



۱۴۰۳ دی ماه آزمون

دفترچه سؤال پایه هفتم دوره اول متوسطه

نقد و تقویت

تعداد کل سؤال‌های آزمون: ۱۰۰

مدت پاسخ‌گویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد کل سؤال‌های تیزهوشان: ۳۰ سؤال

مدت پاسخ‌گویی: ۳۰ دقیقه

نام درس	استعداد تحلیلی	آزمون	تعداد سؤال	شماره سؤال	شماره صفحه	زمان پاسخ‌گویی
فارسی			۲۰	۱-۲۰	۶ تا ۲۰	۲۰ دقیقه
عربی			۱۰	۲۱-۳۰	۸ و ۷	۱ دقیقه
زبان انگلیسی			۲۰	۳۱-۵۰	۱۲ تا ۹	۲ دقیقه
پیام‌های آسمان و مطالعات اجتماعی			۱۰	۵۱-۶۰	۱۳ و ۱۴	۱ دقیقه
ریاضی			۲۰	۶۱-۸۰	۱۵ تا ۱۸	۳ دقیقه
علوم (عادی)			۲۰	۸۱-۱۰۰	۲۲ تا ۱۹	۳ دقیقه
علوم (بیشترفتہ)			۲۰	۱۰۱-۱۲۰	۲۳ تا ۲۶	۳ دقیقه
ریاضی (تیزهوشان)			۱۰	۱۲۱-۱۳۰	۲۷ و ۲۸	۱ دقیقه
فارسی (تیزهوشان)			۱۰	۱۳۱-۱۴۰	۲۹	۱ دقیقه
استعداد تحلیلی			۱۰	۱۴۱-۱۵۰	۳۱ و ۳۰	۱ دقیقه

طراحان

فارسی	آکینتا محمدزاده، حمید اصفهانی، نیلوفر امینی، سپهر حسن‌خان پور
عربی	خالد مشیرپناهنی، مریم آقایاری، خدیجه علی‌پور، مهدی مسلمانی
زبان انگلیسی	آرین توسل، مرضیه نیستانی نائینی، فائزه انصاری‌زاده، شیدا اسماعیل‌نیا، فاطمه نیستانی نائینی، آفرین ساجدی، فاطمه نیستانی نائینی، فائزه انصاری‌زاده، زهرا صداقت
پیام‌های آسمان و مطالعات اجتماعی	مجتبی مجاهدی، لیلا نورانی، محمدنه عمامی، محمد جعفری، علیرضا صفا، فاطمه نوبخت، سجاد جبارزاده قندیلو، ندا صالح‌پور
ریاضی	آرمان فرجی، علی‌اکبر مهرآبادی، سپهر فرزانه، امیرحسین مرادی، فتحانه واشقانی فراهانی، پریسا دهقانی، امیرحسین طاهری‌نامقی، اشکان یادآور واحد، اکبر رحیمی
علوم	حمدی اصفهانی، مهسا سارخانی، امیرحسین مرادی، معصومه روحانیان
استعداد تحلیلی	

گزینشگران و پراستاران

نام درس	مسئول درس	مسئول سادات	مسئول سادات	مسئول سادات	مسئول سادات	مسئول سادات	مسئول سادات	مسئول سادات	مسئول دستگردی	مسئول دستگردی	مسئول دستگردی	مسئول دستگردی
ریاضی	نیما سادات	آرش سلکی	محمد‌مهدی برزگر	یاسین ساعدی	یاسین ساعدی	یاسین ساعدی	یاسین ساعدی	مهدی بحر کاظمی				
ویراستاران	نیما سادات	نیما سادات	نیما سادات	نیما سادات	نیما سادات	نیما سادات	نیما سادات					
ویراستاران گروه	نیما سادات	نیما سادات	نیما سادات	نیما سادات	نیما سادات	نیما سادات	نیما سادات	معصومه صنعت کار				
مستندسازی	نیما سادات	نیما سادات	نیما سادات	نیما سادات	نیما سادات	نیما سادات	نیما سادات	محسن دستگردی				
مسئول دستگردی	نیما سادات	نیما سادات	نیما سادات	نیما سادات	نیما سادات	نیما سادات	نیما سادات	آرمن بابایی				
مسئول دستگردی	نیما سادات	نیما سادات	نیما سادات	نیما سادات	نیما سادات	نیما سادات	نیما سادات	مهساسادات هاشمی				
مسئول دستگردی	نیما سادات	نیما سادات	نیما سادات	نیما سادات	نیما سادات	نیما سادات	نیما سادات	اله شهبازی				

گروه فنی و تولید

مسئول دفترچه	امیرحسین طاهری
صفحة آرا	الهام مشهدی
مدیر گروه مستندسازی	محیا اصغری
مسئول دفترچه مستندسازی	محیا عباسی
سوران نیمی	ناظر چاپ

بنیاد علمی آموزشی قلمچی (وقف عام)

دفتر مرکزی: خیابان انقلاب بین صبا و فلسطین - پلاک ۹۳۳ - تلفن: ۰۱-۶۴۶۳

تمام دارایی‌ها و درآمدهای بنیاد علمی آموزشی قلمچی در شهریور ۱۳۸۴ وقف عام شد بر گسترش داشت و آموزش «

برای دسترسی به پاسخ تشریحی سؤالات به سایت کانون (www.kanoon.ir) مراجعه کنید.



بازگشایی

آزمون

نیازی

می‌باشد

صفحه ۳

پایه هفتم دوره اول متوسطه

۱۴۰۳ - آزمون ۲۸ دی

۲۰ دقیقه

فارسی

صفحه ۹ تا صفحه ۷۷

دانش آموز عزیز:

در آزمون قبل به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ داده اید؟

در این آزمون فکر می کنید به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ می دهید؟ در جدول زیر بنویسید.

هدف گذاری چند از ۱۰ برای آزمون آمروز

چند از ۱۰ آزمون قبل

سؤال هایی که با آیکون مشخص شده اند، سؤال هایی هستند که مشابه آنها در امتحانات تشریحی مورد پرسش قرار می گیرند.

سؤال های فارسی

(سؤال های طراحی)

۱- واژه های «صحف» و «طایفه» به ترتیب چه معنایی دارند؟

(۱) کتاب آسمانی، روزه دار

(۲) قرآن خوان، روزه دار

(۳) قرآن خوان، قوم

(۱) کتاب آسمانی، روزه دار



(۲) قرآن خوان، قوم



۲- عبارت زیر چند جمله دارد؟

«هر چند جوانی پیر عقل باش، نگویم که جوانی مکن ولکن جوان خویشن دار باش و از جوانان پژمرده مباش، جوان شاطر نیکو بود.»

(۱) پنج

(۲) هشت

(۱) پنج

(۲) هفت

* بر اساس ابیات زیر به هفت پرسشی که در پی می آید پاسخ دهید. یکی از ابیات نادرستی املایی هم دارد.

۱. کبوتر بچه ای با شوق پرواز / به جرئت کرد روزی بال و پر باز

۲. پرید از شاخکی بر شاخصاری / گذشت از بامکی بر جوکناری

۳. نمودش بس که دور آن راه نزدیک / شدش گیتی به پیش چشم تاریک

۴. ز وحشت سست شد بر جای ناگاه / ز رنج خستگی درماند در راه

۵. فتاد از پای، کرد از عجز فریاد / ز شاخی مادرش آواز درداد

۶. تو را پرواز بس زود است و دشوار / ز نوکاران که خواهد کار بسیار

۳- در کدام بیت واژه های به معنای «ناتوانی» آمده است؟

(۱) بیت دوم

(۲) بیت سوم

(۱) بیت دوم

(۲) بیت اول

۴- کدام بیت نادرستی املایی دارد؟

(۱) بیت سوم

(۲) بیت پنجم

(۱) بیت دوم

(۲) بیت چهارم



۵- در کدام بیت هم خانواده‌ی واژه‌ی «توخش» را می‌توان یافت؟

(۱) بیت سوم



(۲) بیت پنجم

(۳) بیت چهارم



۶- قالب شعری ابیات بالا کدام است؟

(۱) مثنوی: قافیه‌ها در انتهای همه‌ی ابیات آمده است.

(۲) غزل: قافیه‌ها در انتهای همه‌ی مصraig‌ها آمده است.

(۳) مثنوی: قافیه‌ها در انتهای دو مصraig هر بیت آمده است.

(۴) غزل: قافیه‌ها به اختیار شاعر و بدون قاعدة خاصی آمده است.

۷- نقش دستوری «شاخکی» در بیت دوم و «گیتی» در بیت سوم به ترتیب از راست به چپ به درستی در کدام گزینه آمده است؟

(۱) متمم- مفعول

(۲) نهاد- نهاد

(۳) متمم- نهاد

۸- بین چهار بیت زیر، کدام بیت فعل استنادی ندارد؟

(۱) بیت دوم

(۲) بیت سوم

(۳) بیت چهارم

۹- از مفهوم بیت سوم کدام مورد برمی‌آید؟

(۱) تصوّر نزدیکی راه، اعتماد به نفس کبوترچه را از او گرفته است.



(۲) تصوّر دشواری راه، راه را بر کبوترچه دشوارتر کرده است.

(۳) بیماری کبوترچه در راههای نزدیک، بیشتر آشکار شده است.

(۴) بیماری کبوترچه را تنها مادرش می‌دانسته است.

۱۰- بیت زیر، بیت نخست یک منظومه است. این بیت با کدام مصraig‌ها ارتباط معنایی بیشتری دارد؟

«به نام آنکه بنیاد جهان کرد / عیان نقش زمین و آسمان کرد»

الف) بی‌نام تو نامه کی کنم باز؟

ب) کوته ز درت درازدستی

ج) ای هست کن اساس هستی

د) آن جا قدمم رسان که خواهی

(۱) الف، ج

(۲) الف، ب

(۳) ج، د

(۴) ب، د



فَارِضَةٌ

بُنْيَادِ آمُرَّتِی

صفحة ۵

(سؤالهای منتفی از کتاب آبی)

۱۱- معنای کلمات «دستاویز»، «ظلمت» و « توفیق » در عبارت زیر به ترتیب از راست به چپ کدام است؟

«اللهی، دست گیر که دستاویز نداریم، مرا از ظلمت خود رهایی بخش، توفیق ده تا در دین استوار شوم.»

(۱) یاری‌رسان، جهنم، پیروزی
(۲) کمک‌کننده، تاریکی، پیروزی

(۳) حمایت، سایه، رزق و روزی
(۴) حمایت، سایه، پیروزی

۱۲- در کدام گزینه نادرستی املایی بیشتری وجود دارد؟



(۱) جوانان و نوجوانان ما اهل دریافت و تهیل کردن هستند. این هم امتیاز دیگری است.

(۲) دشمن می‌خواهد این نسل آینده‌ساز را ناتوان کند. به رقم تلاش‌های دشمنان، واقعیت، عکس این است.

(۳) برخی از متبوءات از انهراف نسل جوان سخن می‌گویند. اینها چرا سلاح و پاکدامنی جوانان را نمی‌بینند؟

(۴) یک هیئت جهانی به ایران آمد. رئیس آن به من گفت: امروز وضع شما خیلی تفاوت کرده است.

۱۳- ایات زیر را به ترتیب کدام دو واژه کامل می‌کند؟ «عور» یعنی «برهنه».

«چون از نفس ... درختان / گشتند بهباد داده رختان

از خلعت سبز عور مانندن / وز برگ ... دور ماندن

گلزار ز هر گل و گیاهی / شد رنگزانه کارگاهی»

(۱) بهار - خزان

(۲) خزان - بهار

(۳) خزان - خزان

۱۴- کدام گزینه درباره زمینه کاری «طاهره ایبد» و نام کتاب‌هایش درست است؟



(۱) ادبیات کودک و نوجوان - «باغچه توی گلدان»، «به هوای گل سرخ»

(۲) ادبیات دفاع مقدس - «باغچه توی گلدان»، «به هوای گل سرخ»

(۳) ادبیات کودک و نوجوان - «به قول پرستو»، «تنفس صبح»

(۴) ادبیات دفاع مقدس - «به قول پرستو»، «تنفس صبح»

۱۵- در بیت زیر در مجموع چند حرف اضافه دیده می‌شود؟

«من همان به که از او نیک نگه دارم دل / که بد و نیک ندیده است و ندارد نگهش.»



(۱) یکی

(۲) دو تا

(۳) سه تا

(۴) چهار تا



۱۶- بیت «نگشت آسایشم یک لحظه دمساز / گهی از گربه ترسیدم گه از باز» به کدام مورد نزدیکتر است؟

- (۱) شکر
(۲) شکایت

- (۳) طلب
(۴) تماسخ

۱۷- در ایات زیر، در بیت «الف» جمله‌ای هست که ... و در بیت «ب» جمله‌ای هست که ... در آن پس از فعل خود آمده است.

الف) تا دل بلبل شوریده فریبد به گلی / سال‌ها باد صبا خدمت خاری بکند

ب) چو خُم باده می‌جوشید مغزم دوش از مستی / به یاد من نگاه چشم جادوی تو می‌آمد

- (۱) متمم - مفعول
(۲) متمم - نهاد

- (۳) مفعول - متمم
(۴) مفعول - نهاد

۱۸- مفهوم کدام بیت با مصراع «ز نوکاران که خواهد کار بسیار؟» تناسب ندارد؟

- (۱) تجربه می‌باید اول، نه کار / صاعقه در موسم خرمن بلاست

- (۲) برو ز تجربه‌ی روزگار بهره بگیر / که بهر دفع حوادث تو را به کار آید

- (۳) در خلوص منت ار هست شکی تجربه کن / کس عیار زر خالص نشناسد چو محک

- (۴) ز تدبیر پیر کهن بر مگرد / که کار آزموده بود سالخورد

۱۹- عبارت «دوست خوب کیمیاست» با کدام گزینه ارتباط معنایی دارد؟

- (۱) من نیستم ار کسی دگر هست / از دوست به یاد دوست خرسند

- (۲) بیاموزمت کیمیای سعادت / ز هم صحبت بد جدایی جدایی

- (۳) واله حسن خوب رویان بود / در ره عشق دوست، جویان شد

- (۴) از این پس هیچ یار و دوست مگزین / به داغ این پسین معشوق بنشین

۲۰- نقش‌های دستوری کدام دو واژه در بیت زیر به ترتیب از راست به چپ «نهاد» و «مفعول» است؟

«جز فلاطون خمنشین شراب / سر حکمت به ما که گوید باز؟»



- (۱) فلاطون - سر
(۲) فلاطون - شراب

- (۳) که - شراب
(۴) که - سر



فارسی

گفتم

آموزی

نیازی

باید

صفحة ۷

۱۰ دقیقه

عربی

صفحة ۹ تا صفحه ۶۷

دانش آموز عزیز:

در آزمون قبل به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ داده اید؟

فکر می کنید در این آزمون به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ می دهید؟ در جدول زیر بنویسید.

هدف گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز	چند از ۱۰ آزمون قبل

سؤالات عربی

(سؤالات طراحی)

۲۱- رابطه میان کلمات در کدام گزینه نادرست است؟

۲) سوء ≠ حسن

۱) قلیل ≠ کثیر

۴) بستان = حدیقة

۳) لسان ≠ لغة

۲۲- ترجمه «قيمة الإنسان بالعلم والإيمان و آفة العلم النسيان». در کدام گزینه صحیح آمده است؟

۱) بهای هر انسانی به دانش و ایمان اوست و بلای دانش، یادداشت نکردن است.

۲) ارزش انسانها به ایمان و عمل است و آسیب علم همان فراموش کردن است.

۳) ارزشمندی انسان با دانش و ایمان است و آفت علم هم بی سوادی است.

۴) ارزش انسان به علم و ایمان است و آسیب دانش فراموشی است.

۲۳- ترجمه درست عبارت «سلامة العيش في المداراة فعليكم بمداراة الناس». کدام است؟

۱) سلامت زندگانی در مدارا کردن است بنابراین با همه مردم مدارا کنید.

۲) سلامتی در زندگی همان مدارا نمودن است و مدیریت افراد برایتان واجب است.

۳) زندگی سالم در سازش است پس شما باید با مردم مدارا می کردید.

۴) سلامت زندگی در مدارا کردن است پس سازش با مردم بر شما لازم است.

۲۴- کدام ترجمه درست آمده است؟

۱) «صورة اللاعب و ذلك الجندي خلف باب الغرفة!»: عکس بازیکن و آن سرباز پشت در اتاق است!

۲) «الرَّجُلُ بَيْنَ الشَّجَرَةِ وَ السَّيَّارَةِ وَ حَقِيقَتِهِ فِي يَدِهِ!»: مرد کنار درخت و ماشین است و گیف در دستش است!

۳) «البقرةُ قريبةٌ من البحْرِ وَ الزَّرَافَةُ أَمَامَهَا!»: گاو به دریا نزدیک است و زرافه پشت اوست!

۴) «الطَّفْلُ عَنْدَ أُمِّهِ وَ وجْهِهِ عَلَى الْيَيْنِ!»: کودک با مادر است و صورتش به سمت راست است!

۲۵- کدام عبارت با حدیث شریف «بلاءُ الإِنْسَانِ فِي لِسَانِهِ.» تناسب معنایی بیشتری دارد؟

۱) از دست و زبان که برآید / کز عهده شکرش به درآید

۲) تا مرد سخن نگفته باشد / عیب و هنر نهفته باشد

۳) هر سخن جایی و هر نکته مکانی دارد!

۴) سر طلبی، تبع زبانی مکن!



ف

ق

م

ن

ج

بنیادی آموزی

صفحة ٨

۲۶- ترجمه کدام اصطلاح نادرست است؟



۱) إلى اللقاء!: به أميد دیدار!

۳) أهلاً و سهلاً بكم!: من خوبم، سپاس از شما! ۴) في أمان الله!: خدا حافظ

۲۷- کدام گزینه غلط است؟

۱) لِمَنْ هَذَا الْقَلْمَنْ؟ هَذَا الْقَلْمَنْ لِأُخْتِي.

۲) كم عدد أيام الأسبوع؟ سبعة.

۳) ما هي هذه المرأة؟ هي معلمة المدرسة. ۴) من أين أنت؟ أنا من إيران.

۲۸- در کدام گزینه کاربرد تمام کلمات در پاسخ به «أين» صحیح نیست؟

۱) في، على اليسار، هنا

۴) فوق، أمام، جنب

۳) وراء، هنا، من مصر

۲۹- کدام جمله از نظر کاربرد (اسم اشاره) درست است؟



۱) أولئك البنات في الغرفة.

۲) تلك الجوال جميل.

۳) هاتان بيتان نظيفتان.

۴) هذه مجاهد شجاع.

۳۰- کدام گزینه نادرست است؟

۱) نحن طالبات المدرسة.

۲) أنتم فلاحون ناجحون.

۳) هؤلاء البنات في الصف الثامن.

۴) يا ولدي؛ عليك بالخروج من المكتبة!



ف

ار

ج

ان

گ

ل

ی

ز

م

و

ر

ن

د

ا

ب

ر

س

ه

ر

م

د

ل

م

د

ر

م

ل

م

د

ر

م

ل

م

د

ر

م

ل

م

د

ر

م

ل

م

د

ر

م

ل

م

د

ر

م

ل

م

د

ر

م

ل

م

د

ر

م

ل

م

د

ر

م

ل

م

د

ر

م

ل

م

د

ر

م

ل

م

د

ر

م

ل

م

د

ر

م

ل

م

د

ر

م

ل

م

د

ر

م

ل

م

د

ر

م

ل

م

د

ر

م

ل

م

د

ر

م

ل

م

د

ر

م

ل

م

د

ر

م

ل

م

د

ر

م

ل

م

د

ر

م

ل

م

د

ر

م

ل

م

د

ر

م

ل

م

د

ر

م

ل

م

د

ر

م

ل

م

د

ر

م

ل

م

د

ر

م

ل

م

د

ر

م

ل

م

د

ر

م

ل

م

د

ر

م

ل

م

د

ر

م

ل

م

د

ر

م

ل

م

د

ر

م

ل

م

د

ر

م

ل

م

د

ر

م

ل

م

د

ر

م

ل

م

د

ر

م

ل

م

د

ر

م

ل

م

د

ر

م

ل

م

د

ر

م

ل

م

د

ر

م

ل

م

د

ر

م

ل

م

د

ر

م

ل

م

د

ر

م

ل

م

د

ر

م

ل

م

د

ر

م

ل

م

د

ر

م

ل

م

د

ر

م

ل

م

د

ر

م

ل

م

د

ر

م

ل

م

د

ر

م

ل

م

د

ر

م

ل

م

د

ر

م

ل

م

د

ر

م

ل

م

د

ر

م

ل

م

د

ر

م

ل

م

د

ر

م

ل

م

د

ر

م

ل

م

د

ر

م

ل

م

د

ر

م

ل

م

د

ر

م

ل

م

د

ر

م

ل

م

د

ر

م

ل

م

د

ر

م

ل

م

د

ر

م

ل

م

د

ر

م

ل

م

د

ر

م

ل

م

د

ر

م

ل

م

د

ر

م

ل

م

د

ر

م

ل

م

د

ر

م

ل

م

د

ر

م

ل

م

د

ر

م

ل

م

د

ر

م

ل

م



فرمی

پیش

آزمون

نیازی

می

صفحة ۱۰

۳۶- دیکته کدام گزینه با توجه به معنی آن، صحیح نیست؟

1) 100: one hundred

2) 60: sixteen

3) 70: seventy

4) 3: three

37- Tir is a . . . of the

1) week – year

2) month – year

3) year – month

4) year – week

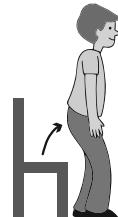
۳۸- فعل مناسب با تصویر زیر را از میان گزینه‌ها انتخاب کنید.

1) sit down

2) fill out

3) stand up

4) talk about



۳۹- کدام گزینه مکالمه زیر را به درستی کامل می‌کند؟

A: What's your first name?**B:** . . .

1) I'm fine, thanks.

2) I'm Ali.

3) Good afternoon.

4) My name is Mr. Azari.

۴۰- کدام گزینه می‌تواند مکالمه زیر را به درستی تکمیل کند؟

**A:** Mom, this is my friend, Mahsa.**B:**

1) Let's talk to Mahsa.

2) Nice to meet you.

3) Can I help you?

4) Welcome to our school.



فُتح

پیشگیری از

آزمون

آزمون

آزمون

صفحة ۱۱

(سوال‌های منتفب از کتاب آبی)

41- Put the following letters in the order of the alphabet.

m , k , e , p , b

- | | |
|------------------|------------------|
| 1) b, e, k, m, p | 2) e, b, m, p, k |
| 3) p, m, k, b, e | 4) b, e, k, p, m |

- ۴۲ - کدام واژه به شکل نادرست معنا شده است؟



- | | |
|---------------------------|--------------------|
| 1) bench: نیمکت: | 2) book: کتاب: |
| 3) blackboard: تخته‌سیاه: | 4) pencil: خودکار: |

- ۴۳ - کدام کلمه، واژه مناسب‌تری برای عکس زیر است؟



- 1) names
- 2) sounds
- 3) letters
- 4) spells



- ۴۴ - کدام گزینه ترجمة صحیح جملة زیر است؟

“You can ask other people’s names.”

۱) من می‌توانم اسم‌های بقیه مردم را بپرسم.

۲) شما می‌توانید اسم‌های بقیه مردم را هجی کنید.

۳) شما می‌توانید اسم‌های بقیه مردم را بپرسید.

۴) من می‌توانم اسم‌های بقیه مردم را هجی کنم.

- ۴۵ - در کدامیک از گزینه‌های زیر کلمه‌های به هم ریخته زیر به‌شکل صحیح مرتب شده‌اند؟



introduce – your – please – class – to – friend – the – .

- 1) Introduce your friend please to the class.
- 2) Friend please introduce your to the class.
- 3) Please introduce your friend to the class.
- 4) Please your friend introduce to the class.



۱۴۰۳

۲۸

صفحه ۱۲

صفحه ۱۲

پایه هفتم دوره اول متوسطه

پروردۀ (۴) - آزمون دی ۱۴۰۳

۴۶- با توجه به جدول کدام گزینه نادرست است؟

Maleki- Elahe- Parisa- Amani- Bita- Babak- Kamali- Reza

- 1) A: Babak
- 2) C: last name
- 3) B: baby boy name
- 4) D: Reza

first name	A
B	Bita
C	Kamali
baby boy name	D

۴۷- دیکته معادل انگلیسی کلمات زیر در کدام گزینه بهدرستی آمده است؟



زن- ماریک

- | | |
|-------------------|-------------------|
| 1) murker - women | 2) murker - woman |
| 3) marker - wemen | 4) marker - woman |

۴۸- دیکته صحیح واژه انگلیسی معادل «مکالمه» در کدام گزینه آمده است؟

- | | |
|-----------------|------------------|
| 1) canversation | 2) conversation |
| 3) cunversation | 4) converseition |

49- A: Can I help you?**B: ...**

- 1) I'm Parisa Behparvar.
- 2) Yes, I'm your English teacher.
- 3) he's our new classmate.
- 4) Yes, can I have my book, please?

۵۰- مکالمه زیر با کدام گزینه بهدرستی کامل می شود؟

A:**B: My name is Mina Karimi.**

- | | |
|---------------------|-----------------------|
| 1) Spell yourself | 2) what is your name? |
| 3) Talk to yourself | 4) Ask yourself |



فَاتِحَةُ

الْكِتَابِ

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

صفحه ۱۳

۱۰ دقیقه

پیام‌های آسمان

صفحه ۱۵ تا صفحه ۱۰۵

مطالعات اجتماعی

صفحه ۱ تا صفحه ۷۲

دانش‌آموز عزیز:

در آزمون قبل به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ داده‌اید؟

در این آزمون فکر می‌کنید به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ می‌دهید؟ در جدول زیر بنویسید.

هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز	چند از ۱۰ آزمون قبل

سؤال‌های عمومی

(پیام‌های آسمان)

۵۱- با دقت در آیه شریفه «فَاللٰهُ خٰیرٌ حافظاً وَ هُوَ أَرَحَمُ الرَّاحِمِينَ» اگر شخصی دچار حادثه شود، چگونه قابل توجیه است؟

۱) هر کس که حافظ اعضای خانواده نباشد، خدا برای همیشه وی را دچار حادثه خواهد ساخت.

۲) گاهی بی‌دقیقی و یا نادانی انسان موجب ایجاد حادثه می‌شود.

۳) خداوند به دلیل اصل و نسب شخص وی را دچار حادثه ساخته است.

۴) خداوند افرادی را که مکرر گناه می‌کنند دوست ندارد و از آن‌ها محافظت نمی‌کند.

۵۲- با توجه به عبارات زیر بیان کنید، به ترتیب از راست به چپ حالت کدام گروه از انسان‌ها به‌هنگام مرگ وصف شده است؟

«أَدْخُلُوا الْجَنَّةَ بِمَا كَنْتُمْ تَعْمَلُونَ» - «يَسْرِبُونَ وَجْهَهُمْ وَإِدَبَرَهُمْ»



۱) مؤمنان - کافران

۲) کافران - مؤمنان



۳) مؤمنان - کافران

۴) کافران - مؤمنان



۵۳- امام صادق (ع) به ترتیب چه چیزی را موجب از بین رفتن فقر در دنیا و نجات از مرگ بد می‌داند؟

۱) انجام واجبات و ترک کارهای حرام - اخلاق نیکو

۲) محکم کردن پیوند خود با بستگان - نیکی به پدر و مادر

۳) صدقه دادن - خوش اخلاقی

۴) خوش‌رفتاری با پدر و مادر - صدقه دادن

۵۴- کدام گزینه نشان از وجود عزت نفس بالا در شخصیت پیامبر گرامی اسلام (ص) است؟

۱) بر او دشوار بود که انسان‌ها در سختی بی‌فتند.

۲) انجام کارهای شخصی خود را از دیگران نمی‌خواست.

۳) در کارها به خانواده خود کمک می‌کرد.

۴) در امانت خیانت نمی‌کرد.

۵۵- کدام گزینه در مورد حضرت زهرا (س) صحیح نیست؟



۱) ایشان سعادت زنان را در دوری از مردان نامحترم می‌دانست.

۲) ایشان به کارهای منزل می‌پرداختند و از حضور در اجتماع خودداری می‌کرد.

۳) ایشان به هنگام جنگ در جبهه حضور می‌یافت و به مداوای مجروه‌خان می‌پرداخت.

۴) ایشان معارف و احکام دین را به زنان می‌آموخت.



(مطالعات اجتماعی)

۵۶- چه تعداد از جملات زیر صحیح می‌باشد؟

- الف) انسان‌ها در استفاده از حقوق خود دارای آزادی مطلق و بی‌قید و شرط هستند.
- ب) یکی از دلایل به وجود آمدن قانون، حفظ حقوق افراد است.
- ج) ما باید هنگام انجام کارهای خود، احکام الهی را نیز رعایت کنیم.
- د) مقررات برای فعالیت‌های گروهی لازم و ضروری نیست، زیرا با مشورت و همدلی و گذشت مشکلات برطرف می‌شود.

۳ (۲) ۴ (۱)

۱ (۴) ۲ (۳)

۵۷- گروهی از متخصصان در زمینه تولید کاغذ، کارخانه‌ای با تجهیزات مهم و کاربردی احداث کردند. این افراد جنگل‌هایی را برای کاربرد در این زمینه شناسایی کرده و در صدد تولید انبوه کاغذ در کشور برآمده‌اند. در کدام گزینه به عامل سرمایه در زمینه تولید اشاره شده است؟

(۱) تولید انبوه کاغذ (۳) شناسایی جنگل‌ها

(۴) متخصصان تولید کاغذ (۳) تجهیزات مهم و کاربردی

۵۸- در مقیاس خطی نقشه‌ای، هر سانتی‌متر ۵۰۰ متر تعریف شده است. اگر فاصله بین نقطه A و B بر روی زمین ۴۵۰۰ متر باشد، فاصله این دو مکان در روی نقشه چقدر است؟

۹ cm (۲) ۱۰ cm (۱)

۷ cm (۴) ۸ cm (۳)

۵۹- هر یک از موارد زیر توصیفی از کدام ناحیه است؟
الف) ناحیه‌ای خشک که در آن میزان بارندگی کم است و نم‌ها زیاد است.

ب) ناحیه‌ای که اختلاف دمای شب و روز آن زیاد است و تنها درختانی مانند تاغ و گز در آن جا رشد می‌کنند.

(۱) ناحیه گرم و خشک داخلی - نواحی مرکزی ایران

(۲) ناحیه ساحلی جنوب ایران - نواحی مرکزی ایران

(۳) ناحیه معتدل و نیمه خشک کوهستانی - ناحیه گرم و شرجی سواحل جنوب

(۴) ناحیه معتدل و مرطوب خزری - ناحیه گرم و شرجی سواحل جنوب

۶۰- مناطق حفاظت‌شده دشت ارزن و اشترانکوه به ترتیب کجا واقع است؟

(۱) مازندران - لرستان (۲) مازندران - فارس

(۳) لرستان - فارس (۴) فارس - لرستان



فَارِس

پیشگیری از

آزمون

نیازی

آزمون

نیازی

صفحة ۱۵

۳۰ دقیقه

ریاضی

صفحة ۱ تا صفحه ۶

محل انجام محاسبات

دانش آموز عزیز:

در آزمون قبل به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ داده اید؟

در این آزمون فکر می کنید به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ می دهید؟ در جدول زیر بنویسید.

هدف گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز

چند از ۱۰ آزمون قبل

سوال های ریاضی

(سوال های طراحی)

۶۱- اگر یک الوار چوبی را ۸ برش به فاصله های مساوی داده باشیم، الوار به چند قطعه تقسیم شده است؟

۸ (۲)

۷ (۱)

۱۰ (۴)

۹ (۳)

۶۲- حاصل عبارت زیر چقدر است؟

$$-7 - [(-4) - (+3) + (-5 + 2)] = ?$$

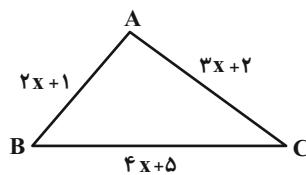
-۲ (۲)

۲ (۱)

-۱۰ (۴)

۳ (۳)

۶۳- محیط مثلث زیر ۴۴ واحد است. اندازه کوچکترین ضلع مثلث چند واحد است؟



۶ (۱)

۹ (۲)

۴ (۳)

۵ (۴)

۶۴- مقدار x در عبارت زیر چقدر است؟

$$3(x + 5) - 10 = -4(x + 4) - 7$$

-۵ (۲)

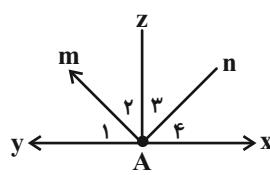
۳ (۱)

۱۰ (۴)

-۴ (۳)

۶۵- در شکل زیر ($\hat{A}_4 = 60^\circ$, $\hat{A}_1 = \hat{A}_2 = \hat{A}_3$) است. اندازه $m\hat{A}x$ چند درجه است؟

۹۰° (۱)



۱۴۰° (۲)

۱۵۰° (۳)

۱۲۰° (۴)



ف

تحصیلی

آزمون

نیازی

می باشد

صفحه ۱۶

محل انجام محاسبات

۶۶- شش نقطه را با فاصله‌های یکسان روی یک خط قرار می‌دهیم. اگر فاصله بین نقطه سوم تا نقطه پنجم برابر با 10° باشد، فاصله نقطه اول تا ششم برابر با کدام است؟

۳۰ (۲)

۲۵ (۱)

۶۰ (۴)

۵۰ (۳)

۶۷- کدام گزینه عددی اول را مشخص می‌کند؟



(۱) عددی مثبت که فقط دو شمارنده بزرگ‌تر از یک دارد.

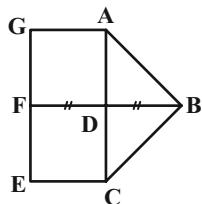
(۲) عددی بزرگ‌تر از یک که فقط دو شمارنده متفاوت دارد.

(۳) عددی طبیعی که شمارنده آن فقط خودش است.

(۴) عدد دو رقمی بزرگ‌تر از 20° که ارقام آن تکراریست.۶۸- در شکل زیر دو مثلث ABD و BCD همنهشت هستند. اگر $\overline{DB} = 3$ ، $\overline{EF} = 4$ ، $\overline{AB} = 5$ و $\overline{AD} = 2$ باشد،

محیط شکل ABCEG کدام است؟ (FD = DB) و چهارضلعی‌های FDCE و ADFG مستطیل هستند.

(هستند).



۲۰ (۱)

۲۲ (۲)

۲۴ (۳)

۲۶ (۴)

۶۹- کدام گزینه فقط ۲ شمارنده اول متمایز دارد؟



۲۳۱ (۲)

۱۵۴ (۱)

۳۲۵ (۴)

۸۴ (۳)

۷۰- در معادله زیر، مقدار x کدام است؟

$$\frac{4x + 3}{2 \times 5 - 3} = 0$$

-۰ / ۵ (۲)

۰ / ۵ (۱)

-۰ / ۷۵ (۴)

۰ / ۷۵ (۳)

محل انجام محاسبات

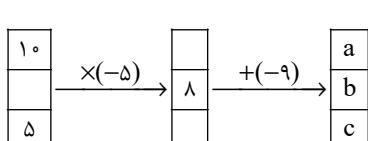
(سوال‌های منتخب از کتاب آبی)

۷۱- در یک پارکینگ که مخصوص سه‌چرخه‌ها و اتومبیل‌ها است، تعداد چرخ‌های موجود ۶۳ تا است. درباره این

پارکینگ، کدام گزینه درست است؟

- ١) حدائق اتومبیل وجود دارد.
 - ٢) حداکثر ١٣ اتومبیل وجود دارد.
 - ٣) حدائق ١ سه چرخه وجود دارد.
 - ٤) سه چرخه‌ای وجود ندارد.

۷۲- بعد از پرکردن جدول زیر، حاصل $a + b + c$ کدام خواهد بود؟



- 94 (1) 
-134 (2)
-74 (3)
-84 (4)

- ۷۳ - اگر $y = \frac{x+1}{x-1}$ باشد، آنگاه مقدار عبارت $\frac{2y-1}{2y+1}$ به ازای $x=2$ برابر کدام است؟

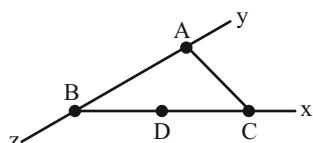
۲

- $\frac{\delta}{\gamma}$ (1)

۲۴

۳

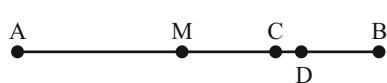
- ۷۴- در شکل زیر چند نیم خط وجود دارد؟



- ۴ (۱)

- ۷۵ اگر نقطه M وسط پاره خط AB و نقطه C وسط پاره خط MB و نقطه D نیز روی پاره خط AB طوری واقع

باشد که $\overline{DB} = \frac{3}{4} \overline{CB}$ ، کدام تساوی زیر نادرست است؟



$$\overline{MC} = -\frac{\epsilon}{\alpha} \overline{DB} \quad (1)$$

$$\overline{AB} = \mathfrak{f} \overline{MC} \quad (2)$$

$$\overline{AC} = \frac{\omega}{r} \overline{DB} \quad (3)$$

$$\overline{AC} = \overline{BC} \quad (\text{f})$$



فوجی

پیشگیری

از

صفحة ۱۸

۷۶- کدام گزینه شکل یک چندضلعی محدب را نشان می‌دهد؟



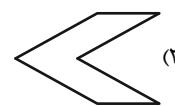
(۳)



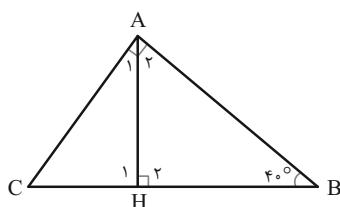
(۱)



(۴)



(۲)

۷۷- مثلث $\triangle ABC$ قائم‌الزاویه است. ارتفاع AH را رسم می‌کنیم. اندازه $\hat{A}_1 - \hat{A}_2$ کدام است؟

۳۰° (۱)

۱۰° (۲)

۴۰° (۳)

۲۰° (۴)

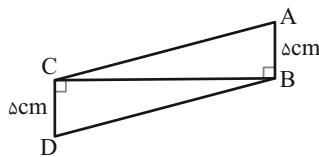
۷۸- در شکل زیر، دو مثلث $\triangle ABC$ و $\triangle BCD$ با یکدیگر همنهشت (برابر) هستند. کدام گزینه صحیح نیست؟

$$\overline{AC} = \overline{BD}$$
 (۱)

$$\hat{A}CB = \hat{C}DB$$
 (۲)

$$\overline{AB} = \overline{CD}$$
 (۳)

$$\hat{A}CB = \hat{C}BD$$
 (۴)

۷۹- عبارت کدام گزینه صحیح نیست؟

(۱) فقط یک عدد طبیعی وجود دارد که شمارنده اول ندارد.

(۲) عدد ۵۷، اول است.

(۳) عدد یک، کوچکترین شمارنده طبیعی هر عدد طبیعی است.

(۴) عدد ۹۱، شمارنده عدد ۱۳ است.

۸۰- سیزدهمین عدد اول کدام است؟

۴۱ (۱)

۳۹ (۲)

۴۷ (۴)

۴۳ (۳)



-۸۶- در ساخت سبد میوه از ذوب پلاستیک‌های دست دوم استفاده می‌شود. در ساخت سبد میوه با این روش، از کدام راه به حفظ منابع

طبیعی کمک کرده‌ایم؟

(۱) مصرف دوباره (۲) استخراج

(۳) کاهش مصرف (۴) بازیافت

-۸۷- کدام گزینه درست است؟

(۱) در صورتی که دمای هوا هنگام تراکم، بالاتر از صفر درجه سلسیوس باشد، رطوبت هوا به شکل برف به سطح زمین می‌ریزد.

(۲) منطقه‌ای که آب‌های سطحی آن توسط یک رود و انشعابات آن از نقاط پست به نواحی مرتفع هدایت می‌شود، حوضه آبریز نام دارد.

(۳) شیب کم زمین می‌تواند باعث مسیر مارپیچی یک رودخانه شود.

(۴) یخچال‌ها جزو آب‌های شیرین نیستند.

-۸۸- چند مورد درباره دریاچه‌ها نادرست است؟

(الف) دریاچه‌ها بخشی از آب کره هستند که در سطح خشکی‌ها واقع شده‌اند.

(ب) بزرگ‌ترین آن‌ها دریاچه غارعلیصدر است.

(ج) نوع مصنوعی آن‌ها برخلاف نوع طبیعی، در تعديل دمای هوا نقش ندارد.

(د) نوع مصنوعی آن‌ها فقط در اطراف شهرها و تنها به منظور توسعه گردشگری ایجاد می‌شوند.

(۱) ۲ (۲)

(۳) ۴ (۴)

-۸۹- کدام گزینه درباره سفره‌های آب زیرزمینی (آبخوان) آزاد نادرست است؟

(۱) در آن‌ها یک لایه نفوذپذیر روی یک لایه نفوذناپذیر قرار دارد.

(۲) بیش‌تر در ناحیه‌های کوهستانی و شیبدار ایجاد می‌شوند.

(۳) می‌توان از آب موجود در آن‌ها با حفر چاه بهره‌برداری کرد.

(۴) اگر در مناطق شیبدار، آب زیرزمینی از این نوع آبخوان به طور طبیعی به سطح زمین برسد و جاری شود چشممه به وجود می‌آید.

-۹۰- چه تعداد از عبارت‌های زیر نادرست است؟

(الف) جریان آب‌های زیرزمینی در قنات در لایه آبدار زمین آهسته است.

(ب) اگر میزان سدیم و کلر آب زیاد باشد، به آن آب سخت می‌گویند.

(ج) در مناطق نزدیک دریا، عمق سطح ایستابی زیاد است.

(د) اگر میزان خاک رس زیاد باشد، آب به راحتی به درون زمین نفوذ نمی‌کند.

(۱) ۲ (۲)

(۳) ۴



فنا

پژوهی

سازمان

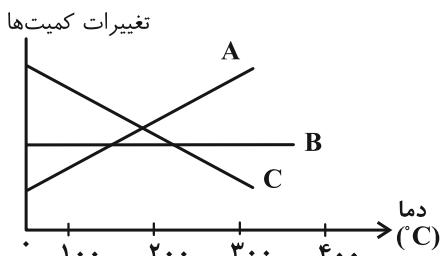
علمی

ارزشی

صفحه ۲۱

(سؤالهای منتفب از کتاب آبی)

۹۱- یک کره فلزی را گرم می‌کنیم، روند تغییرات جرم، حجم و چگالی آن، به ترتیب از راست به چپ از روی نمودار کدام است؟ (نمودار به صورت فرضی ترسیم شده است.)



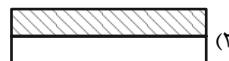
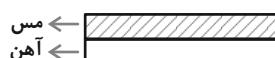
B . C . A (۱)

C . A . B (۲)

B . A . C (۳)

A . C . B (۴)

۹۲- اگر دو قطعه از آهن و مس که در دمای ۲۵ درجه سانتی‌گراد هم طول هستند را طبق شکل زیر به یکدیگر بچسبانیم، در دمای ۱۵ درجه سانتی‌گراد نمای فلزها چگونه تغییر خواهد کرد؟ (فرض کنید به هنگام تغییر طول، قطعات آهن و مس از یکدیگر جدا نمی‌شوند.)



۹۳- چه تعداد از مواد زیر، قطعاً در یک سازه که از بتن و آلیاژی از فولاد ساخته شده است، وجود ندارد؟

«آهن - کربن - آهک - خاک رس»

۱ (۱)

۲ (۲)

۳ (۳)

۹۴- جدا کردن اتم‌های اکسیژن از اکسید آهن برای دستیابی به فلز آهن ...

(۱) شامل یک تغییر شیمیابی با صرف انرژی کم است.

(۲) شامل یک تغییر شیمیابی با صرف انرژی زیاد است.

(۳) شامل یک تغییر فیزیکی با صرف انرژی کم است.

(۴) شامل یک تغییر فیزیکی با صرف انرژی زیاد است.

۹۵- تعداد اندکی از مواد به‌طور ... و بیشتر آن‌ها به‌طور ... از زمین به‌دست می‌آیند. در معادن، مواد معمولاً به‌صورت ... وجود دارند.

۱) مستقیم - غیرمستقیم - عنصر



۲) غیرمستقیم - مستقیم - غیرمستقیم

۳) مستقیم - ترکیب - غیرمستقیم



۴) مستقیم - ترکیب - غیرمستقیم

۳) ترکیب - غیرمستقیم - مستقیم



فوجی

آزمون

نیازی

می‌باشد

صفحه ۲۲

۹۶- هر فلز اندوخته‌ای مشخص در طبیعت دارد. براساس پیش‌بینی‌های انجام شده، در بین فلزات زیر، بیان کنید که کدام فلزات به ترتیب از راست به چپ بیشترین و کمترین زمان تقریبی جهت اتمام اندوخته‌های طبیعی‌شان را خواهند داشت؟

A: آهن B: کروم C: مس D: طلا

D-A (۳)

D-B (۱)

C-B (۴)

C-A (۳)

۹۷- چند مورد از موارد زیر نادرست هستند؟



الف) میانگین بارش شیراز از زنجان بیشتر است.

ب) بیش از ۷۵ درصد سطح کره زمین را آب فراگرفته است.

ج) در کشور ما که به طور طبیعی روی نوار بیابانی دنیا واقع شده‌است، کم‌آبی مسئله بسیار مهمی است.

د) اندازه‌گیری مقدار بارندگی در ایستگاه‌های باران‌سنگی بر حسب میلی‌لیتر انجام می‌شود.

۳ (۲)

۴ (۱)

۱ (۴)

۲ (۳)

۹۸- آبرفت‌ها ... خاک رس، برای بهره‌برداری از آب‌های زیرزمینی مناسب

۱) برخلاف - هستند.

۲) همانند - نیستند.

۳) همانند - هستند.

۹۹- یخچال‌های قطبی ... یخچال‌های کوهستانی ...



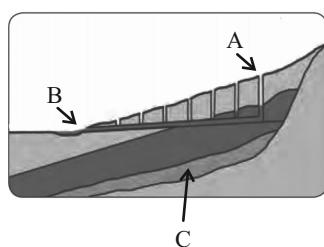
۱) برخلاف - در مناطقی از کره زمین که میانگین دمای هوا از صفر درجه سلسیوس کمتر است، ایجاد می‌شود.

۲) برخلاف - در نواحی مرتفع سطح خشکی‌ها تشکیل می‌شوند.

۳) همانند - با انباسته شدن برف طی سال‌های متمادی ایجاد می‌شوند.

۴) همانند - بخش اعظم از قطب‌های شمال و جنوب را ایجاد نمی‌کند.

۱۰۰- شکل زیر نیمرخ یک قنات را نشان می‌دهد. به ترتیب از راست به چپ A، B و C کدام هستند؟



۱) مظہر قنات - مادر چاه - لایه نفوذناپذیر

۲) مادر چاه - مظہر قنات - لایه نفوذپذیر

۳) مظہر قنات - مادر چاه - لایه نفوذپذیر

۴) مادر چاه - مظہر قنات - لایه نفوذناپذیر



بازگشایی

آزمون

نوبت

۱۰

(شیمی)

صفحه ۱ تا صفحه ۲۱

(فیزیک)

صفحه ۶۵ تا صفحه ۸۵

(ژیست‌شناسی و زمین‌شناسی)

صفحه ۳۵ تا صفحه ۶۴

دانش‌آموز عزیز:

در آزمون قبل به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ داده‌اید؟

در این آزمون فکر می‌کنید به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ می‌دهید؟ در جدول زیر بنویسید.

هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز	چند از ۱۰ آزمون قبل

سوال‌های علوم (نقیکی)

(سوال‌های شیمی)

۱۰۱ - در کدام مورد، پاسخ درست تعداد بیشتری از پرسش‌های زیر دیده می‌شود؟

- فناوری چیست؟

- مطابق کتاب درسی، از مراحل مهم یادگیری علوم تجربی چیست؟

- بهترین راه مطالعه درستی یا نادرستی پیش‌بینی چیست؟

- مطابق کتاب درسی، قوچ شبیه‌سازی شده به روش بین‌گونه‌ای چه نام دارد؟

- چه تعداد از مواد (نفت - جوه‌رنمک - اتانول - گوگرد - نمک) در آب حل نمی‌شود؟

۱) تبدیل علم به عمل - سؤال کردن و تلاش برای یافتن پاسخ سؤال - طراحی و انجام آزمایش - بنیانا

۲) تبدیل علم به عمل - پیشگویی کردن - بنیانا - دو

۳) تبدیل علم به عمل - پیشگویی کردن - مارال - سه

۴) سؤال کردن و تلاش برای یافتن پاسخ سؤال - طراحی و انجام آزمایش - مارال - دو

۱۰۲ - چه تعداد از موارد، جمله زیر را به درستی تکمیل نمی‌کند؟

«همواره، ...»

الف) می‌توان گفت که اندازه‌گیری‌ها با خطأ همراه هستند.

ب) حجم اجسام را بر حسب متر مکعب، سانتی‌متر مکعب یا لیتر اندازه می‌گیرند.

ج) برای خواندن حجم مایعات، در یک استوانه مدرج، به سطح زیر منحنی توجه می‌کنیم.

د) یکای چگالی بر حسب گرم بر سانتی‌متر مکعب یا کیلوگرم بر متر مکعب، بیان می‌گردد.

۱) ۳

۲) ۴

۱۰۳ - مطابق کتاب درسی کدام گزینه نادرست است؟

۱) نفت خام برخلاف نمک خوراکی در حمل و نقل می‌تواند کاربرد داشته باشد.

۲) نمک خوراکی همانند نفت خام در صنایع بهداشتی و درمانی کاربرد دارد.

۳) مرمر به علت زیبایی و پایداری در ساخت مجسمه‌ها به کار می‌رود.

۴) سنگ نمک خوراکی رنگ سفید و صورتی دارد در حالی که نفت سیاه رنگ است.

۱۰۴ - کدام گزینه درست است؟

۱) همه مواد در جهان هستی تقریباً از ۹۰۰ نوع اتم ساخته شده‌اند.

۲) در تمامی مواد، اتم‌ها همواره کنار یکدیگر قرار می‌گیرند و مولکول‌ها را می‌سازند.

۳) خواص اتم‌ها را می‌توان با مشاهده غیرمسقطیم و با استفاده از میکروسکوپ‌های قوی کشف کرد.

۴) آب و متان هر کدام از دو نوع اتم تشکیل شده‌اند.

۱۰۵ - عنصر ... برخلاف عنصر ... در گروه ... طبقه‌بندی می‌شود.

۱) آلمینیم - آهن - نافلزها

۲) گوگرد - نقره - فلزها

۳) نیتروژن - طلا - فلزها

۱) آلمینیم - آهن - نافلزها

۲) کربن - مس - نافلزها



(سوالات فیزیک)

۱۰۶ - اگر در موتور یک خودرو $1/5$ کیلوژول انرژی در اثر سوختن بنزین تولید شود و تنها $\frac{1}{3}$ آن صرف حرکت خودرو شود، کدام گزینه درباره این خودرو درست نیست؟

۱) انرژی شیمیایی بنزین به انرژی حرکتی (جنبشی) و گرمایی تبدیل شده است.

۲) 1000 J انرژی به صورت گرما تلف شده است.

۳) 1000 J انرژی از بین رفته است.

۴) 50 J به انرژی حرکتی (جنبشی) خودرو تبدیل شده است.

۱۰۷ - کدام گزینه درست است؟

۱) در هنگام تبدیل انرژی در لامپ، انرژی شیمیایی مستقیماً به صورت گرما به هدر می‌رود.

۲) هر چه جسمی سبک‌تر باشد و تندي حرکت آن بيشتر باشد، انرژي جنبشی بيشتر دارد.

۳) در صورتی که کتابی را به ارتفاع 10 m و کتاب دیگری را به ارتفاع 8 m بالا ببریم، انرژی پتانسیل گرانشی کتاب اول از دومی بیشتر است.

۴) به طور کلی انرژی پتانسیل می‌تواند به چند صورت ذخیره و به چند صورت آزاد شود.

۱۰۸ - کدام گزینه نمی‌تواند درباره منابع انرژی تجدیدپذیر درست باشد؟

۱) اکنون بيش از 85% درصد انرژی مورد نیاز بشر از اين منابع تأمین می‌شود.

۲) انواع بسیاری دارند و به طور دائم جایگزین می‌شوند.

۳) اين منابع زمین را آلوه نمی‌کنند.

۴) انرژی موج‌های دریا همانند سوخت‌های گیاهی از این دسته هستند.

۱۰۹ - سوخت‌های هسته‌ای ... سوخت‌های فسیلی از منابع انرژی ... هستند.

۱) همانند - تجدیدپذیر
۲) برخلاف - تجدیدپذیر

۳) همانند - تجدیدناپذیر
۴) برخلاف - تجدیدناپذیر

۱۱۰ - چند مورد برای تکمیل عبارت زیر مناسب است؟

الف) هر چه انرژی جنبشی باد کم‌تر باشد موج‌های بزرگ‌تر و پر انرژی‌تر به وجود می‌آیند.

ب) همواره در طی تولید سوخت زیستی مایع، از باقی‌مانده و تفاله‌های نیشکر استفاده می‌شود.

ج) از نشانه‌های وجود انرژی زمین گرمایی می‌توان به چشم‌های آب گرم و آب‌های داغ در حال فوران در برخی نقاط کره زمین اشاره کرد.

د) همواره در طی تولید آب گرم با آب گرمکن خورشیدی، دمای آب به حدود $60\text{ }^{\circ}\text{C}$ تا $70\text{ }^{\circ}\text{C}$ درجه سلسیوس می‌رسد.

۱) $20\text{ }^{\circ}\text{C}$

۲) $40\text{ }^{\circ}\text{C}$

۳) $10\text{ }^{\circ}\text{C}$

۴) $30\text{ }^{\circ}\text{C}$



(سؤالهای زیست‌شناسی و زمین‌شناسی)

۱۱۱- کدام گزینه نادرست است؟

(۱) مطابق کتاب درسی، برای تهیه ظروف شیشه‌ای از اکسید فلزهای مختلفی استفاده می‌شود.

(۲) در ساخت بتن از سیمان، شن، ماسه و آب استفاده می‌شود.

(۳) مرحله سوم استخراج فلز آهن گرما دادن مخلوط سنگ آهن، کربن و سنگ آهک در کوره می‌باشد.

(۴) استفاده همزمان از فولاد و بتن باعث استحکام بیشتر ساختمان‌های مسکونی می‌شود.

۱۱۲- آب کره ... (کامل‌ترین گزینه صحیح را انتخاب کنید.)

(۱) به مجموع آب‌های موجود در اقیانوس‌ها گفته می‌شود.

(۲) به مجموع آب‌های موجود در اقیانوس‌ها، یخچال‌ها و دریاهای گفته می‌شود.

(۳) به آب‌هایی که به صورت جامد در سطح کره زمین یافت می‌شود گفته نمی‌شود.

(۴) به مجموع آب‌های موجود در هواکره، سطح و درون زمین که به صورت جامد، مایع و بخار هستند گفته می‌شود.

۱۱۳- چه تعداد از موارد زیر درست است؟

الف) شیشه یکی از مواد پرمصرف در تولید ظرف‌های آشپزخانه است.

ب) شیشه‌سازی در ایران سابقه‌ای طولانی دارد و به بیش از ۲۰۰۰ سال می‌رسد.

ج) تهیه ظروف سفالی به ترتیب مراحل رو به رو انجام می‌گیرد: ۱) تهیه گل کوزه‌گری ۲) شکل دادن به خمیر ۳) پختن و لعب دادن

(۱) یک
(۲) دو

(۳) سه
(۴) صفر

۱۱۴- چند مورد از موارد زیر درست است؟

الف) در قسمت‌هایی که جنس سنگ‌های ساحلی در برابر فرسایش مقاوم است شکل ساحل به صورت صخره‌ای و پرتوگاهی است.

ب) اگر شیب زمینی که رودخانه در آن جریان دارد، زیاد باشد رودخانه مسیر مارپیچی پیدا می‌کند.

ج) تقریباً ۷۵ درصد سطح زمین را آب پوشانده است.

د) دریاچه‌ها به طور طبیعی به آب‌های آزاد راه ندارند.

(۱) ۱
(۲) ۲

(۳) ۳
(۴) ۴

۱۱۵- علت تشکیل ...، عبور آب ابتدا از سنگ‌های سخت و سپس از سنگ‌های نرم است.

(۱) دریاچه
(۲) آبشار

(۳) رودخانه
(۴) یخچال



۱۱۶- کدام مورد برای تکمیل عبارت زیر مناسب است؟

«دریاچه... برخلاف دریاچه...»

- (۱) سبلان - ارومیه، نوعی دریاچه طبیعی است و فقط در یک استان دیده می‌شود.
- (۲) شهدای خلیج فارس - خزر، در تعییل دمای هوا و توسعه گردشگری نقش دارد.
- (۳) سبلان - شهدای خلیج فارس، نوعی دریاچه طبیعی است و در اردبیل قرار دارد.
- (۴) ارومیه - درون غار علیصدر، باقیمانده دریای قدیمی به نام تیس می‌باشد.

۱۱۷- مطابق کتاب درسی، کدام مورد برای تکمیل عبارت زیر مناسب نیست؟

«ماده اولیه سازنده بشقاب چینی...»

- (۱) نسبت به ماده اولیه سازنده لیوان شیشه‌ای نفوذپذیری کمتری به آب دارد.
- (۲) همان ماده اولیه سازنده انواع ظروف سفالی است.
- (۳) به طور کلی برای تشکیل ذخایر آب زیرزمینی مناسب است.
- (۴) به همراه آهک، سیمان را تشکیل می‌دهند.

۱۱۸- کدام گزینه در میزان نفوذ آب به درون زمین تأثیر ندارد؟

- | | |
|---------------------------------|----------------------------|
| (۱) پوشش گیاهی | (۲) شیب زمین |
| (۳) اندازه ذره تشکیل دهنده زمین | (۴) همه موارد تأثیر دارند. |

۱۱۹- کدام گزینه عامل اندازه‌گیری میزان بارش در ایستگاه‌های هواشناسی را به درستی بیان کرده است؟

- | | |
|-------------|------------|
| (۱) استحکام | (۲) ارتفاع |
| (۳) جنس | (۴) دما |

۱۲۰- مطابق کتاب درسی چند مورد از موارد زیر درست نیست؟

الف) منطقه‌ای که آب‌های سطحی آن توسط یک رود و انشعبات آن از نقاط مرتفع به سمت نواحی پست‌تر هدایت می‌شود، حوضه آبریز نام دارد.

ب) در مسیر حرکت آب حاصل از بارندگی، آب فقط در آسمان و همچنین روی زمین مشاهده می‌شود.

ج) اگر قطره‌های باران در مسیر پایین آمدن به سطح زمین از توده هوا سرد عبور کنند، به تگرگ تبدیل می‌شوند.

- | | |
|-----|---------|
| (۱) | (۲) |
| (۳) | (۴) صفر |



ف

ار

ق

ی

م

د

ل

ی

ن

ب

ن

د

ل

ی

ل

ی

ل

ل

بنیادی آموزی

۲۷

صفحه

۱۵ دقیقه

ریاضی

صفحه ۱ تا صفحه ۶۱

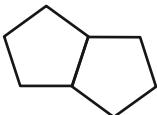
محل انجام محاسبات

سوال‌های ریاضی (تیزهوشان)

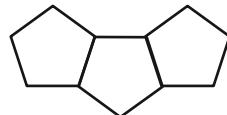
۱۲۱ - با توجه به شکل، شکل دهم دارای چند پاره خط می‌باشد؟



(۱)



(۲)



(۳)

(۴)

۳۷ (۲)

۳۳ (۱)

۵۰ (۴)

۴۱ (۳)

۱۲۲ - حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$499 - 497 + 495 - 493 + \dots + 3 - 1 = ?$$

۴۹۸ (۱)

۵۰۰ (۱)

۲۴۸ (۴)

۲۵۰ (۳)

۱۲۳ - اگر $\frac{\frac{8x}{y} - \frac{2y}{x}}{2x/y} = \frac{3}{5}$ باشد، حاصل کدام است؟ $\frac{136}{15}$ (۲) $-\frac{14}{15}$ (۱) $\frac{64}{15}$ (۴) $-\frac{64}{15}$ (۳)

۱۲۴ - سن علی نصف سن پدرش و ربع سن پدربرزگش می‌باشد. اگر اختلاف سن پدر و پدربرزگ علی ۴۰ سال

باشد، اختلاف سن علی و پدربرزگش چند سال است؟

۷۰ (۲)

۵۰ (۱)

۸۰ (۴)

۶۰ (۳)

۱۲۵ - عددی را هفت برابر کرده و دو واحد از آن کم می‌کنیم، حاصل برابر است با پنج برابر آن عدد به علاوه

هشت؛ آن عدد کدام است؟

۶ (۲)

۴ (۱)

۵ (۴)

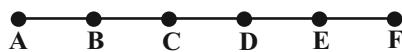
۳ (۳)



۱۲۶ - نقاط A، B، C، D، E و F پشت سر هم به ترتیب روی یک خط قرار دارند. اگر $\overline{AD} = \overline{CF}$ و

$\overline{BD} = \overline{DF}$ باشد، کدام گزینه همواره درست است؟

$$\overline{CD} = \overline{DE} \quad (1)$$



$$\overline{BC} = \overline{DE} \quad (2)$$

$$\overline{AB} = \overline{CD} \quad (3)$$

(۴) نمی‌توان تعیین کرد.

۱۲۷ - در مثلثی که دو زاویه 70° و 30° درجه دارد، زاویه بین نیمساز و ارتفاع خارج شده از رأس سوم کدام است؟

$$10^\circ \quad (2)$$

$$60^\circ \quad (1)$$

$$20^\circ \quad (4)$$

$$40^\circ \quad (3)$$

۱۲۸ - کدامیک از موارد زیر صحیح است؟

(۱) شکل دوران یافته در تبدیل دوران حول یک نقطه از شکل اولیه بزرگتر است.

(۲) دو مستطیل با مساحت یکسان با هم همنهشتند.

(۳) دو لوزی با محیط یکسان هم نهشتند.

(۴) دو دایره با مساحت یکسان هم نهشتند.

۱۲۹ - چه تعداد از اعداد زیر اول هستند؟

۳۹, ۵۷, ۴۷, ۱۴۳, ۴۳, ۹۱, ۵۹

$$3 \quad (2)$$

$$4 \quad (1)$$

$$1 \quad (4)$$

$$2 \quad (3)$$

۱۳۰ - عدد کدام گزینه فقط دارای شمارنده‌های اول ۳ و ۵ است؟

$$630 \quad (2)$$

$$495 \quad (1)$$

$$315 \quad (4)$$

$$225 \quad (3)$$

۱۰ دقیقه

فارسی

صفحة ٩ تا صفحه

سؤالهای فارسی (تیزهوشان)

بر اساس متن زیر - که جای خالی دارد - به ده سؤالی که در پی می آید پاسخ دهید.

- ۱۳۹ - عبارت «هرچه جویید از ما جویید» کدام آیه‌ی قرآنی را به یاد می‌آورد؟ (بهترین گزینه را انتخاب کنید).

(۱) و هُوَ مَعْكُمْ أَئِنَّ مَا كُنْتُمْ
 (۲) هُوَ الَّذِي خَلَقَ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ
 (۳) مَلِكُ يَوْمَ الدِّينِ
 (۴) إِيَّاكَ تَعْبُدُ وَإِيَّاكَ سَتَعْبَدُ

۱۴۰ - بخشی از کدام عبارت با آیه‌ی قرآنی «ولم يكن له كفواً أحد» قرابت معنایی دارد؟

(۱) ماییم که بی چون و چراییم
 (۲) در پادشاهی بی همتاییم
 (۳) در وعده باوفاییم
 (۴) اجابت‌کننده‌ی هر دعاییم

۱۳۸ - بخشی از کدام بند با بیت زیر قرابت معنایی دارد؟

«نه بر اوج ذاتش پرد مرغ وهم / نه در ذیل وصفش رسد فهم»

(۱) بند نخست
 (۲) بند دوم
 (۳) بند سوم
 (۴) بند چهارم

۱۳۷ - جای خالی بند دوم با کدام عبارت پر می‌شود؟

(۱) رَبَّنَا لَا تُرْغِبْ قُلُوبَنَا
 (۲) اذْعُونَى أَسْتَجِبْ لَكُمْ
 (۳) لَا إِكْرَاهَ فِي الدِّينِ
 (۴) الْحَمْدُ لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ

۱۳۶ - کدام بند به مرگ اشاره می‌کند؟

(۱) بند نخست
 (۲) بند دوم
 (۳) بند سوم
 (۴) بند چهارم

۱۳۵ - کدام بند منادا ندارد؟

(۱) همت
 (۲) منفصل
 (۳) وصل
 (۴) بند سوم

۱۳۴ - برای کدام واژه هم خانواده‌ای در بند سوم هست؟

(۱) شهید
 (۲) مظلوم
 (۳) قریب
 (۴) بند دوم

۱۳۳ - برای کدام واژه هم خانواده‌ای در بند سوم نیست؟

(۱) سعید
 (۲) بزرگ
 (۳) زیبایی
 (۴) بند چهارم

۱۳۲ - کدام بند نادرستی املایی دارد؟

(۱) بند نخست
 (۲) بند دوم
 (۳) بند سوم
 (۴) بند چهارم

۱۳۱ - «جمال» که در بند نخست نیز آمده است یعنی ...

۱۳۰ - جوانمردا، جهد کن که چون سیاست ملک‌الموت بر تو سایه افکند بدروقة طاعت با خود داشته باشی.

۱۲۹ - عزیز من، اگر سرخی روی معشوقان نداری زردی روی عاشقان باید که بیاری، اگر جمال یوسف نداری درد یعقوبی باید که بیاری، اگر عجز مطیعان نداری ناله درماندگان باید که بیاری.

۱۲۸ - سید علیه‌السلام می‌فرماید: هیچ آوازی نیست عزیزتر به درگاه خدای تعالی از آواز بندمی عاصی که از سر درماندگی و بیچارگی بنالد و گویید: خداوندا بد کردم و ظلم بر خود کردم، از حضرت عزت ندا آید ... مرا بخوانید تا اجابت کنم، هرچه جویید از ما جویید، کار خود با ما گزارید که خداییم، ماییم که بی چون و چراییم، در پادشاهی بی همتاییم، در وعده باوفاییم، اجابت‌کننده‌ی هر دعاییم، شنونده‌ی هر ثناییم، هر ثنایی را سزاویم.

۱۲۷ - کی بریدم تا بپیوندم؟ امید وصال کی بود تا بیم فراق باشد؟ نه اتصال و نه انفصل، نه قرب و نه بعد، نه مکانی که وهم آنجا فرود آید نه زمانی که فهم آنجا رسد.



ف

ار

ق

م

ن

ی

ل

ع

د

ر

آ

م

ر

ن

و

ر

ز

ت

ر

ی

م

د

ر

ن

و

ر

ز

ت

ر

ی

م

د

ر

ن

و

ر

ز

ت

ر

ی

م

د

ر

ن

و

ر

ز

ت

ر

ی

م

د

ر

ن

و

ر

ز

ت

ر

ی

م

د

ر

ن

و

ر

ز

ت

ر

ی

م

د

ر

ن

و

ر

ز

ت

ر

ی

م

د

ر

ن

و

ر

ز

ت

ر

ی

م

د

ر

ن

و

ر

ز

ت

ر

ی

م

د

ر

ن

و

ر

ز

ت

ر

ی

م

د

ر

ن

و

ر

ز

ت

ر

ی

م

د

ر

ن

و

ر

ز

ت

ر

ی

م

د

ر

ن

و

ر

ز

ت

ر

ی

م

د

ر

ن

و

ر

ز

ت

ر

ی

م

د

ر

ن

و

ر

ز

ت

ر

ی

م

د

ر

ن

و

ر

ز

ت

ر

ی

م

د

ر

ن

و

ر

ز

ت

ر

ی

م

د

ر

ن

و

ر

ز

ت

ر

ی

م

د

ر

ن

و

ر

ز

ت

ر

ی

م

د

ر

ن

و

ر

ز

ت

ر

ی

م

د

ر

ن

و

ر

ز

ت

ر

ی

م

د

ر

ن

و

ر

ز

ت

ر

ی

م

د

ر

ن

و

ر

ز

ت

ر

ی

م

د

ر

ن

و

ر

ز

ت

ر

ی

م

د

ر

ن

و

ر

ز

ت

ر

ی

م

د

ر

ن

و

ر

ز

ت

ر

ی

م

د

ر

ن

و

ر

ز

ت

ر

ی

م

د

ر

ن

و

ر

ز

ت

ر

ی

م

د

ر

ن

و

ر

ز

ت

ر

ی

م

د

ر

ن

و

ر

ز

ت

ر

ی

م

د

ر

ن

و

ر

ز

ت

ر

ی

م

د

ر

ن

و

ر

ز

ت

ر

ی

م

د

ر

ن

و

ر

ز

ت

ر

ی

م

د

ر

ن

و

ر

ز

ت

ر

ی

م

د

ر

ن

و

ر

ز

ت

ر

ی

م

د

ر

ن

و

ر

ز

ت

ر

ی

م

د

ر



۱۴۶ - از ابیات زیر، کدام مفهوم برداشت می‌شود؟

«گر فرخی بمرد چرا عنصری نمرد / پیری بماند دیر و جوانی برفت زود

فرزانه‌ای برفت و ز رفتنش هر زیان / دیوانه‌ای بماند و ز ماندنش هیچ سود»

(۱) همشینی با شخص نادان تأثیر منفی روی شخص می‌گذارد.

(۲) شعار از بی‌عدالتی کار دنیا شکایت می‌کند.

(۳) شاعر برای دشمن خود، فرخی، آرزوی مرگ می‌کند.

(۴) سود حقیقی برای کسانی است که خوش اخلاق هستند.

۱۴۷ - بیت زیر چند نقطه دارد؟

«قهرش چو برون تازد در معرکه سطوت / از بید کشد خنجر، وز غنچه کند پیکان»

۳۷ (۲)

۳۶ (۱)

۳۹ (۴)

۳۸ (۳)

۱۴۸ - واژه‌های زیر را به بهترین شکل مرتب می‌کنیم. کدام گزینه دیرتر می‌آید؟

«بزرگ‌ترین - است - ویکتور هوگو - و - در - ادبیان - اجتماعی - جهان - مشهورترین - ردیف»

(۱) بزرگ‌ترین

(۲) ادبیان

(۳) جهان

(۴) ردیف

۱۴۹ - مفهوم کنایی دو عبارت کدام گزینه یکسان نیست؟

(۱) تره خریدم قاتق نونم بشه، قاتل جونم شد: مار تو آستینم پروردم

(۲) تو که لالایی بلدی چرا خوابت نمی‌بره: کل اگر طبیب بودی سر خود دوا نمودی

(۳) در باغ سیز نشان می‌دهد: جوفروش است و گندمنما

(۴) سری که درد نمی‌کنه دستمال نمی‌بندن: توی بلا بودن بهتر از کثار بلا بودن

۱۵۰ - از حروف به هم ریخته کدام گزینه، نام یک میوه به دست نمی‌آید؟

(۱) ن و ه و د ن

(۲) ت ب ا ل ن غ

(۳) ل ا ب ا و ل

(۴) ب گ و س ج ز ه

نقد و بررسی پایان‌نامه



آزمون ۲۸ دی ماه ۱۴۰۳

پایه هفتم دوره اول متوسطه

بنیاد علمی آموزشی قلمچی (وقف عام)

دفتر مرکزی: خیابان انقلاب بین صبا و فلسطین - پلاک ۹۲۳ - تلفن: ۰۲۱-۶۴۶۴

«نماه دارایی‌ها و درآمدهای بنیاد علمی آموزشی قلمچی در شهریور ۱۳۸۴ وقف عام شد بر گسترش دانش و آموزش»



(سؤالهای مختلف از کتاب آبی)

۱۱- گزینه ۲ «(صفحة ۹ کتاب فارسی - واژه) (کتاب آبی)
معنی دستاویز در این عبارت، «یاری‌رسان، کمک‌کننده و حامی» است. معنی ظلمت «تاریکی» و معنی توفیق «پیروزی، موفقیت و کامیابی» است.

۱۲- گزینه ۳ «(صفحه‌های ۳۲ تا ۳۴ کتاب فارسی - امال) (کتاب آبی)
در گزینه‌ی ۳ «واژه‌های «مطبوعات»، «انحراف» و «صلاح» به شکلی اشتباه نوشته شده است. در دیگر گزینه‌ها واژه‌های «تحلیل»، «به رغم» و «هیئت» به شکلی اشتباه نوشته شده است.

۱۳- گزینه ۴ «(صفحة ۳۱ کتاب فارسی - آرایه‌های ادبی) (کتاب آبی)
 واضح است که وقتی «برگ سبز درختان ریخته است» فصل بهار رفته است و خزان است. در ایات می‌خوانیم: «وقتی از نفس خزان، درختان رخت به باد داده» شدند، از خلعت سبز برنه شدند و از برگ بهار دور ماندند، گلزار از رنگ‌های گوناگون تبدیل به کارگاه رنگرزی شد.

۱۴- گزینه ۱ «(صفحة ۲۸ و پخش اعلام کتاب فارسی - تاریخ ادبیات) (کتاب آبی)
«طاهره ایبد» عمدتاً در ادبیات کودک و نوجوان کار کرده است.
«باغچه توی گلدان» و «به هوای گل سرخ» از کارهای اوست.

۱۵- گزینه ۱ «(صفحة ۶۲ کتاب فارسی - دانش‌های ادبی و زبانی) (کتاب آبی)
 فقط «از» در بیت صورت سؤال حرف اضافه است. «که» هم اگر به معنای «از» بیاید حرف اضافه است که در بیت صورت سؤال چنین نیست. «به» به معنای «بهتر» نیز حرف اضافه نیست. «و» هم حرف اضافه نیست.

۱۶- گزینه ۲ «(صفحة ۶۱ کتاب درسی - دانش‌های ادبی و زبانی) (کتاب آبی)
 واضح است که گوینده بیت صورت سؤال از چیزی شکر نمی‌کند، طلب چیزی ندارد و کسی را تمسخر نمی‌کند. در این بیت نوعی شکایت دیده می‌شود.

۱۷- گزینه ۲ «(صفحه‌های ۳۴ و ۶۲ کتاب فارسی - دانش‌های ادبی و زبانی) (کتاب آبی)
در مصراع نخست بیت «الف»، فقط «به گلی» پس از فعل «فریبد» آمده است که «به» حرف اضافه است و «گلی» متمم. در مصراع نخست بیت «ب» نیز «غمزم دوش از مستی» پس از فعل «می‌جوشید» آمده است که «غمزم» نهاد و «مستی» متمم است. دقیقت کنید «می‌جوشید» اصلاً مفعول ندارد.

پاسخ سوالهای فارسی

۱- گزینه ۴ «(صفحة ۱۷ کتاب فارسی - واژه) (سپهر محسن خان پو) مصحف: کتاب آسمانی / طایفه: قوم

۲- گزینه ۳ «(صفحة ۱۶ کتاب فارسی - دانش‌های ادبی و زبانی) (نیلوفر امین) در متن می‌خوانیم: «هر چند جوانی / پیر عقل باش / نگویم / جوانی مکن / جوان خویشن دار باش / از جوانان پژمرده مباش / جوان شاطر نیکو بود.»

۳- گزینه ۴ «(صفحه‌های ۵۸ و ۶۰ کتاب فارسی - واژه) (آگیتا محمدزاده) عجز: ناتوانی

۴- گزینه ۱ «(صفحه‌های ۵۸ و ۶۰ کتاب فارسی - امال) (آگیتا محمدزاده) املای «شاخسار» به همین شکل درست است.

۵- گزینه ۳ «(صفحه‌های ۵۸ و ۶۰ کتاب فارسی - دانش‌های ادبی و زبانی) (نیلوفر امین) واژه‌های «وحشت» و «توخش» هم خانواده‌اند.

۶- گزینه ۳ «(صفحه‌های ۵۸ و ۶۰ کتاب فارسی - دانش‌های ادبی و زبانی) (نیلوفر امین) قافیه‌ها در ایات صورت سؤال، در انتهای دو مصraع هر بیت آمده است: پرواز، باز / شاخساری، جوکناری / نزدیک، تاریک / ناگاه، راه / فریاد، درداد / دشوار، بسیار

۷- گزینه ۳ «(صفحه‌های ۴۱، ۴۰ تا ۶۲ کتاب فارسی - دانش‌های ادبی و زبانی) (نیلوفر امین) نقش «شاخکی» در بیت دوم متمم و نقش «گیتی» در بیت سوم نهاد می‌باشد.

۸- گزینه ۱ «(صفحه‌های ۵۸ و ۶۰ کتاب فارسی - دانش‌های ادبی و زبانی) (همید اصفهانی) فعل‌های «شد» و «است» فعل‌های اسنادی مذ نظر است.

۹- گزینه ۲ «(صفحه‌های ۵۸ و ۶۰ کتاب فارسی - مفهوم) (همید اصفهانی) آن راه نزدیک برای بچه کبوتر دور به نظر رسیده است، پس چشم‌های او از وحشت دوری رام، سیاهی رفته است.

۱۰- گزینه ۲ «(صفحه ۹ کتاب فارسی - مفهوم) (همید اصفهانی) شروع کارها با نام خداوند و صفت خلق‌ت خداوندی در بیت و مصراع‌های پاسخ مشترک است.



فُقَيْه

بِنَاءً عَلَى آمُون

صفحة ۴

پایه هفتم دوره اول متوسطه

پاسخ تشریحی آزمون دی ۱۴۰۳ (پروژه ۴)

۲۵- گزینه ۴» (صفحة ۴۲ کتاب درسی - مفهوم) (فالاد مثییرنامه)
 معنی عبارت: «مصيبت انسان در زبانش است». این عبارت دارای این مفهوم است که انسان باید جلوی زبان خود را بگیرد و هر سخنی را بر زبان نیاورد که بعدها موجب گرفتارشدن وی شود که با عبارت داده شده در گزینه ۴» ارتباط و تناسب معنایی دارد.

۲۶- گزینه ۳» (صفحة ۶۰ کتاب درسی - ترجمه) (مریم آقایاری)
 این اصطلاح به معنی «خوش آمدید!» درست است.

۲۷- گزینه ۳» (صفحه‌های ۵۶ و ۵۷ کتاب درسی - قواعد) (مهدی مسلمانی)
 برای پرسش از کیستی انسان از کلمه «من» استفاده می‌شود نه «ما». «ما» در خصوص پرسش از چیستی اشیا و غیرجاندار است. سایر گزینه‌ها از نظر تطابق کلمات پرسشی و پاسخ درست هستند.

۲۸- گزینه ۳» (صفحة ۴۹ کتاب درسی - قواعد) (مهدی مسلمانی)
 در گزینه ۳»، «من مصر» در پاسخ به «من این: اهل کجا» می‌آید.
 «أين» کلمه پرسشی است و در پاسخ آن، کلماتی که بر مکان اشاره دارند، می‌آیند: مثل «وراء، جنب، تحت، فوق، بين، فی، أمام، هنا، هنّاك، خلف، على اليسار، على اليمين و ...».

۲۹- گزینه ۱» (صفحة ۲۷ کتاب درسی - قواعد) (مهدی مسلمانی)
 در گزینه ۱»، «أولئك» اسم اشاره جمع است و «البنات» به معنی «دختران» نیز جمع است. (أولئك برای جمع مذکور و مؤنث یکسان به کار می‌رود).

تشریح سایر گزینه‌ها:

گزینه ۲»: تِلک: اسم اشاره مؤنث - الجوال: مذکور (نادرست)

گزینه ۳»: هاتان: اسم اشاره مثنی مؤنث - بیتان: اسم مثنی مذکور (نادرست)

گزینه ۴»: هذه: اسم اشاره مفرد مؤنث - مجاهد: اسم مفرد مذکور (نادرست)

۳۰- گزینه ۴» (ترکیبی - قواعد) (مریم آقایاری)
 «بَا وَلَدَى» بر مفرد مذکور و مخاطب دلالت دارد و ضمیر «ك» (مؤنث) برای آن مناسب نیست و باید به صورت «ك» (مذکور) بیاید.

۱۸- گزینه ۳» (صفحة ۶۰ کتاب فارسی - مفهوم) (كتاب آبی)
 همه ابیات مانند مصراع سؤال به اهمیت تجربه‌اندوختن و کارآزموده‌بودن اشاره می‌کنند، به جز بیت گزینه ۳» که مضمونی عاشقانه دارد.

۱۹- گزینه ۲» (صفحة ۳۹ کتاب درسی - مفهوم) (كتاب آبی)
 در گزینه ۲» همچون عبارت صورت سؤال، به اهمیت دوست خوب اشاره شده است، البته به صورت تأکید بر پرهیز از متضاد آن که همان دوست بد است. سایر گزینه‌ها چنین مفهومی ندارند.

۲۰- گزینه ۴» (صفحه‌های ۴۱، ۴۵ و ۶۲ کتاب درسی - دانش‌های ادبی و زبانی) (كتاب آبی)
 در عبارت «که (چه کسی) سر حکمت (را) به ما بازگوید»، «که» نهاد و «سر» مفعول است.

پاسخ سؤال‌های عربی

۲۱- گزینه ۳» (ترکیبی - لغت) (مریم آقایاری)
 «لسان» (زبان) با «لغة» (زبان) متضاد نمی‌باشد.
 ترجمه سایر گزینه‌ها:
 ۱) کم ≠ زیاد
 ۲) بدی ≠ نیکی
 ۳) باع = باع

۲۲- گزینه ۴» (صفحه‌های ۱۱ و ۲۰ کتاب درسی - ترجمه) (فدبیه علی‌پور)
 قيمة الإنسان: ارزش انسان / بالعلم: به علم / الإيمان: ایمان / آفة: آسیب / النّسیان: فراموشی

۲۳- گزینه ۴» (صفحه‌های ۴۲ و ۴۷ کتاب درسی - ترجمه) (فدبیه علی‌پور)
 سلامه العيش: سلامت زندگی (زنگانی) / فی: در / المداراة: مدارا کردن، سازش / ف: پس / عليكم: بر شما واجب است، بر شما لازم است، شما باید ... / الناس: مردم

۲۴- گزینه ۱» (ترکیبی - ترجمه) (مریم آقایاری)
 ترجمه درست سایر گزینه‌ها:
 گزینه ۲»: مرد میان درخت و ماشین است و کیفیش در

دستش است.
 گزینه ۳»: گاو نزدیک دریاست و زرافه مقابلش است.
 گزینه ۴»: کودک نزد (پیش) مادرش است و صورتش به سمت راست است.



فُتح

الله

بِسْمِ

الله

رَحْمَةِ

رَحْمَةِ

الله

بِسْمِ

الله

رَحْمَةِ

الله

۳۹- گزینه «۲» (صفحة ۷ کتاب درسی - مکالمه) (مرضیه نصرت‌الله)

ترجمه مکالمه: «A: اسم کوچک شما چیست؟
B: ...

- (۱) من خوبم، ممنون. (۲) من علی هستم.
(۳) بعداز ظهر بخیر. (۴) اسم من آقای آذری هست.

۴۰- گزینه «۳» (صفحه‌های ۱۰ و ۱۱ کتاب درسی - مکالمه) (مرضیه نصرت‌الله)

ترجمه مکالمه: «A: مامان، این دوست من مهسا است.
B: از دیدن خوشبختم.

ترجمه گزینه‌ها:

- (۱) بیا با مهسا صحبت کنیم.
(۲) از دیدن خوشبختم.
(۳) آیا می‌توانم کمک کنم؟
(۴) به مدرسه ما خوش آمدی.

(سوال‌های منتخب از کتاب آبی)

۴۱- گزینه «۱» (صفحة ۳ کتاب درسی - لغت) (کتاب آبی)
با توجه به ترتیب صحیح حروف انگلیسی، گزینه «۱» صحیح است.

۴۲- گزینه «۴» (صفحه‌های ۴۸ تا ۵۰ کتاب درسی - واژگان) (کتاب آبی)

خودکار: pencil
مداد: pen

۴۳- گزینه «۳» (صفحة ۱۵ کتاب درسی - واژگان) (کتاب آبی)

ترجمه گزینه‌ها:
(۱) نامها
(۲) صدایها
(۳) حروف
(۴) هجی کردن

۴۴- گزینه «۳» (صفحة ۱۴ کتاب درسی - واژگان) (کتاب آبی)

ترجمه جمله صورت سؤال: «شما می‌توانید اسم‌های بقیه مردم را پرسید.»

۴۵- گزینه «۳» (صفحه‌های ۱۱ و ۱۲ کتاب درسی - دستور زبان) (کتاب آبی)

مرتب شده کلمه‌های صورت سؤال به شکل زیر است:
“Please introduce your friend to the class.”

ترجمه: «لطفاً دوست را به [دانش‌آموزان] کلاس معرفی کن.»

پاسخ سوال‌های زبان انگلیسی

۳۱- گزینه «۱» (صفحه‌های ۴۸ و ۴۹ کتاب درسی - واژگان) (آرین توسل)

در زبان انگلیسی منظور از واژه "desk"، میز (خصوصاً میز تحریر و کار) است.

۳۲- گزینه «۲» (صفحه‌های ۴ و ۴۹ کتاب درسی - Student Book - صفحه‌های ۳۳ و ۴۱ کتاب درسی - Workbook - واژگان) (آرین توسل)

ترجمه گزینه‌ها:

- (۱) مداد - پاک کن
(۲) رده، پایه - خواهر
(۳) سفید - سبز
(۴) زیست‌شناسی - فیزیک

۳۳- گزینه «۴» (صفحة ۸ کتاب درسی - نکات دستوری) (سپهر فرزانه)

شكل صحیح جمله مورد نظر به صورت زیر است:

Please say your name.

ترجمه جمله: «اطلاع نامتان را بگویید.»

۳۴- گزینه «۴» (صفحه‌های ۱۰ و ۵۰ کتاب درسی - دیکته) (فائزه اکبرزاده)

دیکته صحیح واژگان مورد نظر به صورت زیر است:

backpack-chalk-yard

۳۵- گزینه «۲» (صفحة ۱۱ کتاب درسی - دیکته) (سپهر فرزانه)

introduction: معرفی

۳۶- گزینه «۲» (صفحه‌های ۵۵ تا ۵۷ کتاب درسی - دیکته) (فاطمه نیستانی نائینی)

60: sixty

۳۷- گزینه «۲» (صفحه‌های ۵۳، ۵۴ و ۵۵ کتاب درسی - واژگان) (شیدا اسماعیل‌نیای)

تیر یک ماه از سال است.
week هفت‌های سال: year سال: month ماه: day روز:

۳۸- گزینه «۳» (صفحة ۵۱ کتاب درسی - واژگان) (سپهر فرزانه)

ترجمه گزینه‌ها:

- (۱) نشستن
(۲) تکمیل کردن
(۳) ایستادن
(۴) صحبت کردن درباره



فرمایه

آزمون

نیازی

می باشیم

صفحة ۶

۵۲- گزینه «۱» (صفحة ۴۵ کتاب درسی - تاخ یا شیرین) (زهرا صداقت)
 «ادخلوا الجنَّةَ بما كُنْتُمْ تَعْمَلُونَ: به (پاداش) آن‌چه انجام
 می‌دادید به بپشت وارد شوید.» بیانگر حالت مؤمنان است.
 «بِضَرِبِنَّ وُجُوهَهُمْ وَادْبَارَهُمْ: به صورت و پشت‌هایشان (ضربه)
 می‌زنند.» بیانگر حالت کافران است.

۵۳- گزینه «۴» (صفحه‌های ۵۲ و ۵۳ کتاب درسی - عبور آسان) (زهرا صداقت)
 امام صادق (ع) می‌فرماید: «هر کس پیوند خود را با بستگانش
 محکم کند و با پدر و مادرش بسیار خوش‌رفtar و مهربان باشد،
 دشواری‌های مرگ بر او آسان می‌شود و در دنیا هرگز فقیر و
 تهی دست نمی‌شود.» همچنین در جایی دیگر می‌فرماید: «صدقه
 دادن موجب نجات از مرگ بد و رهایی از هفتاد نوع بلاست.»

۵۴- گزینه «۲» (صفحة ۶۵ کتاب درسی - پیامبر رحمت) (زهرا صداقت)
 عزت نفس احساس با ارزش بودن است. یعنی این که خودمان را
 بیش دیگران کوچک نکنیم. یکی از چیزهایی که ما را کوچک
 می‌کند، درخواست انجام کارهایمان از دیگران است. پیامبر (ص)
 فرمود: «هیچ وقت انجام کارهای (شخصی) خود را از دیگران
 نخواهید، حتی [در کوچکترین چیزی مثل] درخواست برای
 چوب خالل دندان»

۵۵- گزینه «۳» (صفحة ۸۸ کتاب درسی - برترین بانو) (فاطمه رئیس زیدی)
 حضرت زهرا (س) با آن که سعادت زنان را در دوری از مردان
 نامحروم می‌دانست اما هرگاه نیاز به حضور زنان بود و یا هرگاه
 حق به خطر می‌افتداد با حفظ و قرار به میان مردم می‌آمد و به
 وظیفه خود عمل می‌کرد.

پاسخ سوال‌های مطالعات اجتماعی

۵۶- گزینه «۳» (صفحه‌های ۱۴ و ۱۵ کتاب درسی - چرا به مقررات و قوانین نیاز داریم؟)
 موارد «ب» و «ج» صحیح هستند.
 بررسی موارد نادرست:
 الف) هیچ یک از ما در استفاده از حقوق خود، آزادی مطلق و
 بی‌قید و شرط نداریم.
 د) مقررات برای فعالیت‌های گروهی لازم و ضروری است.

۴۶- گزینه «۳» (صفحة ۷ کتاب درسی - دستور زبان) (كتاب آبن)
 (بيتا) نام کوچک دختر است.
 Bita = baby girl name

۴۷- گزینه «۴» (صفحه‌های ۵۰ و ۵۱ کتاب درسی - دیکته) (كتاب آبن)
 دیکته صحیح واژگان "marker" به معنی "مازیک" و "woman" به معنی "زن" مورد نظر است. کلمه "women" جمع کلمه "woman" به معنی زنان است.

۴۸- گزینه «۲» (صفحة ۱۰ کتاب درسی - دیکته) (كتاب آبن)
 دیکته صحیح واژه "conversation" به معنی «مکالمه» موردنظر است.

۴۹- گزینه «۴» (صفحة ۱۲ کتاب درسی - مکالمه) (كتاب آبن)
 ترجمه جمله: «A: می‌توانم به شما کمک کنم؟
 B: بله، لطفاً می‌توانم کتابم را داشته باشم؟»
 ترجمه سایر گزینه‌ها:
 ۱) من پریسا بهپرور هستم.
 ۲) بله، من معلم انگلیسی شما هستم.
 ۳) او همکلاسی جدید ماست.

۵۰- گزینه «۲» (صفحه‌های ۷ و ۸ کتاب درسی - مکالمه) (كتاب آبن)
 ترجمه مکالمه: «A: اسم شما چیست?
 B: اسم من مینا کریمی است.»
 ترجمه سایر گزینه‌ها:
 ۱) خودتان را هجی کنید. (بدون معنا)
 ۲) با خودتان صحبت کنید.
 ۳) از خودتان بپرسید.

پاسخ سوال‌های پیام‌های آسمان

۵۱- گزینه «۲» (صفحة ۱۶ کتاب درسی - بینای مهربان) (فائزه انصاری‌زاده)
 خداوند مهربان ترین است و از حال همه خبر دارد. او چون همه
 ما را بسیار دوست دارد، از ما و تمامی آفریده‌هایش به خوبی
 مواظبت می‌کند. اما گاهی انسان‌ها به دلیل بی‌دققتی یا نادایی و
 گاهی هم به دلیل امتحان‌های الهی دچار حادثه می‌شوند.



۶۳- گزینه «۳» (صفحه‌های ۳۴ تا ۳۹ کتاب درسی- جبر و معادله)

(مبتدی مجهادی)

محیط مثلث یعنی مجموع اضلاع مثلث، بنابراین:

$$(2x+1) + (3x+2) + (4x+5) = 44$$

$$9x+8 = 44 \Rightarrow 9x = 44 - 8$$

$$\Rightarrow 9x = 36 \Rightarrow x = 36 \div 9 = 4$$

حال اضلاع مثلث را با قرار دادن $x = 4$ به دست می‌آوریم.

$$\left\{ \begin{array}{l} 2x+1 = 4 \\ 3x+2 = 4 \\ 4x+5 = 4 \end{array} \right. \rightarrow \left\{ \begin{array}{l} x=4 \\ x=4 \\ x=4 \end{array} \right. \rightarrow \left\{ \begin{array}{l} 8+1=9 \\ 12+2=14 \\ 16+5=21 \end{array} \right.$$

۶۴- گزینه «۳» (صفحه‌های ۳۷ تا ۳۹ کتاب درسی- جبر و معادله)

(مبتدی مجهادی)

دو طرف عبارت را ساده می‌کنیم و معادله را حل می‌کنیم:

$$3(x+5) - 10 = -4(x+4) - 7$$

$$3x+15 - 10 = -4x - 16 - 7$$

$$3x+5 = -4x - 23$$

$$3x+4x = -23 - 5$$

$$7x = -28$$

$$x = (-28) \div 7 = (-4)$$

۶۵- گزینه «۲» (صفحه‌های ۳۷ تا ۳۹ و ۴۵ تا ۴۷ کتاب درسی- جبر و معادله)

(مبتدی مجهادی)

هندسه و استدلال

$$\left. \begin{array}{l} \hat{A}_1 + \hat{A}_2 + \hat{A}_3 + \hat{A}_4 = 180^\circ \\ \hat{A}_1 = \hat{A}_2 = \hat{A}_3 \\ \hat{A}_4 = 60^\circ \end{array} \right\}$$

$$\Rightarrow \hat{A}_1 + \hat{A}_2 + \hat{A}_3 + 60^\circ = 180^\circ \Rightarrow \hat{A}_1 + \hat{A}_2 + \hat{A}_3 = 120^\circ$$

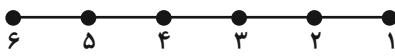
$$\Rightarrow \hat{A}_1 + \hat{A}_2 + \hat{A}_3 = 3\hat{A}_1 = 120^\circ$$

$$\Rightarrow \hat{A}_1 = \hat{A}_2 = \hat{A}_3 = 40^\circ$$

$$\Rightarrow m\hat{A}x = \hat{A}_4 + \hat{A}_3 + \hat{A}_2 = 60^\circ + 40^\circ + 40^\circ = 140^\circ$$

۶۶- گزینه «۱» (صفحه‌های ۴۲ تا ۴۴ کتاب درسی- هندسه و استدلال)

(سماد هیبازاده قندیلی)



با توجه به شکل از نقطه سوم تا پنجم به دو قسمت مساوی

 تقسیم شده است که فاصله بین این دو نقطه برابر با 10 می‌باشد، پس فاصله هر قسمت برابر با $5 = 10 \div 2$ است.

$$\text{قسمت} = \text{فاصله بین نقطه اول تا ششم}$$

$$5 \times 5 = 25 = \text{فاصله بین نقطه اول تا ششم}$$



(سوال‌های منتفب از کتاب آبی)

۷۱- گزینه «۳» (صفحه‌های ۶ و ۷ کتاب درسی - راهبردهای حل مسئله) (کتاب آبی)

چون عدد ۶۳ بر ۴ بخش پذیر نیست، حداقل یک سه چرخه وجود دارد. عدد ۶۰ بر ۴ بخش پذیر است و با ۱۵ اتومبیل می‌توانیم ۶۰ چرخ داشته باشیم.

۷۲- گزینه «۱» (صفحه‌های ۲۰ تا ۲۵ کتاب درسی - عده‌های صحیح) (کتاب آبی)

از ضرب هر یک از خانه‌های ستون اول در (-5) و جمع آن با (-9) ، خانه‌های ستون سوم حاصل می‌گردد:

$$\begin{aligned} 1 \times (-5) - 9 &= -59 = a \\ 8 - 9 - 1 &= b \\ 5 \times (-5) - 9 &= -34 = c \end{aligned} \quad \Rightarrow a + b + c = -59 - 1 - 34 = -94$$

۷۳- گزینه «۳» (صفحه‌های ۳۴ تا ۳۹ کتاب درسی - جبر و معادله) (کتاب آبی)

$$y = \frac{x+1}{x-1} \rightarrow y = \frac{2+1}{2-1} = 3$$

$$\frac{2y-1}{2y+1} \rightarrow \frac{2 \times (3)-1}{2 \times (3)+1} = \frac{5}{7}$$

۷۴- گزینه «۳» (صفحه‌های ۴۲ تا ۴۴ کتاب درسی - هندسه و استدلال) (کتاب آبی)

در شکل، ۷ نیم خط زیر وجود دارد:

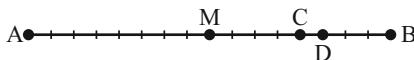
Ay, By, Az, Bz, Bx, Dx, Cx

۷۵- گزینه «۳» (صفحه‌های ۴۲ تا ۴۴ کتاب درسی - هندسه و استدلال)

(کتاب آبی)

روش اول: از راهبرد رسم شکل استفاده می‌کنیم.

توجه داشته باشید که $\overline{DB} = \frac{3}{4} \overline{BC}$ است.



پس با توجه به شکل، $\overline{AC} = \frac{12}{3} \overline{DB} = 4 \overline{DB}$ است.

روش دوم:

$$\overline{AC} = 3 \overline{BC} \Rightarrow \overline{BC} = \frac{\overline{AC}}{3}$$

$$\overline{DB} = \frac{3}{4} \overline{BC} = \frac{3}{4} \times \frac{\overline{AC}}{3} = \frac{\overline{AC}}{4} \Rightarrow \overline{AC} = 4 \overline{DB}$$

۶۷- گزینه «۲» (صفحه‌های ۵۶ تا ۵۸ کتاب درسی - شمارندها و اعداد اول) (لیلا نووانی)

هر گزینه را بررسی می‌کنیم:

گزینه «۱»: برای عددی مانند ۹ که دو شمارنده ۳ و ۹ دارد، برقرار نیست؛ زیرا ۹ عددی غیر اول است.

گزینه «۲»: دقیقاً تعریف اعداد اول است. عدد اول دو شمارنده دارد که یکی برابر عدد یک و دیگری برابر خودش است.

گزینه «۳»: عددی طبیعی که شمارنده‌اش تنها خودش باشد، عدد یک است که غیر اول است.

گزینه «۴»: عدد دورقمی بزرگ‌تر از ۲۰ که ارقام تکراری دارد بر ۱۱ بخش پذیر است و غیر اول است.

۶۸- گزینه «۳» (صفحه‌های ۵۱ تا ۵۳ کتاب درسی - هندسه و استدلال)

(محمدیه عمادی)

$$\Delta ABD \cong \Delta BCD \Rightarrow \begin{cases} \overline{AB} = \overline{BC} = 5 \\ \overline{AD} = \overline{DC} \\ \overline{BD} = \overline{BD} = 3 \end{cases}$$

در مستطیل اضلاع رو به رو با هم مساوی هستند.

$$\overline{AD} = \overline{GF} = \overline{DC} = \overline{EF} = 4$$

$$\overline{BD} = \overline{DF} = \overline{AG} = \overline{CE} = 3$$

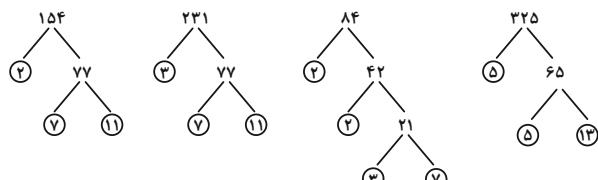
$$ABCEG = \overline{AB} + \overline{BC} + \overline{CE} + \overline{EF} + \overline{FG} + \overline{AG}$$

$$= 5 + 5 + 3 + 4 + 4 + 3 = 24$$

۶۹- گزینه «۴» (صفحه‌های ۵۶ تا ۶۱ کتاب درسی - شمارندها و اعداد اول)

(ندا صالحی‌پور)

نمودار درختی اعداد را رسم می‌کنیم:



عدد ۳۲۵ تنها دو شمارنده اول متمایز ۵ و ۱۳ را دارد

۷۰- گزینه «۴» (صفحه‌های ۳۷ تا ۴۱ کتاب درسی - جبر و معادله)

(علیرضا محمدی)

هرگاه مقدار کسری صفر شده باشد، صورت آن برابر صفر خواهد بود. بنابراین:

$$4x + 3 = 0 \rightarrow 4x = -3 \rightarrow x = -\frac{3}{4} = -0.75$$



فیزیک

جبر

شیمی

صفحه ۹

پاسخ سوالات علم

۸۱- گزینه ۲» (صفحه های ۳ و ۴ کتاب درسی - تفکر و تجربه) (سپهر فزان)
اتانول، نمک و جوهرنمک در آب حل می شوند.
گوگرد، براده آهن و نفت در آب حل نمی شوند.

۸۲- گزینه ۲» (صفحه های ۲۰ و ۲۶ کتاب درسی - اتم ها؛ الفبای مواد، مواد پیرامون ما) (امیدرسین مدادی)
موارد سوم و چهارم نادرست هستند.
فلز «الف»، طلا، فلز «ب»، مس و فلز «پ» جیوه است.
فلز جیوه همانند گاز کلر سمی است. فلز مس در ساخت لوازم مختلف به کار می رود. گوگرد به صورت بلورهای زرد و کدر در دهانه آتششانهای خاموش و نیمه فعال وجود دارد. عنصر طلا شامل تعداد بسیار زیادی از اتم های طلا (نه مولکول ها) است که کار یکدیگر قرار گرفته اند.

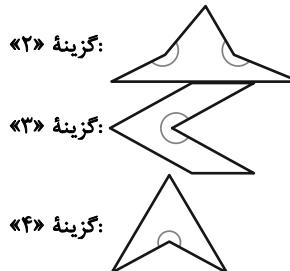
۸۳- گزینه ۱» (صفحه ۳۴ کتاب درسی - مواد پیرامون ما) (پریسا دهقانی)
بررسی گزینه های نادرست:
گزینه ۲»: جست وجو برای یافتن مواد هوشمند با کاربردهای گوناگون به طور گسترده ای در حال اجرا است.
گزینه ۳»: عینک های ساخته شده از مواد هوشمند پس از حذف نیرو و بدون هیچ کمکی از سوی شما به شکل اولیه خود بر می گردند.

۸۴- گزینه ۴» (صفحه های ۴۲، ۳۹ و ۴۵ کتاب درسی - از معدن تا خانه) (فتحانه داشتگان خواهانی)
در فرایند استخراج فلز آهن، سنگ آهن، کربن و سنگ آهک را در کوره حرارت می دهند.

۸۵- گزینه ۲» (صفحه ۴۵ کتاب درسی - از معدن تا خانه) (علی اکبر مهرآبادی)
برای تهیه شیشه، ماسه را با افزودن مواد شیمیابی گرم می دهند تا به خمیر شیشه تبدیل شود.

۸۶- گزینه ۴» (صفحه ۴۷ کتاب درسی - از معدن تا خانه) (علی اکبر مهرآبادی)
بازیافت عملی است که طی آن مواد دور ریختنی بعد از تغییراتی دوباره قابل استفاده می شوند.

۷۶- گزینه ۱» (صفحه های ۴۵ تا ۴۷ کتاب درسی - هندسه و استدلال) (كتاب آبن)
چندضلعی محض، چندضلعی ای است که هیچ زاویه بزرگتر از 180° ندارد.
در گزینه ۱» تمام زاویه ها باز و کمتر از 180° هستند.
بررسی سایر گزینه ها:

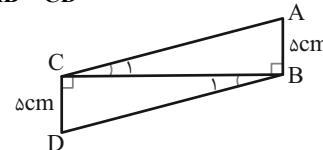


۷۷- گزینه ۲» (صفحه های ۴۵ تا ۴۷ کتاب درسی - هندسه و استدلال) (كتاب آبن)
با توجه به این که $\triangle AHB$ قائم الزاویه است:

$$\begin{aligned} \hat{A}_\gamma + \hat{B} + \hat{H}_\gamma &= 180^\circ \rightarrow \hat{A}_\gamma + 40^\circ + 90^\circ = 180^\circ \\ \rightarrow \hat{A}_\gamma &= 50^\circ \\ \hat{A}_1 + \hat{A}_\gamma &= 90^\circ \rightarrow \hat{A}_1 + 50^\circ = 90^\circ \rightarrow \hat{A}_1 = 40^\circ \\ \hat{A}_\gamma - \hat{A}_1 &= 50^\circ - 40^\circ = 10^\circ \end{aligned}$$

۷۸- گزینه ۲» (صفحه های ۵۱ تا ۵۳ کتاب درسی - هندسه و استدلال) (كتاب آبن)
هنگامی که دو مثلث با هم برابر باشند، تمام اضلاع و زوایای متناظر، با هم برابر خواهند بود. یعنی:

$$\Delta ABC \cong \Delta BCD \Rightarrow \begin{cases} \overline{AC} = \overline{BD} \\ \hat{C}_1 = \hat{B}_1 \\ \hat{A} = \hat{D} \\ \overline{AB} = \overline{CD} \end{cases}$$



۷۹- گزینه ۲» (صفحه های ۵۶ تا ۶۱ کتاب درسی - شمارندها و اعداد اول) (كتاب آبن)
عدد ۵۷ بیش از دو شمارنده دارد؛ بنابراین اول نیست.

$57 = 1, 3, 19, 57$ شمارنده های طبیعی عدد ۵۷ همچنین هر عدد طبیعی به جز یک، حداقل یک شمارنده اول دارد و از آن جا که $13 \times 7 = 91$ شمارنده ۹۱ است.

۸۰- گزینه ۲» (صفحه ۵۷ کتاب درسی - شمارندها و اعداد اول) (كتاب آبن)
اعداد اول را پشت سر هم می نویسیم تا سیزدهمین عدد را بیاییم:

$2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37, 41, \dots$ اعداد اول



۹۳- گزینه «۴» (صفحه‌های ۳۴ و ۴۲ کتاب درسی- مواد پیرامون ما + از معدن تا خانه) (کتاب آبی)

بنن مخلوطی از سیمان، شن، ماسه و آب است که خود سیمان مخلوطی از آهک و خاک رس است؛ بنابراین در بتن آهک و خاک رس وجود دارد. هرگاه مقدار کمی از فلزهای مختلف یا کربن را به آهن اضافه کنیم، انواع فولاد با ویژگی‌های متفاوت به دست می‌آید. با توجه به مطالب گفته شده هیچ یک از مواد ذکر شده را نمی‌توانیم به طور قطعی بگوییم که در این سازه وجود ندارد.

۹۴- گزینه «۲» (صفحة ۳۹ کتاب درسی- از معدن تا خانه) (کتاب آبی)

برای دستیابی به فلز آهن، باید اتم‌های اکسیژن را از اکسید آهن جدا کنیم. البته این جدا کردن کار آسانی نیست و شامل یک تغییر شیمیایی است که با صرف انرژی زیادی همراه است.

۹۵- گزینه «۳» (صفحة ۳۷ کتاب درسی- از معدن تا خانه) (کتاب آبی)

تعداد اندکی از مواد به طور مستقیم و بیشتر آن‌ها به طور غیرمستقیم از زمین به دست می‌آیند، بنابراین زمین اندوخته‌ای عظیم و خدادادی از مواد مورد نیاز برای زندگی است. این اندوخته‌ها در معدن مختلف مانند معادن آهن، مس، طلا، آلومینیم، گچ، زغال سنگ و ... یافت می‌شوند. در این معدن، مواد معمولاً به صورت ترکیب وجود دارند.

۹۶- گزینه «۱» (صفحة ۴۶ کتاب درسی- از معدن تا خانه) (کتاب آبی)

مدت زمان تقریبی لازم برای مصرف اندوخته فلزات مذکور در طبیعت به صورت زیر است:

نام فلز	مدت زمان لازم برای اتمام اندوخته‌های طبیعی (سال)
کروم	حدود ۳۵۰ سال
آهن	حدود ۳۰۰ سال
مس	حدود ۷۵ سال
طلاء	حدود ۲۵ سال

۹۷- گزینه «۴» (صفحه‌های ۴۸ و ۴۹ کتاب درسی- سفر آب روی زمین) (کتاب آبی)

فقط مورد «د» نادرست است.

اندازه‌گیری مقدار بارندگی در ایستگاه‌های باران سنجی بر حسب میلی‌متر انجام می‌شود.

۸۷- گزینه «۳» (صفحه‌های ۴۹ تا ۵۲ کتاب درسی- سفر آب روی زمین) (فناوه واشقانی فراهمانی)

بررسی گزینه‌های نادرست:
گزینه «۱»: با توجه به این عبارت، رطوبت هوا به شکل باران به سطح زمین می‌رسد.
گزینه «۲»: آب‌های سطحی توسط یک رود و انشعابات آن از نقاط مرتفع به نقاط پست‌تر هدایت می‌شود.
گزینه «۴»: یخچال‌ها جزو آب‌های شیرین هستند.

۸۸- گزینه «۳» (صفحه‌های ۵۳ و ۵۴ کتاب درسی- سفر آب روی زمین) (امیرحسین طاهری نامق)

بررسی موارد نادرست:
ب) بزرگ‌ترین دریاچه جهان، دریاچه خزر است.
ج) دریاچه‌های مصنوعی نیز همانند دریاچه‌های طبیعی در تعديل دمای هوا نقش دارند.
د) گاهی دریاچه‌های مصنوعی در اطراف شهرها ساخته می‌شوند.
برخی دریاچه‌های مصنوعی مانند دریاچه پشت سدها ممکن است در فاصله زیادی با شهر قرار داشته باشند. تنها کاربرد دریاچه مصنوعی توسعه گردشگری نیست.

۸۹- گزینه «۲» (صفحه‌های ۶۰ تا ۶۲ کتاب درسی- سفر آب درون زمین) (آمان فرهن)
سفرهای آب زیرزمینی تحت فشار بیشتر در ناحیه‌های کوهستانی و شبیدار ایجاد می‌شوند. سایر گزینه‌ها مطابق کتاب درسی صحیح هستند.

۹۰- گزینه «۲» (صفحه‌های ۵۷ تا ۶۳ کتاب درسی- سفر آب درون زمین) (سپهر فرازان)

عبارت «ب» و «ج» نادرست هستند.
در آب سخت میزان کلسیم و منیزیم زیاد است و در نواحی خشک عمق سطح ایستابی زیاد است.

(سوال‌های منتخب از کتاب آبی)

۹۱- گزینه «۲» (صفحه‌های ۹ و ۱۰ کتاب درسی- اندازه‌گیری در علوم و ابزارهای آن) (کتاب آبی)
با افزایش دما، جرم تغییر نمی‌کند. اما حجم کره فلزی بیشتر و چگالی کمتر خواهد شد.

۹۲- گزینه «۳» (صفحة ۲۳ کتاب درسی- اتم‌ها؛ الایمای مواد) (کتاب آبی)
در شرایط یکسان، با افزایش دما، انبساط پذیری مس بیشتر از آهن است، بنابراین با کاهش دما نیز مس سریع‌تر منقبض می‌شود. در نتیجه با کاهش دما، کاهش طول آهن کمتر از کاهش طول مس است. در نهایت طول آهن بیشتر از مس شده و آهن روی مس خم می‌شود.



انبساط: افزایش حجم
انقباض: کاهش حجم



فنا

فرمایی

آزمون

نیازی

می باشد

صفحة ۱۱

۹۸- گزینه «۱» (صفحه های ۸ تا ۱۱ کتاب درسی - اندازه گیری در علوم و ابزارهای آن) (امیرحسین مرادی)

موارد «ب، ج و د» جمله را به درستی کامل نمی کنند.
بررسی موارد:

(الف) اندازه گیری ها همواره با خط همراه هستند و دقت اندازه گیری به دقت شخص و دقت وسیله اندازه گیری بستگی دارد.

(ب) حجم اجسام را معمولًا بر حسب مترمکعب، سانتی متر مکعب یا لیتر اندازه می گیرند.

(ج) برای خواندن حجم اغلب مایعات، در یک استوانه مدرج، به سطح زیر منحنی توجه می کنیم.

(د) معمولًا یکای چگالی بر حسب گرم بر سانتی متر مکعب یا کیلوگرم بر متر مکعب، بیان می گردد.

۹۹- گزینه «۳» (صفحه های ۱۴ و ۱۵ کتاب درسی - اتمها؛ انبای مواد) (امیرحسین طاهری نامقی)

بررسی گزینه ها:

گزینه «۱»: نفت خام با چرخ خودرو و ... و نمک خوراکی با ذوب کردن برف و بین درون جاده ها در حمل و نقل کاربرد دارند.

گزینه «۲»: نفت خام با داروها و نمک خوراکی با سرم در صنایع بهداشتی و درمانی کاربرد دارند.

گزینه «۳»: مرمر، سنگی قیمتی و زیباست و مدت های طولانی بدون تغییر باقی می ماند.

گزینه «۴»: مطابق شکل های کتاب درسی درست است.

۱۰- گزینه «۴» (صفحه های ۱۸ تا ۲۰ کتاب درسی - اتمها؛ انبای مواد) (آرمان فرهی)

اتم ها کنار یکدیگر قرار می گیرند و ماده را می سازند (برخی مواد

مانند فلزات دارای مولکول نیستند، ذره سازنده عنصرهای فلز فقط اتم است) (رد گزینه «۲»). هر ماده از یک یا چند نوع اتم تشکیل شده است. در واقع همه مواد در جهان هستی تقریباً از

۹۰ نوع اتم؛ یعنی ۹۰ عنصر ساخته شده اند. (رد گزینه «۱»)

اتم ها آن قدر ریزند که حتی با میکروسکوپ های قوی نیز دیده نمی شوند؛ بنابراین تنها با مشاهده غیرمستقیم می توان آن ها را بررسی و خواص آن ها را کشف کرد. (رد گزینه «۳»)

آب از اتم های هیدروژن و اکسیژن و متان از اتم های کربن و

هیدروژن تشکیل شده است.

۱۰- گزینه «۳» (صفحه ۱۹ کتاب درسی - اتمها؛ انبای مواد) (آرمان فرهی)

عناصر نقره، آلومینیم، طلا، مس و آهن جزء فلزها و عناصر

کربن، نیتروژن، اکسیژن و گوگرد جزء نافلزها هستند.

۹۸- گزینه «۱» (صفحه های ۵۸ و ۵۹ کتاب درسی - سفر آب درون زمین) (كتاب آبی)

در آبرفت ها، میزان فضاهای خالی و نفوذپذیری زیاد است. بنابراین برای تشکیل ذخیره آب های زیرزمینی مناسب است. در حالی که رس ها، گرچه دارای فضای خالی اند؛ اما بدليل دانه ریز بودن برای بهره برداری از آب های زیرزمینی مناسب نیستند.

۹۹- گزینه «۳» (صفحه ۵۵ کتاب درسی - سفر آب روی زمین) (كتاب آبی)

در منطقه هایی از کره زمین که میانگین دمای هوا از صفر درجه سلسیوس کمتر است، بارش بیشتر به صورت برف است. با انباشته شدن برف طی سال های متمادی در این محل، پیچال تشکیل می شود. پیچال ها به طور کلی به دو دسته قطبی و کوهستانی تقسیم می شوند. پیچال های عظیم قطبی در قطب های شمال و جنوب کره زمین قرار دارند و پیچال های کوهستانی در ناحیه های مرتفع سطح خشکی را تشکیل می شوند.

۱۰۰- گزینه «۴» (صفحه ۶۳ کتاب درسی - سفر آب درون زمین) (كتاب آبی)

= مادر چاه A

= مظہر قنات B

= لایه نفوذ ناپذیر C

پاسخ سوال های علوم تکیکی

(ششمی)

۱- گزینه «۴» (صفحه های ۲ تا ۵ کتاب درسی - تفکر و تجربه) (امیرحسین مرادی)

در گزینه «۴»، هر چهار پاسخ ارائه شده درست است.

پاسخ درست پرسش ها:

- فناوری چیست؟ تبدیل علم به عمل

- از فعالیت مهم در یادگیری علم چیست؟ سوال کردن و تلاش برای یافتن جواب

- بهترین راه مطالعه درستی یا نادرستی پیش بینی چیست؟ طراحی و انجام دادن آزمایش

- مطابق کتاب درسی، قوچ شبیه سازی شده به روش بین گونه ای چه نام دارد؟ مارال

- چه تعداد از مواد (نفت - جوهر نمک - اتانول - گوگرد - نمک) در آب حل نمی شود؟ نفت و گوگرد در آب حل نمی شود.

(دو مورد)



فنا

ری

ز

نی

ل

د

ل

ل

ل

ل

ل

ل

ل

ل

ل

ل

ل

ل

ل

ل

ل

ل

ل

ل

ل

ل

ل

ل

ل

ل

ل

ل

ل

ل

ل

ل

ل

ل

ل

ل

ل

ل

ل

ل

ل

ل

ل

ل

ل

ل

ل

۱۱۰ - گزینه «۱» (صفحه های ۸۱ تا ۸۵ کتاب درسی - منابع انرژی) (امیرحسین طاهری نامق)

تنها مورد «ج» درست است.

بررسی موارد نادرست:

(الف) هر قدر انرژی جنبشی باد بیشتر باشد، موج های بزرگ تر و

پر انرژی تری به وجود می آیند.

(ب) سوخت زیستی مایع معمولاً از باقی مانده و تفاله های نیشکر

به دست می آید.

(د) معمولاً در طی تولید آب گرم با آب گرمکن خورشیدی، دمای

آب به ۶۰ تا ۷۰ درجه سلسیوس می رسد.

(زیست شناسی و زمین شناسی)

۱۱۱ - گزینه «۱» (صفحه های ۴۵ تا ۴۹ کتاب درسی - از معدن تا خانه) (آمان فهم)

در تهیه ظروف سفالی رنگی از اکسید فلزهای مختلفی مانند آهن، کروم و مس استفاده می شود.

۱۱۲ - گزینه «۴» (صفحه های ۴۹ کتاب درسی - سفر آب روی زمین) (اشکان یادآور واحد)

آب کره به مجموع آب های موجود در هواکره، سطح و درون زمین که به صورت جامد، بخار و مایع وجود دارد گفته می شود.

۱۱۳ - گزینه «۳» (صفحه های ۴۵ کتاب درسی - از معدن تا خانه) (امیرحسین مدادی)

با توجه به متن کتاب، همه مطالب درست اند.

۱۱۴ - گزینه «۳» (صفحه های ۵۵ تا ۵۵ کتاب درسی - سفر آب روی زمین) (اکبر (همیمی))

تنها مورد «ب» نادرست است.

بررسی مورد نادرست:

(ب) در شبی زیاد رودخانه مسیر مستقیم پیدا می کند.

۱۱۵ - گزینه «۲» (صفحه های ۵۳ کتاب درسی - سفر آب روی زمین) (اکبر (همیمی))

علت تشکیل آبشار این است که آب در مسیر جریان خود، ابتدا از سنگ های سخت و مقاوم سپس از سنگ های نرم و دارای

مقاومت کم عبور می کند.

۱۱۶ - گزینه «۳» (صفحه های ۵۳ و ۵۴ کتاب درسی - سفر آب روی زمین) (امیرحسین طاهری نامق)

بررسی گزینه های نادرست:

گزینه «۱»: در ریاضه های سبلان و ارومیه هردو طبیعی هستند.

گزینه «۲»: تعدل دمای هوا از جمله دلایل ساخت دریاچه های مصنوعی است اما دریاچه های طبیعی مثل خزر نیز می توانند

چنین نقشی داشته باشند.

گزینه «۴»: دریاچه خزر باقی مانده دریای قدیمی تیس است.

(فیزیک)

۱۰۶ - گزینه «۳» (صفحه های ۷۴ کتاب درسی - انرژی و تبدیل های آن) (فتانه واشقانی فراهانی)

با توجه به قانون پایستگی انرژی می فهمیم که از ۱۵۰۰ ژول

انرژی، ۱۰۰۰ ژول به صورت گرما تلف شده است و ۵۰۰ ژول از

$$1/5 \text{kJ} = 1500 \text{J}$$

$$\frac{2}{3} \times 1500 = 1000 \text{J}$$

$$\frac{1}{3} \times 1500 = 500 \text{J}$$

طبق قانون پایستگی انرژی، انرژی نه از بین می رود و نه به وجود می آید بلکه از شکلی به شکل دیگر تبدیل می شود.

۱۰۷ - گزینه «۴» (صفحه های ۷۰ تا ۷۳ کتاب درسی - انرژی و تبدیل های آن) (امیرحسین طاهری نامق)

بررسی علت گزینه های نادرست:

گزینه «۱»: در هنگام تبدیل انرژی در لامپ، انرژی الکتریکی به صورت گرما به هدر می رود.

گزینه «۲»: هر چه جسم سنگین تر و تنیدی آن بیشتر باشد، انرژی جنبشی آن بیشتر خواهد بود.

گزینه «۳»: چون وزن دو کتاب معلوم نیست نمی توان انرژی پتانسیل گرانشی آن دو را با هم مقایسه کرد، انرژی پتانسیل گرانشی به وزن جسم و ارتفاع جسم از سطح زمین بستگی دارد.

۱۰۸ - گزینه «۱» (صفحه های ۸۰ تا ۸۰ کتاب درسی - منابع انرژی) (فتانه واشقانی فراهانی)

اکنون بیش از ۸۵ درصد انرژی مورد نیاز بشر از طریق سوخت های فسیلی تأمین می شود. سایر گزینه ها مطابق کتاب درسی صحیح هستند.

۱۰۹ - گزینه «۴» (صفحه های ۷۸ کتاب درسی - منابع انرژی) (فتانه واشقانی فراهانی)

سوخت های هسته ای و سوخت های فسیلی از منابع انرژی تجدیدناپذیر هستند.



فُلَى

بِنْيَادِيَّ

آمُون

دِي

صفحة ۱۴

پاسخ سوال‌های فارسی (تیزهوشان)

۱۳۱ - گزینه «۱» (واژه) (سپهر محسن خان پور)

جمال: زیبایی / جمیل: زیبا / جلال: بزرگی / جلیل: بزرگ

۱۳۲ - گزینه «۲» (اما) (سپهر محسن خان پور)

عبارت «کار خود با ما گذارید» به همین شکل درست است.

۱۳۳ - گزینه «۳» (دانش‌های ادبی و زبانی) (آکیتا محمدزاده)

هم خانواده‌بودن «قرب» و «قريب» متنظر است.

۱۳۴ - گزینه «۱» (دانش‌های ادبی و زبانی) (آکیتا محمدزاده)

واژه‌های «انفصل» و «اتصال» و «بعد» در بند سوم هست.

۱۳۵ - گزینه «۳» (دانش‌های ادبی و زبانی) (آکیتا محمدزاده)

منادها در سایر بندها: عزیز من / خداوند(ا) / جوانمرد(ا)

۱۳۶ - گزینه «۴» (مفهوم) (نیلوفر امینی)

«ملک‌الموت» فرشته‌ی مرگ است و «سایه افکنندن ملک‌الموت بر کسی» کنایه است از مرگ.

۱۳۷ - گزینه «۲» (مفهوم) (نیلوفر امینی)

اذغونی اشتُجِب لَكُمْ: مرا بخوانید تا اجابت کنم شما را.

۱۳۸ - گزینه «۳» (مفهوم) (ممید اصفهانی)

ناتوانی انسان از درک ماهیت خداوند، مفهوم مشترک متنظر است.

۱۳۹ - گزینه «۴» (مفهوم) (ممید اصفهانی)

ایاکَ تَعْبُدُ وَإِيَاكَ تَسْتَعِينُ: تنها تو را می‌پرستیم و تنها از تو یاری می‌جوییم.

۱۲۷ - گزینه «۴» (صفحه‌های ۴۵ تا ۴۷ کتاب درسی - هندسه و استدلال) (لیلا نورانی)

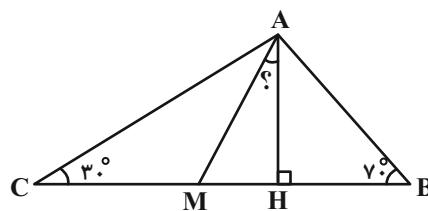
$$\hat{BAC} = 180^\circ - \hat{ABC} - \hat{ACB}$$

$$= 180^\circ - (70^\circ + 30^\circ) = 80^\circ$$

$$\hat{BAM} = 80^\circ \div 2 = 40^\circ$$

$$\hat{BAH} = 180^\circ - \hat{ABH} - \hat{AHB} = 180^\circ - (70^\circ + 90^\circ) = 20^\circ$$

$$\Rightarrow \hat{HAM} = 40^\circ - 20^\circ = 20^\circ$$



۱۲۸ - گزینه «۴» (صفحه‌های ۴۸ تا ۵۳ کتاب درسی - هندسه و استدلال) (علیرضا مصطفی)

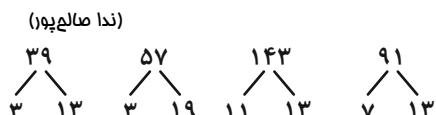
شکل صحیح هر گزینه به صورت زیر است:

گزینه «۱»: شکل دوران یافته در تبدیل دوران هماندازه شکل اولیه است.

گزینه «۲»: دو مستطیل با طول و عرض متناظر یکسان با هم همنهشت‌اند.

گزینه «۳»: دو لوزی در صورتی با هم همنهشتند که علاوه بر محیط، زوایای متناظر هم برابر باشند.

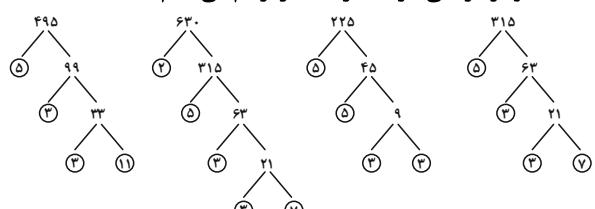
۱۲۹ - گزینه «۲» (صفحه‌های ۵۶ تا ۵۸ کتاب درسی - شمارنده‌ها و اعداد اول) (ندا صالحی‌پور)



۴۳، ۴۷ و ۵۹ اول هستند؛ چون به غیر از یک و خودشان بر عدد دیگری بخشیدن نیستند.

۱۳۰ - گزینه «۳» (صفحه‌های ۵۹ تا ۶۱ کتاب درسی - شمارنده‌ها و اعداد اول) (ندا صالحی‌پور)

نمودار درختی هر یک از اعداد را رسم می‌کنیم:





ف

ار

ق

ل

ه

ن

د

ر

م

د

ل

ل

ل

ل

ل

ل

ل

ل

ل

ل

ل

ل

ل

ل

ل

ل

ل

ل

ل

ل

ل

ل

ل

ل

ل

ل

ل

ل

ل

ل

ل

ل

ل

ل

ل

ل

ل

ل

ل

ل

ل

ل

ل

(ممید اصفهانی)

۱۴۷ - گزینه «۳» (هوش دقت و تمرکز)

قهقهه: ۵ / چو: ۳ / برون: ۲ / تازه: ۳ / سطوت: ۲ / از: ۱ / بید: ۳

/ کشد: ۳ / خنجر: ۳ / وز: ۱ / غنچه: ۵ / کند: ۱ / پیکان: ۶

$$5+3+2+3+2+1+3+3+1+5+1+6=38$$

(محصوله (وهابیان))

۱۴۸ - گزینه «۳» (هوش ادبی و زبانی)

متن پیشنهادی:

«ویکتور هوگو، در ردیف بزرگ‌ترین و مشهورترین ادبیات اجتماعی جهان است.

۱۴۹ - گزینه «۴» (هوش ادبی و زبانی)

(كتاب آبی استعداد تمثیلی، هوش کلامی)

عبارت‌های گزینه «۱» از کاری می‌گویند که به قصد خیر انجام شده ولی نتیجه شر داشته است. عبارت‌های گزینه «۲» می‌گویند اگر شخصی کاری را بلد است، ابتدا باید نتیجه انجام آن کار را خودش ببیند. مفهوم عبارت گزینه «۳» ظاهرسازی است، این که شخصی گندم بالارزش نشان بدهد و جو بفروشد، مثل این است که در باغ سبزی را نشان دهد ولی آن‌چه در عمل رخ دهد، چیزی دیگر باشد. عبارت «سری که درد نمی‌کنه دستمال نمی‌بندن» یعنی نباید دنبال دردرس بیهوده بود. عبارت «توی بلا بودن بهتر از کنار بلا بودن» نیز به مواردی اشاره می‌کند که ترس و نگرانی و اندیشه چیزی ناگوار، از خود آن چیز، ناگوارتر است.

(محصوله (وهابیان))

۱۵۰ - گزینه «۲» (هوش ادبی و زبانی)

«هنداونه»، «آلبالو» و «گوجه‌سبز» نام میوه‌هایی است که در گزینه‌های «۱»، «۳» و «۴» حروف کلمه نام آن‌ها بهم ریخته است.

(ممید اصفهانی)

۱۴۰ - گزینه «۲» (مفهوم)

بی‌همتا بودن خداوند، مفهوم مدان نظر است.

(ممید اصفهانی)

۱۴۱ - گزینه «۲» (هوش دقت و تمرکز)

تعداد حروف یک نقطه‌ای در گزینه «۲»، ۷ است.

(مهسا سارفانی)

۱۴۲ - گزینه «۱» (هوش ادبی و زبانی)

بخشیدن چیزی که به بخشندۀ تعلق ندارد نوعی مفهوم فرب و نیز خساست دارد. این مفهوم در عبارت مرتبط آمده است.

(ممید اصفهانی)

۱۴۳ - گزینه «۴» (هوش ادبی و زبانی)

«پیوسته» و «جاودان» واژه‌های مدان نظر است.

(امیرحسین مرادی)

۱۴۴ - گزینه «۴» (هوش ادبی و زبانی)

«پگاه»، «فلق» و «شبگیر» هر سه به زمانی در طول روز مربوطند اما «سروش» به معنی «پیام‌آور» است.

(ممید اصفهانی)

۱۴۵ - گزینه «۲» (هوش ادبی و زبانی)

بیستمین حرف حروف الفباء، «ظ»، و چهارمین حرف سمت راست آن، «ش» است.

هشتادمین حرف سمت راست هجدهمین حرف الفباء نیز، همان دهمین حرف از سمت راست یعنی «د» است.

پس باید واژه‌ای را بیابیم که «ش» در آن هست ولی «د» نیست.

(ممید اصفهانی)

۱۴۶ - گزینه «۲» (هوش ادبی و زبانی)

در این ایات شاعر افسوس می‌خورد که چرا اشخاص دانا و سودمند زود از دنیا می‌روند ولی اشخاص نادان که هیچ سودی ندارند، دیر از دنیا می‌روند.

AzmoonFree.ir



هرچی برای کنکور و امتحانات نهایی لازم
داری رو کامل رایگان برات فراهم میکنیم.



پخش سوالات آزمون های آزمایشی

AzmoonFree.ir

برای ورود به سایت کلیک کن