش می‌پوشیم تا فرمالین به دست ما آسیبی نرساند.

۱۵۰- در وقوع هوازدگی شیمیایی... وقوع هوازدگی فیزیکی، وجود آب... نقش مثبت داشته باشد.

(۱) همانند - نمی‌تواند

(۲) همانند - می‌تواند

(۳) برخلاف - نمی‌تواند

(۴) برخلاف - می‌تواند

۵ دقیقه

سؤالهای ریاضی (هشتم)

ریاضی هشتم
 صفحه‌های ۱ تا ۶۳

$$1 - 4 + 9 - 16 + 25 - 36 \dots + 1681$$

$$-861 \quad (2)$$

$$-820 \quad (1)$$

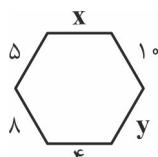
$$+820 \quad (4)$$

$$+861 \quad (3)$$

۱۵۲- عددی دارای ۱۲۴ شمارنده طبیعی است. این عدد حداکثر به چند عدد اول بخش‌پذیر است؟



۱۵۳- در شکل زیر یک شش ضلعی می‌بینید که تمامی زوایای آن 120° درجه هستند. با توجه به اندازه ضلع‌های داده شده x و y چه اعدادی هستند؟



$$x = 3, y = 2 \quad (1)$$

$$x = 2, y = 3 \quad (2)$$

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

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

۱۵۴- اگر حاصل جمع دو عدد برابر $\frac{2}{5}$ و حاصل ضرب آن دو عدد برابر $\frac{1}{5}$ شود، حاصل جمع معکوس آن دو عدد برابر با کدام گزینه است؟

ایران توشه

توشه‌ای برای موفقیت

$$12 \quad (1)$$

$$5 \quad (3)$$

۱۵۵- پنج ضلعی مقابل منتظم است. اندازه زاویه مجھول کدام است؟



$$72^\circ \quad (1)$$

$$36^\circ \quad (2)$$

$$70^\circ \quad (3)$$

$$38^\circ \quad (4)$$



۵ دقیقه

- پیام‌های آسمان نهم
صفحه‌های ۶۲ تا ۹
قرآن نهم
صفحه‌های ۵۰ تا ۱۳

سوال‌های قرآن و پیام‌های آسمان (نهم)

۱۵۶- چند مورد از موارد زیر درست نیست؟

(الف) بنابر فرمایش امام حسن (ع) امام زمان در چهره جوانی کمتر از چهل سال آشکار می‌شود.

(ب) بیشتر پیامبران الهی الگوی استقامت در راه خدا بودند.

(ج) هم اکنون گروهی از مردم از یاران امام زمان‌اند.

(۱) هیچ کدام یک مورد

(۲) همه موارد دو مورد

۱۵۷- کدام ترجمه نادرست است؟

(۱) و أَبْيَأُوا إِلَيْ رَبِّكُمْ وَ أَسْلَمُوا لَهُ: و به سوی پروردگاران بازگردید و در برابر او تسلیم باشید.

(۲) لَيَزَدَادُوا إِيمَانًا مَعَ إِيمَانِهِمْ: تا بیفزایند ایمانی بر ایمانشان

(۳) لَا تَأْتِيسُوا مِنْ رُوحِ اللَّهِ: از روح خدا نالمی نشوید.

(۴) وَ اصْلَحُوا بَلَّهُمْ: و حال و روزشان را بهبود بخشید.

** با توجه به آیات ۶ تا ۱۱ سوره حجرات به سه سؤال بعدی پاسخ دهید.

يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا إِنْ جَاءَكُمْ فَاسِقٌ بَنِيَّ قَتَّبَنِيَّا أَنْ تُصْبِيُوا قَوْمًا بِجَهَنَّمِ فَتُصْبِحُوا عَلَى مَا فَعَلْتُمْ نَادِيَنِ (۶) وَاعْلَمُوا أَنَّ فِيْكُمْ رَسُولَ اللَّهِ لَوْ يُطِيعُكُمْ فِي كَثِيرٍ مِنَ الْأَمْرِ لَعَنِتُمْ وَلَكِنَّ اللَّهَ حَبِّبَ إِلَيْكُمُ الْإِيمَانَ وَرَبَّتِهِ فِي قُلُوبِكُمْ وَكَرَّهَ إِلَيْكُمُ الْكُفْرُ وَالْفُسُوقُ وَالْعِصْيَانُ أَوْلَئِكَ هُمُ الرَّاشِدُونَ (۷) فَضْلًا مِنَ اللَّهِ وَعَمَّةُ وَاللَّهُ عَلِيمٌ حَكِيمٌ (۸) وَإِنْ طَاقَتُنَّا مِنَ الْمُؤْمِنِينَ فَاصْلِحُوا فَاصْلِحُوا بَيْنَهُمَا فَإِنْ بَعْتُ إِحْدَاهُمَا عَلَى الْأُخْرَى فَقَاتِلُوا الَّتِي تَبْغِي حَتَّى تَفْئِي إِلَى أَمْرِ اللَّهِ فَإِنْ فَاعَلْتُمْ فَاصْلِحُوا بَيْنَهُمَا بِالْعُدْلِ وَأَقْسِطُوا إِنَّ اللَّهَ يُحِبُ الْمُقْسِطِينَ (۹) إِنَّمَا الْمُؤْمِنُونَ إِخْوَةً فَاصْلِحُوا بَيْنَ أَخَوِيْكُمْ وَاتَّقُوا اللَّهَ لَعَلَّكُمْ تُرْحَمُونَ (۱۰) يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا لَا يَسْخِرُ قَوْمٌ مِنْ قَوْمٍ عَسَى أَنْ يُكُونُوا خَيْرًا مِنْهُمْ وَلَا نِسَاءٌ مِنْ نِسَاءٍ عَسَى أَنْ يُكُونُوا خَيْرًا مِنْهُنَّ وَلَا تَأْمِرُوا أَنفُسَكُمْ وَلَا تَتَابِرُوا بِالْأَقْبَابِ بِسْ الاسمُ الْفُسُوقُ بَعْدَ الإِيمَانِ وَمَنْ لَمْ يُتَّبِعْ فَأُولَئِكَ هُمُ الظَّالِمُونَ (۱۱)

۱۵۸- پیام «فراد مؤمن باید اهل تحقیق و بررسی باشند». از کدام آیه برداشت می‌شود؟

(۱) آیه ۶

(۲) آیه ۷

(۳) آیه ۸

توضیحاتی برای موفقیت

۱۵۹- «عدالت محوری» از کدام آیه برداشت می‌شود؟

(۱) آیه ۱۱

(۲) آیه ۱۰

(۳) آیه ۹

۱۶۰- کدامیک از موارد زیر از آیه ۱۰ سوره حجرات برداشت نمی‌شود؟

(۱) رابطه برادری، در گرو ایمان است.

(۲) ایمان، با مسخره کردن بندگان خدا سازگار نیست.

(۳) مسائل اقتصادی، سیاسی، نژادی و ... نمی‌تواند در مردم روح برادری به وجود آورد.

(۴) جامعه بی‌تقوا، از دریافت رحمت الهی محروم است.

سؤالهای فارسی (نه)

۵ دقیقه

فارسی نهم
صفحه‌های ۹ تا ۴۶
نگارش
صفحه‌های ۱۲ تا ۳۴

* بر اساس ابیات زیر به پنج سؤالی که در پی می‌آید، پاسخ دهید.

۱. تویی که بر سر خوبان کشوری چون تاج / سزد اگر همه‌ی دلبران دهنندت باج

۲. دو چشم شوخ تو برهم زده خطأ و حبس / به چین زلف تو ماقچین و هند داده خراج

۳. از این مرض به حقیقت شفا نخواهم یافت / که از تو درد دل ای جان نمی‌رسد به علاج

۴. فتاد در دل حافظ هوای چون تو شهی / کمینه ذره‌ی خاک در تو بودی کاج

۱۶۱- کدام مورد در درست‌خوانی ابیات نیست؟

(۱) چشم شوخ

(۲) دل حافظ

(۳) خاک در

(۴) بیت نخست

(۱) بیت دوم

(۲) بیت سوم

(۳) بیت نخست

(۴) بیت چهارم

۱۶۲- کدام بیت شبۀ جمله‌ای دارد که منادا نیست؟

(۱) متمم - مفعول

(۲) مسنند - مسنند

(۳) متمم - متمم

(۴) مسنند - مقعول

ایران نوشته

نوشه‌ای برای موفقیت

۱۶۳- نقش دستوری واژه‌های قافیه‌ی بیت نخست به ترتیب کدام است؟

(۱) صفت پرسشی

(۲) صفت مبهم

(۳) صفت شمارشی

(۴) صفت اشاره

۱۶۴- کدام واپسته‌ی گروه اسمی در ابیات بالا نیست؟

(۱) اشتباه - نوعی درخت

(۲) نام سرزمین - کاش

(۳) اشتباه - کاش

(۴) نام سرزمین - نوعی درخت

۱۶۵- در ابیات بالا، «خطا» و «کاج» به ترتیب کدام است؟



سؤالهای مطالعات اجتماعی (نهم)

۵ دقیقه

مطالعات اجتماعی نهم

صفحه های ۱ تا ۶۸

۱۶۶- گردش زمین به دور خود و گردش زمین به دور خورشید چه نام دارد؟ زمین با چه سرعتی این مسیر را می پیماید؟ عمر منظمه خورشیدی چقدر است؟

- ۱) حرکت وضعی، حرکت انتقالی، ۳۰ کیلومتر بر ثانیه، چهار و نیم میلیارد سال
- ۲) حرکت انتقالی، حرکت وضعی، ۳۰ کیلومتر بر ثانیه، چهار و نیم میلیارد سال
- ۳) حرکت وضعی، حرکت انتقالی، ۳۵ کیلومتر بر ثانیه، چهار میلیارد سال
- ۴) حرکت انتقالی، حرکت وضعی، ۳۵ کیلومتر بر ثانیه، چهار میلیارد سال

۱۶۷- کدام گزینه صحیح نیست؟

- ۱) از عوامل مهم جریان عمومی هوا، پراکندگی کانون های فشار است. تشکیل ابرها در لایه تروپوسفر صورت می گیرد.
- ۲) برخی معتقدند افزایش سیلاب ها از پیامدهای گرم شدن کره زمین است. نواحی ساحلی آفریقا در کنار دریای مدیترانه، دارای آب و هوای مدیترانه ای است.
- ۳) ارتفاعات کوه ها گاهی موجب تعییر در جهت وزش باد می شوند ولی نمی توانند مانع از نفوذ توده های مرطوب به آن سوی خود شوند. اقیانوس آرام، عمیق ترین اقیانوس جهان است.
- ۴) دوری و نزدیکی به اقیانوس ها و دریاها از عوامل مؤثر بر آب و هوای جهان است. عمق فلات قاره معمولاً کمتر از ۲۰۰ متر است.

۱۶۸- کدام گزینه صحیح نیست؟

- ۱) تخریب پوشش گیاهی منجر به از بین رفتن گونه های جانوری می شود. هر زیست بوم از چند اکوسیستم تشکیل شده است.
- ۲) پیشرفت در علم و فناوری موجب آسیب به محیط زیست می شود. شکل ناهمواری ها در ایجاد زیست بوم مؤثر است.
- ۳) تولید انبوه کالاها در کارخانه از عوامل تخریب زیستگاه ها در جهان است. دما و بارش موجب ایجاد پوشش گیاهی خاص در یک ناحیه می شود.
- ۴) توجه به مسائل زیست محیطی در دو قرن اخیر موجب حفظ زیست بوم های جهان شده و در نتیجه خطر انقراض گونه های جانوری به حداقل رسیده است. میزان تبخیر در پوشش گیاهی مؤثر است.

۱۶۹- اگر مردم کشوری با گرسنگی و سوء تغذیه مواجه باشند، کدام شاخص توسعه انسانی در آن جا ضعیف است؟ مهاجرت کارگران فصلی در یک کشور جزو کدام نوع از مهاجرت است؟ کدام عامل به افزایش اختلافات طبقاتی منجر می شود؟

ابراج آشیانه

۱) سود و آموزش، اختیاری، بحران سیاسی یا جنگ

۲) درآمد و رفاه، اجباری، استعمار

۳) بهداشت، اختیاری، تقویت اقتصاد راستایی

۴) امید به زندگی، داخلی، رشد شهرنشینی بدون برنامه ریزی

۱۷۰- کدام گزینه صحیح است؟

- ۱) شعر و ادب فارسی در عصر صفوی بسیار پر رونق بود. در دوره صفویه وزیر، مسئول امور اداری و مالی کشور بود.
- ۲) شیخ بهایی از عالمان بزرگ عصر صفوی بود. شاه عباس اول حکومت ولایتها را از سران ایل قزلباش گرفت.
- ۳) شاه عباس اول برخلاف دیگر پادشاهان صفوی در زمینه گسترش تجارت چندان موفق نبود. هنگام به قدرت رسیدن صفویان، عثمانیان و ازبک ها مهم ترین دشمنان خارجی آن ها بودند.
- ۴) صادرات ابریشم در انحصار شاه عباس بود. در آستانه تأسیس سلسله صفوی سواحل و جزایر جنوبی ایران تحت استعمار انگلیس بود.

۵ دقیقه

سوال‌های علوم تجربی (نهم)

شیمی نهم

صفحه‌های ۱ تا ۲۴

فیزیک نهم

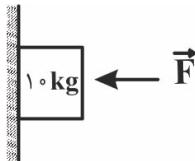
صفحه‌های ۳۹ تا ۶۲

زمین و زیست‌شناسی نهم

صفحه‌های ۸۲ تا ۸۲

و صفحه‌های ۱۰۷ تا ۱۳۰

۱۷۱- مکعبی به جرم 1 kg توسط نیروی افقی \vec{F} به دیوار قائمی با ضریب اصطکاک ایستایی $0/2$ ، فشرده شده است. حداقل اندازه نیروی \vec{F} چند نیوتون باشد تا جسم سقوط نکند؟ (می‌دانیم در این حالت نیروی اصطکاک از حاصل ضرب نیروی عمودی سطح در ضریب اصطکاک ایستایی به دست می‌آید و $(g = ۱۰ \frac{\text{m}}{\text{s}^2})$)



۲۰ (۱)

۲۰۰ (۲)

۵۰ (۳)

۵۰۰ (۴)

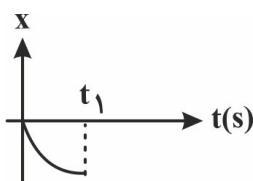
۱۷۲- با توجه به نمودار زیر کدام گزینه صحیح است؟

(۱) حرکت همواره کندشونده است.

(۲) حرکت همواره تندرشونده است.

(۳) حرکت می‌تواند ابتدا تندرشونده و سپس کندشونده باشد.

(۴) حرکت می‌تواند ابتدا کندشونده و سپس تندرشونده باشد.



۱۷۳- اگر بدانیم فلز مس، یون‌های Cu^{+} و Cu^{2+} را تشکیل می‌دهد و یک ترکیب یونی حاوی مس و اکسیژن داشته باشیم که در این ترکیب 150 یون

مس و 90 یون اکسیژن وجود داشته باشد، چند درصد از یون‌های مس دارای بار مثبت یک هستند؟

۶۶/۶ (۲)

۳۳/۳ (۱)

۸۰ (۴)

۲۰ (۳)

۱۷۴- یک باکتری $Staphylococcus aureus$... است و ... بخشی از باکتری است که بدن انسان به آن واکنش تب نشان می‌دهد.

ازان توشهای برای موفقیت

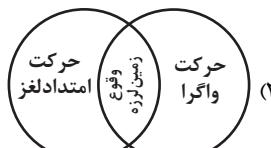
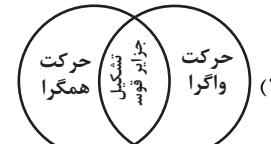
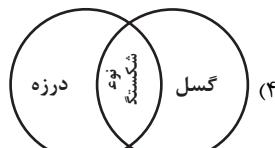
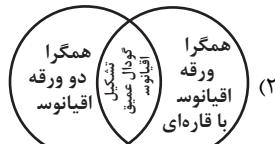
(۱) مثبت - غشای سلولی

(۲) منفی - غشای سلولی

(۳) مثبت - لایه پپتیدوگلیکان در دیواره سلولی

(۴) منفی - لایه پپتیدوگلیکان در دیواره سلولی

۱۷۵- کدامیک از نمودارهای زیر درباره ورقه‌های سنگ‌کره نادرست است؟



سؤالات ریاضی (نهم)

۵ دقیقه

ریاضی نهم

صفحه‌های ۱ تا ۵۸

$$a * b = \frac{a(b-1)}{10a + \frac{1}{b}} - \frac{b(2a+1)}{9b-a}$$

۱۷۶- در یک ماشین حساب، عملگر «*» را به صورت رو به رو میان دو عدد a و b تعریف می‌کنیم:در این ماشین حساب، حاصل $((2 * (\frac{1}{3})) * (-\frac{3}{5}))$ تقریباً کدام خواهد بود؟ $\frac{1}{25}$ (۲) $\frac{1}{100}$ (۱) $\frac{1}{5}$ (۴) $\frac{1}{2}$ (۳)۱۷۷- کدام یک از اعداد زیر بین $\sqrt{142}$ و $\sqrt{143}$ قرار دارد؟ $\sqrt{142}$ (۲) $\sqrt{143}$ (۱) $\sqrt{143}$ (۴) $\sqrt{1425}$ (۳)۱۷۸- مثلث متساوی الساقین ABC با طول ساق x ، با مثلث قائم الزاویه DEF با وتری به طول ۸ با نسبت تشابه $\frac{1}{2}$ متشابه است. مساحت مثلث متساوی الساقین ABC کدام می‌تواند باشد؟ $2\sqrt{2}$ (۲)

(۱)

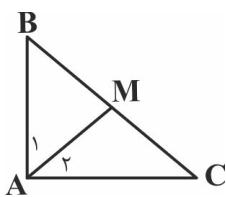
 $4\sqrt{2}$ (۴)

(۳)

۱۷۹- اگر $A = \{K-1 \mid K \in \mathbb{N}\}$ باشد، آن‌گاه مجموعه $\mathbb{Z} - A$ کدام است؟ \mathbb{N} (۱) $B = \{-K \mid K \in A\}$ (۲) $C = \{-(K+1) \mid K \in A\}$ (۳) $D = \{-K+1 \mid K \in A\}$ (۴)

ایران توشی

توشه‌ای برای موفقیت

۱۸۰- در مثلث زیر AM میانه وارد بر ضلع BC است و داریم $AM = BM$ ؛ کدام یک از موارد زیر حتماً درست است؟ $A < B + C$ (۱) $A = B + C$ (۲) $A > B + C$ (۳) $B = C$ (۴)