

حامد از مادرش می پرسد : چرا با توجه به آیه: «وَهُوَ مَعَكُمْ أَيْنَ مَا كُنْتُمْ» خداوند پیوسته با ماست؟

جواب کدام گزینه کامل تر و جامع تر است ؟

(۱) قَالَ اللَّهُ خَيْرٌ حَافِظًا

(۲) هُوَ أَرْحَمُ الرَّاحِمِينَ

(۳) إِيَّاكَ نَعْبُدُ

(۴) إِيَّاكَ نَسْتَعِينُ

کدام گزینه مفهوم شکرِ عملیِ نعمتِ توانمندی و هوش بالا را داراست ؟

(۱) در امتحان آن لاین فکر کنیم که چگونه می توان از کمک دوستان و هم کلاس هایمان بهره ببریم.

(۲) برای گرفتن نمره بالاتر، روش های برخورد با معلمان را یاد بگیریم.

(۳) جهت ارائه دروس در کلاس، شیوه جستجوی سریع در رایانه را یاد بگیریم.

(۴) ساختن نرم افزاری برای یافتن پاسخ سؤالات آزمون، در حین امتحان.

با توجه به وصیت‌نامه حاج قاسم سلیمانی^(ه)، کدام گزینه با آیه قرآن مطابقت بیشتری دارد؟

«یا أَرْحَمُ الرَّاحِمِينَ! مرا بپذیر، پاکیزه بپذیر، آن چنان بپذیر که شایسته دیدارت شوم»»

(۱) الَّذِينَ تَتَوَفَّاهُمُ الْمَلَائِكَةُ طَيِّبِينَ

(۲) سَلَامٌ عَلَيْكُمْ

(۳) ادْخُلُوا الْجَنَّةَ

(۴) بِمَا كُنْتُمْ تَعْمَلُونَ

کدام گزینه با مفهوم آیه ی اَدْعُونِی اُسْتَجِبْ لَکُمْ مطابقت دارد؟

(۱) خداوند بهتر از هر کس از سود و زیان ما آگاه است، گاهی اوقات به جای خواسته‌ی ما چیزی که مفیدتر و مناسب‌تر است به ما می‌دهد

(۲) خداوند به کسانی که او را یاری کنند وعده‌ی یاری داده است

(۳) یاری خدا توسط ما بندگان، یاری دین اوست

(۴) اگر ما در هر موقعیتی از گناه دوری کنیم خداوند بیش از پیش یاری خود را نصیب ما خواهد کرد

از سخن پیامبر اکرم (ص) که فرمودند: هیچگاه انجام کارهای شخصی خود را از دیگران نخواهید، می‌فهمیم...

(۱) همین رفتارها بود که باعث شد او را پیامبر رحمت بخوانند

(۲) عزت نفس پیامبر بسیار بالا بود

(۳) مردم در دشواری‌ها و مشکلات به او پناه می‌بردند

(۴) می‌فهمیم رفتار پیامبر آنقدر محبت آمیز بود که مردم در

دشواری‌ها به او پناه می‌بردند

ای مادر بزرگوار ما! یا فاطمه الزهرا! سلام الله علیها به نام مقدس تو و نام پدر بزرگوارت، سید مان رسول الله محمد مصطفی صلّ الله علیه و آله، بر من نظری بیفکن تا شاید جانم از نفسِ حَقّت، تازه شود. به من نگاه کن ای مادر! که چطور در میان شلوغیِ زندگی، پیچ و تاب می خورم و نمی توانم راه خود را بیابم.

ای بانوی من، سرگشته و حیرانم... دست یاری مرا که به نیاز به سمت دراز شده، بگیر و از گمراهی نجاتم بخش! امید به آن بسته ام که یک شب دعایی در حق من نموده و نوری از آسمان بر زندگی ام بتابانی. ای مادر بزرگوار ما! نظری به حال بی قرارم بیفکن!

با توجه به متن بالا به کدام ویژگی بارز حضرت فاطمه سلام الله علیها اشاره شده است؟

(۱) محبت و مهربانی

(۲) ایثار و از خود گذشتگی

(۳) عزت نفس

(۴) حضور در اجتماع

طبق فرمایش پیامبر مهربانی صلّ الله علیه و آله، خداوند از چه کسی پس از مرگش هنگام ملاقات با او، خشمگین است؟

- (۱) کسی که با خانواده اش بداخلاق بوده است.
- (۲) کسی که در امانت خیانت نموده است.
- (۳) کسی که با آشنایان رفت و آمدی نداشته است.
- (۴) کسی که خشم خود را کنترل نمی کرده است.

برخی اوقات که پیامبر صل الله علیه و آله نماز جماعت می‌گذارد، حسین(علیه السلام) که کودک خرد سالی بود بر پشت پیغمبر سوار می‌شد و بازی می‌کرد. وقتی پیغمبر می‌خواست سر از سجده بردارد، او را می‌گرفت. پهلوی خود به زمین می‌گذارد. و ... تا پایان نماز همین گونه بود. یک نفر یهودی که ناظر این جریان بود، پس از نماز به حضرت عرض کرد: شما با کودکان خود طوری رفتار می‌کنید که ما هرگز چنین نمی‌کنیم. پیامبر در جواب فرمود: «اگر شما به خدا و رسول خدا ایمان داشتید به کودکان خود عطف و مهربان بودید.» رفتار محبت آمیز پیامبر موجب شد تا مرد یهودی آیین اسلام را بپذیرد.

متن بالا با کدام یک از آیات، مطابقت بیشتری دارد؟

(۱) وَمِنَ النَّاسِ مَنْ يَشْرِي نَفْسَهُ ابْتِغَاءَ مَرْضَاتِ اللَّهِ ...

(۲) وَإِنَّكَ لَعَلَى خُلُقٍ عَظِيمٍ

(۳) لَقَدْ جَاءَكُمْ رَسُولٌ مِّنْ أَنْفُسِكُمْ

(۴) عَزِيزٌ عَلَيْهِ مَا عَنِتُّمْ

کدام گزینه در مورد تکلیف و تقلید درست نمی باشد؟

- (۱) مرجع تقلید اعلم باشد یعنی از سایر مجتهدان با سابقه تر باشد
- (۲) وقتی انسان به سن بلوغ میرسد انجام تکالیف شرعی بر او واجب میشود
- (۳) به افراد متخصص در دین مجتهد یا فقیه میگویند
- (۴) مجتهد عادل باشد یعنی به واجبات دین عمل کند و از گناهان دوری نماید

با توجه به داستان ((حضرت فاطمه سلام الله علیها گردنبندی که برای ایشان بسیار ارزشمند بود را به فقیری هدیه دادند))، کدام آیه عمل مؤمنانه ایشان را نشان می‌دهد؟

(۱) مَنْ جَاءَ بِالْحَسَنَةِ فَلَهُ خَيْرٌ مِنْهَا

(۲) لَنْ تَنَالُوا الْبِرَّ حَتَّى تُنْفِقُوا مِمَّا تُحِبُّونَ

(۳) يُؤْثِرُونَ عَلَى أَنْفُسِهِمْ وَلَوْ كَانَ بِهِمْ خَصَاصَةٌ

(۴) عَسَى أَنْ تَكْرَهُوا شَيْئًا وَهُوَ خَيْرٌ لَكُمْ وَعَسَى أَنْ تُحِبُّوا شَيْئًا

در کدام گزینه، نادرستی املایی وجود دارد؟

(۱) توی گلدسته‌های یک گنبد / روز و شب، زائر حرم باشیم

(۲) این زندگی، هلال کسانی که همچو سرو / آزاد زیست کرده و آزاد می‌روند

(۳) ای خدا! ای فضل تو حاجت روا / با تو یاد هیچ کس نبود روا

(۴) جهان، جمله فروغ روی حق دان / حق اندر وی ز پیدایی است پنهان

معنای بخش مشخص شده در بیت زیر در کدام گزینه آمده است؟

«که ای شوخ چشمِ آخرت چند بار / بگفتم که دستم ز دامن مدار»

(۱) در عین گوشه‌گیری بودم چو چشم مست / و اکنون شدم به

مستان چون ابروی تو مایل

(۲) بر آن چشم سیه صد آفرین باد / که در عاشق‌کشی سحر آفرین

است

(۳) دیدم و آن چشمِ دل‌سیه که تو داری / جانبِ هیچ آشنا نگاه ندارد

(۴) گستاخ مکن تو ناکسان را / در چشم میار این خسان را

با توجه به آهنگ و لحنِ درست خوانش، کدام یک از بیت‌های زیر، باید
با صدای زیر به پایان برسد؟

(۱) دانه آرام بر زمین غلتید / رفت و انشای کوچکش را خواند

(۲) صبح یک روز نوبهاری بود / روزی از روزهای اول سال

(۳) باز موضوع تازه‌ای داریم / آرزویِ شما در آینده

(۴) زنگ تفریح را که زنجره زد / باز هم در کلاس غوغا شد

در کدام گزینه «مسند» به درستی مشخص نشده است؟

(۱) ای کارگشای هر چه هستند / نام تو کلید هر چه بستند

(۲) بگفتا من گلی ناچیز بودم / ولیکن مدتی با گل نشستم

(۳) بهتر از هر چه هست در دنیا / با خدا راز گفتنت امروز

(۴) برنامده و گذشته، بنیاد مکن / حالی خوش باش و عمر بر باد مکن

در کدام گزینه «مشبه‌به» به درستی مشخص نشده است؟

(۱) احساس می‌کردم هم اکنون چشمه‌های معرفت از درون من سر باز خواهند کرد و آب‌های زلال و سرد و گوارای فهم و دانایی در من خواهد جوشید.

(۲) یقین دارم که در کلاس شگفت آفرینش و زیبایی طبیعت، عظمت و جلال و جاذبه خالق درس را با همه وجودم لمس می‌کردم.

(۳) آب، این روح مذاب امید تازه‌نفس، جوان، زلال و نیرومند با گام‌های استوار و امیدوار شتابان می‌رفت.

(۴) درختان سرسبز باغ و صحرا را دیدم که شاخه دست‌های خویش را به آسمان برافراشته بودند و دعا می‌کردند و کودکان پرنشاط گل‌بوته‌ها و نوجوانان امیدوار ذرت‌ها در گوش نسیم، آمین می‌گفتند.

مفهوم بیت زیر به کدام گزینه نزدیک تر است؟

«صد هزاران دام و دانه است ای خدا / ما چو مرغان حریصی بی نوا»

(۱) تنها نه من به دانه خالت مقیدم (مقید: اسیر) / این دانه هر که دید
گرفتار دام شد

(۲) دگر بار این چه دامست و چه دانه ست / که ما را گشتی از ناز این
چه شیوه ست

(۳) برخاست مرغ همتم از تنگنای خاک / کو (که او) را هوای دام تو
و دانه تو بود

(۴) فریاد که در رهگذر آدم خاکی / بس دانه فشاندند و بسی دام
تنیدند

کدام پرسش با بقیه پرسش‌ها متفاوت است؟

- (۱) که ای نفس، من درخور آتشم / به خاکستری روی درهم کشم؟
- (۲) بگفتا حکایت کن ای نیک‌بخت / که چون (چگونه) سهل شد بر تو
این کارِ سخت؟
- (۳) ای نام تو بهترین سرآغاز / بی‌نام تو نامه کی کنم باز؟
- (۴) پیام است از مرگ، موی سپید / به بودن چه داری تو چندین امید؟

آرایه پرتکرار متن زیر در کدام گزینه آمده است؟

«آسمان تعطیل است / بادهای بیکارند / ابرها خشک و خسیس / هق هق
گریه خود را خوردند / من دلم می‌خواهد / دستمالی خیس روی پیشانی
تبدار بیابان بکشم / دستمالم را اما افسوس / نان ماشینی / در تصرف
دارد»

(۱) ای عشق، همه بهانه از توست / من خامشم، این ترانه از توست

(۲) ای خدا ای فضل تو حاجت روا / با تو یاد هیچ کس نبود روا

(۳) ای دوست بیا تا غم فردا نخوریم / وین یک دم عمر را غنیمت

شمريم

(۴) ای آن که غمگنی و سزاواری / وندر نهان سرشک همی باری

معنی واژه‌های «آبد، توفیق، عنایت، فارغ» به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

(۱) جاودان، موافقت، لطف، آسوده

(۲) جاودان، سازگاری، رحمت، روشنایی

(۳) همیشگی، پیروزی، احسان، راحت

(۴) همیشگی، موافقت، توجه، نور

کدام بیت با سایر ابیات ارتباط معنایی ندارد؟

(۱) برگ درختان سبز در نظر هوشیار / هر ورقش دفتری است معرفت
کردگار

(۲) هر گل و برگی که هست، یاد خدا می‌کند / بلبل و قُمری چه
خواند؟ یاد خداوندگار

(۳) هر کس به زبانی صفت و حمدِ تو گوید / بلبل به غزل خوانی و
قُمری به ترانه

(۴) توحیدگوی او نه بنی آدمند و بس / هر بلبلی که زمزمه بر شاخسار
کرد

از کدام شخصیت، هیچ اثری از بین آثار زیر دیده نمی شود؟

«الهی نامه، دور از خانه، به قول پرستو، ای داد ازین املا، اسلام شناسی،
پری در آبگینه، تماشاگه راز، خُمره، سبک شناسی»

(۱) هوشنگ مرادی کرمانی

(۲) قیصر امین پور

(۳) محمدجواد محبت

(۴) محمدتقی بهار

برای کدام واژه نمی‌توان هم‌خانواده‌ای در ابیات زیر یافت؟

الف) هرنبی‌ای اندر این راه درست / معجزه بنمود یاران را نخست

ب) تواضع سر رفعت افرازدت / تکبر به خاک اندر اندازدت

پ) جهان روشن از تاج محمود باد / همه روزگاران‌ش مسعود باد

ت) آن کس کو نیست خویشتن بین / معصوم خدای بین شمارش

(۲) اعجاز

(۱) سعادت

(۴) معرفت

(۳) عصمت

مفهوم بیت زیر به کدام گزینه نزدیک تر است؟

«گر هزاران دام باشد در قدم / چون تو با مایی نباشد هیچ غم»

(۱) هزار دشمنم ار می کنند قصد هلاک / گرم تو دوستی از دشمنان
ندارم باک

(۲) تو را چنان که تویی هر نظر کجا بیند / به قدر دانش خود هر کسی
کند ادراک

(۳) نفس نفس اگر از باد نشنوم بویش / زمان زمان چو گل از غم کنم
گریبان چاک

(۴) به مژگان سیه کردی هزاران رخنه در دینم / بیا کز چشم بیمارت
هزاران درد برچینم

مضمون عبارت «آینده با حرف ساخته نمی‌شود، با کار هوشمندانه ساخته می‌شود» کدام بیت را تایید می‌کند؟

(۱) علم چندان که بیشتر خوانی / چون عمل در تو نیست نادانی

(۲) سعدیا گرچه سخندان و مصالح گویی / به عمل کار برآید به
سخندانی نیست

(۳) دانشت هست کار بستن کو؟ / خنجرت هست صف شکستن کو؟

(۴) سخندان پرورده پیر کهن / بیندیشد آنگه بگوید سخن

در همه گزینه‌ها جابه‌جایی ضمیر دیده می‌شود، به جز

(۱) نگشت آسایشم یک لحظه دمساز / گهی از گربه ترسیدم، گه از

باز

(۲) برآوردم از بی‌قراری خروش / پدر ناگهانم بمالید گوش

(۳) بهتر از هر چه هست در دنیا / با خدا راز گفتنت امروز

(۴) نمودش بس که دور آن راه نزدیک / شدش گیتی به پیش چشم

تاریک

در کدام یک از جمله‌های زیر، «هی» ترجمه نمی‌شود؟

- (۱) أ هِيَ طَالِبَةٌ فِي الصَّفِّ؟
- (۲) هِيَ طَالِبَةٌ نَاجِحَةٌ فِي الصَّفِّ الْأَوَّلِ.
- (۳) مَنْ هِيَ مُدَرِّسَةُ اللُّغَةِ الْعَرَبِيَّةِ؟
- (۴) هَلْ هِيَ بَائِعَةُ الْكُتُبِ؟

ترجمه کدام آیهی شریفه یا جملهی حکیمانه درست است؟

(۱) أَفْضَلُ النَّاسِ أَنْفَعُهُمْ لِلنَّاسِ: برترین مردم سودمندترین برای مردم است.

(۲) خَيْرُ الْأُمُورِ أَوْسَطُهَا: بهترین کار، میانه روی است.

(۳) هُوَ الَّذِي خَلَقَ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضَ فِي سِتَّةِ أَيَّامٍ: او خداوندی است که آسمانها و زمین را در شش روز آفرید.

(۴) أَرْبَعَةٌ قَلِيلُهَا كَثِيرٌ: «الفقر و الوجع و العداوة و النار»: چهار چیز اندکش زیاد است: «تهیدستی و درد و دشمنی و آتش»

ترجمه کدام یک از عبارات زیر درست است؟

- (۱) هَؤُلَاءِ اللَّاعِبَاتُ، فائزات: این‌ها بازیکنانی برنده هستند.
- (۲) تِلْكَ الْحَدِيقَةُ جَمِيلَةٌ: آن باغی بزرگ است.
- (۳) هَذَا الْكَاتِبُ، مَعْرُوفٌ: این نویسنده، معروف است.
- (۴) أُولَئِكَ الرِّجَالُ، مُؤْمِنُونَ: آن‌ها مردانی مؤمن هستند.

در کدام گزینه تمامی کلمات مفرد هستند؟

- (۱) مَیادین، مَضمون، قَوانین
- (۲) خُسْران، غُفران، عُدوان
- (۳) مُعَلِّمین، جِبَال، حامد
- (۴) الوالدین، البساتین، واقفون

در کدام گزینه تمامی کلمات جمع مؤنث سالم هستند؟

- (۱) آیات، مؤمنات، أوقات
- (۲) تلمیذات، محرومات، أموات
- (۳) مظلومات، أخوات، أصوات
- (۴) مریمات، مسلمات، أمّهات

مترادف‌ها، در کدام گزینه همگی درست هستند؟

- (۱) اُمّ (والدّة) _ الطّالِبَات (التّلمیذات) _ هَل (ا)
- (۲) اِمْرَأَة (اِمْرَأَة) _ هِی (ها) _ الْأَوْلَاد (البنات)
- (۳) أَخ (اُخْت) _ وَحْدَة (جَمَاعَة) _ لِسَان (لُغَة)
- (۴) نَظَرَ (شَاهَدَ) _ نَهايَة (بِدَايَة) _ الَّذِي (الَّتِي)

در عبارت زیر با توجه به « المؤمنة » و « المسجد » چند غلط دستوری وجود دارد؟

« هَلْ هَذَا الْمُؤْمِنَةُ وَ صَدِيقَاتِهِ فِي تِلْكَ الْمَسْجِدِ »

(۱) ۳ غلط

(۲) ۴ غلط

(۳) ۲ غلط

(۴) ۱ غلط

کدام یک از احادیث زیر با ضرب المثل داده شده منطبق نیست؟

- (۱) الْإِنْسَانُ عَبْدُ الْإِحْسَانِ: ای که دستت می‌رسد، کاری بکن.
- (۲) سَلَامَةُ الْعَيْشِ فِي الْمُدَارَاةِ: با دوستان مروّت، با دشمنان مدارا
- (۳) الْخَيْرُ كَثِيرٌ وَ فَاِعْلُهُ قَلِيلٌ: کم گوی و گزیده گوی چون دُر
- (۴) بَلَاءُ الْإِنْسَانِ فِي لِسَانِهِ: جان است و زبان است، زبان دشمن
جان است.

اسم اشاره مناسب انتخاب کنید: « مفاتیح »

(۱) هذا

(۲) هؤلاء

(۳) هذه

(۴) هذان

کدام گزینه از نظر قواعد نگارش درست است؟

- (۱) اولئک البنات، ناجحون !
- (۲) هؤلاء العالمون، ناجحون !
- (۳) هذان اللاعبان، فائزون !
- (۴) هاتان المعلّات، في المدرسة !

به جای X چه عددی قرار دهیم . تا مجموع اعداد سطر دوم ، قرینه و نصف مجموع اعداد سطر اول باشند؟

۲	۴	۶	۸	۱۰۰
-۱	۲	-۳	-۴	X

(۲) -۶۶

(۱) - ۵۴

(۴) -۵۶

(۳) ۵۶

رستورانی ۱۲ میز ۳ ، ۴ و ۶ نفره دارد . اگر رستوران در کل ۵۸ نفر ظرفیت داشته باشد و روی هم میزهایی که ۳ یا ۴ نفره هستند به اندازه‌ی ۲۲ نفر جا داشته باشند. در این رستوران چند میز ۳ نفره وجود دارد؟

(۲) ۳

(۱) ۲

(۴) ۵

(۳) ۴

چهار برابر حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$A = \left(\left(\left(\left(1 - (2 + 3) \right) \div 4 \right) - 5 \right) \div 6 + 7 \right) \div (7 - 7 \times 12 + 5)$$

$$\frac{24}{5} \quad (2)$$

$$-\frac{1}{12} \quad (1)$$

$$-\frac{24}{5} \quad (4)$$

$$-\frac{1}{3} \quad (3)$$

خرگوشی روی محور اعداد صحیح شروع به پریدن می کند . اگر خرگوش در هر ۲ دقیقه ۳ واحد به سمت راست و ۵ واحد به سمت چپ بپرد . بعد از ۱/۲ ساعت روی نقطه ۵۰- قرار می گیرد . ابتدای حرکت خرگوش کدام نقطه می باشد؟

(۱) ۱۲۲-

(۲) ۳۰

(۳) ۲۲

(۴) ۲۲-

در یک آزمون دو گزینه‌ای پنج سوالی ، هیچ دانش آموزی همه ی سوال‌ها را درست جواب نداده و جواب‌های هیچ دو دانش آموزی یکسان نیست .
این کلاس حداکثر چند دانش آموز دارد؟

(۲) ۳۰

(۱) ۲۰

(۴) ۳۱

(۳) ۲۹

یک کیک دایره‌ای شکل را با شش برش مستقیم حداکثر می‌توان به چند تکه تقسیم کرد؟

۲۳ (۲)

۲۲ (۱)

۱۸ (۴)

۱۶ (۳)

در یک مسابقه ی تیراندازی هر بار که بازیکنی تیر را به هدف بزند ۶ امتیاز می گیرد و اگر به هدف نزند ۴ امتیاز از دست می دهد . اگر بازیکنی بعد از ۱۰ دور بازی ۳۰ امتیاز دریافت کرده باشد ، او چند تیر به هدف نزده است؟

۴(۲)

۵(۱)

۲(۴)

۳(۳)

اگر $x + 2z = 4$ و $2x - y = 3$ و $4y + z = 11$ باشد ،
آنگاه حاصل $x + y + z$ کدام است؟

(۲) ۸

(۱) ۹

(۴) ۶

(۳) ۷

عبارت کلامی " نصف تفاضل معکوس دو عدد و معکوس تفاضل دو عدد " به ترتیب از راست به چپ کدام است؟

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{x-y} \quad \text{ب)}$$

$$\frac{1}{2x} - \frac{1}{2y} \quad \text{الف)}$$

$$\frac{1}{x} - \frac{1}{y} \quad \text{د)}$$

$$\frac{1}{x-y} \quad \text{ج)}$$

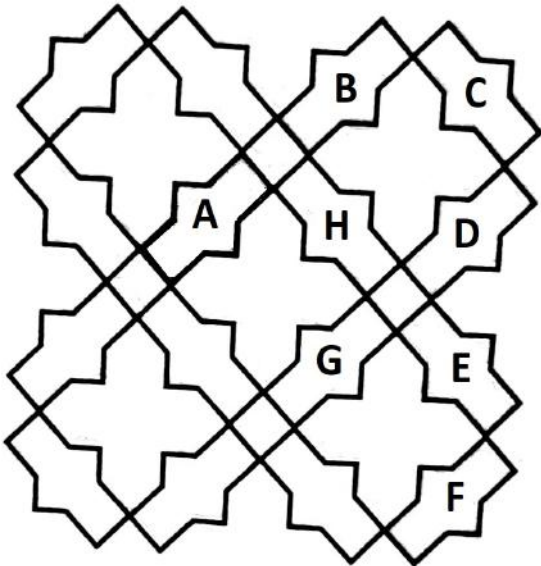
۲) الف - د

۱) ب - ج

۴) الف - ب

۳) الف - ج

در شکل رو به رو به کمک استفاده از انتقال ده ضلعی A بر کدام یک از ده ضلعی ها قابل انطباق است؟



(۱) F , B , G , H

(۲) F , G , D , B

(۳) F , E , D , C

(۴) F , H , G , C

نقاط B و C روی پاره خط AD قرار دارند . طول AB چهار برابر طول BD است . و طول AC نه برابر طول CD ، طول BC چه کسری از طول AB است؟

$$(۱) \frac{۱}{۵}$$

$$(۳) \frac{۱}{۸}$$

$$(۲) \frac{۱}{۱۰}$$

$$(۴) \frac{۵}{۳۶}$$

در مثلث ABC داریم : $AB = ۸$, $AC = ۱۰$, $BC = ۱۲$ دو مورچه به طور همزمان و در جهت خلاف هم از رأس A شروع به حرکت می کنند . و با سرعت یکسان روی ضلع های مثلث راه می روند . این دو مورچه برای اولین بار در نقطه M به هم رسیده اند ، طول CM چقدر است؟

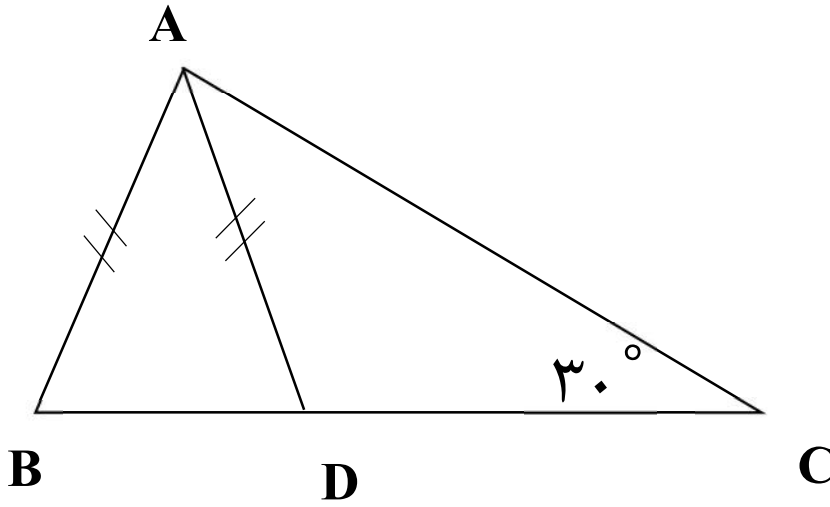
(۲) ۳

(۱) ۵

(۴) ۷/۵

(۳) ۷

در شکل مقابل AD نیمساز زاویه A است ، اندازه زاویه ADC چنددرجه است؟ ($\hat{C} = 30^\circ$)



(۱) ۱۰۰ درجه

(۲) ۱۱۰ درجه

(۳) ۱۱۵ درجه

(۴) ۱۲۰ درجه

a , b , c , d چهار عدد اول متفاوت هستند. اگر $a + b$ و $b + c$ دو عدد اول باشند ، کدام یک از گزینه‌های زیر می‌تواند عددی اول باشد؟

$$(۲) \quad ۷b + ۸a$$

$$(۱) \quad b + a + c$$

$$(۴) \quad ۱۱a + ۸c$$

$$(۳) \quad ۸a + ۱۳b + ۶c$$

عدد ۳۶۰ چند شمارنده طبیعی مضرب ۵ دارد؟

(۱) ۱۱ تا

(۲) ۱۲ تا

(۳) ۱۳ تا

(۴) ۱۴ تا

سینا یک فزانورد است و یک ترازوی دیجیتال (رقمی) دارد که حداکثر جرمی که روی مشتری اندازه می‌گیرد معادل ۴۰ کیلوگرم است. سینا این ترازو را بدون دستکاری با خود به ماه می‌برد. حداکثر جرمی که این ترازو در ماه اندازه می‌گیرد چقدر است؟ (شتاب گرانش در سطح ماه حدود $\frac{1}{6} \frac{N}{kg}$ و در مشتری حدود $25 \frac{N}{kg}$ است)



(۱) ۴۰ کیلوگرم

(۲) ۶۲۵ کیلوگرم

(۳) ۲/۵۶ کیلوگرم

(۴) ۶۴ کیلوگرم



حجم برابر از سه مایع a و b و c را که دارای جرم های مختلف هستند، داخل سه ظرف مشابه ریخته ایم و سه توپ کاملاً یکسان را داخل آنها می اندازیم. کدام گزینه حتماً درست است؟ (جرم مایع a بیشتر از b و b بیشتر از c است).

(۱) اگر توپ در a فرو رود در b و c فرو نخواهد رفت.

(۲) اگر توپ در c فرو رود حتماً در b و a غوطه ور می شود.

(۳) اگر توپ در a غوطه ور شود حتماً در b فرو می رود و در c شناور می شود.

(۴) اگر گلوله در b فرو رود در c هم فرو می رود ولی در a ممکن است فرو رود.

فرض کنید یک دانش آموز سمپادی و به شدت کنجکاو، یک هندوانه متوسط مخصوص شب یلدا را به پشت بام منزلشان برده است و ناگهان به دلیل نامعلومی این هندوانه از دست این دوست عزیز رها شده و از پشت بام ساختمان به پایین سقوط می کند. (خانه دو طبقه است.) با توجه به این اتفاق، تخمین بزنید مقدار انرژی جنبشی این هندوانه دقیقاً در لحظه برخورد با زمین به کدام گزینه نزدیک خواهد بود ؟

پی نوشت ۱ : جرم هندوانه و ارتفاع هر طبقه را تخمین بزنید.

پی نوشت ۲ : شتاب گرانش زمین را ۱۰ نیوتون بر کیلوگرم در نظر بگیرید.

پی نوشت ۳ : از مقاومت هوا صرف نظر می کنیم.

(۱) بین ۳۰۰ تا ۴۰۰ ژول

(۲) بین صفر تا ۱۰۰ ژول

(۳) بین ۱۰۰۰ تا ۱۲۰۰ ژول

(۴) بین ۸۰۰ تا ۹۰۰ ژول

در کدام حالت کار نیروی وزن بر روی جسم، صفر خواهد بود ؟

(۱) کار نیروی وزن مهسا خوزستانی در هنگام سر خوردن او روی سرسره به سمت پایین

(۲) کار نیروی وزن محمد همدانی هنگام بالا رفتن از کوه الوند

(۳) کار نیروی وزن خوشه خرماي چیده شده از درخت توسط آرش کرمانی هنگام سقوط خرما به پایین درخت

(۴) کار نیروی وزن فاطمه تهرانی هنگام دوچرخه سواری در زمین افقی

کدام گزینه درباره عبارت‌های زیر درست است؟

الف: چگالی آب از یخ کمتر است.

ب: احتمالاً به دلیل تفاوت نوع مولکول‌ها، چگالی آب و یخ متفاوت است.

پ: آب چشمه علی (واقع در سمنان) از آب چشمه فردوس (واقع در خراسان) گواراتر است.

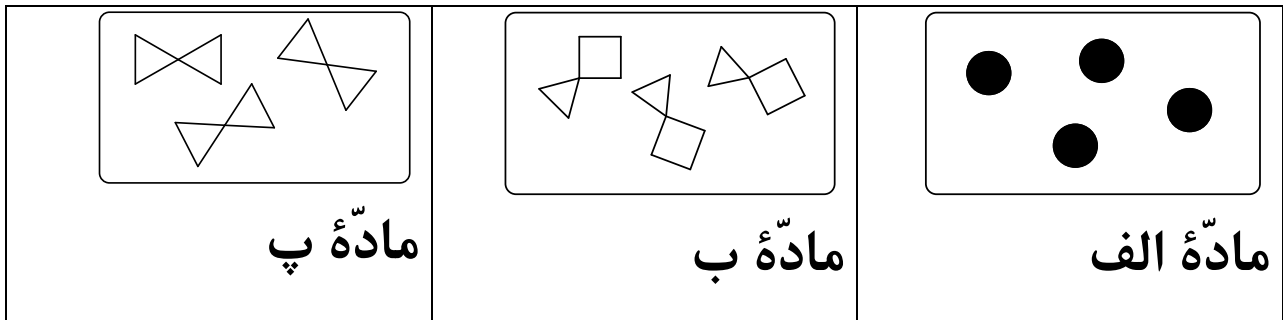
(۱) عبارت الف یک واقعیت علمی است.

(۲) عبارت ب یک فرضیه علمی است.

(۳) عبارت پ یک واقعیت علمی است.

(۴) عبارت الف یک نظریه ردشده علمی محسوب می‌شود.

اگر اشکال هندسی مختلف نشانه نوع اتم‌ها باشند، با در نظر گرفتن تصویرهای زیر، کدام گزینه نادرست است؟



(۱) ماده الف یک عنصر را نشان می‌دهد که از اتم‌های جدا از هم ساخته شده است.

(۲) ماده ب یک ماده مرکب (ترکیب) است که مولکول‌هایش از دو نوع اتم ساخته شده است.

(۳) ماده پ یک ماده مرکب (ترکیب) است که مولکول‌هایش حاوی دو اتم مشابه است.

(۴) در ظرف‌های بالا هم عنصر و هم ماده مرکب (ترکیب) دیده می‌شود.

کدام گزینه دربارهٔ اتم‌ها درست است؟

(۱) تفاوت یک اتم کربن و یک اتم اکسیژن در تعداد و نوع ذرات درون آن‌ها است.

(۲) اتم هر عنصر را که در نظر بگیریم، تعداد ذرات سازندهٔ مختلف درون آن با هم برابر است.

(۳) دانشمندان با مشاهدهٔ مستقیم به وجود اتم‌ها پی برده‌اند.

(۴) درون اتم‌ها ذراتی وجود دارند که بار الکتریکی ندارند.

در یکی از روزهای سرد پاییزی «غَمِ قُمُقه» شیمی‌دان فرانسوی گاو خود را برای چرا به دامنه کوه‌های اطراف پاریس برد. او برای گرم شدن خود چای زغالی آماده کرد و نوشید. با آن که احساس گرمی مطبوعی در بدن او ایجاد می‌شد، بر خلاف همیشه که هنگام خوردن چای دهانش می‌سوخت، این بار این‌طور نشد. او نتیجه‌گیری کرد که «مایعات در ارتفاعات نسبت به مناطق پست‌تر در دمای کمتری می‌جوشند». کدام گزینه درباره این نتیجه‌گیری درست است؟

(۱) ممکن است نتیجه درستی نباشد چون تبادل گرمای چای داغ با هوای سرد بیشتر از تبادل گرمای چای داغ و هوای گرم است.

(۲) حتماً درست است زیرا امروزه ثابت شده که تغییر فشار هوا باعث تغییر دمای جوش مایعات می‌شود.

(۳) حتماً این نتیجه‌گیری غلط است زیرا دمای هوا روی حس سوختن بدن انسان‌ها مؤثر است.

(۴) اگر غم دمای چای در حال جوشیدن را با دماسنج اندازه‌گیری می‌کرد و دمای کمتری نسبت به آب جوش در منزلش به دست می‌آمد، حتماً مطمئن بود که حرف درستی زده است.



شکل زیر بخشی از دستگاه گوارش انسان را نشان می‌دهد. اگر این بخش از دستگاه گوارش انسان به هر دلیلی نتواند کار خود را به درستی انجام دهد، کدام یک از مشکلات زیر ارتباطی به کارکرد نادرست این بخش از دستگاه گوارش ندارد؟

- (۱) بدن دچار کم آبی می‌شود.
- (۲) بدن با کمبود برخی مواد معدنی مواجه می‌شود.
- (۳) ممکن است کمبود برخی ویتامین‌ها در بدن اتفاق بیافتد.
- (۴) مواد حاصل از گوارش نشاسته، نمی‌توانند جذب بدن شوند.

یکی از بیماری‌های عفونی بسیار معروف، بیماری خطرناک و کشنده‌ای به نام کزاز می‌باشد. عامل ایجاد کننده این بیماری یک باکتری به نام کلوستریدیوم تتانی (*Clostridium tetani*) هست که معمولاً در خاک زندگی می‌کند و می‌تواند از طریق زخم‌های عمیق وارد بدن انسان شده و انسان را بیمار کند. به همین دلیل تزریق واکسن کزاز به کودکان جزو برنامه واکسیناسیون عمومی در کشورمان می‌باشد. کدام یک از گزینه‌های زیر در مورد عامل ایجاد کننده این بیماری درست است؟

(۱) این باکتری همانند یاخته‌های بدن ما دارای غشایی است که فقط به مواد ریز اجازه عبور از خود را می‌دهد ولی مواد درشت را از خود عبور نمی‌دهد.

(۲) چون قبل از اینکه وارد بدن انسان شود در خاک زندگی می‌کند مثل یاخته‌های گیاهان دارای سبز دیسه (کلروپلاست) بوده و فتوسنتز می‌کند.

(۳) همانند یاخته‌های بدن ما دارای غشایی است که فراوان‌ترین مولکول‌های تشکیل دهنده آن پروتئین‌ها هستند.

(۴) این جاندار بخش مشخصی به نام هسته ندارد، اما دارای مولکولی هست که ویژگی‌های این یاخته مثل بیماری‌زا بودن آن را تعیین می‌کند.

چند مورد از عبارتهای زیر در مورد سلولز درست است؟

A. با وجود اینکه مزه شیرینی ندارد اما نوعی قند(کربوهیدرات) محسوب می شود.

B. در همه غذاهای گیاهی وجود دارد.

C. چون بدن ما نمی تواند از انرژی آن استفاده کند بهتر است که از رژیم غذایی انسان حذف شود.

D. همانند نشاسته از به هم پیوستن تعداد زیادی مولکول گلوکز به وجود می آید.

۲ (۲)

۱ (۱)

۴ (۴)

۳ (۳)

پوکی استخوان یکی از عوارض پیری است و هر کسی با بالا رفتن سن تا حدودی دچار پوکی استخوان می شود اما مادر علی خیلی زود و در سنین جوانی دچار پوکی استخوان شده است. علی هم نگران است که مثل مادرش زود دچار پوکی استخوان شود. برای همین سعی می کند کارهایی انجام دهد تا این اتفاق برای او رخ ندهد. انجام چند مورد از کارهای زیر می تواند از ابتلای علی به پوکی استخوان در سنین جوانی تا حدودی جلوگیری کند؟

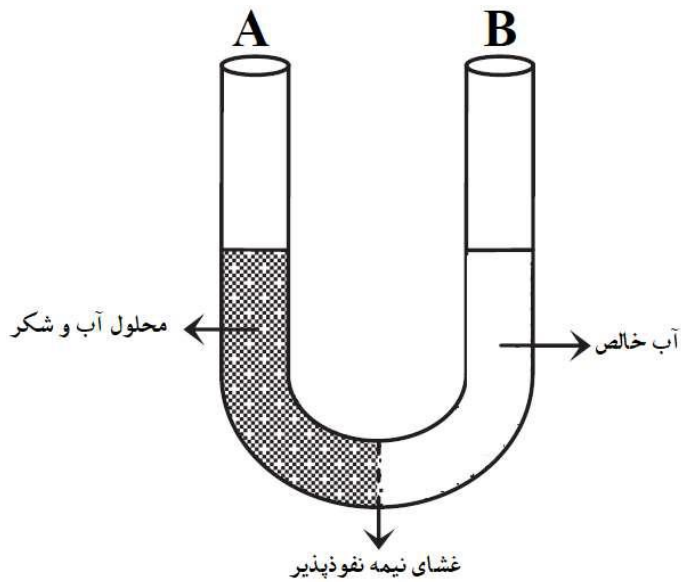
- A. داشتن یک رژیم غذایی مناسب که به مقدار کافی لبنیات در آن وجود داشته باشد.
- B. بازی کردن در برابر نور ملایم خورشید.
- C. قرار دادن غذاهایی مانند ماهی و تخم مرغ در رژیم غذایی خود.
- D. پرهیز از مصرف زیاد نمک خوراکی.

(۲) ۲

(۱) ۱

(۴) ۴

(۳) ۳



با توجه به شناختی که در مورد راه‌های عبور مواد از غشای یاخته‌ای دارید، شکل زیر یکی از راه‌های عبور مواد از غشای یاخته را نشان می‌دهد. کدام گزینه در رابطه با این شکل درست است؟

- (۱) مولکول‌های شکر با پدیده انتشار به سرعت از سمت لوله A به سمت لوله B حرکت می‌کنند.
- (۲) پس از مدتی ارتفاع مایع موجود در لوله A بیشتر می‌شود.
- (۳) سرانجام غلظت شکر در هر دو لوله برابر خواهد شد.
- (۴) با گذشت زمان غلظت شکر در لوله A بیشتر خواهد شد.

سال‌ها بود که آب آشامیدنی مردم روستایی از طریق رودخانه‌ای که از روستا عبور می‌کرد تأمین می‌شد و مردم روستا هم هیچ مشکلی نداشتند. اما اخیراً تعداد زیادی از مردم روستا به یک بیماری عفونی روده‌ای به نام وبا مبتلا شده‌اند. عامل بیماری وبا یک نوع باکتری می‌باشد. نظر مسئولین بهداشتی بر این است که آب این رودخانه آلوده شده است. کدام یک عوامل آلوده‌کننده رودخانه‌ها که در زیر ذکر شده است می‌تواند سبب بروز این مشکل شود؟

(۱) فاضلاب شهری یا گندآب

(۲) فاضلاب تجاری و صنعتی

(۳) آلاینده‌های کشاورزی

(۴) آلاینده‌های فیزیکی و مواد پرتوزا

در زیر شکل دو رودخانه مختلف را مشاهده می کنید با توجه به شناختی که در مورد انواع رودخانه ها دارید کدام یک از عبارتهای زیر در مورد مقایسه این دو نوع رودخانه درست است؟



A



B

- (۱) از تشکیل رودخانه A نسبت به رودخانه B زمان کمتری می گذرد.
- (۲) در رودخانه B فرسایش و تخریب دیواره های رودخانه جای تخریب بستر را گرفته است.
- (۳) زمینی که رودخانه B در آن جریان دارد شیب کمتری نسبت به رودخانه A دارد.

(۴) عمق دره رودخانه A با گذشت زمان تغییر چندانی نمی کند.

A: This is my friend, Ali.

B: What isjob?

- 1) his
- 2) her
- 3) your
- 4) my

Which word is odd ?

- 1) Baker**
- 2) Ruler**
- 3) Driver**
- 4) Florist**

Mina is Mr. Akbari's

- 1) brother**
- 2) wife**
- 3) uncle**
- 4) husband**

A: What's the today?

B: It is 4th of December.

1) number

2) month

3) date

4) year

What is your job? Is he a pilot?

- 1) brother**
- 2) brother is**
- 3) brothers**
- 4) brother's**

March comes before

1) May

2) April

3) February

4) July

Sina is my aunt's son. He is my

- 1) uncle**
- 2) father**
- 3) cousin**
- 4) brother**

My sister is working at home. She is cooking and cleaning.

She is a

- 1) waiter**
- 2) nurse**
- 3) housewife**
- 4) teacher**

Which sentence is NOT correct?

- 1) Doctors work in a shop.
- 2) Mechanics can fix the cars.
- 3) December is the last month of the year.
- 4) You are a student.

My dau.... ter is an enginr . She likes her job .

1) gh – ee

2) hg – ee

3) hg – ea

4) gh - ea

رابطه حق و مسئولیت متناسب با آن، در کدام گزینه به درستی نیامده است؟

- (۱) من حق دارم مورد توجه خانواده قرار بگیرم ← باید از خودم در برابر خطرهای و بی احتیاطی ها به خوبی محافظت کنم.
- (۲) هر فرد حق دارد از امنیت برخوردار باشد ← باید از وحدت و استقلال سیاسی کشورمان در برابر دیگران دفاع کنیم.
- (۳) هیچ کس حق ندارد کسی را مسخره کند یا به او صدمه بزند ← باید برای حفظ خود و دیگران با مسئولان همکاری کنیم.
- (۴) کسی حق ندارد با دیگران رفتاری تبعیض آمیز داشته باشد ← باید مساوات و برابری را در کارها مد نظر قرار دهیم.

مفهوم حقوق متقابل در کدام گزینه به صورت دقیق تری بیان شده است؟

(۱) ما و دیگران در روابطی که با هم داریم، دارای حقوقی برابر هستیم.

(۲) افراد در نقش‌های مختلف، مسئولیت‌ها و تکالیفی نیز بر عهده دارند.

(۳) حق و مسئولیت، وظایفی هستند که باید آنها را انجام دهیم.

(۴) انسانها به دلیل مقام انسانی‌شان از حقوقی متقابل برخوردارند.

نوع قانون در کدام گزینه با سایرین متفاوت است؟

(۱) ایستادن در صف نانوایی محل

(۲) با کفش وارد نمازخانه شدن

(۳) برخاستن به هنگام ورود بزرگ‌تر

(۴) خوش آمد گویی به مهمان

کدام عبارت دربارهٔ قانون اساسی به درستی بیان شده است؟

- (۱) قانون اساسی در مجلس شورای اسلامی نوشته شده و پس از همه‌پرسی به مرحلهٔ اجرایی رسیده است.
- (۲) تنها دستورهای حکومتی و وظایف حکومت در قالب قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران نوشته شده است.
- (۳) همهٔ قوانین کشور در قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران نوشته و تدوین شده و سپس تصویب می‌شوند.
- (۴) قانون اساسی نخست نوشته و تصویب شده است و سپس برای نهایی شدن، به همه‌پرسی گذاشته شده است.

نوع وظیفه و نهاد اجرا کننده در کدام گزینه همخوان است؟

(۱) شورای نگهبان ← تصویب قوانین و رساندن آنها به مرحله اجرایی شدن

(۲) مجمع تشخیص مصلحت نظام ← گرفتن تصمیم نهایی درباره تصویب برخی قوانین

(۳) مجلس شورای اسلامی ← نظارت بر انتخابات مهم و تأثیرگذار در سطح کشور

(۴) قوه مقننه جمهوری اسلامی ایران ← تهیه، تصویب و اجرای بهترین قوانین در کشور

الگوی «همدلی - همیاری - همیاری - همدلی» در کدام گزینه دیده می‌شود؟

(۱) شنیدن دردِ دل‌های مادر - کمک به زلزله زدگان - بازسازی

زمین‌های سیل گرفته - دعا برای رفع بیماری‌ها و امراض افراد

(۲) تأمین هزینه‌های بیمارستانی - گفتگو با بیماران کلیوی - شنیدن

صحبت‌های بیماران - اجرای موسیقی برای بیماران خاص

(۳) درک شرایط مستمندان - شنیدن صدای مظلومان جهان - کمک

به بازسازی مناطق جنگ زده - پرداخت قبوض ساختمانی

(۴) انگیزه دادن به افراد - کوشش برای رفع مشکلات - گفتگو با

آسیب‌دیدگان - جا به جا کردن مسافران و افراد در راه مانده

رابطه علت و معلولی درباره بیمه‌ها در کدام گزینه به درستی نیامده است؟

- (۱) پرداخت حق بیمه از طرف بیمه شوندگان ← پرداخت خسارت به هنگام وقوع حوادث
- (۲) استفاده از کمک‌های بیمه در حوادث ← بیمه اجباری برای همه وسایل نقلیه موتوری
- (۳) تعهد بیمه‌گذاران در پرداخت خسارت ← گوناگونی انواع بیمه‌ها از نظر کاربرد و استفاده
- (۴) ساماندهی به امور بیمه‌های مختلف ← به وجود آمدن بیمه مرکزی جمهوری اسلامی ایران

به ترتیب «معدن سنگ، ماشین آلات راه سازی، چاه آب و مهندس کشاورزی» در کدام دسته از عوامل تولید جای می گیرند؟

- (۱) سرمایه، سرمایه، نیروی انسانی، منابع طبیعی
- (۲) منابع طبیعی، نیروی انسانی، سرمایه، منابع طبیعی
- (۳) منابع طبیعی، سرمایه، سرمایه، نیروی انسانی
- (۴) منابع طبیعی، سرمایه، منابع طبیعی، نیروی انسانی

معمولاً کدام نوع اطلاعات بر روی برچسب کالا نمی آید؟

(۱) نشانی محلّ تولید کالا

(۲) موادّ به کار رفته در کالا

(۳) فرایند تولید و بسته بندی کالا

(۴) نکات ایمنی در مصرف کالا

الگوی ویژگی‌های «طبیعی، انسانی، انسانی، طبیعی» در کدام گزینه به درستی آمده است؟

- (۱) زبان لُری، گنبد سلطانیه، تولید خیارشور، کارخانه پتروشیمی
- (۲) دشت کویر، مهمان‌نوازی عشایر، تولید دوغ، آب و هوای شرجی
- (۳) کوه‌های مریخی، ورزشگاه آزادی، رودخانه کارون، دامداری
- (۴) کوه آتشفشانی تفتان، تنگه هرمز، تخت جمشید، قلّه دماوند

کدام مورد از وظایف شهرداری ها نمی باشد؟

- (۱) ایجاد فرهنگ سراها و خانه های سلامت
- (۲) نظارت بر حمل و نقل عمومی کشوری
- (۳) نظارت بر ساخت و سازهای شهری
- (۴) ساخت تونل و پل های مورد نیاز شهرها

علت اصلی تفاوت دامنه‌های شمالی و جنوبی البرز در کدام گزینه به درستی آمده است؟

- (۱) سرد شدن بخارها در ارتفاعات البرز
- (۲) بارندگی در جنگل‌های شمال ایران
- (۳) تبخیر زیاد آب‌های سطح دریای خزر
- (۴) بالا رفتن بخار در امتداد رشته البرز

کدام اصطلاح با مفهوم مقابله، همخوانی کمتری دارد؟

(۱) زیستگاه: منطقه بزرگی با مجموعه‌ای از گیاهان و جانوران خاص و ویژه

(۲) منطقه حفاظت شده: منطقه‌ای با مقررات خاص برای حفاظت از گونه‌ها

(۳) محیط بان: مسئول اصلی تصویب قوانین و مقررات مربوط به محیط زیست

(۴) تنوع زیستی: انواع مختلف گونه‌های گیاهی، جانوری و زیستگاه در یک منطقه

به ترتیب مراکز استانی در نواحی کوهستانی، گرم و شرجی، گرم و خشک و کوهستانی در کدام گزینه به درستی آمده است؟

(۱) یزد - زاهدان - شیراز - اصفهان

(۲) مشهد - سنندج - بندر عباس - رشت

(۳) بجنورد - بوشهر - کرمان - یاسوج

(۴) گرگان - ساری - سمنان - ایلام

جهت کدام دسته از کوه‌های زیر با سایرین متفاوت است؟

(۱) کوه‌های خراسان

(۲) کوه‌های بشاگرد

(۳) کوه‌های البرز

(۴) کوه‌های زاگرس

شماره آزمون	۵	نام آزمون	دوره تحصیلی	اول متوسطه
مرحله	۱		پایه	هفتم
نوبت آزمون	صبح		رشته	دوره اول متوسطه

تعداد درس	۷
تعداد کل سؤال	۹۰

ردیف	عنوان درس	تعداد سؤال	نوع درس	ضریب
۱	پیام های آسمان	۱۰	عمومی	۱۰
۲	زبان و ادبیات فارسی	۱۵	عمومی	۱۵
۳	عربی	۱۰	عمومی	۱۰
۴	ریاضی	۱۵	عمومی	۱۵
۵	علوم تجربی	۱۵	عمومی	۱۵
۶	زبان خارجی	۱۰	عمومی	۱۰
۷	مطالعات اجتماعی	۱۵	عمومی	۱۵
۸				
۹				
۱۰				
۱۱				
۱۲				
۱۳				

t1	۲
t2	۳
t3	۱
t4	۱
t5	۲
t6	۱
t7	۲
t8	۲
t9	۴
t10	۲
t11	۲
t12	۴
t13	۳
t14	۲
t15	۴
t16	۴
t17	۲
t18	۱
t19	۱
t20	۱
t21	۳
t22	۴
t23	۱
t24	۲
t25	۳
t26	۳
t27	۴
t28	۳
t29	۲
t30	۴

t31	۱
t32	۱
t33	۳
t34	۳
t35	۲
t36	۱
t37	۱
t38	۳
t39	۳
t40	۴
t41	۱
t42	۳
t43	۴
t44	۳
t45	۲
t46	۳
t47	۱
t48	۲
t49	۴
t50	۲
t51	۲
t52	۴
t53	۱
t54	۴
t55	۲
t56	۳
t57	۴
t58	۱
t59	۴
t60	۴

t61	۳
t62	۴
t63	۲
t64	۱
t65	۴
t66	۱
t67	۲
t68	۲
t69	۳
t70	۴
t71	۲
t72	۳
t73	۳
t74	۱
t75	۱
t76	۳
t77	۱
t78	۲
t79	۴
t80	۲
t81	۱
t82	۳
t83	۴
t84	۳
t85	۲
t86	۲
t87	۱
t88	۳
t89	۳
t90	۴

t91	
t92	
t93	
t94	
t95	
t96	
t97	
t98	
t99	
t100	
t101	
t102	
t103	
t104	
t105	
t106	
t107	
t108	
t109	
t110	
t111	
t112	
t113	
t114	
t115	
t116	
t117	
t118	
t119	
t120	

t121	
t122	
t123	
t124	
t125	
t126	
t127	
t128	
t129	
t130	
t131	
t132	
t133	
t134	
t135	
t136	
t137	
t138	
t139	
t140	
t141	
t142	
t143	
t144	
t145	
t146	
t147	
t148	
t149	
t150	

t151	
t152	
t153	
t154	
t155	
t156	
t157	
t158	
t159	
t160	
t161	
t162	
t163	
t164	
t165	
t166	
t167	
t168	
t169	
t170	
t171	
t172	
t173	
t174	
t175	
t176	
t177	
t178	
t179	
t180	

t181	
t182	
t183	
t184	
t185	
t186	
t187	
t188	
t189	
t190	
t191	
t192	
t193	
t194	
t195	
t196	
t197	
t198	
t199	
t200	
t201	
t202	
t203	
t204	
t205	
t206	
t207	
t208	
t209	
t210	

کپاسخ تشریحی پایه هفتم پیام های آسمان

سوال یک: درس یک در مورد ناظریت خداست که این ویژگی از نشانه مهربانی اوست. صفحه ۱۶ کتاب ایه را آورده و بعد از آن دلیل ناظریت را مهربانی ایشان میداند. گزینه ۳ و ۴ به این امر اشاره ندارد

سوال دو: شکر عملی دوری از خطاهای، طبق حدیث امام صادق علیه السلام صفحه ۲۰ کتاب. که سوال به صورت کاربری آمده است

سوال سوم: در وصیت نامه به مرا پاکیزه گردان اشاره شده و در ایه هم ویژگی بهشتیان را پاکیزه قرار داده است صفحه ۴۳.

سوال چهارم: گزینه یک پاسخ صحیح هست زیرا این گزینه به عامل دعا برای جلب یاری خداوند اشاره دارد

سوال پنجم: گزینه دو پاسخ صحیح میباشد که عزت نفس پیامبر را بیان میکند

سوال ششم: یکی از ویژگی های حضرت فاطمه سلام علیها محبت و مهربانی است که علاوه بر متن کلمه مادر که منبع مهر و محبت است. جواب گزینه یک می باشد

سوال هفتم: صفحه ۶۵ عین حدیث ذکر شده و عامل خشم خدا را خیانت در امانت ذکر کرده است.

سوال هشتم: جواب گزینه ۲ هست صفحه ۶۶ که به معنی ایه اشاره دارد گزینه یک مربوط به حضرت علی علیه السلام است.

سوال نهم: گزینه یک زیرا اعلم بودن یعنی از سایر مجتهدان داناتر باشد

سوال دهم: صفحه ۹۲ کتاب به این نکته اشاره کرد و تمام موارد قسمتی از پاسخ هستند ولی جامع و کامل تر گزینه ۲ می باشد (معنی ایه هرگز به نیکی دست نمی یابید مگر آنکه از آنچه دوست دارید انفاق کنید).

پاسخنامه تشریحی پرسش‌های ادبیات فارسی پایه هفتم (پیشرفت تحصیلی مرحله اول سال ۱۴۰۰)

۱۱_ گزینه «دو»

«حلال» شکل صحیح واژه است.

۱۲_ گزینه «چهار»

معنای شوخ چشم: گستاخ

۱۳_ گزینه «سه»

طبق توضیح صفحه ۱۵ کتاب فارسی تکمیلی هفتم، جملات خبری با صدای م به پایان می‌رسد و جملات پرسشی با صدای زیر. جمله پایانی همه گزینه‌ها به جز گزینه «۳» خبری است. در حقیقت مصراع دوم گزینه «۳» بدین شکل است؟ آرزوی شما در آینده چیست؟

۱۴_ گزینه «دو»

در گزینه ۲ «ناچیز» صفت است، ولی در بقیه گزینه‌ها کلمه مشخص شده «مسند» است.

۱۵_ گزینه «چهار»

در گزینه ۴ «کودکان پرنشاط گل بوته‌ها، یعنی گل‌بوته‌ها مانند کودکان پر نشاط و دُرَت‌ها مانند نوجوانان امیدوار در گوش نسیم، آمین می‌گفتند» که گل‌بوته‌ها «مشبه» است در بقیه گزینه‌ها قسمت مشخص شده «مشبه‌به» است.

۱۶_ گزینه «چهار»

مفهوم بیت مورد سوال به جذابیّت و مادیات و اسارت انسان در دام این جذابیّت‌ها اشاره دارد، این مفهوم فقط در بیت گزینه ۴ آمده است در بقیه گزینه‌ها «دام و دانه» زیبایی معشوق است که عاشق را اسیر خود می‌سازد.

۱۷_ گزینه «دو»

همه گزینه‌ها استفهام انکاری است به جز گزینه ۲.

۱۸_ گزینه «یک»

آرایه پرتکرار سوال «آرایه تشخیص» است که فقط در گزینه «۱» آمده است. «ای عشق» یعنی، مخاطب قرار دادن و منادا ساختن غیر انسان به بیت آرایه تشخیص داده است.

۱۹_ گزینه «یک»

با توجه به واژه نامه کتاب درسی، معنای واژگان به ترتیب عبارتند از:

آبد: جاودان، همیشگی/ توفیق: سازگاری، موافقت/ عنایت: لطف، توجّه، احسان/ فارغ: آسوده، راحت

۲۰_ گزینه «یک»

بیت گزینه «۱» به شناخت پروردگار توسط پدیده‌های طبیعت اشاره دارد ولی در سایر گزینه‌ها به حمد و ثنای و تسبیح خدا توسط همه موجودات اشاره شده است.

۲۱_ گزینه «سه»

در بین آثار ذکر شده، «خُمره» از هوشنگ مرادی کرمانی، «به قول پرستو» از قیصر امین پور و «سبک‌شناسی» از محمدتقی بهار است ولی هیچ اثری از محمدجواد محبت در بین آثار دیده نمی‌شود.

۲۲_ گزینه «چهار»

هم‌خانواده سعاد (مسعود)، اعجاز (معجزه) و عصمت (معصوم) در ابیات دیده می‌شود ولی در گزینه ۴ «معرفت» با «رفعت» در بیت «ب» نمی‌تواند هم‌خانواده باشد.

۲۳_ گزینه «یک»

مفهوم بیت به کفایت یاری خداوند در برابر همه مشکلات و دشواری‌ها اشاره دارد همین مفهوم در گزینه ۱ هم آمده است.

۲۴_ گزینه «دو»

عبارت سوال و بیت گزینه ۲ هر دو به این اشاره دارند که با حرف زدن کاری انجام نمی‌شود بلکه این عمل و اقدام است که کارها را به نتیجه می‌رساند. (بوتری کار و عمل بر حرف زدن) ولی در گزینه‌های «۱» و «۳» به علم بدون عمل اشاره شده است و بیت گزینه «۴» به این اشاره دارد که انسان ابتدا باید بیندیشد، بعد حرف بزند.

۲۵_ گزینه «سه»

در گزینه ۳ جابه‌جایی ضمیر رخ نداده است: بهتر از هرچه هست در دنیا/ با خدا راز گفتنت امروز (امروز با خدا راز گفتن تو از هر چه در دنیا هست، بهتر است). ولی در سایر گزینه‌ها جابه‌جایی ضمیر دیده می‌شود.

گزینه ۱: نگشت آسایشم یک لحظه دمساز (آسایش یک لحظه دمسازم نگشت)

گزینه ۲: پدر ناگهانم بمالید گوش (ناگهان پدر گوشم را بمالید)

گزینه ۴: شدش گیتی به پیش چشم تاریک (گیتی به پیش چشمش تاریک شد)

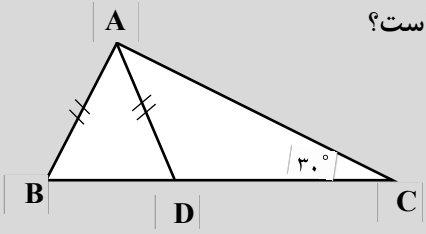
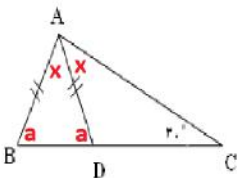
پاسخنامه‌ی تشریحی سؤالات عربی آزمون پیشرفت تحصیلی پایه هفتم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

۱. گزینه‌ی ۳ صحیح است؛ زیرا هرگاه بعد از کلمه‌ی پرسشی «مَنْ هِی» اسمی بیاید، ضمیر «هِی» ترجمه نمی‌شود.
۲. گزینه‌ی ۴ صحیح است؛ زیرا در گزینه یک ضمیر «هم» در «أَنْفَعَهُمْ» ترجمه نشده است. در گزینه ۲ ترجمه صحیح عبارت است از: «بهترین کارها، میانه ترین آن هاست.» در گزینه‌ی ۳ «الَّذِي» باید کسی که ترجمه شود.
۳. گزینه ۳ صحیح است؛ زیرا در گزینه ۱ و ۴ به این دلیل که مشارالیه «ال» دارد، اسم اشاره باید مفرد ترجمه شود و در گزینه ۲ «الحديقة» به دلیل داشتن «ال» معرفه است و نباید نکره ترجمه شود. یعنی «آن باغ» صحیح است نه «آن باغی»
۴. گزینه ۲ صحیح است؛ زیرا در گزینه های دیگر به ترتیب گزینه ۱ «میادین» و «قوانین» جمع مکسر است؛ در گزینه ۳ «معلمین» جمع مذكر سالم و «جبال» جمع مکسر است؛ در گزینه ۴ «الوالدین» مثنی مذكر و «اللبساتین» جمع مکسر و «واقفون» جمع مذكر سالم است.
۵. گزینه ۴ صحیح است؛ زیرا در گزینه های دیگر به ترتیب گزینه ۱ «آیات» و «أوقات» جمع مکسر است؛ در گزینه ۲ «أموات» جمع مکسر است؛ در گزینه ۳ «أخوات» و «أصوات» جمع مکسر است.
۶. گزینه ۱ صحیح است؛ زیرا در گزینه ۲ «أمرأة» به معنای زن و «إمرأة» به معنای مرد است؛ در گزینه ۳ «وحدة» به معنای تنهایی و «جماعة» به معنای جماعت است؛ در گزینه ۴ «نهاية» به معنای پایان و «بداية» به معنای آغاز است و «الَّذِي» (اسم موصول) برای مفرد مذكر و «الَّتِي» (اسم موصول) برای مفرد مؤنث است.
۷. گزینه ۱ صحیح است، زیرا با توجه به کلمه‌ی «المؤمنة» که مفرد مؤنث است، باید اسم اشاره «هذه» بیاید و نیز ضمیر متصل کلمه‌ی صدیقات باید «ها» باشد؛ و نیز با توجه به کلمه‌ی «المسجد» که مفرد مذكر است باید اسم اشاره «ذلک» باشد.
۸. گزینه ۳ صحیح است. زیرا سخن از وجود داشتن کار خیر فراوان است که انجام دهنده‌ی آن اندک است و منظور کم سخن گفتن نیست.
۹. گزینه ۳ صحیح است؛ زیرا «مفاتیح» جمع مکسر غیرعاقل است و باید اسم اشاره مفرد مؤنث انتخاب شود.
۱۰. گزینه ۲ صحیح است؛ زیرا در گزینه های دیگر به ترتیب گزینه ۱ کلمه‌ی «بنات» که جمع مکسر «بنت» است برای مؤنث است و ناجون مناسب جمع مذكر سالم می باشد؛ در گزینه ۳ «اللاعبان» مثنی مذكر است و «فائزون» مناسب جمع مذكر سالم است؛ در گزینه ۴ «هاتان» اسم اشاره‌ی مناسب برای مثنی مؤنث است در حالی که «المعلمات» جمع مؤنث سالم است.

	پاسخنامه تشریحی ریاضی هفتم	صفحه ۱												
۳۶	به جای x چه عددی قرار دهیم تا مجموع اعداد سطر دوم ، قرینه و نصف مجموع اعداد سطر اول باشند؟ <table><tr><td>۱۰۰</td><td>۸</td><td>۶</td><td>۴</td><td>۲</td></tr><tr><td>x</td><td>-۴</td><td>-۳</td><td>۲</td><td>-۱</td></tr></table> $(۱) - ۵۴$ $(۲) - ۶۶$ $(۳) ۵۶$ $(۴) - ۵۶$	۱۰۰	۸	۶	۴	۲	x	-۴	-۳	۲	-۱			
۱۰۰	۸	۶	۴	۲										
x	-۴	-۳	۲	-۱										
پاسخ	$-۱ + ۲ + (-۳) + (-۴) + x = -\frac{1}{2}(۲ + ۴ + ۶ + ۸ + ۱۰۰)$ $x - ۶ = -\frac{1}{2}(۱۲۰) \Rightarrow x - ۶ = -۶۰ \Rightarrow x = -۵۴$ پس گزینه ۱ صحیح می باشد.													
۳۷	رستورانی ۱۲ میز ۳ ، ۴ و ۶ نفره دارد . اگر رستوران در کل ۵۸ نفر ظرفیت داشته باشد و روی هم میزهایی که ۳ یا ۴ نفره هستند به اندازه ۲۲ نفر جا داشته باشند. در این رستوران چند میز ۳ نفره وجود دارد؟ $(۱) ۲$ $(۲) ۳$ $(۳) ۴$ $(۴) ۵$													
پاسخ	چون رستوران در کل ۵۸ نفر جا دارد و ۲۲ نفر آن ها متعلق به میزهای ۳ و ۴ نفری اند پس $۵۸ - ۲۲ = ۳۶$ نفر هم متعلق به میزهای ۶ نفری هستند و نتیجه آن که تعداد میزهای ۶ نفری برابر می شود با $۳۶ \div ۶ = ۶$ تا. پس چون در کل ۱۲ میز در رستوران داریم می توانیم نتیجه بگیریم که از این تعداد $۶ = ۱۲ - ۶$ میز ۳ یا ۴ نفره اند. حالا با استفاده از راهبرد حدس و آزمایش تعداد میزهای ۳ و ۴ نفره را تعیین می کنیم . پس با توجه به جدول زیر تعداد میزهای ۳ نفره برابر ۲ به دست می آید. <table><tr><td>ظرفیت میزهای ۳ و ۴ نفره</td><td>میزهای ۴ نفره</td><td>میزهای ۳ نفره</td></tr><tr><td>$۰ \times ۳ + ۶ \times ۴ = ۲۴$</td><td>۶</td><td>۰</td></tr><tr><td>$۱ \times ۳ + ۵ \times ۴ = ۲۳$</td><td>۵</td><td>۱</td></tr><tr><td>$۲ \times ۳ + ۴ \times ۴ = ۲۲$</td><td>۴</td><td>۲</td></tr></table>	ظرفیت میزهای ۳ و ۴ نفره	میزهای ۴ نفره	میزهای ۳ نفره	$۰ \times ۳ + ۶ \times ۴ = ۲۴$	۶	۰	$۱ \times ۳ + ۵ \times ۴ = ۲۳$	۵	۱	$۲ \times ۳ + ۴ \times ۴ = ۲۲$	۴	۲	
ظرفیت میزهای ۳ و ۴ نفره	میزهای ۴ نفره	میزهای ۳ نفره												
$۰ \times ۳ + ۶ \times ۴ = ۲۴$	۶	۰												
$۱ \times ۳ + ۵ \times ۴ = ۲۳$	۵	۱												
$۲ \times ۳ + ۴ \times ۴ = ۲۲$	۴	۲												
	پس گزینه ۱ صحیح می باشد.													
۳۸	چهار برابر حاصل عبارت زیر کدام است؟ $A = \left(\left(\left((۱ - (۲ + ۳)) \div ۴ \right) - ۵ \right) \div ۶ + ۷ \right) \div (۷ - ۷ \times ۱۲ + ۵)$ $(۱) -\frac{1}{12}$ $(۲) \frac{24}{5}$ $(۳) -\frac{1}{3}$ $(۴) -\frac{24}{5}$													
پاسخ	ابتدا داخلی ترین پرانتز $۵ = ۳ + ۲$ بعد $۵ - ۱ = ۴$ سپس $۴ \div ۴ = -۱$ بعد $-۱ - ۵ = -۶$ پس $-۶ \div ۶ = -۱$ بعد $-۱ + ۷ = ۶$ با توجه به جواب پرانتز $-۷۲ = ۵ - ۸۴ + ۷$ حالا $۶ \div (-۷۲) = -\frac{1}{12}$ و $۴ \times -\frac{1}{12} = -\frac{1}{3}$ پس گزینه ۳ صحیح می باشد.													
۳۹	خرگوشی روی محور اعداد صحیح شروع به پریدن می کند . اگر خرگوش در هر ۲ دقیقه ۳ واحد به سمت راست و ۵ واحد به سمت چپ بپرد .بعد از ۱/۲ ساعت روی نقطه ۵۰- قرار می گیرد . ابتدای حرکت خرگوش کدام نقطه می باشد؟ $(۱) -۱۲۲$ $(۲) ۳۰$ $(۳) ۲۲$ $(۴) -۲۲$													
پاسخ	۱/۲ ساعت یعنی ۷۲ دقیقه برابر ۳۶×۲ بنابراین جابجایی در هر ۲ دقیقه $-۲ = (-۵) + ۳$ حال جابجایی بعد از ۱/۲ ساعت برابر $-۷۲ = (-۲) \times ۳۶$ اگر x نقطه شروع باشد داریم : $x + (-۷۲) = -۵۰ \Rightarrow x = -۵۰ + ۷۲ = ۲۲$ پس گزینه ۳ صحیح می باشد.													

صفحه ۲	
در یک آزمون دو گزینه ای پنج سوالی ، هیچ دانش آموزی همه ی سوال ها را درست جواب نداده و جواب های هیچ دو دانش آموزی یکسان نیست . این کلاس حداکثر چند دانش آموز دارد؟ ۲۰(۱) ۳۰(۲) ۲۹(۳) ۳۱(۴)	۴۰
هر یک از سوال ها را به دو طریق می توان جواب داد بنابراین طبق اصل ضرب تعداد کل جواب ها ی متمایز برابر است با $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 32$ فقط یکی از ۳۲ جواب درست می باشد بنابراین $32 - 1 = 31$ به این ترتیب چون جواب های هیچ دو نفری یکسان نیست دانش آموزان این کلاس حداکثر ۳۱ نفرند. پس گزینه ۴ صحیح می باشد.	پاسخ
یک کیک دایره ای شکل را با شش برش مستقیم حداکثر می توان به چند تکه تقسیم کرد؟ ۲۲(۱) ۲۳(۲) ۱۶(۳) ۱۸(۴)	۴۱
اگر یک برش بزنیم کیک به ۲ تکه تقسیم می شود $1 + 1$ اگر دو برش بزنیم کیک به ۴ تکه تقسیم می شود $1 + 1 + 2 = 4$ برش سوم باید دو خط قبلی را قطع کند و از محل برخورد آنها عبور نکند ۳ ناحیه جدید ایجاد می شود $1 + 1 + 2 + 3 = 7$ برش چهارم باید سه خط قبلی را قطع کند و از محل برخورد آنها عبور نکند $1 + 1 + 2 + 3 + 4 = 11$ ۴ ناحیه جدید درست می شود برش پنجم باید چهار خط قبلی را قطع کند و از محل برخورد آنها عبور نکند ۵ ناحیه جدید درست می شود $1 + 1 + 2 + 3 + 4 + 5 = 16$ برش ششم باید پنج خط قبلی را قطع کند و از محل برخورد آنها عبور نکند ۶ ناحیه جدید درست می شود $1 + 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 = 22$ پس گزینه ۱ صحیح می باشد.	پاسخ
در یک مسابقه ی تیراندازی هر بار که بازیکنی تیر را به هدف بزند ۶ امتیاز می گیرد و اگر به هدف نزند ۴ امتیاز از دست می دهد . اگر بازیکنی بعد از ۱۰ دور بازی ۳۰ امتیاز دریافت کرده باشد ، او چند تیر به هدف نزده است؟ ۲(۴) ۳(۳) ۴(۲) ۵(۱)	۴۲
اگر بازیکنی تمام تیرها را به هدف بزند حداکثر می تواند $10 \times 6 = 60$ امتیاز بگیرد . اکنون اگر فقط یک تیر را به هدف نزند در مجموع ۱۰ امتیاز از دست می دهد زیرا ۶ امتیاز مثبت را که از دست می دهد علاوه بر آن ۴ امتیاز منفی نیز می گیرد. بنابراین فقط با یک تیر به هدف نزده به جای ۶۰ امتیاز ۵۰ امتیاز می گیرد. اکنون که ۳۰ امتیاز گرفته یعنی $60 - 30 = 30$ امتیاز از دست داده است و باید ببینیم ۳۰ تا چند تا ۱۰ تاست $30 \div 10 = 3$ پس بازیکن ۳ تیر را به هدف نزده است. پس گزینه ۳ صحیح می باشد.	پاسخ

صفحه ۳	
۴۳ اگر $x + 2z = 4$ و $2x - y = 3$ و $4y + z = 11$ باشد، آنگاه حاصل $x + y + z$ کدام است؟ ۹(۱) ۸(۲) ۷(۳) ۶(۴)	پاسخ
از جمع طرفین هر سه تساوی داریم: $3x + 3y + 3z = 18 \Rightarrow x + y + z = 6$ پس گزینه ۴ صحیح می باشد.	
۴۴ عبارت کلامی " نصف تفاضل معکوس دو عدد و معکوس تفاضل دو عدد " به ترتیب از راست به چپ کدام است؟ الف) $\frac{1}{2x} - \frac{1}{2y}$ ب) $\frac{1}{2} \times \frac{1}{x-y}$ ج) $\frac{1}{x-y}$ د) $\frac{1}{x} - \frac{1}{y}$ ۱) ب-ج ۲) الف-د ۳) الف-ج ۴) الف-ب	پاسخ
نصف تفاضل معکوس دو عدد x و y: $\frac{1}{2}(\frac{1}{x} - \frac{1}{y})$ که برابر است با $\frac{1}{2x} - \frac{1}{2y}$ و معکوس تفاضل دو عدد برابر $\frac{1}{x-y}$ پس گزینه ۳ صحیح می باشد.	
۴۵ در شکل رو به رو به کمک استفاده از انتقال، ده ضلعی A بر کدام یک از ده ضلعی ها قابل انطباق است؟ ۱) E , B , G , H ۲) F , G , D , B ۳) F , E , D , C ۴) E , H , G , C	پاسخ
در انتقال جهت شکل عوض نمی شود پس گزینه ۲ صحیح می باشد.	
۴۶ نقاط B و C روی پاره خط AD قرار دارند طول AB چهار برابر طول BD است و طول AC نه برابر طول CD ، طول BC چه کسری از طول AB است؟ ۱) $\frac{1}{5}$ ۲) $\frac{1}{10}$ ۳) $\frac{1}{8}$ ۴) $\frac{5}{36}$	پاسخ
پس گزینه ۳ صحیح می باشد. $BC = \frac{1}{8} AB$	

صفحه ۴	
در مثلث ABC داریم: $AB = ۸$, $AC = ۱۰$, $BC = ۱۲$ دو مورچه به طور هم زمان و در جهت خلاف هم از رأس A شروع به حرکت می کنند و با سرعت یکسان روی ضلع های مثلث راه می روند . این دو مورچه برای اولین بار در نقطه M به هم رسیده اند . طول CM چقدر است؟	۴۷
محیط مثلث $۱۲ + ۱۰ + ۸ = ۳۰$ مسافت طی شده توسط هر یک از مورچه ها $۳۰ \div ۲ = ۱۵$ $AB + BM = ۱۵$ $BM = ۱۵ - ۸ = ۷$ $CM = ۱۲ - ۷ = ۵$ پس گزینه ۱ صحیح می باشد.	پاسخ
در شکل مقابل AD نیمساز زاویه A است ، اندازه زاویه ADC چند درجه است؟ 	۴۸
 $a = ۳۰ + x$ $(x + ۳۰) + (x + ۳۰) + x = ۱۸۰$ $۳x = ۱۲۰ \Rightarrow x = ۴۰$ $\widehat{ADC} = ۱۸۰ - (۴۰ + ۳۰) = ۱۱۰^\circ$ پس گزینه ۲ صحیح می باشد. راه حل دوم: $\hat{B} = \frac{۱۸۰ - x}{۲}$ $\hat{A} + \hat{B} + \hat{C} = ۱۸۰ \Rightarrow ۲x + \frac{۱۸۰ - x}{۲} + ۳۰ = ۱۸۰ \Rightarrow x = ۴۰$ $\widehat{ADC} = ۱۸۰ - (۴۰ + ۳۰) = ۱۱۰^\circ$	پاسخ
a , b , c , d چهار عدد اول متفاوت هستند . اگر $a + b$ و $b + c$ دو عدد اول باشند ، کدام یک از گزینه های زیر می تواند عددی اول باشد؟	۴۹
$b + a + c$ (۱) $۷b + ۸a$ (۲) $۸a + ۱۳b + ۶c$ (۳) $۱۱a + ۸c$ (۴)	
چون $a+b$ و $b+c$ اولند پس b عددی زوج است یعنی $b = ۲$ ، در گزینه ۱ و ۳ داریم c فرد و b زوج و a فرد است پس مجموعشان زوج است و اول نیست . در گزینه ۲ داریم: $۷b$ زوج و $۸a$ زوج پس مجموعشان نیز زوج است و اول نیست . بنابراین فقط گزینه ۴ عددی فرد است که می تواند اول باشد . حداقل یک مثال می توان نوشت : اگر $a = ۳$, $c = ۵$ حاصل ۷۳ میشه که عددی اول است. پس گزینه ۴ صحیح می باشد.	پاسخ

	صفحه ۵
۵۰	عدد ۳۶۰ چند شمارنده طبیعی مضرب ۵ دارد؟ ۱۱(۱) تا ۱۲ (۲) تا ۱۳ (۳) تا ۱۴(۴) تا
پاسخ	تجزیه ۳۶۰ برابر است با $5 \times 3 \times 3 \times 2 \times 2 \times 2$ که در آن تعداد شمارنده های $2 \times 2 \times 2$ برابر ۴ تا است (۱، ۲، ۴، ۸) و تعداد شمارنده های 3×3 برابر ۳ تا است (۱، ۳، ۹) و برای این که شمارنده های طبیعی ۳۶۰ که مضرب ۵ باشد کافی است که بنابر اصل ضرب بنویسیم: $12 = 3 \times 4$ پس گزینه ۲ صحیح می باشد.

بخش فیزیک

1. گزینه 2 / با توجه به این نکته که ترازوهای رقمی بر مبنای فشردگی فنر کار می کنند پس مقدار وزن مشخصی را باید روی این ترازو ها قرار داد تا آسیب نبینند. بنابراین وقتی در مشتری حداکثر جرمی که می تواند اندازه بگیرد معادل 40 کیلوگرم است پس خواهیم داشت :

$$W=m \times g \quad 40 \times 25 = 1000 \text{ N}$$

بنابراین نهایت وزنی که این ترازو می تواند تحمل کند 1000 نیوتون است. حال ببینیم 1000 نیوتون در ماه معادل چند کیلوگرم است:

$$1000=m \times 1/6 \quad m = 625 \text{ Kg}$$

نوع سوال : کاربرد دانش _ محاسباتی / سطح سختی : دشوار / مبحث : فصل 2 علوم هفتم

2. گزینه 4 / با توجه به یکسان بودن حجم سه مایع و با توجه به تفاوت جرم مایعات ، می توان نتیجه گرفت که چگالی مایع a بیشتر از b و b بیشتر از c است. پس تویی که در b فرو می رود از b سنگین تر است و چگالی بیشتری نسبت به b دارد. در این حالت در c هم فرو خواهد رفت زیرا c از b سبکتر است ولی در مورد مایع a چون چگالی بیشتری از b و c دارد ممکن است توپ فرو برود و چگالی بیشتری نسبت به مایع a هم داشته باشد و ممکن است شناور یا غوطه ور شود. پس گزینه درست 4 خواهد بود.

نوع سوال : کاربرد دانش / سطح سختی : متوسط / مبحث : فصل 2 علوم هفتم

3. گزینه 1 / جرم یک هندوانه متوسط حدود 5 تا 7 کیلوگرم و ارتفاع هر طبقه حدود 3 متر است پس دو طبقه حدود 6 متر ارتفاع خواهد داشت. وقتی هندوانه از پشت بام رها می شود یعنی تمام انرژی مکانیکی آن از نوع پتانسیل گرانشی می باشد و در لحظه رسیدن به زمین بیشترین مقدار انرژی جنبشی را خواهد داشت. پس با توجه به نبودن مقاومت هوا و طبق قانون پایستگی انرژی مکانیکی ، می توانیم با محاسبه انرژی پتانسیل هندوانه در پشت بام می توانیم انرژی جنبشی آن را در لحظه رسیدن به زمین حدس بزنیم. بنابراین برای یک هندوانه متوسط 5 کیلوگرمی خواهیم داشت :

ارتفاع $\times$ وزن جسم = انرژی پتانسیل گرانشی

$$5 \times 10 \times 6 = 300 \text{ ژول}$$

نوع سوال : کاربرد دانش / سطح سختی : متوسط / مبحث : فصل 8 علوم هفتم

4. گزینه 4 / زمانی که جهت نیروی وزن و جهت جابه جایی جسم عمود بر هم باشد کار نیروی وزن جسم صفر است.

نوع سوال : کاربرد دانش / سطح سختی : آسان / مبحث : فصل 8 علوم هفتم

بخش شیمی

5. گزینه 2 / این عبارت از احتمال سخن می‌گوید پس فرضیه است؛ دقت کنید که فرضیه نباید لزوماً درست باشد. دقت کنید که عبارت پ اصلاً علمی نیست چون گوارا بودن وابسته به سلیقه افراد است!

نوع سؤال: کاربرد دانش / سطح سختی: متوسط / مبحث: فصل 1 علوم هفتم

6. گزینه 3 / در ظرف پ مولکول‌ها از اتم‌های مشابه ساخته شده‌اند پس این ماده یک عنصر مولکولی است.

نوع سؤال: کاربرد دانش / سطح سختی: متوسط / مبحث: فصل 3 علوم هفتم

7. گزینه 4 / تفاوت این دو اتم فقط در تعداد ذرات درون آن‌ها است. لزوماً تعداد نوترون با پروتون یا الکترون برابر نیست. اتم‌ها کوچک‌تر از آن هستند که دیده شوند.

نوع سؤال: کاربرد دانش / سطح سختی: آسان - متوسط / مبحث: فصل 3 علوم هفتم

8. گزینه 1 / در یک آزمایش علمی برای بررسی اثر یک موضوع (ارتفاع) بر روی یک متغیر (دمای جوشیدن چای) حتماً باید سایر متغیرها ثابت و بدون تغییر باشند. ضمناً نتیجه‌گیری غم‌خیزی کلی است (تمام مایعات) ولی او فقط روی یک مایع (چای) آزمایش کرده است، پس نمی‌تواند بدون آزمایش‌های بیشتر، قانون کلی صادر کند.

نوع سؤال: کاربرد دانش / سطح سختی: دشوار / مبحث: فصل 1 و 3 علوم هفتم

بخش زیست‌شناسی

9. گزینه 4 / شکل روده بزرگ (فراخ روده) را نشان می‌دهد. جذب گلوکز از وظایف روده باریک می‌باشد نه روده بزرگ.

نوع سؤال: دانش و درک و فهم / سطح سختی: آسان / مبحث: علوم هفتم فصل 13

10. گزینه 4 / با توجه به اینکه جاندار مورد نظر باکتری می‌باشد. می‌دانیم که باکتری‌ها پروکاریوت هستند. غشای یاخته باکتری مثل غشای سایر یاخته‌ها مواد را بر اساس نیاز یاخته از خود عبور می‌دهد نه بر اساس اندازه. (نادرستی گزینه 1) یاخته‌های پروکاریوت نمی‌توانند کلروپلاست داشته باشند. (نادرستی گزینه 2) فراوان‌ترین مولکول‌های تشکیل‌دهنده غشای یاخته‌ها لیپیدها هستند نه پروتئین‌ها (نادرستی گزینه 3) باکتری‌ها هسته مشخصی ندارند اما دارای مواد هسته‌ای هستند که ویژگی‌های یاخته را تعیین می‌کند (درستی گزینه 4)

نوع سؤال: کاربرد دانش / سطح سختی: دشوار / مبحث: فصل 11 علوم هفتم

11. گزینه 3 / فقط مورد C درست نیست. درست است که انرژی سلولز برای بدن ما قابل استفاده نیست اما وجود آن در رژیم غذایی برای سلامتی ما و دستگاه گوارش بسیار مفید می باشد. سلولز نوعی کربوهیدرات مرکب است. کربوهیدرات های ساده مزه شیرین دارند.

نوع سؤال: درک و فهم - دانش / سطح سختی: متوسط / مبحث: فصل 12 علوم هفتم

12. گزینه 4 / لبنیات دارای مقدار زیادی کلسیم هستند وجود کلسیم در رژیم غذایی به مقدار کافی نقش مهمی در جلوگیری از پوکی استخوان دارد. با بازی کردن در برابر نور خورشید ویتامین D به مقدار کافی در بدن ساخته می شود. این ویتامین با کمک به جذب کلسیم غذا و نیز رسوب کلسیم در استخوان ها از پوک شدن آنها جلوگیری می کند. ماهی و تخم مرغ مقدار نسبتاً زیادی ویتامین D دارند. مصرف زیاد نمک منجر به پوکی استخوان در بزرگسالی می شود.

نوع سؤال: کاربرد دانش / سطح سختی: متوسط / مبحث: فصل 12 علوم هفتم

13. گزینه 2 / شکل پدیده اسمز را نشان می دهد. بین دو لوله غشای نیمه نفوذپذیر وجود دارد که فقط به مولکول های آب اجازه عبور می دهد چون تراکم مولکول های آب در لوله B بیشتر از لوله A هست مولکول های آب از سمت لوله B به سمت لوله A حرکت می کنند و ارتفاع مایع در لوله A بیشتر می شود.

نوع سؤال: کاربرد - دانش و درک و فهم / سطح سختی: دشوار / مبحث: مربوط به فصل 11 در کتاب تکمیلی

بخش زمین شناسی

14. گزینه 1 / چون فاضلاب شهری می تواند عوامل زنده بیماری زای زیادی داشته باشد. سایر عوامل بیماری زا می توانند مشکلاتی را برای انسان به وجود بیاورند اما عوامل بیماری زا ندارند.

نوع سؤال: کاربرد - دانش / سطح سختی: آسان / مبحث: فصل 6 کتاب تکمیلی

15. گزینه 4 / رودخانه A یک رودخانه مسن و رودخانه B یک رودخانه جوان می باشد. در رودخانه های مسن فرسایش دیواره ها جای فرسایش بستر را می گیرد بنابراین با گذشت زمان دیگر عمق دره تغییر چندانی نمی کند.

نوع سؤال: کاربرد دانش / سطح سختی: متوسط / مبحث: فصل 6 علوم هفتم

- 1- گزینه A – چون علی اسم مذکر است می‌بایست از his استفاده شود.
- 2- گزینه B – سه گزینه دیگر شغل هستند ولی ruler به معنی خط کش است .
- 3- گزینه B – مینا همسر (زن) آقای اکبری است. سه گزینه ی دیگر مذکر هستند .
- 4- گزینه C – در قسمت پاسخ تاریخ گفته شده است پس در سوال تاریخ امروز را پرسیده شده است.
- 5- گزینه D – وقتی در جمله ای می‌خواهیم مالکیت را نشان دهیم نیاز به 's داریم. اینجا شغل برادر نیاز به 's دارد.
- 6- گزینه B - ماه مارس قبل از کدام ماه می‌آید؟ آپریل
- 7- گزینه C – سینا بچه‌ی عمه / خاله من است. در انگلیسی به پسر عمه cousin گفته می‌شود.
- 8- گزینه C – در سوال گفته شده که خواهر فرد کارهای خانه مانند تمیزکاری و پخت و پز و اینگونه کارها را انجام می‌دهد پس او "خانه دار" است.
- 9- گزینه A – دکترها در مغازه کار نمی‌کنند! پس از نظر معنایی این جمله درست نیست !
- 10- گزینه A – دیکته ی درست کلمات خواسته شده daughter و engineer است .

۱- هیچ کس حق ندارد کسی را مسخره کند یا به او صدمه بزند ← ما نیز حق نداریم کسی را مسخره کنیم و این مسئولیت ماست. مسئولان موظف هستند امنیت را رعایت کنند ← باید برای حفظ خود و دیگران با مسئولان همکاری کنیم.

۲- ما و دیگران در روابطی که با هم داریم، دارای حقوقی برابر هستیم. حقوق متقابل آن حقوقی هستند که ما در روابط با دیگران داریم.

۳- ایستادن در صف نانوايي محل ← عرف است (توافق میان مردم) با کفش وارد نمازخانه شدن ← شرع است (از احکام دینی است) برخاستن به هنگام ورود بزرگتر ← عرف است (توافق میان مردم) خوش آمد گویی به مهمان ← عرف است (توافق میان مردم)

۴- قانون اساسی نخست نوشته و تصویب شده است و سپس برای نهایی شدن، به همه‌پرسی گذاشته شده است.

۵- شورای نگهبان ← مطابقت قوانین با قانون اساسی و شرع اسلام مجمع تشخیص مصلحت نظام ← گرفتن تصمیم نهایی درباره تصویب برخی قوانین مجلس شورای اسلامی ← قانون گذاری، نظارت بر امور اجرایی کشور قوه مقننه جمهوری اسلامی ایران ← تهیه و تصویب و بهترین قوانین در کشور

۶- شنیدن درد دل‌های مادر = همدلی؛ کمک به زلزله زدگان = همیاری - بازسازی زمین‌های سیل گرفته = همیاری - دعا برای رفع بیماری‌ها و امراض افراد = همدلی

۷- تعهد بیمه‌گذاران در پرداخت خسارت ← گوناگونی انواع بیمه‌ها از نظر کاربرد و استفاده . در این رابطه علت و معلولی دیده نمی شود.

۸- سرمایه، سرمایه، نیروی انسانی، منابع طبیعی منابع طبیعی، نیروی انسانی، سرمایه، منابع طبیعی منابع طبیعی، سرمایه، سرمایه، نیروی انسانی منابع طبیعی = معدن سنگ؛ سرمایه = ماشین‌آلات راه‌سازی؛ چاه آب = منابع طبیعی؛ نیروی انسانی = مهندس کشاورزی.

۹- فرایند تولید و بسته بندی کالا معمولاً بر روی برچسب کالا نمی‌آید.

۱۰- دشت کویر = طبیعی؛ مهمان‌نوازی عشایر = انسانی؛ تولید دوغ = انسانی؛ آب و هوای شرجی = طبیعی

۱۱- نظارت بر حمل و نقل عمومی کشوری از وظایف وزارت راه و شهرسازی است.

۱۲- سرد شدن بخارها در ارتفاعات البرز، علت اصلی تفاوت دامنه‌های شمالی و جنوبی البرز است.

۱۳- مسئول اصلی تصویب قوانین و مقررات مربوط به محیط زیست مجلس شورای اسلامی است.

۱۴- بجنورد = کوهستانی - بوشهر = گرم و شرجی - کرمان = گرم و خشک - یاسوج = کوهستانی

۱۵- جهت کوه‌های زاگرس، به صورت شمال غربی - جنوب شرقی است.