

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش



سازمان آبی پرورش استعداد های درخشان
معاونت برنامه ریزی و مدیریت مدارس



پایش عملکرد یادگیری دانش آموزان دبیرستان های استعداد های درخشان سراسر کشور

سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵



دوره اول متوسطه پایه هشتم

مرحله اول

تعداد سوال: ۹۰ سوال (آزمون نمره منفی دارد.) ⌚ مدت پاسخگویی: ۱۱۰ دقیقه

نام دبیرستان:

نام و نام خانوادگی:

تا شماره	از شماره	تعداد سوالات	مواد امتحانی
۱۰	۱	۱۰	پیام های آسمان
۲۵	۱۱	۱۵	زبان و ادبیات فارسی
۳۵	۲۶	۱۰	عربی
۵۰	۳۶	۱۵	ریاضی
۶۵	۵۱	۱۵	علوم تجربی
۷۵	۶۶	۱۰	زبان انگلیسی
۹۰	۷۶	۱۵	مطالعات اجتماعی

توجه: به ازای هر پاسخ صحیح، «۳» نمره مثبت و به ازای هر پاسخ غلط، «۱» نمره منفی برای داوطلب در نظر گرفته می شود.
برای پرسش های بدون پاسخ نمره ای در نظر گرفته نمی شود.



سوالات از من تا خدا - پایه هشتم (ویژه مدرسی که این کتاب تدریس می‌شود)

۱- پیام واژه تصویر زیر در نماز چیست؟



- ۱) خدای من، خدایی است که آسمان‌ها و زمین را آفریده است و سرپرست من در دنیا و آخرت است.
- ۲) خدایا! چقدر خوشبختم که تو راهنمایم هستی، راهی را نشانم بده که نزدیک‌ترین راه به توست.
- ۳) از خدا می‌خواهم کمکم کند تا مسلمان زندگی کنم و مسلمان از دنیا بروم و در قیامت به نیکوکاران ملحق کند.
- ۴) حواسمان باشد در میان تمام قدرت‌ها خدایی هست بزرگتر از آنکه بشود توصیفش کرد.

۲- همه موضوعات با توضیح مقابل آن هماهنگ هستند، به جز

- ۱) دین: همان برنامه خدا برای زندگی انسان‌ها است.
- ۲) رب: کسی که به انسان چگونه زندگی کردن را می‌آموزد تا انسان در دنیا و آخرت به خوشبختی برسد.
- ۳) تکبیرة الإحرام: از واجبات نماز است که اگر فقط، عمداً گفته نشود نماز باطل می‌شود.
- ۴) نیت الهی: یعنی درس بخوانی برای خدا، کار کنی برای خدا و خوش اخلاق باشی برای خدا و ...

۳- با توجه به متن زیر، "تملیخا" با تفکر و استفاده از عقل، به ترتیب به چه حقایقی رسید؟

"دقیانوس" که ادعای خدایی می‌کرد با شنیدن خبر حمله دشمن، چنان به خود لرزید که تاج از سرش افتاد. "تملیخا" دارد با خودش فکر می‌کند، اگر دقیانوس همان خدا باشد، نباید این طور مضطرب شود. به آسمان نگاه می‌کند، که مانند سقفی بالای سر ما قرار گرفته بدون این که به جایی بند باشد، پس سازنده آن نمی‌تواند دقیانوس باشد، خدای این عالم، پادشاه پادشاهان است و بر همه چیز غلبه دارد.

- ۱) شناخت پادشاه پادشاهان / شناخت عظمت آسمان / ضعف قدرت‌های ظاهری
- ۲) شناخت سازنده و تدبیر کننده آسمان / رهایی از ادعای دروغین خدایی "دقیانوس" / شناخت پادشاه پادشاهان
- ۳) ضعف قدرت‌های ظاهری / شناخت پادشاه پادشاهان / شناخت عظمت آسمان به عنوان یکی از نشانه‌های الهی
- ۴) ضعف قدرت‌های ظاهری / شناخت عظمت آسمان به عنوان یکی از نشانه‌های الهی / شناخت خدای عالم که بر همه چیز غلبه دارد.

۴- بر اساس آیه "نَحْنُ نَقُصُّ عَلَيْكَ نَبَأَهُم بِالْحَقِّ إِنَّهُمْ فِتْيَةٌ آمَنُوا بِرَبِّهِمْ" دلیل عزیز شدن اصحاب کهف چیست؟

زیرا آنها گفتند:

- | | |
|---|--------------------------------|
| ۱) بُوَد رَبِّ مَا رَبَّ (بر) آسمان | خداوند هر چیز اندر زمین |
| ۲) كُنُون بَا هَمِين دِرْهَم نَقْدَتَان | فرستید در شهر یک تن ز خویش |
| ۳) و از این کسان است جَنَاتِ عَدْن | که از ذیل شان جویباران رُود |
| ۴) به تعداد آنان بگو: رَبِّ مَنْ | بُودَ أَعْلَمُ و غیر او هیچ کس |

۵- طبق احکام، کدام یک از افراد زیر وظیفه خود را در مسئله پیش آمده به طور صحیح انجام داده است؟

- ۱) امام جماعت به رکوع رفته بود و علی می‌خواست به جماعت برسد، به همین دلیل یک قدم مانده به صف جماعت "الله اکبر" را گفت و به نماز ایستاد.
- ۲) مادر بزرگم به دلیل پیری و ضعف بدنی به ناچار نمازش را نشسته می‌خواند.
- ۳) در حال نماز بودم، متوجه شدم دوستم دنبالم آمده، به همین دلیل برای اینکه معطل نشود، رکعت آخر نمازم را نشسته خواندم.
- ۴) محمدمامین از روی خجالت، حمد و سوره نماز صبح را آهسته می‌خواند.

۶- کدام گزینه جزء ارکان نماز محسوب می‌شود؟

- | | |
|-----------------------------|------------------------------------|
| ۱) قیام قبل از رفتن به رکوع | ۲) قیام هنگام خواندن تسبیحات اربعه |
| ۳) قیام بعد از رکوع | ۴) قیام هنگام خواندن حمد |

۷- کدام گزینه مفهوم "ایمان" را به خوبی بیان می‌کند؟

- ۱) علی می‌داند که فضای مجازی وقت زیادی از او می‌گیرد ولی عادت کرده و ساعت‌ها مشغول بازی رایانه‌ای است.
- ۲) فاطمه ورزش را دوست دارد و فواید آن را نیز به خوبی می‌داند ولی هنوز هیچ برنامه‌ای برای ورزش کردن ندارد.
- ۳) برادرم دانشجوی پزشکی است، طبق مطالعه‌ای که در مورد ویروس کرونا انجام داده، باور دارد که این ویروس بسیار خطرناک است، بنابراین سعی می‌کند که تمام موارد بهداشتی را رعایت کند.
- ۴) حسین زیان خوراکی‌های غیرمفید مثل چیپس و پفک را نمی‌داند ولی معتقد است که چون خوشمزه است باید آن را با لذت خورد.



۸- چند ویژگی برجسته از "تملیخا" را با هم مرور می‌کنیم تا به ویژگی‌های دوست خوب پی ببریم، فقط یک مورد **نادرست** است.

- ۱) شجاعت: دقیانوس فریاد زنان تهدید می‌کرد ولی او و دوستانش محکم و استوار درباره‌ی خدای آسمان‌ها و زمین حرف می‌زدند و خدایان ساختگی را رد می‌کردند.
- ۲) هدایتگری و قدرت استدلال: وقتی راه درست را پیدا کرد با دوستانش گفتگو کرد و با استدلال‌های درست آنها را هم به راه درست کشاند.
- ۳) ایمان قوی و شجاعت: تملیخا به دوستانش اعتماد زیادی داشت و آنها را اصلی‌ترین تکیه‌گاه خود می‌دانست و دلیل پیرویش نیز همین جمع دوستانه بود.
- ۴) استواری و پایداری در عقیده: تملیخا و دوستانش با اینکه تعدادشان کم بود، اما با قدرت ایمان توانستند در مقابل عقاید یک پادشاه ستمگر و مردم مُشرک بایستند.

۹- با توجه به احادیث و روایات اهل بیت علیهم‌السلام هر کدام از موارد ستون (الف) به کدام عبارت در ستون (ب) مربوط می‌شود؟

الف	ب
الف- از یک سال عبادت بهتر است.	۱- وضو
ب- از مقررات الهی است تا معلوم شود چه کسی مُطیع و چه کسی نافرمان است.	۲- نیکوکاران
ج- با همنشین شو تا از آنان به حساب بیایی.	۳- مؤمن
د- او را این گونه می‌بینی که کسالت از او دور شده و نشاطش همیشگی ست.	۴- لحظه‌ای تفکر
	۵- بیان حرف حق

۱) الف: ۱/ ب: ۴/ ج: ۳/ د: ۵ (۲) الف: ۱/ ب: ۴/ ج: ۳/ د: ۵ (۳) الف: ۴/ ب: ۱/ ج: ۲/ د: ۳ (۴) الف: ۴/ ب: ۵/ ج: ۳/ د: ۲

۱۰- ما در سوره حمد می‌خوانیم: "إِهْدِنَا الصِّرَاطَ الْمُسْتَقِيمَ"، در مسیر بندگی خدا، "هدایتگران واقعی" چه کسانی

هستند و ما چگونه می‌توانیم برای رسیدن به سعادت از آنان یاری بگیریم؟

- ۱) پیامبران، انسان‌های صادق که حرف و عملشان یکی است، شهداء و درستکاران/ با الگو قرار دادن آنها در زندگی
- ۲) پیامبران و امامان تنها کسانی هستند که می‌توانند راه سعادت را به ما نشان دهند/ مطالعه زندگی این بزرگان
- ۳) در زمان غیبت امام زمان، فقط عالمان دینی هدایتگران واقعی هستند/ ما باید ببینیم چگونه زندگی کرده‌اند تا ما هم همان کار را انجام بدهیم.
- ۴) عقل هر انسانی می‌تواند بهترین هدایتگر انسان باشد و او را در مسیر بندگی خدا قرار بدهد/ با تفکر و تعقل

سوالات پیام‌های آسمان - پایه هشتم

۱- معلم علی در درس شگفتی‌های آفرینش، در مورد ویژگی‌های چشم صحبت کرد و از آنها خواست تا بگویند با تفکر در این

عضو بدن و شگفتی‌های آن می‌توان به چه نتایجی رسید؟ همه نظرها صحیح است به جز



- ۱) ایجاد کاربری‌های بزرگ از ابزارهای کوچک را می‌توان در این عضو بدن دید.
- ۲) تفکر در این عضو بدن باعث الگوگیری مخترعان و دانشمندان از آن شده است.
- ۳) شگفتی‌های موجود در این عضو بدن، معلول وجود ناظمی قدرتمند و دانا است.
- ۴) یافتن شگفتی‌های آن مشروط به تغییر نگاه عمیقمان به پدیده‌های اطرافمان است.

۲- دوست فاطمه در مدرسه، حق او را ضایع کرده بود و این باعث دعوا میان آن دو شده بود، وقتی مادر فاطمه از

ماجرا با خبر شد، برخورد منطقی داشت و به این شکل دخترش را نصیحت کرد:

- ۱) نبخشیدن او باعث اصلاح رفتارش خواهد شد چون از روی نادانی و جهالت به تو ظلم کرده.
- ۲) کسانی که دیگران را به خاطر خطاهایشان ببخشند رنگ و بوی صفت قدیر بودن خدا را می‌گیرند.
- ۳) بخشیدن دیگران عاملی برای عزیز شدن و بهره‌مندی از رحمت بیشتر خدا می‌شود.
- ۴) جسارت بیشتر فرد خطاکاری که اشتباهش را قبول ندارد، نتیجه نبخشیدن اوست.



۳- در کدام گزینه رابطه بیان شده درست نیست؟

- ۱) آزار دادن مؤمنان در دنیا ← در آخرت با صورت‌های زشت و سیاه در میان آتش به دنبال آب و غذا می‌گردند.
- ۲) تسبیح و حمد خدا در دنیا با ذکرهای (سبحان الله و ...) ← خست‌های طلا و نقره در بهشت.
- ۳) از دست دادن فرصت‌های خود در دنیا ← حسرت خوردن برای انتخاب دوست ناشایست در آخرت.
- ۴) هر عملی که در دنیا انجام داده‌اند و حکیم بودن خداوند ← نعمت‌های بهشت.

۴- محمد در پی یافتن راه سعادت و بهشت است، دوستش احسان برای راهنمایی‌اش به او می‌گوید: طبق راه رسیدن به سعادت و بهشت فقط یک راه است و آن است.

- ۱) حدیث ثقلین «انّی تارکٌ فیکمُ الثَّقَلینِ ...» - پناه بردن به قرآن و اهل بیت پیامبر (ص)
- ۲) آیه «انّما یریدُ اللهُ لِیُذْهِبَ عَنْکُمُ الرِّجْسَ اَهْلَ الْبَیْتِ و ...» - تمسک جستن به پیامبر (ص) و اهل بیت ایشان
- ۳) تفکر عقلانی - حرکت در مسیر مشخص شده توسط عقل انسان
- ۴) آیه «ثمّ لتسألنّ یومئذٍ عن النّعیم» - اطاعت از وجود نعمت محمد (ص)

۵- انجام کدام ماموریت پیامبر اکرم صلی الله علیه و آله است که (... و ان لم تفعل فما بلّغته رسالته ...) برای آن ذکر شده؟

- ۱) دعوت مردم به یکتاپرستی
- ۲) رها نکردن مردم بعد از خود بدون رهبر
- ۳) شرکت در مراسم حج
- ۴) هجرت از مکه به مدینه

۶- پس از خواندن متن زیر، گزینه صحیح در مورد تأثیر کار سجاد و احمد را (به ترتیب) انتخاب کنید.

متن: سجاد و احمد در مورد نماز خواندن با یکدیگر صحبت می‌کردند. سجاد می‌گفت: من همیشه برای خواندن نماز، هر سه وعده به مسجد کنار خانه خود می‌روم و احمد پس از شنیدن حرف‌های او گفت: من توفیق خواندن نماز در مسجد را ندارم اما همیشه قبل از نماز اذان و اقامه می‌گویم و سپس به نماز می‌ایستم.

- ۱) نمازش را با توجه بیشتری می‌خواند و هر روز مهمان خدا می‌شود- طبق روایات دو صف از فرشتگان پشت سر او نماز می‌خوانند.
- ۲) هر روز مهمان خداست و با حضور قلب بیشتری نماز می‌خواند- وقتی به نماز می‌ایستد یک صف از فرشتگان پشت سرش به نماز می‌ایستند.
- ۳) او با این کار یکی از احکام نماز را رعایت کرده است- او با هر بار گفتن اذان و اقامه عقاید اساسی خود که عقاید همه مسلمانان جهان است را تکرار می‌کند.
- ۴) خداوند نام او را در میان زائران خود می‌نویسد چرا که مساجد خانه‌های خدا در زمین هستند- با این کار یکی از احکام نماز را رعایت کرده است.

۷- کار یا صحبت کدام یک از افراد زیر نشان‌دهنده نتیجه‌گیری از آیه «یا ایّها الذّین آمنوا کتب علیکم الصّیام کما کتب علی الذّین من قبلكم لعلکم تتقون» است؟

- ۱) سارا در ماه رمضان بسیار صلوات می‌فرستد زیرا می‌داند پاداش کارهای نیک در این ماه هفتاد برابر ماه‌های دیگر است.
- ۲) ساجده یکی از فواید روزه را سلامتی بدن و پیشگیری از چاقی می‌داند و به همین دلیل در ماه رمضان روزه می‌گیرد.
- ۳) زهرا می‌گوید: روزه‌داری در ماه رمضان بر کسانی که ایمان دارند واجب شده بنابراین همیشه در ماه رمضان این فریضه الهی را انجام می‌دهد.
- ۴) نرگس با روزه‌داری در ماه رمضان اذیت می‌شود و همیشه می‌گوید کاش در زمان‌های قدیم زندگی می‌کردم که روزه واجب نبوده است.

۸- معلم به دانش‌آموزان خود می‌گوید: زندگی ما، جاده‌ای است که به سوی خدا گام برمی‌داریم و یکی از پرتگاه‌های عمیق این مسیر است. بهترین گزینه برای تکمیل سخن معلم کدام است؟

- ۱) حفاظت از نگاه‌های پلید
- ۲) کم‌ارزش شدن شخصیت انسان
- ۳) بی‌توجهی به حجاب
- ۴) سخن گفتن با افراد نامحرم

۹- طبق احکام، کدام یک از افراد زیر وظیفه خود را در مسئله پیش آمده به طور صحیح انجام داده است؟

- ۱) امیر عباس همیشه یک انگشتر طلا می‌پوشید- پس از فهمیدن حرام بودن آن، فقط در زمان خواندن نماز از دستش بیرون می‌آورد و پس از نماز می‌پوشد.
- ۲) نجمه، پس از تماس با گربه، مقداری از موهای گربه روی پالتویی که تازه خریده باقی مانده است- برای شرکت در نماز جماعت عجله دارد و لزومی نمی‌بیند که لباسش را پاک کند.
- ۳) زهرا پس از خواندن نماز با جانمایی که دوستش به او هدیه داده، متوجه نجس بودن فرشی که روی آن نماز خوانده می‌شود- اعتنایی به این امر نمی‌کند.
- ۴) دست مجتبی قبل از نماز جماعت زخم شد و قطراتی از خون روی لباسش ریخت- بدون تعویض لباس در نماز جماعت شرکت کرد.



۱۰- در آیه «فَلَا تَخْضَعْنَ بِالْقَوْلِ فَيَطْمَعَ الَّذِي فِي قَلْبِهِ مَرَضٌ وَقُلْنَ قَوْلًا مَعْرُوفًا» به ترتیب به کدام «بیماری» و «راه در آمان ماندن انسان‌ها از این بیماری» اشاره شده است؟

- (۱) هوسرانی / "وَقُلْنَ قَوْلًا مَعْرُوفًا"
 (۲) سخن چینی / "فَيَطْمَعَ الَّذِي فِي قَلْبِهِ"
 (۳) هوسرانی / "فَيَطْمَعَ الَّذِي فِي قَلْبِهِ"
 (۴) سخن چینی / "وَقُلْنَ قَوْلًا مَعْرُوفًا"

سوالات فارسی - پایه هشتم

۱۱- صفحه کلید رایانهٔ آنهایتا در گذاشتن نشانهٔ مد (~) دچار مشکل شده است. او واژه‌هایی را تایپ کرده و برای پریسا فرستاده است. با توجه به کلمات زیر پریسا با چند واژه اشتباه مواجه شده است؟ «درآمد ماهانه، خوش‌آواز، فرآیند، قرآن، دل‌آرام، الان، هم‌آیش».

- (۱) ۶ (۲) ۵ (۳) ۴ (۴) ۳

۱۲- در گزینه‌ها، عباراتی از نهج‌البلاغه می‌بینید. در کدام گزینه به معنی کلمات بیت «خداوند بخشنده دستگیر/ کریم خطاب‌بخش پوزش‌پذیر» اشاره‌ای نشده است؟

- (۱) به هر جای نگریستم برای خود یاریگری جز اهل بیت نیافتم. «خطبهٔ ۲۶»
 (۲) ستایش خدایی را سزااست که بخشیدن بر مال او نیفزاید و بخشش او را فقیر نسازد. «خطبهٔ ۹۱»
 (۳) هر کس توفیق استغفار یابد از آموزش او محروم نشود. «حکمت ۱۳۰»
 (۴) خداوند رزاق و روزی‌رسان است و رزق همه را تضمین می‌کند. «حکمت ۱۹۱»

۱۳- معنی واژهٔ «راستی» در کدام یک از ابیات زیر متفاوت است؟

- (۱) چو با راستی باشی و مردمی نبینی جز از خوبی و خرمی «فردوسی»
 (۲) عقل خوش خوش چو خبر یافت ازین معنی، گفت راستی خوش خبری داد نسیم سحری «ظهیری فاریابی»
 (۳) راستی آور که شوی رستگار راستی از تو ظفر از کردگار «نظامی»
 (۴) راستی موجب رضای خداست کس ندیدم که گم شد از ره راست «سعدی»

۱۴- نقش واژه‌ای مشخص شده در کدام گزینه با سایر گزینه‌ها متفاوت است؟

- (۱) آهو استاد و نگه کرد و رمید دشت را خط غباری بکشید
 (۲) زاغ را میل کند دل به نشیب عمر بسیارش از آن گشته نصیب
 (۳) شهپر شاه هوا اوج گرفت زاغ را دیده بر او مانده شگفت
 (۴) در دل خویش چو این رای گزید پر زد و دور ترک جای گزید

۱۵- ساختار (شکل بیرونی) متن زیر در کدام یک از گزینه‌ها به درستی آمده است؟

- جدا شد یکی چشمه از کوهسار به ره گشت ناگه به سنگی دچار
 گران سنگ تیره دل سخت‌سر زدش سیلی و گفت: دور ای پسر
 بسی کند و کاوید و کوشش نمود کزان سنگ خارا رهی برگشود
 گرت پایداری است در کارها شود سهل پیش تو دشوارها

- (۱) نثر، زبانی، ساده (۲) نظم، زبانی، دیرباب (۳) نظم، ادبی، قابل فهم (۴) نثر، ادبی، دشوار



۱۶- مشبه در کدام گزینه متفاوت است؟



- ۱) گویا چادری سیاه افکنده و پنداری با رنگ سبز تندی در آمیخته است.
- ۲) دسته گلی است که از شکوفه‌های رنگارنگ گل‌های بهاری فراهم آمده است.
- ۳) اگر آن را با پارچه‌های پوشیدنی همانند سازی چون پارچه‌های زیبای پرنقش‌ونگار است.
- ۴) چونان برگ خزان دیده می‌ریزد و دوباره می‌روید.

۱۷- معنای کنایی کدام عبارت نادرست است؟

- ۱) سر از همگنان برمی‌افزایم: به خود افتخار می‌کنیم.
- ۲) در این روزگار چشم‌وچراغ ایرانی: ایران را روشن و تابناک کرده‌ای.
- ۳) دلشان به نام و یاد ایران می‌تپد: عاشق ایران هستند.
- ۴) سر فرود آورد: احترام گذاشت.

۱۸- کدام گزینه قالب مثنوی دارد و از نوع ادبیات تعلیمی است؟

- ۱) شاهنامه فردوسی
- ۲) گلستان سعدی
- ۳) بوستان سعدی
- ۴) کلیله و دمنه

۱۹- در کدام عبارت، وابسته پیشین از نوع صفت اشاره نیست؟

- ۱) تو بدین قامت و بال ناساز به چه فن یافته‌ای عمر دراز
- ۲) سرگذشت پهلوانان سیستان به‌ویژه رستم در آن نوشته شده است.
- ۳) بسی کند و کاوید و کوشش نمود کزان سنگ خارا رهی برگشود
- ۴) دل شادترین مردم در این جهان خواهم بود.

۲۰- بنابر فرمایش مولای متقیان در نهج‌البلاغه کدام یک از ابیات زیر به عبادت بردگان اشاره دارد؟

- ۱) آن خدا بی‌رحم بود و خشمگین خانه‌اش در آسمان دور از زمین
- ۲) گفتمش: پس آن خدای خشمگین خانه‌اش اینجاست؟ اینجا در زمین؟
- ۳) نیت من در نماز و در دعا ترس بود و وحشت از خشم خدا
- ۴) در دل او دوستی جایی نداشت مهربانی هیچ معنایی نداشت

۲۱- معنی واژگانی که زیر آن خط کشیده شده است، به ترتیب در کدام گزینه است؟

«خسرو از بزرجمهر به سبب این کلمه پاره‌ای متأثر و متغیر گشتی. خسرو چاکران را بفرمود هرگاه بزرجمهر روی به خدمت نهد متنگروار بر وی زنند. بزرجمهر بر ارتجال جواب داد که سحرخیز دزدان بودند که پیش از من برخاستند خسرو از بداهت گفتار بصواب او خجل و ملزم گشت.»

- ۱) خشمگین، ناشناخته، بدون تأمل، درست، قانع
- ۲) عصبانی، انکارکننده، بدون فکر، پاداش، مجاب
- ۳) غمگین، ناشناس، بدون تأمل، راست، قانع
- ۴) غمگین، ناشناخته، بدون فکر، پاداش، مجاب

۲۲- هم خانواده، مترادف و متضاد واژه «هجر» در کدام گزینه آمده است؟

- ۱) مهاجر- غم- شادی
- ۲) هاجر- دوری- وصل
- ۳) مهجور- نالان- نزدیکی
- ۴) تهاجم- دوری- نشاط

۲۳- کدام گزینه با بیت «دوستی از من به من نزدیک‌تر / از رگ گردن به من نزدیک‌تر» ارتباط معنایی ندارد؟

- ۱) پس قریبم به بندگانم من بلکه هم اقرب از رگ گردن
- ۲) تو را من دوست می‌دارم، ندانم چیست درمانم نه روی هجر می‌بینم نه راه وصل می‌دانم
- ۳) من چرا گرد جهان گردم چو دوست در میان جان شیرین من است
- ۴) که ما از رگ گردن آدمی بدوئیم نزدیک‌تر هر دمی



۲۴- درس «آشپز زاده وزیر» از کدام کتاب انتخاب شده است و نام نویسنده آن کتاب چیست؟

- (۱) داستان‌هایی از زندگی امیرکبیر، فرهاد حسن‌زاده
 (۲) از کتاب امیرکبیر، محمود حکیمی
 (۳) داستان‌هایی از زندگی امیرکبیر، محمود حکیمی
 (۴) از کتاب امیرکبیر نوشته فرهاد حسن‌زاده

۲۵- کدام عبارت در گزینه‌های زیر «زبان‌گیره» است؟

- (۱) لبخند تو خلاصه خوبی‌هاست.
 (۲) خروش از خم چرخ چاپی بخاست.
 (۳) تاجر، تو چه تجارت می‌کنی؟
 (۴) خیزید و خز آرید که هنگام خزان است.

سوالات عربی - پایه هشتم

۲۶- متضاد کلمات زیر در کدام گزینه آمده است؟

«حَزْنٌ، حُزْنٌ، حَزِينٌ»

- (۱) فَرِحَ، فَرِحَ، فَرِحَ
 (۲) فَرِحَ، فَرِحَ، فَرِحَ
 (۳) فَرِحَ، فَرِحَ، فَرِحَ
 (۴) فَرِحَ، فَرِحَ، فَرِحَ

۲۷- در کدام گزینه "ل" معنای "مالکیت" ندارد؟

- (۱) لِكُلِّ شَيْءٍ طَرِيقٌ.
 (۲) اِشْتَرَيْتُ قَمِيصًا لَأُخِي.
 (۳) لِمَدِينَتِي خُلُقٌ حَسَنٌ.
 (۴) مَنْ يَصْبِرْ عَلَى الْمَصَائِبِ فَإِنَّ لَهُ أَجْرًا عَظِيمًا عِنْدَ اللَّهِ.

۲۸- عبارتی که در آن فعل "مستقبل" آمده است، مشخص کنید.

- (۱) سَمِعْتُ أَصْوَاتَ الطُّيُورِ فِي هَذِهِ الْحَدِيقَةِ.
 (۲) سَاعَدَهُ اللَّهُ فِي طَرِيقِ الْحَقِّ.
 (۳) سَأَرْجِعُ إِلَى بِلَادِي فِي الشَّهْرِ الْقَادِمِ.
 (۴) سَكَتَ التَّلَامِيذُ فِي الصَّفِّ لِسَمَاعِ كَلَامِ الْمُعَلِّمِ.

۲۹- در کدام عبارت نوع "ما" با دیگر عبارات متفاوت است؟

- (۱) كُلُّ مَا عَرَفْتُهُ عِنْدَكَ كَانَ حَقِيقَةً.
 (۲) مَا نَسِيتُ عَهْدِي وَ مَسْئُولِيَّتِي.
 (۳) مَا رَأَيْتُ إِلَّا جَمِيلًا.
 (۴) الْمَرِيضُ مَا شَعَرَ بِالْمِ شَدِيدَةٍ.

۳۰- معادل مضارع فعل‌های "رَجَعْنَا، كَتَبْتُ، ضَرَبَ، جَلَسْتُ" در کدام گزینه آمده است؟

- (۱) نَرَجِعُ، تَكْتُبُ، يَضْرِبُ، يَجْلِسُ
 (۲) نَرَجِعُ، تَكْتُبِينَ، يَضْرِبُ، تَجْلِسُ
 (۳) نَرَجِعُ، تَكْتُبِينَ، تَضْرِبُ، تَجْلِسُ
 (۴) نَرَجِعُ، تَكْتُبُ، يَضْرِبُ، تَجْلِسُ

۳۱- در کدام گزینه فعل، نادرست به کار رفته است؟

- (۱) يَا إِخْوَتِي! هَلْ صَنَعْتُنَّ كَرَسِيًّا؟
 (۲) يَا أَخَوَاتِي! كَيْفَ قَرَأْتُنَّ الْقُرْآنَ؟
 (۳) الْأَخْتَانِ سَمِعْنَا كَلَامَ الْوَالِدَيْنِ.
 (۴) هُوَ لَا إِخْوَةَ فَتَحُوا الْحَقَائِبَ.

۳۲- کدام گزینه با حدیث شریف "لَا خَيْرَ فِي قَوْلِ إِلَّا مَعَ الْفِعْلِ" قرابت معنایی ندارد؟

- (۱) مرد آن است که لب بندد و بازو بگشاید.
 (۲) سخن بی‌تأمل کم افتد صواب.
 (۳) قول نباید به کار فعل بود در شمار.
 (۴) دانشت هست، کار بستن کجاست؟

۳۳- در جمله "..... تطرُقُ البابَ بِسُرْعَةٍ"، کدام گزینه برای تکمیل جای خالی مناسب نیست؟

- (۱) الإمرأة (۲) هی (۳) أنت (۴) الرجلُ



۳۴- کدام ترجمه برای عبارت "فی الطبقة السادسة من ذلك البناء خمس غرف جميلة" درست است؟

- (۱) در طبقه هفتم از آن ساختمان اتاق پنجم زیباست.
 (۲) در طبقه ششم از آن ساختمان پنج اتاق زیبایی هست.
 (۳) در شش طبقه از آن ساختمان پنج اتاق زیبا هست.
 (۴) در طبقه ششم از آن ساختمان پانزده اتاق زیبا هست.

۳۵- کلمه ناهماهنگ را مشخص کنید. (أَعْلَمُ / يَعْلَمُ / تَعْلَمُ / تَعْلَمِينَ)

- (۱) أَعْلَمُ (۲) يَعْلَمُ (۳) تَعْلَمُ (۴) تَعْلَمِينَ

سوالات ریاضی - پایه هشتم

۳۶- با توجه به تساوی $\frac{174}{220} = \frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c}$ ، کمترین مقدار برای $a + b + c$ برابر است با؟

- (۱) ۱۱۰ (۲) ۱۸ (۳) ۲۲ (۴) ۱۶

۳۷- حاصل ضرب سن ۴ فرزند متمایز (سن هیچکدام برابر نیست) برابر ۳۶ است. مجذور مجموع معکوس‌های آنها برابر است با؟

- (۱) ۴ (۲) ۵۰ (۳) $\frac{50}{36}$ (۴) $\frac{1}{50}$

۳۸- حاصل عبارت زیر برابر است با؟

$$\left(\frac{1}{22} \times \frac{1}{26} \times \frac{1}{12} \times \dots \times \frac{1}{930}\right)^{\frac{31}{3}}$$

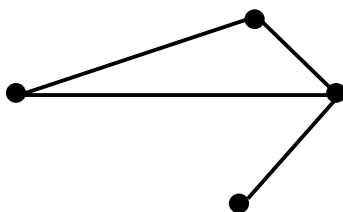
- (۱) $\frac{1}{231}$ (۲) 2^{31} (۳) ۱۰۲۴ (۴) $\frac{1}{1024}$

۳۹- چه تعداد از جملات زیر، درست هستند؟

- ✓ در پیدا کردن اعداد اول از ۱ تا ۱۵۰ آخرین عددی که خط می‌خورد، عدد ۱۴۳ است.
 ✓ تعداد اعداد طبیعی کمتر از ۴۹ که نسبت به ۴۹ اول هستند برابر ۴۲ عدد است.
 ✓ اگر عددی بین ۱۵۰ تا ۲۰۰ باشد، با حداقل ۶ تقسیم می‌توانیم اول یا مرکب بودن آن را تشخیص بدهیم.

- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۰

۴۰- در شکل زیر فقط اعدادی که نسبت به هم اول نیستند را به هم وصل کرده‌ایم، حداقل مقدار بدست آمده برای مجموع مقادیر متناظر با نقاط مشخص شده در شکل کدام گزینه است؟



- (۱) ۱۰
 (۲) ۱۲
 (۳) ۱۵
 (۴) ۲۱

۴۱- به عددی مرکب که هر دو شمارنده آن غیر از خود عدد، نسبت به هم اول باشند، عدد تقریباً اول می‌گویند. در غربال اعداد اول کمتر از ۲۰۰۰، آخرین عدد تقریباً اولی که خط می‌خورد، کدام است؟

- (۱) ۱۷۶۳ (۲) ۱۹۹۷ (۳) ۱۸۴۹ (۴) ۱۹۹۹



۴۲- چند جمله از بین جملات زیر درست است؟

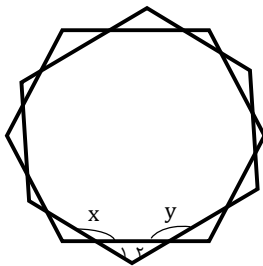
- متوازی الاضلاع تنها چهارضلعی است که دو جفت ضلع برابر دارد.
- به غیر از مربع، هیچ چهارضلعی ای نداریم که قطرهایش برابر و بر هم عمود باشند.
- اگر متوازی الاضلاعی محور تقارن داشته باشد، آن متوازی الاضلاع یا مستطیل است و یا لوزی.
- در بین چهارضلعی‌ها، فقط مربع چهار محور تقارن دارد.

۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)

۴۳- هشت ضلعی منتظم ABCDEFGH را در نظر بگیرید. کدام گزینه درباره این چندضلعی درست نیست؟

- (۱) دو قطر AD و CF بر هم عمودند.
- (۲) زاویه بین دو محور تقارن متوالی، برابر $22/5$ درجه است.
- (۳) زاویه AFD دو برابر زاویه BAD است.
- (۴) چهارضلعی ABCD دو ضلع برابر و دو ضلع موازی دارد.

۴۴- دو شش ضلعی منتظم مطابق شکل زیر با هم برخورد کرده‌اند مجموع x , y برابر کدام گزینه است؟



- (۱) ۲۰۰
- (۲) ۳۶۰
- (۳) ۳۰۰
- (۴) ۲۵۰

۴۵- در تجزیه عبارت $bd - 12ac + 20ad - 6bc$ چه تعداد از عبارتهای زیر را می‌توان ایجاد کرد؟

$2b + 4a$, $2a + b$, $2b - 4a$, $5d - 3c$, $3c - 2b$

۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)

۴۶- کدام یک از گزینه‌های زیر درست است؟

- (۱) مجموع دو عدد مربع کامل، همواره مضرب ۴ است.
- (۲) حاصل ضرب سه عدد صحیح همواره بر ۳ بخش پذیر است.
- (۳) برای هر عدد طبیعی m که m مضرب ۴۳ نباشد، مقدار $m^2 + 3m + 43$ عددی اول است.
- (۴) اگر به مربع یک عدد فرد طبیعی ۳ واحد اضافه کنیم حاصل، همواره بر ۴ بخش پذیر است.

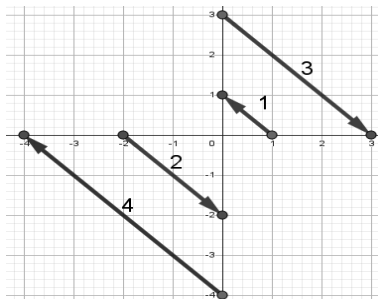
۴۷- یک فرش فروشی در شهر زیبای کاشان به مناسبت ۲۰ خرداد روز ملی فرش، درصد تخفیف خود را به صورت

زیر بیان کرد: "قیمت بدون تخفیف ۵ تخته فرش از یک نوع، برابر قیمت با تخفیف ۸ فرش از همان نوع است."

تخفیف اعمال شده چند درصد است؟

۱ (۱) $37/5$ ۲ (۲) ۴۰ ۳ (۳) $47/5$ ۴ (۴) ۵۰

۴۸- با توجه به شکل، برآیند بردار $3\mathbf{b}$ ام و بردار $4\mathbf{a}$ برابر کدام گزینه است؟



- (۱) $\begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix}$
- (۲) $\begin{pmatrix} 9 \\ -1 \end{pmatrix}$
- (۳) $\begin{pmatrix} -1 \\ 1 \end{pmatrix}$
- (۴) $\begin{pmatrix} -9 \\ 9 \end{pmatrix}$



۴۹- حاصل عبارت $3\vec{AB} + 7\vec{BC} + 2\vec{CD} + 3\vec{CB} - \vec{BA} - 2\vec{DC}$ کدام گزینه است؟

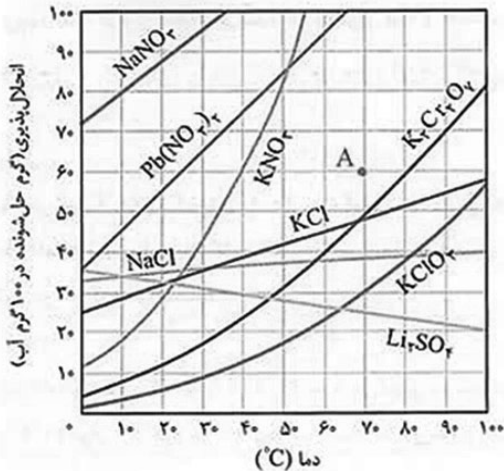
(۱) $4\vec{AB}$ (۲) $7\vec{DA}$ (۳) $3\vec{AC}$ (۴) $-4\vec{DA}$

۵۰- اگر $3\vec{a} - 3\vec{b} = \begin{pmatrix} 6 \\ -3 \end{pmatrix}$ و $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2 \\ 3 \end{pmatrix}$ باشد، آنگاه مقدار \vec{b} برابر است با؟

(۱) \vec{i} (۲) $-2(\vec{i} - \vec{j})$ (۳) $-2\vec{j}$ (۴) $-2\vec{i} - \vec{j}$

سوالات علوم تجربی - پایه هشتم

۵۱- با توجه به نمودار، کدام عبارت درست است؟



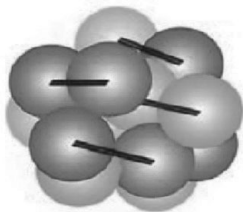
(۱) در یک روز سرد زمستانی با دمای ۱۰ درجه سانتی‌گراد، حداقل ۵ گرم از هر نمک موجود در نمودار، در ۵۰ میلی لیتر آب حل می‌شود.

(۲) اگر یک محلول سیرشده از نمک پتاسیم دی کرومات ($K_2Cr_2O_7$) در دمای ۷۰ درجه سانتی‌گراد را به نقطه A برسانیم، یک محلول فوق سیرشده تهیه کرده‌ایم.

(۳) اگر یک محلول سیرشده از نمک پتاسیم دی کرومات ($K_2Cr_2O_7$) در دمای ۸۰ درجه سانتی‌گراد را به سرعت به نقطه A برسانیم، یک محلول سیرشده به همراه ۱۰ گرم رسوب مشاهده می‌کنیم.

(۴) تهیه محلولی با انحلال پذیری ۴۰ از همه نمک‌های موجود غیر از لیتیم سولفات (Li_2SO_4) امکان‌پذیر است.

۵۲- چه تعداد از عبارت‌های زیر در رابطه با شکل درست است؟



- پروتون‌ها در یک هسته به دلیل بارهای مثبت خود نیروهای دافعه قوی را

تجربه می‌کنند که این نیرو تمایل دارد پروتون‌ها را از هم جدا کند.

- بین پروتون‌ها درون هسته یک نیروی جاذبه قوی وجود دارد که به بار پروتون‌ها وابسته نیست.

- نوترون‌ها که در بیشتر هسته‌ها وجود دارد، به دلیل برقراری نیروی جاذبه قوی با پروتون‌ها به پایداری کلی هسته کمک می‌کند.

- پروتون‌های موجود در هسته علی‌رغم دافعه الکتریکی بین یکدیگر به دلیل نیروی هسته‌ای قوی قادرند کنار هم بمانند.

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۵۳- با افزایش مقدار ۲۵ میلی لیتر آب به یک محلول اسیدی یا بازی نامشخص، pH چه تغییری می‌کند؟

(۱) تغییری نمی‌کند زیرا آب ماده‌ای خنثی است و در pH آن محلول اثری نمی‌گذارد.

(۲) به سمت ۷ میل می‌کند زیرا محلول رقیق می‌شود و میزان خاصیت اسیدی یا بازی بودن محلول کم می‌شود.

(۳) کاهش می‌یابد زیرا محلول رقیق می‌شود و میزان اسیدی یا بازی بودن آن کم می‌شود.

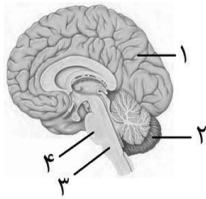
(۴) افزایش می‌یابد زیرا با افزایش ملکول‌های آب محلول رقیق‌تر می‌شود.

۵۴- کدامیک از روش‌های زیر را می‌توان برای جداسازی اجزای سازنده یک مخلوط کلئیدی با چگالی مختلف به کار برد؟

(۱) سانتریفیوژ (۲) قیف دکانتور (۳) تقطیر (۴) مورد ۱ و ۲



۵۵- ضربان قلب و تنفس پدر حامد نامنظم شده بود. پس از رفتن به بیمارستان مشخص شد که دچار سکته مغزی شده است. در شکل زیر، بخش آسیب دیده مغز پدر حامد با چه عددی نشان داده شده است؟



۴ (۱)

۳ (۲)

۲ (۳)

۱ (۴)

۵۶- عبارتهای زیر، به ترتیب مربوط به کدام گیرنده‌ها می‌باشد؟

* با این گیرنده‌ها، جاذبه زمین حس می‌شود.

* با محرک‌هایی که شدتشان زیاد است، تحریک می‌شوند.

* به مغز کمک می‌کنند از شرایط انقباضی ماهیچه‌ها خبردار شود.

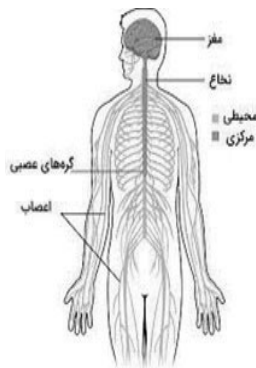
* اگر به مدت طولانی در دمای پایین قرار بگیرند، از کار می‌افتند.

(۲) تنشی - سرما - تعادل - درد

(۱) تنشی - درد - تعادل - سرما

(۴) تعادل - سرما - تنشی - درد

(۳) تعادل - درد - تنشی - سرما



۵۷- با توجه به ساختمان دستگاه عصبی انسان، کدام جمله می‌تواند

صحیح باشد؟

(۱) مغز از نظر ساختار سلولی، انعطاف‌پذیر است.

(۲) تعداد سیناپس‌ها در افراد مختلف تقریباً یکسان است.

(۳) سیناپس‌های مرکز شنوایی در ناینیان کم‌تر از سایر افراد است.

(۴) ترمیم مغز آسیب‌دیده مشابه سایر اندام‌ها امکان‌پذیر است.

۵۸- چشم‌پزشک برای مادر زهرا، قرص ویتامین A تجویز کرد و از او خواست از این به بعد، هویج به مقدار بیشتر مصرف کند تا بینایی او برای رانندگی در شب در نور کم، بهتر شود. مهم‌ترین اثر ویتامین A برای بهبود عملکرد کدام بخش از چشم اوست؟



(۱) بافت پیوندی صلبیه

(۲) مویرگ‌های مشیمیه

(۳) یاخته‌های استوانه‌ای شبکیه

(۴) یاخته‌های مخروطی شبکیه

۵۹- مریم در آزمایشگاه با جعبه کانی مواجه شد که برچسب اسامی بعضی از آن‌ها کنده شده بود، کدام گزینه در شناسایی درست کانی‌ها به مریم می‌کند؟

(۱) کانی که شکل بلور آن مکعب مربع باشد، هالیت است.

(۲) کانی که با سرکه واکنش می‌دهد، کوارتز است.

(۳) کانی که می‌تواند روی بقیه کانی‌ها خراش ایجاد کند، چگالی بیشتری دارد.

(۴) کانی که زرد رنگ است، حتما طلا است.



۶۰- کدام سنگ‌ها ریز بلور هستند؟

- (۱) گرانیت، گابرو (۲) گرانیت، ریولیت (۳) گابرو، بازالت (۴) ریولیت، بازالت

۶۱- فرض کنید سه کره فلزی یکسان با پایه عایق و یک میله باردار با بار منفی داریم. اگر بخواهیم سه کره دارای بار مثبت و هر کدام مقدار بار یکسان داشته باشد، کدام گزینه بطور صحیح مراحل را تکمیل می‌کند؟ ابتدا سه کره را بهم تماس می‌دهیم، میله دارای بار را به کره‌ها نزدیک می‌کنیم و سپس در حضور میله کره‌ها را از هم دور می‌کنیم و

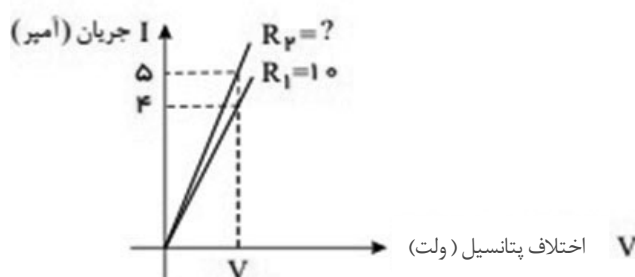
- (۱) حالا کره با بار منفی را به کره با بار خنثی تماس می‌دهیم.
 (۲) کره با بار منفی را به زمین اتصال می‌دهیم و بعد از خنثی شدن هر سه کره را با یکدیگر تماس می‌دهیم.
 (۳) سپس کره مثبت را با زمین تماس می‌دهیم.
 (۴) حالا کره با بار مثبت را به زمین اتصال می‌دهیم و سپس اتصال را قطع و با دو کره دیگر تماس می‌دهیم.

۶۲- کدامیک از عبارتهای زیر صحیح است؟

(الف) ولت‌سنج برای اندازه‌گیری اختلاف پتانسیل بین دو نقطه در مدار، باید به صورت موازی بسته شود.
 (ب) آمپرسنج برای اندازه‌گیری شدت جریان عبوری از یک شاخه مدار، باید به صورت متوالی در آن شاخه قرار گیرد.
 (ج) مقاومت داخلی ولت‌سنج بسیار زیاد است، به همین دلیل در صورت اتصال سری، مقاومت کلی مدار را به شدت افزایش داده و جریان را تقریباً صفر می‌کند.
 (د) آمپرسنج ایده‌آل باید مقاومتی برابر با صفر داشته باشد؛ لذا اتصال موازی آن به هر مصرف‌کننده‌ای، باعث ایجاد اتصال کوتاه و سوختن آن (یا آمپرسنج) می‌شود.

- (۱) گزاره‌های (الف) و (ب) (۲) گزاره‌های (ج) و (د)
 (۳) گزاره‌های (الف)، (ب) و (د) (۴) هر چهار گزاره (الف)، (ب)، (ج) و (د)

۶۳- نمودار شدت جریان و اختلاف پتانسیل الکتریکی دو سر رسانای R_1 و R_2 رسم شده است. با توجه به شکل مقاومت R_2 چند اهم است؟



- (۱) ۱۲/۵ اهم
 (۲) ۴ اهم
 (۳) ۸ اهم
 (۴) ۲ اهم

۶۴- فرض کنید در یک روز قشنگ پاییزی برای تعیین جهت جغرافیایی از یک آهنربا با قطب معلوم می‌خواهید استفاده کنید. پس از بستن آهنربا به یک تکه نخ آهنربا جهت‌گیری می‌کند و در یک راستا می‌ایستد. چگونه با آهنربای معلوم جهت جغرافیایی را مشخص می‌کنید؟

- (۱) هرگز با آهنربای معلوم نمی‌توان از این طریق جهت جغرافیایی را مشخص کرد.
 (۲) پس از جهت‌گیری آهنربا قطب N آهنربا به سمت شمال جغرافیایی و قطب S آهنربا به سمت جنوب جغرافیایی می‌ایستد.
 (۳) پس از جهت‌گیری آهنربا قطب S آهنربا به سمت شمال جغرافیایی و قطب N آهنربا به سمت جنوب جغرافیایی می‌ایستد.
 (۴) جهت جغرافیایی زمین ارتباطی به میدان مغناطیسی آهنربا ندارد و نمی‌توان با آهنربا جهت جغرافیایی زمین را مشخص کرد.



۶۵- استفاده از چند روش زیر برای شناسایی نوع قطب‌های یک آهنربا مناسب است؟

- (الف) فرو بردن آهنربا به داخل یک ظرف سوزن
 (ب) قرار دادن آهنربای تیغه‌ای روبروی یک تکه آهن
 (پ) قرار دادن آهنربای تیغه‌ای بر روی چوب پنبه بزرگی که بر سطح آب شناور است.
 (ت) آویزان کردن یک تکه تیغه آهنربایی توسط یک نخ

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

سوالات زبان انگلیسی - پایه هشتم

66- It's a country in Africa. It's famous for its Pyramids. It's

- 1) China 2) Egypt 3) India 4) Australia

67- Professor Hessabi was fluent in five living languages: Persian, French, English, and Arabic.

- 1) German 2) France 3) Greece 4) American

68- Reza: Where is Spain?

Martin: It's a country in Europe

- 1) province 2) nationality 3) continent 4) city

69- Sam: Where are you from, Peter?

Peter:

- 1) I'm from England. 2) I from England.
 3) He is from England. 4) He is England.

70- Parisa:

Mehrnoosh: Yes, we can play volleyball.

- 1) Who can play volleyball 2) Is he good at playing volleyball
 3) Can you and your sister play volleyball 4) Who is good at playing volleyball

71- My friend Parham is good at..... a horse, but he can't a tractor.

- 1) riding/drive 2) ride / driving
 3) driving / ride 4) drive/ride

- Read the following text and answer questions 82 and 85.

On Saturday, Sara plays football with his brother. On Sunday, she cooks lunch for her friends. On Monday, she goes to college in Tehran, and she goes to the library in Tehran, she also cooks her lunch. From Tuesday to Thursday, she goes to work. On Friday, she visits her parents.

72- What days does Sara cook lunch?

- 1) Sunday and Thursday 2) Monday and Tuesday
 3) Sunday and Monday 4) Thursday and Friday

73- What days does she work?

- 1) Monday, Tuesday, Wednesday 2) Tuesday, Wednesday, Thursday
 3) Wednesday, Thursday, Friday 4) Saturday, Sunday, Monday



74-I am sorry for my English. I

- 1) can speak without mistakes
2) can speak well
3) can't speak French
4) can never speak without mistakes

75-Match the words with the correct explanation, choose the words in order;

The power or skill to do something,

It refers to which country you are from,

The way in which we say the words,

- 1) can, nationality, spell
2) ability, nationality, spell
3) ability, nationality, pronunciation
4) can, country, pronunciation

سوالات مطالعات اجتماعی - پایه هشتم

76- کدام گزینه جلوه‌ای از تعاون در محله به حساب نمی‌آید؟



- (۱) همکاری چند خانواده در آبیاری فضای سبز محله برای جلوگیری از خشک شدن درختان
(۲) مشارکت اهالی در کمک به همسایه تازه‌وارد برای حمل وسایل و استقرار در منزل جدید
(۳) تصمیم چند نوجوان برای جمع‌آوری وسایل بازی متروکه از پارک محله و فروش آن‌ها
(۴) همراهی یک گروه از ساکنان محله برای عیادت از همسایه‌ای که از بیمارستان مرخص شده است

77- کدام گزینه در رابطه با تفاوت وقف با انفاق صحیح است؟

- (۱) انفاق همیشه مرتبط با امور مالی است.
(۲) انفاق دائمی و برای نیازمندان است.
(۳) وقف برای فقرا و تهی‌دستان است.
(۴) وقف ماندگار و غیرقابل تصرف است.

78- شرکت تولیدی آفاق با ۸ عضو قصد دارد، خط تولید خود را گسترش دهد به این منظور جلسه‌ای با حضور

سهام‌داران برگزار می‌شود تا تصمیم نهایی اتخاذ شود. فقط آقای محمدی با داشتن ۴۵ درصد سهام و خانم حسنی با ۷ درصد سهام، به دلایل محیط زیستی با این گسترش مخالف هستند، اما سرانجام این طرح به تصویب اعضا می‌رسد. کدام جمله زیر درباره شرکت آفاق نادرست است؟

- (۱) اعضای شرکت برای رفع نیازهای معیشتی و شغلی دور هم جمع شده‌اند.
(۲) همه اعضای شرکت در سود و زیان با یکدیگر شریک هستند.
(۳) هرکس سهام بیشتری داشته باشد، قدرت تصمیم‌گیری بیشتری دارد.
(۴) منافع حاصل از این فعالیت گروهی، برابر و یکسان توزیع می‌گردد.

79- کدام ویژگی ساختار حکومت جمهوری اسلامی ایران باعث می‌شود هیچ یک از قوا خودرأی عمل نکند؟

- (۱) نظارت مقام رهبری بر کار سه قوه
(۲) تمرکز قدرت در قوه مجریه
(۳) نظارت قوه قضائیه بر اجرای قوانین
(۴) وجود معاونان و وزرای متعدد

80- در کدام گزینه به ترتیب نقش «نمایندگان مجلس - رهبری - مردم» پررنگ‌تر است؟

- (۱) تحلیف - تأیید صلاحیت - تشکیل کابینه
(۲) تصویب سند بودجه - تأیید صلاحیت - تحلیف
(۳) تنظیم سند بودجه - تنفیذ - استیضاح
(۴) نظارت بر دولت - تنفیذ - شناسایی نامزد صالح

81- اگر درآمد نفتی ایران به شدت کاهش یابد، کدام وظیفه دولت بیش از همه تحت تأثیر قرار خواهد گرفت؟

- (۱) تصویب لایحه بودجه کشور
(۲) گسترش خدمات زیربنایی
(۳) اعطای نشان‌های دولتی
(۴) برگزاری جلسات هئیت دولت



۸۲- کدام گزینه در بیان علت جمله مقابل می‌آید؟ «نوجوانی را می‌توان همزمان دوره فرصت‌ها و تهدیدها دانست.»

- (۱) در این دوره نوجوانان هم از نظر جسمی و هم از نظر ذهنی و اجتماعی دچار تغییراتی اساسی می‌شوند.
- (۲) نوجوانان همچنان که حقوقی دارند، مسئولند از این دوره زندگی خود برای رشد و شکوفایی استفاده کنند.
- (۳) کسب مهارت‌های زندگی در نوجوانی امکان‌پذیر است، اما همزمان در معرض آسیب اجتماعی نیز هستند.
- (۴) گاهی نوجوانان در معرض پرخاشگری دیگران قرار می‌گیرند، گاهی نیز نسبت به دیگران پرخاش می‌کنند.

۸۳- اگر قوه قضائیه در رسیدگی به دعاوی کوتاهی کند، کدام اصل اجتماعی بیشتر آسیب می‌بیند؟

- (۱) آزادی فردی
- (۲) استقلال سیاسی
- (۳) مشارکت اجتماعی
- (۴) عدالت اجتماعی

۸۴- در کدام گزینه نوع رسانه اساساً متفاوت از سایرین است؟

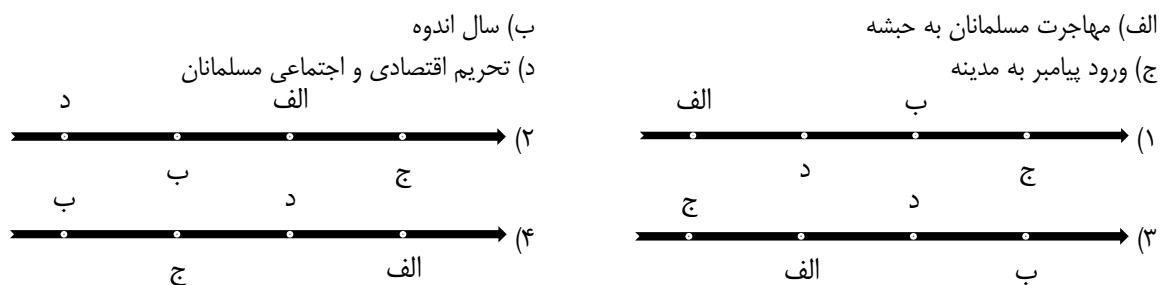
- (۱) دانش‌آموزان در حال خواندن سوالات امتحان مطالعات اجتماعی برای پاسخ دادن هستند.
- (۲) پدربزرگ سینا در حال حل جدول‌های شرح در متن مجله است و از آن لذت می‌برد.
- (۳) شیمیا به همراه دوستش مطابق برنامه‌ریزی در کتابخانه مشغول درس خواندن هستند.
- (۴) پدر مسعود، مناظرات انتخاباتی نامزدهای ریاست جمهوری را از تلویزیون دنبال می‌کند.

۸۵- کدام گزینه نشان می‌دهد کسانی که به دنبال فروش کالا و سودشان هستند سعی در انتقال فرهنگ عمومی و

سبک زندگی افراد دارند؟

- (۱) استفاده از چهره‌های معروف و داستان‌سازی برای نشان دادن لوکس بودن یک کالا
- (۲) ارائه گزارشی علمی همراه با اطلاعات فنی مرتبط با کالای خاص مصرفی خانوار
- (۳) فروش مقطعی ماده خوراکی نزدیک به تاریخ انقضا با قیمت پائین‌تر و تخفیفی
- (۴) انتشار آمار رسمی درخصوص میزان فروش خودروهایی داخلی و خارجی در بازار

۸۶- کدام نمودار خط زمان، ترتیب وقایع تاریخی را از قدیم به جدید به درستی نشان داده است؟



۸۷- کدام سلسله از نظر نوع به قدرت رسیدن متفاوت از سایر گزینه‌ها می‌باشد؟

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

۸۸- کدام گزینه در تأیید جمله مقابل آمده است؟ «قیام عاشورا یک حرکت اصلاحی بود نه یک مطالبه قدرت»

- (۱) همراه داشتن خانواده در جریان قیام
- (۲) نامه‌های زیاد کوفیان به امام حسین (ع)
- (۳) تأکید بر امر به معروف و نهی از منکر
- (۴) تعداد محدود یاران امام حسین (ع)

۸۹- در مقایسه خلافت امویان و خلافت عباسیان کدام گزینه درست می‌باشد؟

- (۱) ایرانیان در دو حکومت، صاحب مقام و منصب مهمی در اداره قلمرو مسلمانان بودند.
- (۲) عباسیان نیز در ظلم به امامان و خشنونت علیه شیعیان، دست کمی از امویان نداشتند.
- (۳) ایرانیان با قیام‌ها و شورش‌های خود در براندازی هر دو حکومت حضور موثری داشتند.
- (۴) مرکز خلافت هر دو حکومت عباسیان و بنی‌امیه شهر شام (دمشق امروزی) بود.

۹۰- کدام یک از اقدامات علمی و فرهنگی ایرانیان در قرون نخست می‌باشد؟

- (۱) ترجمه کتب از زبان پهلوی به زبان عربی
- (۲) تاسیس سلسله‌های نیمه مستقل در ایران
- (۳) گسترش زبان فارسی در قلمرو بنی‌امیه
- (۴) وقف اموال و دارایی‌ها برای مدارس نظامیه





سازمان آئی پرورش استعدادهای درخشان
معاونت برنامه ریزی و مدیریت مدارس

اهم فعالیت های فوق برنامه کشوری در راستای تحقق مدل تربیتی سمپاد



کنگره
سراسری
قرآن کریم

جشنواره ملی
فردوسی

اردوی راهیان
پیشرفت نورانی



جشنواره
هنری

کارسوق های
علمی و پژوهشی

المپیاد ورزشی

جهت کسب اطلاعات به وبگاه سمپاد مراجعه نمایید

Sampad.gov.ir



کلید نهایی پایش عملکرد یادگیری پایه هشتم - مرحله اول

دبیرستان‌های دوره اول استعداد‌های درخشان سراسر کشور در سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴

پاسخ	سوال
.۹۷	
.۹۸	
.۹۹	
.۱۰۰	
.۱۰۱	
.۱۰۲	
.۱۰۳	
.۱۰۴	
.۱۰۵	
.۱۰۶	
.۱۰۷	
.۱۰۸	
.۱۰۹	
.۱۱۰	
.۱۱۱	
.۱۱۲	
.۱۱۳	
.۱۱۴	
.۱۱۵	
.۱۱۶	
.۱۱۷	
.۱۱۸	
.۱۱۹	
.۱۲۰	

پاسخ	سوال
.۷۳	۲
.۷۴	۴
.۷۵	۳
.۷۶	۳
.۷۷	۴
.۷۸	۳
.۷۹	۱
.۸۰	۴
.۸۱	۲
.۸۲	۳
.۸۳	۴
.۸۴	۴
.۸۵	۱
.۸۶	۱
.۸۷	۴
.۸۸	۳
.۸۹	۲
.۹۰	۱
.۹۱	
.۹۲	
.۹۳	
.۹۴	
.۹۵	
.۹۶	

پاسخ	سوال
.۴۹	۴
.۵۰	۲
.۵۱	۳
.۵۲	۴
.۵۳	۲
.۵۴	۱
.۵۵	۲
.۵۶	۳
.۵۷	۱
.۵۸	۳
.۵۹	۱
.۶۰	۴
.۶۱	۲
.۶۲	۴
.۶۳	۳
.۶۴	۲
.۶۵	۲
.۶۶	۲
.۶۷	۱
.۶۸	۳
.۶۹	۱
.۷۰	۳
.۷۱	۱
.۷۲	۳

پاسخ	سوال
.۲۵	۳
.۲۶	۴
.۲۷	۲
.۲۸	۳
.۲۹	۱
.۳۰	۲
.۳۱	۱
.۳۲	۲
.۳۳	۴
.۳۴	۲
.۳۵	۳
.۳۶	۲
.۳۷	۱
.۳۸	۳
.۳۹	۲
.۴۰	۳
.۴۱	۳
.۴۲	۲
.۴۳	۳
.۴۴	۳
.۴۵	۳
.۴۶	۴
.۴۷	۱
.۴۸	۳

پاسخ	سوال
.۱	۴
.۲	۳
.۳	۴
.۴	۱
.۵	۲
.۶	۱
.۷	۳
.۸	۳
.۹	۳
.۱۰	۱
.۱۱	۴
.۱۲	۴
.۱۳	۲
.۱۴	۱
.۱۵	۳
.۱۶	۱
.۱۷	۲
.۱۸	۳
.۱۹	۲
.۲۰	۳
.۲۱	۱
.۲۲	۴
.۲۳	۲
.۲۴	۴

پاسخ نامه تشریحی دوره اول متوسطه «پایه هشتم» - مرحله اول - سال تحصیلی ۴۰۴-۴۰۵

کتاب نونگاشت از من تا خدا

سؤال ۱: گزینه ۴. درس سوم صفحه ۵۳ ، بنا بر سخن امام صادق علیه السلام
سؤال ۲: گزینه ۳. درس دوم و سوم صفحه ۵۳ ، تکبیره الإحرام رکن نماز است و اگر عمداً یا سهواً گفته نشود نماز باطل است.

سؤال ۳: گزینه ۴. درس سوم صفحه ۴۶ و ۴۷

سؤال ۴: گزینه ۱. درس دوم صفحه ۳۱ با توجه به مفهوم آیه ۳۱ کهف

سؤال ۵: گزینه ۲. درس سوم و چهارم و ششم صفحه ۵۴ و ۶۷ و ۶۹ و ۹۵ ، با توجه به بخش های احکام

سؤال ۶: گزینه ۱. درس چهارم صفحه ۶۷ بخش مربوط به ارکان نماز

سؤال ۷: گزینه ۳. درس اول صفحه ۱۶ و ۱۷

سؤال ۸: گزینه ۳. درس پنجم صفحه ۷۴ با توجه به گفتگوی تملیخا و بشیر و ویژگی های دوست خوب

سؤال ۹: گزینه ۳. درس اول و سوم و پنجم صفحه ۱۶ و ۲۴ و ۴۷ و ۷۳ با توجه احادیث اهل بیت علیهم السلام

سؤال ۱۰: گزینه ۱. درس ششم صفحه ۹۵ با توجه معنی آیه ۶۹ نساء

پیام های آسمان

سؤال ۱: گزینه ۴. درس ۱ صفحه ۱۱ کتاب. برای پی بردن به شگفتی های آفرینش از جمله چشم باید نگاهمان به جهان را تغییر دهیم و به جهان عمیق بنگریم.

سؤال ۲: گزینه ۳. درس ۲ صفحه ۲۲ و ۲۳ کتاب. از آثار بخشش افرادی که خطایی انجام داده اند و از کار خود

پشیمان هستند : عزیز شدن نزد خدا ، بهره مندی از لطف و رحمت او ، رنگ و بوی صفت غفور (غفار) بودن خدا را گرفتن و اصلاح رفتار فرد خطاکار می باشد .

سؤال ۳: گزینه ۴. درس ۳ صفحه ۳۳ و ۳۴ کتاب . نعمت های بهشت نتیجه اعمال نیک انسان در دنیا و لطف و بخشش فراوان خدا در آخرت است.

سؤال ۴: گزینه ۱. درس ۴ صفحه ۴۴ کتاب. حدیث ثقلین نشان می دهد که تنها راه رسیدن به سعادت و راهیابی به بهشت زیبای خداوند پناه بردن به قرآن و اهل بیت علیه السلام است.

سؤال ۵: گزینه ۲. درس ۵ صفحه ۵۲ کتاب . این ماموریتِ ابلاغِ جانشینی امام علی علیه السلام به مردم که همان رهانکردن مردم بدون رهبر است اهمیتش به اندازه رسالت پیامبر در طول ۲۳ سال است.

سؤال ۶: گزینه ۱. درس ۶ صفحه ۶۴ و ۶۵ کتاب . از آثار نماز خواندن در مسجد مهمان خدا شدن و اداء نماز با حضور قلب بیشتر است و امام علی (ع) فرموده اند : کسی که اذان و اقامه نماز را بگوید دو صف از فرشتگان پشت سرش به نماز می ایستند .

سؤال ۷: گزینه ۳. درس ۷ صفحه ۷۶ کتاب. طبق معنای آیه : (ای اهل ایمان! روزه بر شما مقرر و لازم شده، همان گونه که بر پیشینیان شما مقرر و لازم شد، تا پرهیزکار شوید.) گزینه ۳ صحیح است...

سؤال ۸: گزینه ۳. درس ۸ صفحه ۸۷ کتاب. بی توجهی به حجاب یکی از پرتگاه های مسیر رسیدن به خداست.

سؤال ۹: گزینه ۳. درس ۶ صفحه ۶۷ و ۶۸ کتاب. یکی از شرایط صحیح بودن نماز پاک بودن چیزی است که فرد بر آن سجده می کند و طبق این مسئله گزینه ۳ صحیح است.

سوال ۱۰: گزینه ۱. درس ۸ صفحه ۸۶ کتاب. آیه: فَلَا تَخْضَعْنَ بِالْقَوْلِ فَيَطْمَعَ الَّذِي فِي قَلْبِهِ مَرَضٌ وَقُلْنَ قَوْلًا مَعْرُوفًا / معنای آیه: پس با ناز سخن مگویید که شخص بیمار دل (که به مرض هوسرانی گرفتار است) به طمع بیفتد بلکه به شیوه‌ی پسندیده سخن بگویید.

فارسی

جواب ۱۱- واژه‌های فرآیند، دل‌آرام و هم‌آیش اشتباه است و باید بدون (~) باشد. پس سه مورد اشتباه است و پاسخ گزینه (۴) است.

جواب ۱۲- در گزینه (۱) یاریگر هم معنی با دستگیر است.

در گزینه (۲) معنای کریم در کل عبارت مشهود است.

در گزینه (۳) معنای پوزش‌پذیر در کل عبارت مشهود است.

در گزینه (۴) این عبارت به هیچ یک از کلمات موجود در بیت اشاره‌ای نمی‌کند و پاسخ است.

جواب ۱۳- معنی واژه «راستی» در بیت‌های (۱) و (۳) و (۴) درستکاری، حقانیت است.

معنی واژه «راستی» در بیت (۲) در حقیقت، واقعاً است.

جواب ۱۴- در گزینه (۱) دشت را: بر دشت ← دشت متمم است.

در گزینه (۲) زاغ را میل کند دل به نشیب ← دل زاغ ← زاغ مضاف‌الیه است.

در گزینه (۳) زاغ را دیده بر او مانده شگفت ← دیده زاغ ← زاغ مضاف‌الیه است.

در گزینه (۴) دیگران را چه گنه کاین ز شماست ← گناه دیگران ← دیگران مضاف‌الیه است.

در گزینه (۱) «رای حرف اضافه» داریم و در گزینه‌های (۲)، (۳) و (۴) «رای فک اضافه» داریم.

جواب ۱۵- گزینه (۳) درست است.

متن: نظم، ادبی: آرایه ادبی تشخیص دارد. (سنگ به او سیلی زد و گفت) عبارت قابل فهم است.

جواب ۱۶- گزینه (۱) مشبه: کاکل سبزرنگ طاووس است.

در گزینه‌های (۲) و (۳) و (۴) مشبه پره‌های طاووس است.

جواب ۱۷- گزینه (۲) اشتباه است. چشم و چراغ بودن: کنایه از عزیز بودن است.

جواب ۱۸- در گزینه (۱) شاهنامه فردوسی از نوع ادبیات حماسی است.

در گزینه (۲) گلستان سعدی نثر آمیخته با نظم است.

در گزینه (۴) کلیله و دمنه نثر است.

گزینه (۳) درست است.

جواب ۱۹- گزینه (۱) آن پهلوان

گزینه (۳) این دفتر

گزینه (۴) این جهان

گزینه (۲) صفت اشاره نیست.

جواب ۲۰- در گزینه (۳) شاعر تصریح کرده است که نماز خود را با نیت ترس و وحشت از خشم خدا خوانده است. در فرمایش مولای متقیان آمده است که: «گروهی او را از روی ترس عبادت کردند و این عبادت بردگان است».

جواب ۲۱- متغیر: خشمگین / متکبروار: به طور ناشناس و ناشناخته / ارتجال: بدون تأمل و بی درنگ / بصواب: درست، راست / ملزم: قانع، مجاب، که گزینه (۱) درست است.

جواب ۲۲- گزینه (۴) درس «پیش از این‌ها» از فصل «زیبایی آفرینش» انتخاب شده است.

جواب ۲۳- در گزینه (۱) و (۳) و (۴) به نزدیک بودن خداوند به بندگانش اشاره دارد و در گزینه (۲) درباره دوست داشتن خداوند صحبت می‌کند.

جواب ۲۴- گزینه (۴) از کتاب امیرکبیر نوشته فرهاد حسن‌زاده انتخاب شده است.

جواب ۲۵- گزینه (۳) تاجر، تو چه تجارت می‌کنی؟ که اگر چند بار پشت سر هم گفته شود، خطا در تلفظ پیش می‌آید. چرا که با واج‌های در هم فشرده و ناسازگار ساخته شده اند.

عربی

۲۶. گزینه‌ی ۴ صحیح است؛ زیرا با توجه به معنای کلمات " اندوهگین شد، ناراحتی، ناراحت" متضاد آن‌ها در گزینه ی ۴ آمده است: " شاد شد، شادمانی، شاد"

۲۷.

گزینه‌ی ۲ صحیح است؛ زیرا به ترتیب در گزینه‌ها می‌شود معنای "داشتن" را درک کرد؛ گزینه ۱ (هر چیزی راهی دارد.) / گزینه ۳ (دوستم اخلاقی نیکو دارد.) گزینه ۴ هر کس در مصیبت‌ها صبر پیشه کند، پس قطعاً پاداشی بزرگ نزد خداوند دارد؛ اما در گزینه ۲ (پیراهنی برای برادرم خریدم.) معنای مالکیت دیده نمی‌شود.

۲۸. گزینه‌ی ۳ صحیح است؛ زیرا در دیگر گزینه‌ها "س" جزء ریشه‌ی فعل است؛ اما در گزینه ۳ "س" حرف استقبال است.

۲۹. گزینه‌ی ۱ صحیح است؛ زیرا در دیگر گزینه‌ها معنای منفی به فعل داده است؛ اما در گزینه‌ی ۱ معنای منفی به فعل نداده است. (همه آنچه از او شناختم حقیقت بود.)؛ گزینه ۲ (عهد و مسئولیت‌م را فراموش نکردم.) گزینه ۳ (به جز زیبایی ندیدم.) گزینه ۴ (بیمار درد شدیدی را احساس نکرد.)

۳۰. گزینه‌ی ۲ صحیح است؛ زیرا به ترتیب فعل‌ها عبارتند از: "متکلم مع الغیر"، "للمُخاطبة"، "للاغائب"، "للاغائبه" که معادل مضارع آن‌ها در گزینه ۲ آمده است.

۳۱. گزینه‌ی ۱ صحیح است؛ زیرا "إخوة" جمع مکسر "أخ" به معنای برادران است و در این گزینه معادل (للمُخاطبین) است که فعل مناسب آن "صنعتهم" می‌باشد.

۳۲. گزینه‌ی ۲ صحیح است؛ زیرا در حدیث شریف اشاره به عدم خیر در سخنی دارد که همراه با فعل و انجام کار نباشد و این مضمون در دیگر گزینه‌ها دیده می‌شود؛ اما در گزینه ۲ به این مضمون اشاره دارد: (سخنی که همراه با تأمل و صبر نباشد، کمتر پیش می‌آید که صحیح و درست باشد.) و این مضمون قرابت معنایی با حدیث شریف مذکور ندارد.

۳۳. گزینه‌ی ۴ صحیح است؛ زیرا فعل "تطرق" می‌تواند برای "هی" و "أنت" بیاید و گزینه ۱ نیز معادل "هی" است؛ اما گزینه ۴ معادل "هو" است که با فعل مطرح شده همخوانی ندارد.

۳۴. گزینه‌ی ۲ صحیح است؛ زیرا در گزینه ۱ "طبقه هفتم" و "اتاق پنجم" غلط و در گزینه ۳ "شش طبقه" و "این" غلط و در گزینه ۴ "پانزده" غلط هستند.

۳۵. گزینه‌ی ۳ صحیح است؛ زیرا دیگر گزینه‌ها فعل مضارع هستند و "تعلم" مصدر است.

ریاضی

پایش مرحله اول، پایه هشتم ۱۴۰۴

۳۶. باتوجه به تساوی $\frac{174}{220} = \frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c}$ ، کمترین مقدار برای $a + b + c$ برابر است با ؟

۱۶ (۴)

۲۲ (۳)

۱۸ (۲)

۱۱۰ (۱)

گزینه ۲:

$$= \frac{1}{2} + \frac{1}{5} + \frac{1}{11} \rightarrow a + b + c = 18 \frac{174}{220} = \frac{174}{110} = \frac{55}{110} + \frac{22}{110} + \frac{10}{110}$$

۳۷. حاصل ضرب سن ۴ فرزند متمایز (سن هیچکدام برابر نیست) برابر ۳۶ است. مجذور مجموع معکوس‌های آنها برابر است با ؟

$\frac{1}{50}$ (۴)

$\frac{50}{36}$ (۳)

۵۰ (۲)

۴ (۱)

گزینه ۱:

$$36 = 1 \times 2 \times 3 \times 6 \rightarrow \frac{1}{1} + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{6} = \frac{12}{6} = 2 \rightarrow 2^2 = 4$$

۳۸. - حاصل عبارت زیر برابر است با ؟

$$\left(2^{\frac{1}{2}} \times 2^{\frac{1}{6}} \times 2^{\frac{1}{12}} \times \dots \times 2^{\frac{1}{930}} \right)^{\frac{31}{3}}$$

$$\frac{1}{1.24} (4)$$

$$1.24 (3)$$

$$2^{31} (2)$$

$$2^{31} (1)$$

گزینه ۳:

$$\begin{aligned} \left(2^{\frac{1}{2}} \times 2^{\frac{1}{6}} \times 2^{\frac{1}{12}} \times \dots \times 2^{\frac{1}{930}} \right)^{\frac{31}{3}} &\rightarrow 2^{\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \dots + \frac{1}{930} \right)} = 2^{\left(\frac{1}{1} - \frac{1}{31} \right)} = \\ &= 2^{\left(\frac{30}{31} \right)} \rightarrow \left(2^{\left(\frac{30}{31} \right)} \right)^{\frac{31}{3}} = 2^{\left(\frac{30}{31} \times \frac{31}{3} \right)} = 2^{10} = 1.24 \end{aligned}$$

۳۹. چند تا از جملات زیر ، درست هستند ؟

- ✓ در پیدا کردن اعداد اول از ۱ تا ۱۵۰ آخرین عددی که خط می خورد ، عدد ۱۴۳ است . درست
- ✓ تعداد اعداد طبیعی کمتر از ۴۹ که نسبت به ۴۹ اول هستند برابر ۴۲ عدد است . درست
- ✓ اگر عددی بین ۱۵۰ تا ۲۰۰ باشد ، با حداقل ۶ تقسیم می توانیم اول یا مرکب بودن آن را تشخیص بدهیم . نادرست

$$0 (4)$$

$$3 (3)$$

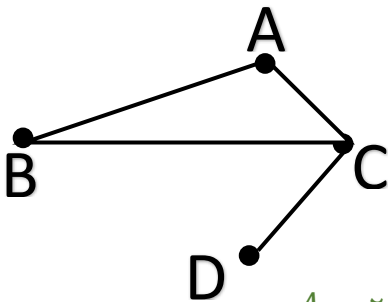
$$2 (2)$$

$$1 (1)$$

گزینه ۲

۴۰. در شکل زیر فقط اعدادی که نسبت به هم اول نیستند را به هم وصل کرده ایم ، حداقل مقدار بدست آمده برای

مجموع مقادیر متناظر با نقاط مشخص شده در شکل کدام گزینه است ؟



$$21 (4)$$

$$15 (3)$$

$$12 (2)$$

$$10 (1)$$

$$A = 2, B = 4, C = 6, D = 3 \rightarrow A + B + C + D = 15$$

۴۱. ((به عددی مرکب که هر دو شمارنده آن غیر از خود عدد ، نسبت به هم اول باشند ، عدد تقریباً اول میگویند .)) در

غربال اعداد اول کمتر از ۲۰۰۰ ، آخرین عدد تقریباً اولی که خط میخورد ، کدام گزینه است ؟

$$1999 (4)$$

$$1849 (3)$$

$$1997 (2)$$

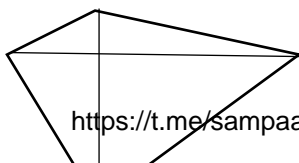
$$1763 (1)$$

گزینه ۳:

$$\sqrt{2000} \approx 44/7 \rightarrow 43^2 = 1849, 43 \times 47 = 2021$$

۴۲. چند جمله از بین جملات زیر درست است ؟

- متوازی الاضلاع تنها چهار ضلعی است که دو جفت ضلع برابر دارد . نادرست (مثال نقض کایت)



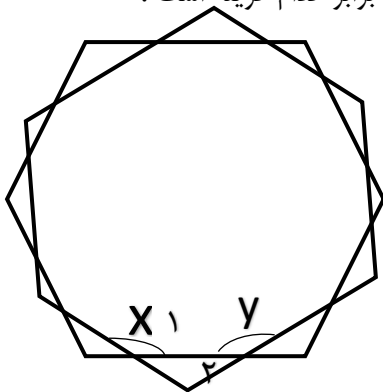
- به غیر از مربع، هیچ چهار ضلعی ای نداریم که قطرهایش برابر و بر هم عمود باشند. نادرست
 - اگر متوازی الاضلاعی محور تقارن داشته باشد، آن متوازی الاضلاع یا مستطیل است و یا لوزی. درست
 - در بین چهار ضلعی ها، فقط مربع چهار محور تقارن دارد. درست
- ۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)

گزینه ۲

۴۳. هشت ضلعی منتظم ABCDEFGH را در نظر بگیرید. کدام گزینه در باره این چند ضلعی درست نیست؟

- (۱) دو قطر AD و CF بر هم عمودند.
- (۲) زاویه بین دو محور تقارن متوالی، برابر $22/5$ درجه است.
- (۳) زاویه AFD دو برابر زاویه BAD است. نادرست. $AFD=17,5$, $BAD=45$
- (۴) چهار ضلعی ABCD دوضلع برابر و دوضلع موازی دارد.

۴۴. دو شش ضلعی منتظم مطابق شکل زیر با هم برخورد کرده اند مجموع x, y برابر کدام گزینه است؟



$$\begin{cases} 1 + 2 = 60 \\ x = 2 + 120 \\ y = 1 + 120 \end{cases} \rightarrow x + y = (1 + 2) + 240 \\ x + y = 300$$

- ۲۰۰ (۱) ۳۶۰ (۲)
- ۳۰۰ (۳) ۲۵۰ (۴)
- گزینه ۳:

۴۵. در تجزیه عبارت $1000 - 1200 + 2000 - 600$ چند تا از عبارتهای زیر را می توان ایجاد کرد؟

- $20 + 40$, $20 + b$, $20 - 40$, $50 - 30$, $30 - 20$
- ۴ (۴) ۳ (۳) ۲ (۲) ۱ (۱)
- گزینه ۳

$$1000 - 1200 + 2000 - 600 = 100(b + 20) - 60(20 + b) = (20 + b)(100 - 60) \\ = 2(20 + b)(50 - 30)$$

۴۶. کدام یک از گزینه های زیر درست است؟

- (۱) مجموع دو عدد مربع کامل، همواره مضرب ۴ است. نادرست (مثال نقض $1^2 + 2^2 = 5$)
- (۲) حاصل ضرب سه عدد صحیح همواره بر ۳ بخش پذیر است. نادرست ($1 \times 2 \times 7 = 14$)
- (۳) برای هر عدد طبیعی m که مضرب ۴۳ نباشد، مقدار $m^2 + 3m + 43$ عددی اول است. نادرست
- $(40^2 + 3 \times 40 + 43 = 40(40 + 3) + 43 = 43(40 + 1) = 43 \times 41$)

۴) اگر به مربع یک عدد فرد طبیعی ۳ واحد اضافه کنیم حاصل، همواره بر ۴ بخش پذیر است. درست
 $(2k - 1)^2 + 3 = 4k^2 - 4k + 1 + 3 = 4k^2 - 4k + 4 = 4(k^2 - k + 1) = 4k$

گزینه ۴

۴۷. یک فرش فروشی در شهر زیبای کاشان بمناسبت ۲۰ خرداد روز ملی فرش، درصد تخفیف خود را به صورت زیر بیان کرده بود.

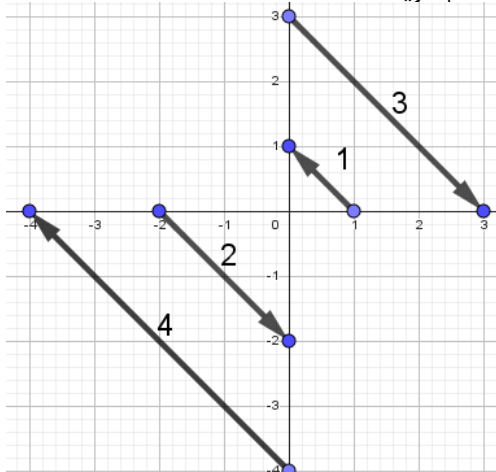
((قیمت بدون تخفیف ۵ تخته فرش از یک نوع، برابر قیمت با تخفیف ۸ فرش از همان نوع است.))
 تخفیف اعمال شده چند درصد است؟

- ۳۷,۵ (۱) ۴۰ (۲) ۴۷,۵ (۳) ۵۰ (۴)
- گزینه ۱

قیمت یک تخته فرش را با x و تخفیف را با $\frac{y}{100}$ نشان می دهیم.

$$5x = 8x - \frac{y}{100}(8x) \rightarrow -3x = -\frac{800x}{100} \rightarrow 3 = \frac{800}{100} \rightarrow y = \frac{300}{8} = 37.5$$

۴۸. با توجه به شکل داده شده برآیند بردار ۳۶ ام و بردار ۴۵ برابر کدام گزینه است؟



- (۱) $\begin{pmatrix} 81 \\ -81 \end{pmatrix}$ (۲) $\begin{pmatrix} 9 \\ -81 \end{pmatrix}$ (۳) $\begin{pmatrix} -81 \\ 81 \end{pmatrix}$ (۴) $\begin{pmatrix} -9 \\ 9 \end{pmatrix}$
- گزینه ۳

بردارهای فرد به دودسته تقسیم میشوند

دسته اول بردارهای ۱ و ۵ و ۹ و ۱۳ و ... که از الگوی $n=4k-3$ پیروی میکنند و مختصات آنها $\begin{pmatrix} -n \\ n \end{pmatrix}$ خواهد بود. چون $45=4 \times 12-3$ پس مخ

دسته دوم بردارهای زوج هستند که دسته دوم آن ها یعنی بردارهای ۴ و ۸ و ۱۲ و ... از الگوی $n=4k$ پیروی میکنند و مختصات آنها $\begin{pmatrix} -n \\ n \end{pmatrix}$ خواهد بود. چون $36=9 \times 4$ پس مختصات بردار ۳۶ برابر است با $\begin{pmatrix} -36 \\ 36 \end{pmatrix}$

در نتیجه مختصات بردار برآیند بردارهای ۴۵ ام و ۳۶ ام برابر است با: $\begin{pmatrix} -81 \\ 81 \end{pmatrix}$

$$\begin{pmatrix} -45 \\ 45 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} -36 \\ 36 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -81 \\ 81 \end{pmatrix}$$

۴۹. حاصل عبارت $3\vec{AB} + 7\vec{BC} + 2\vec{CD} + 3\vec{CB} - \vec{BA} - 2\vec{DC}$ برابر کدام گزینه است؟

- (۱) $4\vec{AB}$ (۲) $7\vec{DA}$ (۳) $3\vec{AC}$ (۴) $-4\vec{DA}$
- گزینه ۴:

$$3\vec{AB} + 7\vec{BC} + 2\vec{CD} - 3\vec{BC} + \vec{AB} + 2\vec{CD} = 4\vec{AB} + 4\vec{BC} + 4\vec{CD} = 4\vec{AD} = -4\vec{DA}$$

۵۰. اگر $3\vec{a} - 3\vec{b} = \begin{pmatrix} 6 \\ -3 \end{pmatrix}$ و $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2 \\ 3 \end{pmatrix}$ باشد، آنگاه مقدار \vec{b} برابر است با؟

- (۱) \vec{i} (۲) $-2(\vec{i} - \vec{j})$ (۳) $-2\vec{j}$ (۴) $-2\vec{i} - \vec{j}$

گزینه ۲:

$$\begin{cases} \vec{a} - \vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix} \\ \vec{b} + \vec{a} = \begin{pmatrix} -2 \\ 3 \end{pmatrix} \end{cases} \rightarrow 2\vec{a} = \begin{pmatrix} 0 \\ 2 \end{pmatrix} \rightarrow \vec{a} = \begin{pmatrix} 0 \\ 1 \end{pmatrix} \rightarrow \vec{b} = \begin{pmatrix} -2 \\ 3 \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} 0 \\ 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ 2 \end{pmatrix} = -2(\vec{i} - \vec{j})$$

علوم تجربی

پاسخنامه تشریحی پایش علوم هشتم

۵۱- گزینه ۳ صحیح است.

تنها عبارت سوم درست است: اگر یک محلول سیرشده از نمک پتاسیم دی کرومات در دمای ۸۰ درجه سانتی گراد را به سرعت به نقطه A برسانیم، یک محلول سیرشده به همراه ۱۰ گرم رسوب مشاهده می کنیم. اگر همین محلول به آرامی سرد می شد یک محلول فوق سیرشده تهیه می شد.

بررسی سایر عبارت ها: عبارت اول: در یک روز سرد زمستانی با دمای ۱۰ درجه سانتی گراد، حداقل ۵ گرم از هر نمک موجود در ۵۰ میلی لیتر آب حل می شود: به معنای این است که انحلال پذیری همه نمک ها در این دما می تواند حداقل ۱۰ گرم باشد که برای دو نمک پتاسیم کلرات و پتاسیم دی کرومات کمتر از ۱۰ گرم است.

عبارت دوم: اگر یک محلول سیرشده از نمک پتاسیم دی کرومات در دمای ۷۰ درجه سانتی گراد را به نقطه A برسانیم، ۱۰ گرم رسوب در ظرف مشاهده می شود زیرا در این دمای معین بیش از میزان انحلال پذیری، نمک به ظرف اضافه کرده ایم. عبارت چهارم: تهیه محلولی با انحلال پذیری ۴۰ از همه نمک های موجود غیر از لیتیم سولفات و سدیم نیترات امکان پذیر است.

۵۲- گزینه ۴ صحیح است.

هر ۴ عبارت در مورد شکل درست است. بین پروتون ها با هم، بین نوترون ها با هم و همچنین بین پروتون ها و نوترون ها در هسته نیروی جاذبه قوی (نیروی هسته ای) وجود دارد که موجب پایداری هسته شده و به بار ذرات سازنده هسته وابسته نیست.

۵۳- گزینه ۲ صحیح است.

با افزودن مقداری آب به یک محلول اسیدی یا بازی محلول رقیق تر می شود و از میزان خاصیت اسیدی یا بازی آن کاسته می شود در نتیجه pH آن محلول به سمت خنثی میل می کند.

۵۴- گزینه ۱ صحیح است.

اجزای سازنده یک مخلوط ناهمگن امتزاج ناپذیر با چگالی متفاوت توسط قیف دکانتور قابل جداسازی است اما اجزای سازنده کلوئیدها را نمی توان با این قیف جداکرد. دستگاه سانتریفیوژ می تواند اجزای هر مخلوط با چگالی متفاوت را جدا کند.

۵۵- گزینه ی ۲ صحیح است.

در این بیمار، بصل النخاع آسیب دیده است که مرکز کنترل فعالیت های غیرارادی مثل تنفس و ضربان قلب است و در شکل، در بخش شماره ۳ نشان داده شده است.

بررسی سایر گزینه ها: گزینه ۱: شماره ی ۴ پل مغزی را نشان می دهد که بخشی از ساقه ی مغز است.

گزینه ۳: شماره ی ۲ مخچه را نشان می دهد.

گزینه ۴: شماره ی ۱ مخ را نشان می دهد.

۵۶- گزینه‌ی ۳ صحیح است.

با گیرنده‌های تعادل، جاذبه‌ی زمین حس می‌شود. گیرنده‌های درد با محرک‌هایی که شدتشان زیاد است، تحریک می‌شوند. گیرنده‌های تنشی به مغز کمک می‌کنند از شرایط انقباضی ماهیچه‌ها خبردار شود. اگر گیرنده‌های سرما به مدت طولانی در دمای پایین قرار بگیرند، از کار می‌افتند.

۵۷- گزینه‌ی ۱ صحیح است.

مغز از نظر ساختار سلولی انعطاف‌پذیر است و تعداد ارتباطات بین نورونی می‌تواند متغیر باشد.

بررسی سایر گزینه‌ها: گزینه ۲: تعداد سیناپس‌ها در افراد مختلف متفاوت است.

گزینه ۳: سیناپس‌های مرکز شنوایی در نابینایان بیشتر از سایر افراد است.

گزینه ۴: ترمیم مغز آسیب‌دیده از طریق گسترش ارتباطات نورون‌های سالم امکان‌پذیر است، ولی در سایر اندام‌ها به این طریق نمی‌باشد.

۵۸- گزینه ۳ صحیح است.

یاخته‌های استوانه‌ای شبکیه، دید سیاه و سفید دارند و در نور کم فعال می‌شوند و برای بینایی در شب مهم هستند.

بررسی سایر گزینه‌ها: بافت پیوندی صلبیه و مویرگ‌های مثیمنیه تأثیری در بینایی در نور کم ندارند.

یاخته‌های مخروطی شبکیه در نور زیاد فعال می‌شوند و برای دیدن رنگ‌های اجسام کاربرد دارند.

۵۹- گزینه ۱ صحیح می‌باشد.

عبارت اول صحیح می‌باشد چون یکی از راه‌های شناسایی کانی‌ها شکل بلوری آن‌هاست که نمک خوراکی یا هالیت مکعبی شکل است.

سایر گزینه‌ها: گزینه دو واکنش با سرکه در مورد کانی کلسیت درست است نه کوارتز

گزینه سه ویژگی سختی کانی است که به اشتباه چگالی مطرح شده است.

گزینه چهارم، رنگ زرد ممکن است مربوط به کانی‌های دیگر باشد و تنها رنگ نمی‌تواند مشخصه کامل یک کانی باشد.

۶۰- گزینه ۴ صحیح است.

گزینه ۱ چون گرانیت و گابرو هر دو آذرین درونی هستند پس هر دو درشت بلورند.

گزینه ۲ گرانیت آذرین درونی و درشت بلور و ریولیت آذرین بیرونی و ریز بلور است.

گزینه ۳ گابرو آذرین درونی و درشت بلور، بازالت بیرونی ریز بلور است.

گزینه ۴ هر دو بیرونی و ریز بلور هستند.

۶۱- گزینه ۲ صحیح است.

پاسخ تشریحی: برای مثال اگر میله دارای ۶ بار منفی باشد وقتی سه کره را بهم تماس می‌دهیم سپس میله دارای بار را به کره

ها نزدیک کنیم و سپس در حضور میله کره‌ها را از هم دور کنیم و بعد کره با بار منفی را به زمین اتصال دهیم آنگاه هر سه

کره را با یکدیگر تماس دهیم، هر سه کره بار مثبت و یکسان خواهند گرفت.

۶۲- گزینه ۴ صحیح است.

پاسخ تشریحی: در کتاب تکمیلی صفحه ۸۹ اشاره شده است.

۶۳- گزینه ۳ صحیح است.

پاسخ تشریحی: اختلاف پتانسیل ۴۰ ولت است. با تقسیم اختلاف پتانسیل به شدت جریان ۸ اهم مقاومت دوم خواهد شد.

۶۴- گزینه ۲ صحیح است.

پاسخ تشریحی: پس از جهتگیری آهنربا قطب N آهنربا به سمت شمال جغرافیایی و قطب S آهنربا به سمت جنوب جغرافیایی

می‌ایستد.

۶۵- گزینه ۲ صحیح است.

پاسخ تشریحی: عبارت الف برای تعیین قطب ها استفاده میشود نه نوع قطب ها.
عبارت ب هم نوع قطب را تعیین نمی کند.

زبان انگلیسی

۶۶. گزینه دو صحیح می باشد. با توجه به اینکه روی سوال گفته کشوری در قاره آفریقا. تنها گزینه دو کشور آفریقایی است.

۶۷. گزینه یک صحیح می باشد. پاسخ کلمه ای است که مفهوم زبان دارد و فقط گزینه یک به این معنی است.

۶۸. گزینه سه صحیح می باشد. کشور اسپانیا کجاست؟ پاسخ: کشوری در قاره اروپا.

۶۹. گزینه یک صحیح می باشد. پیتر، تو اهل کجایی؟ گزینه یک به معنای من اهل انگلیس هستم.

۷۰. گزینه سه صحیح می باشد. با توجه به پاسخ، سوال مناسب گزینه سه می باشد.

۷۱. گزینه یک صحیح می باشد. با توجه به گرامر گزینه یک صحیح می باشد. بعد از **be good at** باید فعل **ing** داشته

باشد و بعد از **modal verb** قفل به صورت ساده می آید.

۷۲. گزینه سه صحیح می باشد. با توجه به اطلاعات موجود در متن.

۷۳. گزینه دو صحیح می باشد. با توجه به اطلاعات موجود در متن.

۷۴. گزینه چهار صحیح می باشد. با توجه به قسمت اول جمله گزینه چهار صحیح است.

۷۵. گزینه سه صحیح می باشد. با توجه به معنی جملات بیان شده گزینه سه صحیح است.

اجتماعی

۷۶- گزینه ۳ درست می باشد. چون جمع آوری وسایل متروکه و فروش آن برای منفعت شخصی است، نه برای کمک به دیگران یا همکاری اجتماعی. تعاون یعنی همکاری و یاری رساندن به یکدیگر

۷۷- گزینه ۴ درست می باشد. وقف ماندگار و غیرقابل تصرف است؛ یعنی مال یا دارائی تعیین شده توسط واقف برای همیشه در اختیار یک کار خیر یا استفاده عمومی قرار می گیرد. اما انفاق می تواند موقت و در شرایط خاص باشد.

۷۸- گزینه ۳ درست می باشد. در شرکت تعاونی، همه اعضا با هر میزان سهام، یک حق رای خواهند داشت و منافع حاصل از این فعالیت گروهی، برابر و یکسان توزیع می گردد.

۷۹- گزینه ۱ درست می باشد. نظارت مقام رهبری بر سه قوه باعث می شود هیچ قوه ای خودسرانه عمل نکند.

- ۸۰- گزینه ۴ درست می‌باشد. نمایندگان مجلس بر فعالیت دولت نظارت دارند، رهبری با تنفیذ (امضا) حکم ریاست جمهوری نقش اساسی ایفا می‌کند، و مردم با شناسایی نامزد صالح و رای دادن به او، نقش اصلی را در تشکیل دولت دارند.
- ۸۱- گزینه ۲ درست می‌باشد. گسترش خدمات زیربنایی (مثل راه، برق، آب و...) از هزینه‌های دولت است که نیازمند سرمایه زیاد است و با کاهش درآمد نفتی آسیب می‌بیند. تصویب لایحه بودجه از وظایف مجلس شورای اسلامی است و دولت تنها در تنظیم آن نقش دارد. اعطای نشان‌های دولتی از وظایف شخص رئیس‌جمهور است.
- ۸۲- گزینه ۳ درست می‌باشد. چون نوجوانان می‌توانند با استفاده از فرصت‌های در دسترس مهارت‌های زندگی را یاد بگیرند اما همزمان در معرض تهدیداتی از جمله آسیب‌های اجتماعی هستند.
- ۸۳- گزینه ۴ درست می‌باشد. اصل عدالت اجتماعی، چون وظیفه اصلی قوه قضائیه اجرای عدالت است.
- ۸۴- گزینه ۴ درست می‌باشد. تلویزیون رسانه جمعی الکترونیکی است، اما بقیه در گزینه‌ها رسانه‌ها از نوع چاپی است.
- ۸۵- گزینه ۱ درست می‌باشد. تبلیغات فقط برای معرفی کالا نیست، بلکه می‌تواند سبک زندگی و ارزش‌های فرهنگی را هم منتقل کند. وقتی فروشندگان از چهره‌های مشهور یا داستان‌های جذاب استفاده می‌کنند، در واقع می‌خواهند به مخاطب القا کنند که مصرف آن کالا نشانه‌ی «برتری، لوکس بودن یا موفقیت» است. این کار باعث می‌شود افراد علاوه بر خرید کالا، تحت تأثیر یک فرهنگ و سبک زندگی خاص قرار بگیرند.
- ۸۶- گزینه ۱ درست می‌باشد.
- ۸۷- گزینه ۲ درست می‌باشد. طاهریان و سامانیان با فرمان خلفای عباسی به قدرت رسیدند ولی صفاریان، علویان و آل بویه بدون اجازه و فرمانی از خلفای عباسی حکومت خود را برپا کردند.
- ۸۸- گزینه ۳ درست می‌باشد. تأکید امام حسین (ع) بر امر به معروف و نهی از منکر نشان می‌دهد هدف اصلاح جامعه بود.
- ۸۹- گزینه ۲ درست می‌باشد. عباسیان هم در ظلم به امامان و خشونت علیه شیعیان مانند امویان عمل کردند.
- ۹۰- گزینه ۱ درست می‌باشد. ترجمه کتاب‌ها از زبان پهلوی به عربی یکی از اقدامات مهم علمی و فرهنگی ایرانیان بود.