

آزمون ۲۰ آبان ماه ۱۴۰۱

دفترچه سؤال پایه هفتم دوره اول متوسطه

تعداد کل سؤالهای آزمون: ۱۰۰
مدت پاسخ‌گویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد کل سؤالهای تیزهوشان: ۳۰ سؤال
مدت پاسخ‌گویی: ۳۰ دقیقه

نام درس	تعداد سؤال	شماره سؤال	شماره صفحه	زمان پاسخ‌گویی
فارسی	۲۰	۱-۲۰	۶ تا ۳	۲۰ دقیقه
عربی	۲۰	۲۱-۴۰	۹ تا ۷	۲۰ دقیقه
زبان انگلیسی	۱۰	۴۱-۵۰	۱۱ و ۱۰	۱۰ دقیقه
مطالعات اجتماعی و پیام‌های آسمان	۱۰	۵۱-۶۰	۱۳ و ۱۲	۱۰ دقیقه
ریاضی	۲۰	۶۱-۸۰	۱۷ تا ۱۴	۳۰ دقیقه
علوم (عادی)	۲۰	۸۱-۱۰۰	۲۱ تا ۱۸	۳۰ دقیقه
علوم (پیشرفته)	۲۰	۱۰۱-۱۲۰	۲۵ تا ۲۲	
ریاضی (تیزهوشان)	۱۰	۱۲۱-۱۳۰	۲۷ و ۲۶	۱۰ دقیقه
فارسی (تیزهوشان)	۱۰	۱۳۱-۱۴۰	۲۹ و ۲۸	۱۰ دقیقه
استعداد تحلیلی	۱۰	۱۴۱-۱۵۰	۳۱ و ۳۰	۱۰ دقیقه

طراحان

فارسی	حمید اصفهانی، سپهر حسن‌خان‌پور، آگیتا محمدزاده، نیلوفر امینی
عربی	خدیجه علی‌پور، مهدی مسلمانی، مریم آقاپاری، مجید همایی
زبان انگلیسی	مرضیه نصرت‌الله، آرین توسل، سپهر فرزانه، فرزاد کرم‌پور
مطالعات اجتماعی و پیام‌های آسمان	زهره صداقت، سارا کاشانی، فاطمه نیستانی نائینی، فاطمه رئیس‌زیدی، فائزه انصاری‌زاده
ریاضی	ندا صالح‌پور، سارا کاشانی، سجاد جبارزاده قنیلو، معصومه معرفاوی، مهدی مسلمانی، محمد جعفری
علوم	امیرحسین مرادی، آرمان فرحی، سپهر فرزانه، اکبر رحیمی، امیرحسین طاهری نامقی، فغانه واشقانی، فراهانی
استعداد تحلیلی	فاطمه راسخ، حمید اصفهانی، هادی زمانیان، معصومه روحانیان

گزینشگران و ویراستاران

نام درس	ریاضی	علوم	عربی	فارسی	مطالعات اجتماعی و پیام‌های آسمان	استعداد تحلیلی	زبان انگلیسی
مسئول درس	حمید گنجی	امیرحسین طاهری نامقی	مریم آقاپاری	حمید اصفهانی	آفرین ساجدی	حمید گنجی	آرین توسل
ویراستاران	حمیدرضا رحیم‌خانلو ناصر اسکندری	ملیکا لطیفی‌نسب محمد معروفی الهه مرزوق	امیرحسین جنی	-	-	حمیدرضا رحیم‌خانلو	امیرحسین مرتضوی
ویراستاران گروه مستندسازی	امیررضا شرقی، محسن دستجردی	آرمن بابایی	محسن نورمند مهدی یعقوبیان	الناز معتمدی محمدرضا صابری	فرزانه خاجی رضا هاشمی	حسین اسدزاده، علیرضا زارعی	کیانا پولدانی محمد مهدی امیری
مسئول درس مستندسازی	مجتبی خلیل ارجمندی	مهسادات هاشمی	لیلا ایزدی	الناز معتمدی	ستایش محمدی	مجتبی خلیل ارجمندی	مهریار لسانی

گروه فنی و تولید

مدیر گروه آزمون	حمید اصفهانی
مسئول دفترچه	فاطمه نیستانی نائینی
حروف‌نگاری و صفحه‌آرایی	معصومه روحانیان
مدیر گروه مستندسازی	مازیار شیروانی‌مقدم
مسئول دفترچه مستندسازی	سمیه اسکندری
ناظر چاپ	سوران نعیمی

بنیاد علمی آموزشی قلمچی (وقف عام)

دفتر مرکزی: خیابان انقلاب بین صبا و فلسطین - پلاک ۹۲۳ - تلفن: ۰۲۱-۶۴۶۳۳

«تمام دارایی‌ها و درآمدهای بنیاد علمی آموزشی قلمچی در شهر یور ۱۳۸۴ وقف عام شد بر گسترش دانش و آموزش»

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

۲۰ دقیقه

فارسی

صفحه ۹ تا صفحه ۳۶

نگارش

صفحه ۱۲ تا صفحه ۲۴

دانش آموز 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.

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

سؤال‌های فارسی
(سؤال‌های طرازی)

۱- بر اساس معنا، کدام گزینه ابیات زیر را کامل می‌کند؟ (نگاه به گذشته)

«برآرد تهی دست‌های نیاز / ز رحمت ... تهی دست باز»

همه طاعت آرند و مسکین نیاز / بیا تا به درگاه مسکین‌نواز

چو شاخ برهنه برآریم دست / که بی‌برگ از این ... نتوان نشست»

(۱) نگردد / بیش (۲) نگردد / پیش

(۳) بگردد / بیش (۴) بگردد / پیش

۲- واژه‌های «روا» و «حریص» به ترتیب چه معنایی دارند؟

(۱) سزاوار، رقیب (۲) قصه گو، دشمن

(۳) سزاوار، زیاده‌جو (۴) قصه گو، طمع‌کار

 ۳- در کدام عبارت نادرستی املائی هست؟

(۱) فظل خداوند (۲) حاجت و نیاز

(۳) توفیق ادب (۴) آفاق و گیتی

 ۴- کدام مورد درباره‌ی کتاب «مثنوی معنوی» نادرست است؟

(۱) گنجینه‌ای از معارف اسلامی است.

(۲) اثر مولانا جلال‌الدین محمد بلخی است.

(۳) اثری از قرن هفتم هجری است.

(۴) آرامگاه خالق آن در شیراز است.

۵- فعل چندمین جمله‌ی عبارت زیر پنهان است؟

«با پیران ناپای‌برجای منشین که صحبت جوانان پای‌برجای به از صحبت پیران ناپای‌برجای و تا جوانی جوان باش و چون پیر شدی»

پیری کن.

(۱) جمله نخست (۲) جمله دوم

(۳) جمله سوم (۴) جمله چهارم

۶- عبارت زیر چند جمله دارد؟

«هرچند جوانی پیر عقل باش، نگویم که جوانی مکن ولکن جوان خویشتن‌دار باش و از جوانان پزمرده مباش، جوان شاطر نیکو بود.»

(۱) پنج (۲) شش

(۳) هفت (۴) هشت



* بر اساس متن زیر به سه سؤالی که در پی می‌آید پاسخ دهید.

«سنگ‌ها و ریگ‌های اطراف چشمه، زیر گالش‌های لاستیکی کژال تکان می‌خوردند و بیدار می‌شدند. کژال از بلندی تپه بالا رفت و بعد سرازیر شد. نیمه‌ی راه بود که خشکش زد. برجا ماند. چیزی از پشت صخره بیرون آمد. کژال اوّل خیال کرد که سگ است. سگی از سگ‌های آبادی که پی گله بیرون آمده، اما سگ نبود. صدای زوزه‌اش پوست بر تن کژال خراشید. روناک را تنگ به خود فشرد. گرگ آماده‌ی خیز بود. تن کژال مثل علفی در بال می‌لرزید: «روناکم، روناکم» نگاهی به پشت سر انداخت. نباید می‌ماند. به سمت نوک تپه خیز کرد تپه قد کشیده بود.»

۷- استفاده از کدام آرایه‌ی ادبی در متن بالا بارز نیست؟

(۱) تشبیه

(۲) شخصیت‌بخشی

(۳) کنایه

(۴) سجع

۸- کدام مورد از متن برنمی‌آید؟

(۱) غافلگیری کژال در اثر دیدن سگ‌های گله

(۲) آمادگی گرگ برای تهاجم

(۳) اهمیت جان روناک برای کژال

(۴) وقوع داستان در ساعات نخست روز

۹- کدام مورد درباره‌ی نحوه‌ی تلاش نویسنده‌ی متن بالا برای نوشتن متن بهتر، درست نیست؟

(۱) برای بیان ادبی‌تر، از کلماتی کهن که امروزه کاربردی ندارند استفاده شده است.

(۲) در صورت نیاز، برای هیجان بیشتر، جمله‌ها کوتاه بیان شده است.

(۳) برای فضاسازی بهتر، از عناصر مربوط به طبیعت داستان استفاده شده است.

(۴) در صورت نیاز، برای تأکید بیشتر، عبارات هم‌معنا تکرار شده است.

۱۰- بیت زیر بیت نخست یک منظومه است. این بیت با کدام مصراع‌ها 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) آن‌جا قدم رسان که خواهی

(۱) الف، ب

(۲) الف، ج

(۳) ب، د

(۴) ج، د



(سؤال‌های منتخب از کتاب آبی)

۱۱- کدام گزینه در ابیات زیر - بر خلاف نحوه نوشتن گزینه - نقش‌نمای اضافه یعنی «ی» ندارد؟
«بچه‌ها گرم گفت‌وگو بودند / باز هم در کلاس غوغا بود»

هر یکی برگ کوچکی در دست / باز انگار زنگ انشا بود»

(۱) گرم گفت‌وگو (۲) کلاس غوغا

(۳) برگ کوچکی (۴) زنگ انشا

۱۲- کدام کلمه معنای متفاوتی دارد؟

(۱) شکوه (۲) عظمت

(۳) جاذبه (۴) جلال

۱۳- در کدام گزینه واژه‌ای نادرست معنا شده است؟

(۱) قریب: نزدیک (۲) صفر: ماه عربی

(۳) سفر: نقل مکان (۴) غریب: دوری

۱۴- بیت زیر را کدام کلمه به درستی کامل می‌کند؟ «دستان» یعنی «فریب».

«مستم آنجا مبر ای یار که سرمستنانند / دست من گیر که این ... پردستانند»

(۱) گلدسته (۲) طایفه

(۳) نخفته (۴) انتقال

۱۵- کدام گزینه نادرستی املائی دارد؟

(۱) توی گلدسته‌های یک گنبد / روز و شب زائر هرم باشم

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

(۳) شبنم از روی برگ گل برخاست / گفت می‌خواهم آفتاب شوم

(۴) جوجه گنجشک گفت: می‌خواهم / فارغ از سنگ بچه‌ها باشم

۱۶- بیت زیر چند فعل دارد؟

«همه هر چه هستند از آن کمترند / که با هستی‌اش نام هستی برند»

(۱) دو تا (۲) سه تا

(۳) چهار تا (۴) پنج تا

۱۷- نثر خواجه عبدالله انصاری مسجع است، مثل عبارت زیر. ظاهر و محتوای کدام عبارت به نثر او نزدیک نیست؟

«الهی، دست گیر که دست آویز نداریم، توفیق ده تا در دین استوار شویم، نگاه دار تا پریشان نشویم.»

(۱) الهی با بهشت چه سازم و با حور چه بازم؟

(۲) الهی چون من کیست که این کار را سزیدم، اینم بس محبت تو را ارزیدم.

(۳) الهی تو ما را جاهل خواندی از جاهل جز خطا چه آید؟

(۴) الهی پایی ده که با آن کوی مهر تو بوییم و زبانی ده که با آن شکر آلائی تو گوئیم.

۱۸- بیت زیر با کدام گزینه ارتباط معنایی بیشتری دارد؟

«از ظلمت خود رهایی ام ده/ با نور خود آشنایی ام ده»

(۱) من آن ذره‌ام در هوای تو نیست / وجود و عدم در ظلامم یکیست

(۲) ز خورشید لطف شعاعی بسم / که جز در شعاعت نبیند کسم

(۳) چون که حبّ وطن ز ایمان است / ما یقیناً ز اهل ایمانیم

(۴) خدایا به عزّت که خوادم مکن / به ذلّ گنه شرمسارم مکن

۱۹- کدام بیت با داستان متن زیر قرابت معنایی دارد؟

«یاد دارم که در کودکی متعبّد و شب‌خیز بودم. شبی در خدمت پدر نشسته و جمعی گرد ما خفته. پدر را گفتم که گویی نخفته‌اند

که مرده‌اند. گفت تو نیز اگر بخفتی به از آن که در پوستین خلق افتی.»

(۱) خاری به طعنه گفت چه حاصل ز بو و رنگ؟ / خندید گل که هرچه مرا هست رنگ و بوست

(۲) چون شانه، عیب خلق مکن موبه‌مو عیان / در پشت سر نهند کسی را که عیبجوست

(۳) ز انگشت آرز، دامن تقوی سیه مکن / این جامه چون درید، نه شایسته رفوست

(۴) آن کیمیا که می‌طلبی، یار یکدل است / دردا که هیچ‌گه نتوان یافت، آرزوست

۲۰- کدام بیت با بیت «جهان جمله فروغ روی حق دان / حق اندر وی ز پیدایی است پنهان» قرابت معنایی دارد؟

(۱) در شب تاریک مویش نور روشن رهنماست / کاروان جان و دل را گرچه چشمش رهن است

(۲) دوی درد درون را هم از درون بطلب / اگرچه درد تو افزون ز درد ایوب است

(۳) چون ندارد دل تو حوصله گنجشکی / بر او زان سخنی بازنمی‌یارم گفت

(۴) آن که او در هر لباسی شد عیان پیداست کیست؟ / و آن که هست از جمله عالم نهان پیداست، کیست؟

فارسی هفتم - برنامه تمرینی آزمون بعد

کتاب سه‌سطحی عمومی (کد ۵۴۵۲)	کتاب آبی (کد ۶۸۱۸)	مبحث
سؤال‌های ۸۶ تا ۱۰۰ کتاب سه‌سطحی عمومی ۱۵ سؤال جدید	سؤال‌های ۱۱۶ تا ۱۳۵ کتاب آبی ۲۰ سؤال جدید	فارسی: کل فصل شگفتن صفحه ۳۰ تا صفحه ۴۱ نگارش: صفحه ۱۲ تا صفحه ۳۶

۲۰ دقیقه

عربی

صفحه ۹ تا صفحه ۳۱

دانش آموز عزیز:

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

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

سؤال‌های عربی
(سؤال‌های طرामी)

۲۱- کدام گزینه اسم اشاره نیست؟ (نگاه به گذشته)

- (۱) هاتان (۲) تلک
 (۳) هُما (۴) هذا

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

- (۱) بهای هر انسانی به دانش و ایمان اوست و بلای دانش، از یادبردن 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 بی‌سوادی است.
 (۴) ارزش انسان به علم و ایمان است و آسیب دانش فراموشی است.

۲۳- ترجمه کدام عبارت درست آمده است؟

- (۱) «جزاء الجندی ذلك الكنز على الحجر.» پاداش سرباز آن گل روی میز است.
 (۲) «بائع الرمان في الحديقة القريبة من بيته.» فروشنده سیب در باغ نزدیک به خانه است.
 (۳) «ذلك الوالد الصالح فخر كبير للوالدين.» آن فرزند شایسته افتخاری بزرگ برای پدر و مادر است.
 (۴) «أدب المرء خير من ذهبه.» ادب انسان بهترین طلاي اوست.

۲۴- ترجمه نادرست کدام است؟

- (۱) «هذه اللوحة الخشبية في المسجد جميلة.» این تابلوی زیبا در مسجد، چوبی است.
 (۲) «أولئك الفلاحون في الصحة في سبعين سنة من عمرهم.» آن کشاورزان در هفتاد سالگی از عمرشان در تندرستی هستند.
 (۳) «لهذه الكتب عبرة للأطفال و الكبار.» این کتاب‌ها عبرت‌هایی برای کودکان و بزرگسالان دارند.
 (۴) «هؤلاء الحفاظ الممتازون جالسون على الكراسي.» این حافظان ممتاز (برجسته) روی صندلی‌ها نشسته‌اند.

۲۵- مفرد کدام جمع نادرست است؟

- (۱) أحياء ← حيّ
 (۲) نوافذ ← نفوذ
 (۳) أولاد ← وُلد
 (۴) كبار ← كبير

۲۶- در کدام گزینه همه کلمات جمع هستند؟

- (۱) أوقات، مفاتيح، أخشاب
 (۲) صالحات، لسان، شياطين
 (۳) مؤمنون، بستان، مُسلمات
 (۴) واقفين، صابرات، مُفيدة

۲۷- کدام جمله از نظر کاربرد «اسم اشاره» درست است؟

(۱) أولئك الرجال في العرْفَةِ.

(۲) تلك الصّفَ كبيرٌ.

(۳) هذان الشّجرتان بلائِمْرٍ.

(۴) هؤلاء، جُنْدِيٌّ شجاعٌ.

۲۸- اگر بخواهیم جمله «هذا الطّالبُ ناجِحٌ» را به صورت جمع بیاوریم، کدام گزینه صحیح است؟

(۱) هؤلاء الطّالِبُ ناجِحاتٌ.

(۲) هؤلاء الطّالِبانِ ناجِحونَ.

(۳) أولئك الطّالِباتُ ناجِحاتٌ.

(۴) هؤلاء الطّالِبُ ناجِحونَ.

۲۹- کدام مورد اسم مؤنث نمی باشد؟

(۱) بَنات

(۲) صُفوف

(۳) معلّّمات

(۴) حَقائب

۳۰- کدام اسم مثنی نیست؟

(۱) أمان

(۲) هذانِ

(۳) نَظيفتانِ

(۴) جالِسينِ

(سؤال‌های منتخب از کتاب آبی)

۳۱- ترجمه کدام گزینه نادرست است؟

(۱) «لهذه المرأة النّاجحة لوحَةٌ جميلةٌ.» این زن موفق، تابلویی زیبا دارد.

(۲) «هاتان المدرّستان المسرورتانِ فی مدرسةٍ كبيرةٍ.» این دو معلّم خوشحال در مدرسه بزرگی هستند.

(۳) «هذان الكرسيّان الخشبّيّان فی المسجد.» این‌ها دو صندلی چوبی در مسجد هستند.

(۴) «ذلک الرجل طیبٌ ناجِحٌ.» آن مرد، پزشک موفق است.

۳۲- ترجمه کدام عبارت، درست نیست؟

(۱) «ثمّرُ تلك الشجرة الكبيرة، لذیذٌ.» میوه این درخت، بزرگ و لذیذ است.

(۲) «هذان الرجلان، طیبیانِ ناجِحانِ.» این دو مرد، پزشکان موفق هستند.

(۳) «لتلك المكتبة، نافذتانِ كبيرتانِ و جميلتانِ.» آن کتابخانه، دو پنجره بزرگ و زیبا دارد.

(۴) «عداوة العاقل خیرٌ من صداقة الجاهل.» دشمنی دانا بهتر از دوستی نادان است.

۳۳- ترجمه درست آیه شریفه مقابل کدام است؟ «هل جزاء الإحسان إلّا الإحسان»

(۱) آیا پاداش نیکی به جز نیکی است؟

(۲) آیا پاداش نیکی شما به جز نیکی نمی‌باشد؟

(۳) آیا پاداش نیکی شما، نیکی است؟

(۴) پاداش کدام نیکی، نیکی است؟

۳۴- کدام عبارت، به درستی ترجمه شده است؟

- (۱) «هذه المسافرة فى فندق كبير فى مدينة شيراز»: این مسافر در هتلی بزرگ در شهر شیراز است.
- (۲) «هذان الوالدان جالسان عند العلماء فى المكتبة»: این دو پسر کنار دانشمندی در کتابخانه نشسته‌اند.
- (۳) «هل فى هذه المدينة فندق؟ نعم»: آیا در آن شهر هتلی هست؟ بله.
- (۴) «فى تلك الغرفة الصغيرة حقايب كثيرة»: در آن اتاق کوچک، کیف‌های بزرگی هست.

۳۵- مفهوم عبارت «الدَّهْرُ يَوْمَانِ؛ يَوْمٌ لَكَ وَ يَوْمٌ عَلَيْكَ.» در کدام گزینه به درستی بیان شده است؟

- (۱) گهی پشت به زین و گهی زین به پشت!
- (۲) روزگار کسی را سیاه کردن!
- (۳) روز از نو، روزی از نو!
- (۴) غم مخور، چون رزق وافر می‌رسد!

۳۶- کدام کلمه با بقیه ناهماهنگ است؟

- | | |
|------------|------------|
| (۱) هَلْ | (۲) إِنَّا |
| (۳) نَعَمْ | (۴) أ |

۳۷- کدام کلمه مناسب توضیحات نیست؟

- | | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| (۱) عُضْوٌ فى الجِسم: اللِّسان | (۲) بِمعنى الحَدِيقَة: البُستان |
| (۳) ضِدُّ «كثير»: قريب | (۴) إِسْمُ ثَمَرٍ: العِنَب |

۳۸- نام علامت‌های کلمه «مُحْتَرَمٌ» به ترتیب در کدام گزینه درست آمده است؟

- (۱) ضمه - سکون - فتحه - کسره - فتحه
- (۲) فتحه - ضمه - فتحه - فتحه - تنوین
- (۳) ضمه - سکون - فتحه - فتحه - تنوین
- (۴) کسره - فتحه - فتحه - سکون - تنوین

۳۹- اسم علامت آخرین حرف کدام کلمه، صحیح نوشته شده است؟

- | | |
|----------------|--------------------|
| (۱) هاتان: ضمه | (۲) ذلک: فتحه |
| (۳) من: تنوین | (۴) الأَدَبُ: سکون |

۴۰- کدام کلمه برای جای خالی مناسب است؟ «الجَهْلُ . . . الأَحْيَاءُ.»

- | | |
|-------------|--------------|
| (۱) مَفْتاح | (۲) عَدَاوَة |
| (۳) مَوْت | (۴) حَجَر |

۱۰ دقیقه

زبان انگلیسی

Student Book: صفحه ۲ تا صفحه ۹

دانش آموز 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.

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

سؤال‌های زبان انگلیسی

۴۱- در کدام گزینه حروف کوچک همه حروف الفبای داده شده به ترتیب صحیح یافت می‌شود؟ (نگاه به گذشته)

(D,G,I,P,R)

1) b, g, l, p, r

2) d, j, i, q, t

3) d, g, i, p, r

4) b, j, l, q, t

۴۲- کدام گزینه ترجمه صحیح جمله «لطفاً بنشینید. من معلم انگلیسی شما هستم» است؟

1) Down sit please. I'm your English teacher.

2) Sit down please. I'm your teacher English.

3) Sit down please. I'm your English teacher.

4) Down sit please. I'm your teacher English.

۴۳- کدام گزینه املای صحیح واژه «مدادتراش» در زبان انگلیسی است؟

1) pensil sharpener

2) pensil sharpner

3) pencil sharpner

4) pencil sharpener

۴۴- کدام مورد جزو موارد «Greeting» محسوب نمی‌شود؟

1) How are you?

2) Good morning.

3) Hi, Ali.

4) What's your name?

۴۵- کدام گزینه «spell» شده واژه «گچ تخته» به زبان انگلیسی است؟

1) C - H - A - L - K

2) M - A - R - K - E - R

3) chalk

4) marker

46- Our teacher wrote the English alphabet on the blackb__rd.

1) o , o

2) a , o

3) o , a

4) u , a

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

A: How are you today?

B:

1) Excuse me, good.

2) I'm great, thanks.

3) One by one.

4) Good morning.

۴۸- ترجمه کدام کلمه در مقابل آن به شکل صحیح نیامده است؟

1) desk = میز غذاخوری

2) dictionary = لغت نامه

3) school = مدرسه

4) chair = صندلی

49- My first name Zahra. I'm a student.

1) am

2) are

3) is

4) what's

۵۰- در کدام گزینه شکل صحیح و مرتب شده‌ی واژگان زیر به درستی آمده است؟

«our – both – are – classmates – we – greeting»

1) We both are greeting our classmates.

2) We are both greeting our classmates.

3) Classmates are greeting we both are.

4) We are greeting both classmates our.

۱۰ دقیقه

پیامهای آسمان
صفحة ۱۵ تا صفحه ۴۶
مطالعات اجتماعی
صفحة ۱ تا صفحه ۲۵

دانش آموز 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.

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

سؤالهای عمومی

(پیامهای آسمان)

۵۱- وظیفه اصلی انسان‌ها در برابر نعمت‌های خداوند چیست؟

- (۱) صبر و تقوا پیشه کردن
- (۲) بخشش نعمت
- (۳) استفاده از نعمت‌ها به صورت فردی
- (۴) شکر نعمت و دوری از حرام

۵۲- خداوند چه چیزی را برابر با یاری خودش می‌داند؟

- (۱) دعا کردن
- (۲) یاری دین او
- (۳) تقوا
- (۴) صبر

۵۳- عبارت قرآنی «يُثَبِّتُ أَقْدَامَكُمْ» وعده خداوند برای کدام عمل انسان است؟

- (۱) ایمان به خدا
- (۲) دعا کردن
- (۳) یاری بندگان خدا
- (۴) یاری کردن خدا

۵۴- با توجه به عبارات زیر بیان کنید به ترتیب حالت کدام گروه از انسان‌ها به هنگام مرگ وصف شده است؟

«أَدْخَلُوا الْجَنَّةَ بِمَا كُنْتُمْ تَعْمَلُونَ»، «يَضْرِبُونَ وُجُوهَهُمْ وَاذْبَارَهُمْ»

- (۱) مؤمنان - کافران
- (۲) کافران - مؤمنان
- (۳) مؤمنان - مؤمنان
- (۴) کافران - کافران

۵۵- با توجه به آیات قرآن، فرشتگان به هنگام گرفتن جان انسان‌های پاک به آنان چه می‌گویند؟

- (۱) بهشت گوارایتان باد
- (۲) درود بر شما
- (۳) از هیچ نترسید
- (۴) آرام باشید

(مطالعات اجتماعی)

۵۶- در کدام گزینه تمامی موارد از حقوق افراد در خانه و خانواده محسوب می‌شود؟ (نگاه به گذشته)

- (۱) برخورداری از شناسنامه - برخورداری از خدمات مناسب پزشکی
- (۲) محبت و توجه پدر و مادر - زندگی در محیطی پاک و تمیز
- (۳) حق داشتن لباس، غذا و مسکن - داشتن امنیت در کوچه و خیابان
- (۴) شکوفایی استعدادها - داشتن شناسنامه

۵۷- به ترتیب «استفاده صحیح از نعمت‌ها»، «تلاش برای شناخت استعدادها» و «محول نکردن وظایف خود به دیگران» نشانگر

مسئولیت انسان در برابر کیست؟

- (۱) خود - خدا - خود
- (۲) خدا - خدا - خود
- (۳) خود - خود - دیگران
- (۴) خدا - خود - دیگران

۵۸- کدام گزینه در مورد حقوق انسان صحیح نیست؟

- (۱) انسان‌ها در استفاده از حقوق خود آزادی مطلق ندارند.
- (۲) عدم مغایرت با قانون، شرط استفاده از حقوق افراد است.
- (۳) تمام افراد در صورتی که حقی داشته باشند می‌توانند بدون هیچ قید و شرطی از آن برخوردار شوند.
- (۴) مهم‌ترین علت پدید آمدن مقررات، حفظ حقوق افراد است.

۵۹- در ماه‌های ابتدایی پیروزی انقلاب، قانون اساسی توسط . . . و بر اساس . . . نگارش و تصویب شد.

- (۱) مجلس شورای اسلامی - اصول اخلاقی
- (۲) مجلس خبرگان - اصول اسلامی
- (۳) شورای نگهبان - اصول اسلامی
- (۴) قوه قضائیه - اصول اخلاقی

۶۰- کدام گزینه صحیح نیست؟

- (۱) همدلی قبل از همیاری اتفاق می‌افتد.
- (۲) جمعیت هلال‌احمر وظیفه تلاش در زمینه حفظ محیط‌زیست را دارد.
- (۳) جمعیت هلال‌احمر در شرایط بحرانی به کمک ما می‌آید و در شرایط عادی وظیفه‌ای ندارد.
- (۴) در مورد حوادث کوچک هم می‌توان با دیگران همدلی کرد.

۳۰ دقیقه

ریاضی
 صفحه ۱ تا صفحه ۲۶

محل انجام محاسبات

دانش آموز 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.

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

سؤال‌های ریاضی
(سؤال‌های طرازی)

۶۱- اگر اعداد زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنیم، عدد ۳-، چندمین عدد از سمت چپ خواهد بود؟

(نگاه به گذشته)

 $-3, 1, -100, 0, -35, -7$

۲ (۲)

۱ (۱)

۴ (۴)

۳ (۳)

 ۶۲- عدد گزینه‌های زیر را به جای قرار می‌دهیم. عدد حاصل به ازای عدد کدام گزینه بزرگ‌تر می‌شود؟

$$(\square \times (-2) - 4) \div 2$$

۲ (۲)

۵ (۱)

-۱ (۴)

-۳ (۳)

۶۳- اگر حاصل ضرب دو عدد صحیح مثبت باشد، حاصل تقسیم آن‌ها ... است. اگر یک عدد طبیعی و یک عدد صحیح کوچک‌تر از قرینه عدد طبیعی مذکور را جمع کنیم حاصل عددی ... می‌شود.

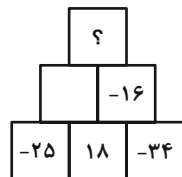
۲) منفی - مثبت

۱) مثبت - منفی

۴) منفی - منفی

۳) مثبت - مثبت

۶۴- به جای علامت سؤال چه عددی باید قرار داد؟



۲۵ (۱)

-۲۴ (۲)

۲۲ (۳)

-۲۳ (۴)

۶۵- در بین اعداد زیر چند عدد صحیح وجود دارد؟

$$-2\frac{3}{3}, 3\frac{0}{7}, 4\frac{2}{4}, -5\frac{4}{2}$$

۱ (۲)

۱) صفر

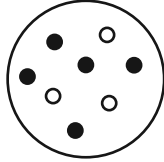
۳ (۴)

۲ (۳)

محل انجام محاسبات

۶۶- اگر هر دایره سفید نشان دهنده +۱ و هر دایره سیاه نشان دهنده -۱ باشد، قرینه حاصل جمع توپ‌های

داخل ظرف زیر برابر با کدام است؟



۳ (۱)

-۲ (۲)

+۲ (۳)

-۳ (۴)

۶۷- چه تعداد از عددهای زیر از ۶- بزرگ‌تر می‌باشند؟

-۱، -۳، -۵، -۲، -۸، ۴، ۹، ۰، ۱۱-

۶ (۲)

۵ (۱)

۷ (۴)

۲ (۳)

۶۸- مطابق الگوی داده شده عدد صد و یکم کدام است؟

۵، ۹، ۱۳، ...

۴۰۱ (۲)

۴۰۰ (۱)

۴۰۴ (۴)

۴۰۵ (۳)

۶۹- مجموع قرینه دو عدد ۳۵ و -۴۴ کدام است؟

-۹ (۲)

۹ (۱)

-۷۹ (۴)

۷۹ (۳)

۷۰- طول مستطیلی شش برابر عرض آن است. اگر محیط مستطیل ۱۴۰ سانتی‌متر باشد، مساحت مستطیل

چند سانتی‌متر مربع است؟

۶۰ (۲)

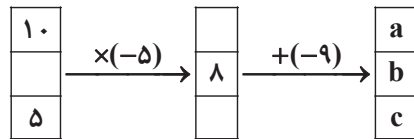
۱۰ (۱)

۶۰۰ (۴)

۱۰۰ (۳)

محل انجام محاسبات

(سؤال‌های منتخب از کتاب آبی)

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


(۱) -۹۴

(۲) -۱۳۴

(۳) -۷۴

(۴) -۵۴

۷۲- اعداد صحیح بین ۷ و -۵ را در یکدیگر ضرب می‌کنیم. حاصل کدام است؟

(۲) -۱۷۸۲۰

(۱) ۱۷۲۸۰

(۴) -۶۰۴۸۰۰

(۳) صفر

 ۷۳- حاصل $-۲ \times (-۷ + ۲ \times (-۲ + ۳)) + ۶$ کدام است؟

(۲) +۱۴

(۱) -۱۴

(۴) -۲

(۳) +۶

۷۴- اختلاف بزرگ‌ترین عدد صحیح منفی دو رقمی و قرینه کوچک‌ترین عدد صحیح مثبت دو رقمی چند

است؟

(۲) -۲۰

(۱) صفر

(۴) -۱۰۹

(۳) -۱۰

۷۵- کدام گزینه صحیح است؟

 (۲) $-۱ < ۱ < ۰ < ۵$

 (۱) $۰ < ۱ < ۳ < -۵$

 (۴) $-۳ < -۱ < ۱ < ۵$

 (۳) $-۱ < -۳ < ۰ < ۵$

۷۶- کدام عبارت زیر، صحیح است؟

(۱) قرینه هر عدد، از آن عدد کوچک‌تر است.

(۲) عدد -۱ کوچک‌ترین عدد صحیح یک رقمی است.

(۳) کوچک‌ترین عدد صحیح غیرمنفی، عدد ۱ است.

(۴) بزرگ‌ترین عدد صحیح منفی دورقمی، عدد -۱۰ است.

محل انجام محاسبات

۷۷- کدام عدد، بین قرینه اعداد ۳۱ و ۱۰- قرار دارد؟

(۱) ۳۵ (۲) ۲۵

(۳) ۱۵ (۴) ۵

۷۸- چند عدد صحیح منفی داریم که از ۷۱- بزرگتر باشند؟

(۱) بی‌شمار (۲) ۱۴۰

(۳) ۷۰ (۴) ۳۵

۷۹- در یک پارکینگ که مخصوص سه چرخه‌ها و اتومبیل‌ها است، تعداد چرخ‌های موجود ۶۳ تا است.

درباره این پارکینگ، کدام گزینه درست است؟

(۱) حداقل ۱ اتومبیل وجود دارد.

(۲) حداکثر ۱۳ اتومبیل وجود دارد.

(۳) حداقل ۱ سه‌چرخه وجود دارد.

(۴) سه‌چرخه‌ای وجود ندارد.

۸۰- پدری می‌گوید که ۳ فرزند دارد که ۲ تای آنها دوقلو هستند. او می‌گوید که مجموع سن ۳

فرزندش ۱۹ سال است و حاصل ضرب سن آنها ۱۱۷ است. فرزند بزرگ چند سال از فرزند

کوچک بزرگ‌تر است؟

(۱) ۹ (۲) ۱۱

(۳) ۱۰ (۴) ۷

ریاضی هفتم - برنامه تمرینی آزمون بعد

کتاب سه‌سطحی (کد ۵۴۵۰)	کتاب آبی (کد ۶۹۷۴)	مبحث
سؤال‌های ۱ تا ۶۲ کتاب سه‌سطحی ۶۲ سؤال جدید	سؤال‌های ۱۸۱ تا ۲۰۵ کتاب آبی ۲۵ سؤال جدید	عددهای صحیح، جبر و معادله صفحه ۲۰ تا صفحه ۳۳

۳۰ دقیقه

علوم

صفحه ۱ تا صفحه ۲۴

دانش آموزان عزیز، لطفاً از بین سؤالات علوم عادی و پیشرفته، فقط به یک سری از آن‌ها پاسخ دهید.

دانش آموز 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.

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

سؤال‌های علوم عادی
(سؤال‌های طرामी)

۸۱- کدام گزینه جمله نادرستی را بیان می‌کند؟ (نگاه به گذشته)

- (۱) وزن یک مداد می‌تواند ۴ گرم باشد.
- (۲) جرم اجسام را به وسیله ترازو اندازه‌گیری می‌کنند.
- (۳) وزن یک سیب کوچک ۱۰۰ گرمی تقریباً ۱ نیوتون است.
- (۴) وزن اجسام را توسط نیروسنج اندازه‌گیری می‌کنند.

۸۲- چه تعداد از موارد داده شده، جمله زیر را به درستی تکمیل نمی‌کند؟

«همواره، ...»

- (الف) می‌توان گفت که اندازه‌گیری‌ها با تقریب 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.

۴ (۱)

۳ (۲)

۱ (۴)

۲ (۳)

۸۳- چه تعداد از موارد زیر درست است؟

- (الف) گاز کلر همانند گوگرد، یک نافلز زرد رنگ است.
- (ب) فلزها برخلاف نافلزها، همواره در آب فرو می‌روند.
- (ج) همه مواد در جهان هستی، دقیقاً از ۹۰ نوع اتم تشکیل شده‌اند.
- (د) اتم‌ها آنقدر ریز هستند که فقط با میکروسکوپ‌های قوی دیده می‌شوند.

۱ (۲)

۱ (صفر)

۳ (۴)

۲ (۳)

۸۴- چند مورد از مواد زیر عناصری هستند که تعداد الکترون، پروتون و نوترون آن با هم برابر است؟

«اکسیژن - متان - کربن - کربن دی‌اکسید»

- (۱) ۳
(۲) ۱
(۳) ۴
(۴) ۲

۸۵- دانشمندان برای این که عددهای حاصل از اندازه‌گیری‌های مختلف یک چیز با هم مقایسه‌پذیر باشند در نشست‌های

بین‌المللی توافق کردند برای هر کمیت یکای معین را تعریف کنند؛ کدام گزینه یکای بین‌المللی کمیت‌های طول، زمان و

جرم را به ترتیب از راست به چپ به درستی بیان کرده است؟

- (۱) سانتی‌متر - ثانیه - گرم
(۲) متر - ساعت - کیلوگرم
(۳) سانتی‌متر - دقیقه - کیلوگرم
(۴) متر - ثانیه - کیلوگرم

۸۶- اندازه یک خط را با چهار خط‌کش اندازه گرفتیم و اندازه‌های زیر به دست آمده است. دقت اندازه‌گیری کدام خط‌کش بیش‌تر است؟

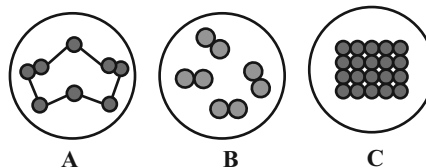
- (۱) ۲۲
(۲) ۲۲/۰
(۳) ۲۲/۲
(۴) ۲۲/۰۰

۸۷- سه مایع مخلوط نشدنی با اطلاعات زیر در اختیار داریم. اگر هر سه را در لوله آزمایش بریزیم کدام بالاتر قرار می‌گیرد؟

مایع A	چگالی آن برابر یک گرم بر سانتی‌متر مکعب است.
مایع B	یک گرم از مایع B نسبت به یک گرم از مایع A حجم کم‌تری دارد.
مایع C	یک سانتی‌متر مکعب از مایع C نسبت به یک سانتی‌متر مکعب مایع A جرم کم‌تری دارد.

- (۱) A
(۲) B
(۳) C
(۴) اطلاعات کامل نیست.

۸۸- کدام شکل مربوط به یک عنصر است؟



- (۱) A
(۲) B
(۳) C
(۴) هر سه مورد

۸۹- با توجه به مدل چینی اتمی عناصر کدام یک از مولکول‌های زیر تعداد اتم کم‌تری نسبت به بقیه دارد؟

- (۱) آب
(۲) گاز کلر
(۳) گوگرد
(۴) کربن دی‌اکسید



۹۰- کدام گزینه تعریف درستی برای مولکول است؟

- (۱) ماده‌ای که از اتصال پروتون‌ها به وجود می‌آید.
- (۲) تنها از یک نوع اتم ساخته شده است.
- (۳) از اتصال دو یا چند اتم به وجود می‌آید.
- (۴) شکل خاصی از ماده است.

(سؤال‌های منتخب از کتاب آبی)

۹۱- کدام گزینه نا درست است؟

- (۱) ایران توانسته داروی زیست‌فناوری جدید تولید کند.
- (۲) سد کرخه، بزرگ‌ترین سد خاکی - ماسه‌ای خاورمیانه است.
- (۳) ایران توانسته است به تکنولوژی تولید پهپاد دست پیدا کند.
- (۴) بنیانا اولین گوساله شبیه‌سازی شده در خاورمیانه است.

۹۲- وقتی ایلیا جدول زیر را مشاهده کرد گفت: «فکر کنم در ۲ دقیقه اول که به آب و یخ حرارت بدهیم، گرما صرف ذوب شدن

یخ شده و دمای مخلوط آب و یخ تغییری نمی‌کند.» این گفته ایلیا در کدام یک از مراحل روش علمی قرار دارد؟

زمان (دقیقه)	دما (°C)
۰	۰
۱	۰
۲	۰
۳	۵
۴	۱۵
۵	۳۰
۶	۴۰

(۱) طبقه‌بندی کردن

(۲) اندازه‌گیری کردن

(۳) فرضیه‌سازی

(۴) جمع‌آوری اطلاعات

۹۳- انحلال چه تعداد از موارد زیر در آب، دور از انتظار نیست؟

«نمک خوراکی - نفت - اتانول - گوگرد»

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

۹۴- چه تعداد از موارد زیر درست است؟

- الف) سانتی‌متر، متر و کیلومتر تنها یکاهای اندازه‌گیری طول‌اند.
- ب) طول خط‌کش‌های آزمایشگاهی برحسب سانتی‌متر و میلی‌متر درجه‌بندی شده است.
- ج) حجم اجسام را معمولاً برحسب متر یا سانتی‌متر اندازه می‌گیرند.
- د) استوانه مدرج برحسب میلی‌متر مدرج می‌شود.

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

۹۵- ظرفی داریم که گنجایش ۲۴۰۰ گرم از مایع A را دارد، اگر ظرف را خالی کنیم، پس از شستن و خشک کردن، این ظرف

گنجایش چند کیلوگرم از مایع B را دارد؟ (چگالی مایع A و مایع B به ترتیب ۴ و ۱/۱ گرم بر سانتی‌متر مکعب است.)

- | | |
|---------|----------|
| ۶۰۰ (۱) | ۰/۶۶ (۲) |
| ۰/۶ (۳) | ۶۶۰ (۴) |

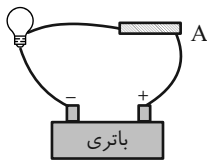
۹۶- اگر درون یک مکعب فلزی حفره‌ای ایجاد کنیم به طوری که حفره داخل مکعب از بیرون غیرقابل مشاهده باشد. چگالی به دست آمده برای مکعب با استفاده از یک استوانه مدرج و یک ترازو به چه صورت خواهد بود؟

- (۱) کم تر از مقدار چگالی واقعی فلز خواهد بود.
- (۲) بیش تر از مقدار چگالی واقعی فلز خواهد بود.
- (۳) برابر با مقدار واقعی چگالی فلز خواهد بود.
- (۴) با توجه به حجم حفره، چگالی آن کم تر یا بیش تر از مقدار واقعی چگالی فلز خواهد بود.

۹۷- از یک زمان سنج دیجیتالی که دقت اندازه گیری اش هزارم ثانیه است برای ثبت رکوردها استفاده می شود. کدام یک از رکوردهای زیر می تواند توسط این زمان سنج ثبت شده باشد؟

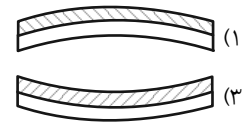
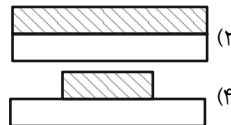
- (۱) ۰/۰۰۰۸ ثانیه
- (۲) ۰/۰۰۲۵۰۹ ساعت
- (۳) ۰/۱۷۳۶۱ دقیقه
- (۴) ۰/۱۸۱۵ دقیقه

۹۸- با توجه به شکل، به جای قطعه A کدام یک از وسیله های زیر را قرار دهیم تا جریان الکتریکی در مدار برقرار شود؟



- (۱) خط کش پلاستیکی
- (۲) میله سرامیکی
- (۳) زغال
- (۴) خمیربازی

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



۱۰۰- می توان گفت ...

- (۱) در دمای اتاق، جیوه برخلاف مس، مایع و برخلاف گاز کلر، سمی است.
- (۲) بیش تر بودن تعداد نوترون ها از پروتون ها، جزء ویژگی های همه اتم هاست.
- (۳) فاصله بین مولکول های آب در حالت بخار، خیلی بیش تر از فاصله مولکول های آب در حالت مایع است.
- (۴) تعداد پروتون های اتم کربن، از پروتون های اتم اکسیژن بیش تر است.

علوم هفتم - برنامه تمرینی آزمون بعد		
کتاب سه سطحی (کد ۵۴۵۱)	کتاب آبی (کد ۶۹۷۵)	مبحث
سؤال های ۱۴۹ تا ۱۷۴ کتاب سه سطحی ۲۶ سؤال جدید	سؤال های ۱۷۱ تا ۱۹۵ کتاب آبی ۲۵ سؤال جدید	اتم ها الفبای مواد از گلوله های کروی، مواد پیرامون ما صفحه ۱۹ تا صفحه ۳۱

**(شیمی)**

صفحه ۱ تا صفحه ۱۱

(فیزیک)

صفحه ۶۲ تا صفحه ۷۲

(زیست‌شناسی و زمین‌شناسی)

صفحه ۳۵ تا صفحه ۵۰

دانش آموز 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.

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

سؤال‌های علوم (پیشرفته)**(سؤال‌های شیمی)**

۱۰۱- تبدیل علم به عمل که در کنار فواید، معایبی دارد و در این زمینه معمولاً نتیجه فعالیت دانشمندان علوم مختلف را شاهد

هستیم، چه نام دارد؟

(۱) پیشرفت

(۲) نوآوری

(۳) شبیه‌سازی

(۴) فناوری

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

«همواره...»

(الف) می‌توان گفت که اندازه‌گیری‌ها با تقریب 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) ۴

(۲) ۳

(۳) ۲

(۴) ۱

۱۰۳- اندازه یک خط را با چهار خط‌کش اندازه گرفتیم و اندازه‌های زیر به دست آمده است. دقت کدام اندازه‌گیری بیش تر است؟

(۱) ۲۲

(۲) ۲۲/۰

(۳) ۲۲/۲

(۴) ۲۲/۰۰

۱۰۴- سه مایع مخلوط نشدنی با اطلاعات زیر در اختیار داریم. اگر هر سه را در لوله آزمایش بریزیم کدام بالاتر قرار می‌گیرد؟

مایع A	چگالی آن برابر یک گرم بر سانتی‌متر مکعب است.
مایع B	یک گرم از مایع B نسبت به یک گرم از مایع A حجم کم‌تری دارد.
مایع C	یک سانتی‌متر مکعب از مایع C نسبت به یک سانتی‌متر مکعب مایع A جرم کم‌تری دارد.

(۱) A

(۲) B

(۳) C

(۴) اطلاعات کامل نیست.

۱۰۵- چه تعداد از موارد زیر درست است؟

(الف) اگر طول یک جسم را با خط‌کش سانتی‌متری اندازه بگیریم، دقت ما حدود میلی‌متر است.

(ب) اگر هر ۵ نیوتون از ماده‌ای ۵۰۰ گرم وزن داشته باشد چگالی نمونه‌ای از همان ماده به وزن ۸۰ نیوتون و حجم ۸ لیتر از چگالی آب بیش تر است.

(ج) اگر طول مسافت بین دو شهر ۲۲ فرسخ اندازه‌گیری شود، یکای این اندازه‌گیری فرسخ است.

(د) نمک برخلاف اتانول در آب حل می‌شود.

(۱) ۱

(۲) ۳

(۳) ۲

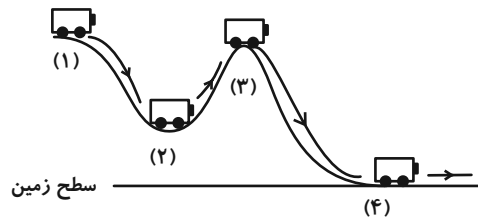
(۴) ۴

(سؤالهای فیزیک)

۱۰۶- کدام گزینه درست است؟ (نگاه به گذشته)

- (۱) با اعمال نیرویی به اندازه ۲۰۰ نیوتون به یک توپ پلاستیکی ۵۰ گرمی و تغییر شکل آن، کار نیروی اعمال شده برابر با ۱۰ ژول است.
- (۲) با اعمال نیروی ۲۰ نیوتونی به یک توپ پلاستیکی ۵۰ گرمی در حال سکون، پس از طی مسیر مستقیم ۳۰ سانتی‌متری ۱۰ ژول کار صورت گرفته است.
- (۳) با شوت کردن توپ فوتبال ۵۰۰ گرمی، مسیر حرکت آن تغییر کرده و $1/75$ متر حرکت می‌کند و کار صورت گرفته ۳۵ ژول اندازه‌گیری شده. پس نیرویی به اندازه ۱۰ نیوتون به آن وارد شده است.
- (۴) بازیکنی با ضربه‌ای به نیروی ۱۰۰ نیوتون توپ پینگ‌پنگ ۱۵ گرمی را $1/5$ متر جابه‌جا می‌کند. کار انجام شده روی این توپ ۱۵۰ ژول است.

۱۰۷- مطابق شکل یک گاری را از نقطه (۱) رها می‌کنیم. به ترتیب از راست به چپ در کدام حالت انرژی جنبشی بیش‌ترین مقدار



است و در کدام حالت فاقد انرژی جنبشی است؟

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

۱۰۸- انرژی ورودی به تلویزیون به کدام یک تبدیل نمی‌شود؟

- (۱) الکتریکی
- (۲) گرمایی
- (۳) صوتی
- (۴) نورانی

۱۰۹- اگر فردی برای صبحانه ۱۰۰ گرم شیر کم‌چرب و ۱ تخم‌مرغ آب‌پز معادل ۵۰ گرم و ۱۵۰ گرم نان لواش مصرف کند

انرژی که این فرد دریافت کرده است چند ژول است؟ (انرژی موجود در شیر کم‌چرب و تخم‌مرغ آب‌پز و نان لواش

به ترتیب $1/8$ و $6/8$ و $11/3$ کیلوژول بر گرم است.)

- (۱) ۲۱۸۵
- (۲) ۲۲۱۵
- (۳) ۲۲۱۵۰۰۰
- (۴) ۲۱۸۵۰۰۰

۱۱۰- کدام گزینه درست است؟

- (۱) میزان انرژی موجود در مقداری بستنی وانیلی از انرژی موجود در مقداری مرغ بیشتر است. (انرژی موجود در آن‌ها به ترتیب $9/3$ و $6/7$ کیلوژول بر گرم است.)
- (۲) مهم‌ترین ویژگی انرژی وجود آن در همه چیز و همه‌جا است.
- (۳) باتری انرژی را به صورت انرژی الکتریکی در خود ذخیره می‌کند و در هنگام نیاز آن را به وسایل دیگر منتقل می‌کند.
- (۴) میزان انرژی مصرفی یک پسر ۱۲ تا ۱۵ سال تقریباً ۳ برابر یک کودک ۱ تا ۲ سال است.

(سؤال‌های زیست‌شناسی و زمین‌شناسی)

۱۱۱- در کدام یک از مراحل استخراج فلز آهن عمل گرما دادن به سنگ معدن انجام می‌شود؟ (نگاه به گذشته)

(۱) مرحله ۲

(۲) مرحله ۴

(۳) مرحله ۱

(۴) مرحله ۳

۱۱۲- در بارش کدام مورد زیر باعث تگرگ می‌شود؟

(۱) میعان - تبخیر

(۲) میعان - انجماد

(۳) چگالش - انجماد

(۴) چگالش - تبخیر

۱۱۳- در تشکیل کدام ماده خاک رس نقش ندارد؟

(۱) بتن

(۲) بشقاب چینی

(۳) لیوان شیشه‌ای

(۴) سیمان

۱۱۴- برای تشکیل ... باید دمای هوا ... یابد.

(۱) باران برخلاف ابر - کاهش

(۲) ابر همانند تگرگ - افزایش

(۳) برف همانند ابر - کاهش

(۴) باران برخلاف تگرگ - افزایش

۱۱۵- در تهیه فلز آهن با استفاده از سنگ معدن، حالت فیزیکی فلز آهن در مرحله انتهایی استخراج کدام است؟

(۱) جامد

(۲) گاز

(۳) مذاب

(۴) بخار

۱۱۶- چه تعداد از موارد زیر درست است؟

الف) در تولید ظروف سفالی رنگی از اکسید فلزهای مختلفی مثل آهن و کروم استفاده می‌شود.

ب) برای تهیه شیشه، ماسه را با افزودن مواد شیمیایی مختلف گرما می‌دهند تا به خمیر شیشه تبدیل شود.

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

(۱) یک

(۲) دو

(۳) سه

(۴) صفر

۱۱۷- چه تعداد از موارد زیر نادرست است؟

- الف) در معادن، مواد قطعاً به صورت ترکیب وجود دارند.
- ب) تعداد اندکی از مواد به صورت مستقیم از زمین به دست می آیند.
- ج) اندوخته های عظیم و خدادادی زمین در معادن مختلف مثل معدن آهن و گچ یافت می شوند.
- د) معادن، فرآورده های لازم برای انواع مصارف صنعتی، ساختمانی و دارویی را تأمین می کنند.

۱ (۱)

۲ (۲)

۳ (۳)

۴ (۴)

۱۱۸- کدام گزینه توزیع آب شیرین در زمین را از بیش ترین به کم ترین، به درستی نمایش می دهد؟ (از راست به چپ)

۱) آب های زیرزمینی - یخچال ها - دریاچه ها

۲) دریاچه ها - آب های زیرزمینی - یخچال ها

۳) یخچال ها - آب های زیرزمینی - دریاچه ها

۴) آب های زیرزمینی - دریاچه ها - یخچال ها

۱۱۹- مطابق کتاب درسی کدام گزینه نادرست است؟

- ۱) امروزه برای ساختن خانه های مسکونی و برج ها از بتن استفاده می شود.
- ۲) خاک رس همانند شن و ماسه در ساخت بتن نقش دارد.
- ۳) در طی سال های مختلف ممکن است ایران صادرکننده سیمان نبوده باشد.
- ۴) در طی سال های مختلف میزان مصرف سیمان در ایران همواره در حال افزایش بوده است.

۱۲۰- مطابق کتاب درسی کدام درست است؟

- ۱) دانش هواشناسی علاوه بر هواکره به بررسی آبکره نیز می پردازد.
- ۲) مسیر حرکت یک رودخانه فقط به سرعت آب آن رودخانه بستگی دارد.
- ۳) میانگین بارش در بیرجند و تهران از کرمان بیش تر و از اصفهان کم تر است.
- ۴) مقدار زیادی از آب های موجود در کره زمین، آب شیرین است.

۱۰ دقیقه

ریاضی

صفحة ۱ تا صفحه ۲۶

محل انجام محاسبات

سؤال های ریاضی (تیزهوشان)

۱۲۱- بزرگ ترین عدد چهاررقمی بخش پذیر بر ۱۵ و بدون تکرار ارقام کدام است؟ (نگاه به گذشته)

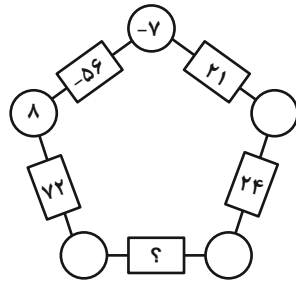
۹۸۷۰ (۲)

۹۸۷۶ (۱)

۹۸۷۵ (۴)

۹۸۵۷ (۳)

۱۲۲- در شکل زیر به جای علامت سؤال چه مقداری قرار می گیرد؟



-۷۲ (۱)

-۲۴ (۲)

۸۱ (۳)

-۱۹۲ (۴)

۱۲۳- حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$-(-۲۰) + ۵۲ - (-۳۰ - ۱۷) \times (-۲) =$$

-۲۲ (۲)

۲۲ (۱)

-۲۱ (۴)

۲۱ (۳)

۱۲۴- فرض کنید:

A : کم ترین مجموع در بین جفت مقادیر طبیعی که حاصل ضرب آن ها ۲۴ می شود.

B : کم ترین مجموع در بین جفت مقادیر طبیعی که حاصل ضرب آن ها ۶۰ می شود.

کدام است $\frac{A}{B}$ ؟

$\frac{۵}{۸}$ (۲)

$\frac{۸}{۵}$ (۱)

$\frac{۸}{۳}$ (۴)

$\frac{۳}{۸}$ (۳)

۱۲۵- حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$۴۹۹ - ۴۹۷ + ۴۹۵ - ۴۹۳ + \dots + ۳ - ۱ = ?$$

۴۹۸ (۲)

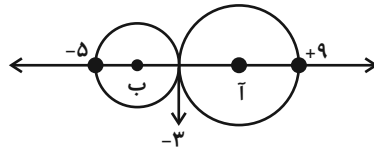
۵۰۰ (۱)

۲۴۸ (۴)

۲۵۰ (۳)

محل انجام محاسبات

۱۲۶- در شکل زیر دو دایره به صورت زیر روی محور قرار دارند. عدد نقطه (آ) چقدر از عدد نقطه (ب) بزرگ تر است؟ (آ و ب مرکز دایره‌ها هستند).



۷ (۱)

۴ (۳)

۱۲۷- آیدا ۶۰۰۰۰ تومان پول داشت. با این پول تعدادی مداد و دفتر خرید. اگر قیمت هر دفتر ۸۰۰۰ تومان و قیمت هر مداد ۳۰۰۰ تومان باشد و آیدا مجموعاً ۱۰ عدد مداد و دفتر خریده باشد، او چند مداد خریده است؟

۴ (۱)

۳ (۳)

۱۲۸- دو زاویه مکمل یکدیگرند. اگر یکی از دو برابر دیگری ۳۰ درجه بزرگ تر باشد. تفاضل این دو زاویه کدام است؟

۱۰۰° (۱)

۶۰° (۳)

۱۲۹- رضا در طبقه وسط یک ساختمان ۱۵ طبقه‌ای است. او برای انجام کاری سوار آسانسور شد و ۴ طبقه پایین رفت و سپس برای دیدن دوستش ۷ طبقه بالا رفت پس از ملاقات با دوست خود، ۲ طبقه پایین آمد. او اکنون در طبقه چندم است؟

۱) طبقه نهم

۳) طبقه ششم

۱۳۰- مرتضی به ۱۶ سؤال ۴ گزینه‌ای پاسخ داد. هر پاسخ درست، ۳ امتیاز مثبت و هر پاسخ غلط ۱ امتیاز منفی دارد. اگر مرتضی از این آزمون ۲۸ امتیاز گرفته باشد، به چند سؤال پاسخ درست و به چند سؤال پاسخ غلط داده است؟

۱) ۳ پاسخ غلط، ۱۳ پاسخ درست

۳) ۹ پاسخ غلط، ۷ پاسخ درست

۲) ۱۱ پاسخ غلط، ۵ پاسخ درست

۴) ۵ پاسخ غلط، ۱۱ پاسخ صحیح



۱۰ دقیقه

فارسی

صفحه ۹ تا صفحه ۳۶

نگارش

صفحه ۱۲ تا صفحه ۲۴

سؤال‌های فارسی (نیز هوشان)

بر اساس ابیات زیر از ملک‌الشعراى بهار، به ده سؤال بعدى پاسخ دهید.

- ۱- ز من نگارم خبر ندارد / به حال زارم نظر ندارد
 - ۲- خبر ندارم من از دل خود / دل من از من خبر ندارد
 - ۳- کجا رود دل که دلبرش نیست / کجا پرد مرغ که پر ندارد
 - ۴- امان از این عشق فغان از این عشق / که غیر خون جگر ندارد
 - ۵- همه سیاهی همه تباهی / مگر شب ما سحر ندارد
 - ۶- بهار مضطر منال دیگر / که آه و زاری اثر ندارد
 - ۷- جز انتظار و جز استقامت / وطن علاج دگر ندارد
 - ۸- ز هر دو سر، بر سرش بکوبند / کسی که تیغ دو سر ندارد
- ۱۳۱- اگر ابیات را درست بخوانیم، شکل خواندن آن به کدام گزینه شبیه‌تر خواهد بود؟

(۱) مَفَاعِلُنْ فَعْ مَفَاعِلُنْ فَعْ

(۲) مَفَاعِلُنْ مَفَاعِلُنْ مَفَاعِلُنْ مَفَاعِلُنْ

(۳) مَفْعُولُ فَاعِلَاتُ مَفَاعِعِلُ فَاعِلُنْ

(۴) مُسْتَفْعِلُنْ مُسْتَفْعِلُنْ مُسْتَفْعِلُنْ مُسْتَفْعِلُنْ

۱۳۲- درباره ابیات، کدام مورد درست است؟

- (۱) ردیف دارد.
- (۲) صنعت مناظره در آن به کار رفته است.
- (۳) در قالب مثنوی سروده شده است.
- (۴) در قالب چند رباعی به هم پیوسته سروده شده است.

۱۳۳- در کدام بیت زیر دو جمله پرسشی دیده می‌شود؟

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

۱۳۴- در کدام بیت زیر شبه‌جمله دیده می‌شود؟

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

۱۳۵- در کدام بیت زیر فعل نهی وجود دارد؟ فعل نهی، فعل امر منفی است، مثل «نرو» و «نبین».

- (۱) بیت پنجم
- (۲) بیت ششم
- (۳) بیت هفتم
- (۴) بیت هشتم

۱۳۶- در کدام بیت زیر منادا وجود دارد؟

- (۱) بیت پنجم
- (۲) بیت ششم
- (۳) بیت هفتم
- (۴) بیت هشتم

۱۳۷- واژه قافیۀ مصراع نخست، در کدام بیت در جایگاه قافیه تکرار شده است؟

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

۱۳۸- هم خانواده کدام واژه در ابیات بالا هست؟

- (۱) منفعل
- (۲) غافل
- (۳) بُهت
- (۴) عاشق

۱۳۹- هم خانواده کدام واژه در ابیات بالا نیست؟

- (۱) منتظر
- (۲) قیامت
- (۳) اضطرار
- (۴) تبخیر

۱۴۰- شاعر در ابیات بالا، چه راهی برای حل مشکلات کشور پیشنهاد می‌کند؟

- (۱) انزوای بین‌المللی
- (۲) کمک دولت‌های خارجی
- (۳) پایداری و تلاش
- (۴) روی کار آمدن دولت مستبد

۱۰ دقیقه

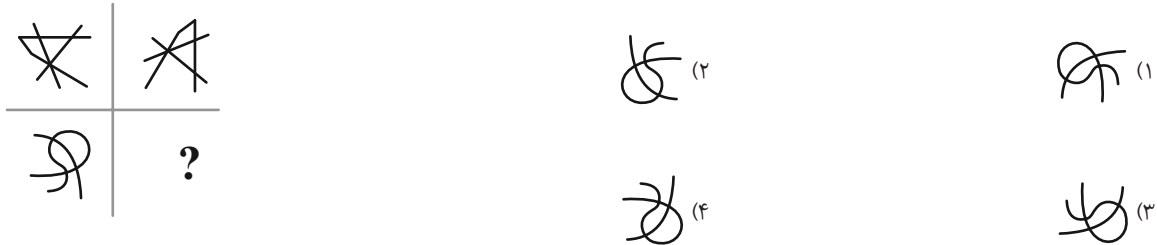
سؤال های استعداد تحلیلی

استعداد تحلیلی

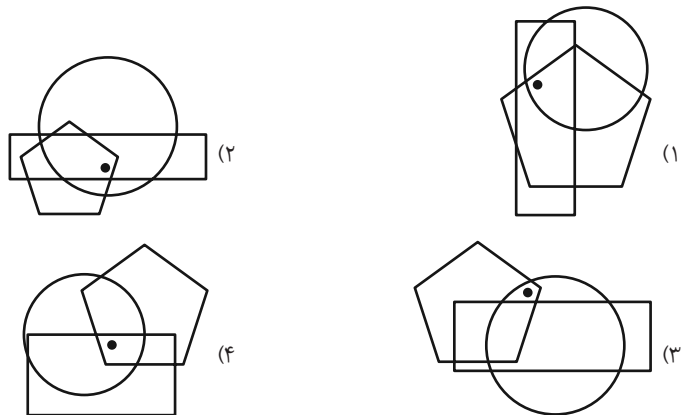
۱۴۱- شکل متفاوت را از بین چهار گزینه زیر انتخاب کنید.



۱۴۲- به جای علامت سؤال در الگوی روبه‌رو چه شکلی می‌توان قرار داد؟



۱۴۳- در کدام یک از شکل‌های زیر جایگاه نقطه نسبت به دیگر شکل‌ها با دیگر گزینه‌ها متفاوت است؟



۱۴۴- طبق متن زیر «سانتور» در اصل نام کدام مورد است؟

«ستاره‌شناسان تا به امروز مطمئن نشده‌اند که «سانتورها» سیارک‌هایی هستند که از بخش‌های درونی منظومه شمسی به فضایی بین مشتری و نپتون پرتاب شده‌اند یا دنباله‌دارهایی هستند که از نقاط دوردست به سوی خورشید حرکت می‌کنند.»

- ۱) جانوری در افسانه یونان که بالاتنه‌ای مانند انسان و چهار پا همچون اسب دارد.
- ۲) جانوری شبیه به اسب که فقط کسانی می‌توانند آن را ببینند که قلبی پاک دارند.
- ۳) نوعی مار بسیار بزرگ که طبق افسانه‌ها، اگر مستقیم به چشمان کسی نگاه کند، آن شخص می‌میرد.
- ۴) نوعی پرنده که اشک آن، باعث بهبود زخم‌هاست و می‌تواند مجروحان را از مرگ رهایی دهد.

۱۴۵- دو ضرب‌المثل کدام گزینه هم‌مفهوم نیستند؟

- ۱) دست شکسته بی کار می‌ره، دل شکسته نمی‌ره: کار را دل می‌کند نه دست
- ۲) کی موندنیه؟: کسی بابت عمرش کاغذ نگرفته
- ۳) چوب رُ که برداری دزده فرار می‌کنه: فحش‌گذاری زمین صاحبش برش می‌داره
- ۴) گردن راستگو چهار وجبه: لحافم آسمون فرشم زمینه

۱۴۶- با حروف بهم ریخته کدام گزینه، دو کلمه به معنای «همیشه، همیشگی» ساخته می شود؟

(۱) ت ب غ ر ه ا م ط ض ک ژ

(۲) ا ه ل ف م ک ل ز ر د ح

(۳) ش د ا ه ف ر ط خ ح ث م ر

(۴) ج د ا پ ی س و ا و ت ن ه

۱۴۷- علی و خواهرش قالیچه ای را در ۷۸ روز می بافند. اگر مریم به آنها کمک کند، چند روز طول می کشد تا قالیچه بافته شود؟
سرعت کار کردن هر سه نفر یکسان است.

(۱) ۳۶

(۲) ۴۸

(۳) ۵۲

(۴) ۶۴

۱۴۸- در یک دوره مسابقه تک حذفی فوتبال، همه نتایج زیر به دست آمده و بازیها به پایان رسیده است.

تاتنهام ۰ - ۱ وولورهمپتون

منچستر یونایتد ۲ - ۰ چلسی

لیورپول ۲ - ۱ وولورهمپتون

لیورپول ۳ - ۱ منچستر یونایتد

وولورهمپتون ۳ - ۲ آرسنال

آرسنال ۱ - ۰ واتفورد

لیورپول ۴ - ۱ بولتون

مشخص است که اعدادی که جلوی نام هر تیم نوشته شده است تعداد گل های زده آن تیم در آن مسابقه است و تیمی که گل های بیش تری زده است پیروز است. در مسابقات تک حذفی هر تیم تنها با یک شکست از گردونه بازیها حذف می شود. کدام تیم در فینال بازیها شکست خورده است؟

(۱) آرسنال (۲) وولورهمپتون (۳) لیورپول (۴) بولتون

۱۴۹- در الگوی اعداد زیر، کدام گزینه را به جای علامت سؤال می توان قرار داد؟

$\begin{matrix} & 2 & \\ 12 & \times & 2 \\ & 3 & \end{matrix}$

$\begin{matrix} & 8 & \\ 48 & \times & 6 \\ & 1 & \end{matrix}$

$\begin{matrix} & 5 & \\ 75 & \times & 3 \\ & 5 & \end{matrix}$

$\begin{matrix} & 9 & \\ 108 & \times & 2 \\ & ? & \end{matrix}$

(۴) ۶

(۳) ۴

(۲) ۷

(۱) ۵

۱۵۰- دو عبارت کدام گزینه یکسان نیست؟

(۱) $\mu\lambda\beta\pi \subset \rightarrow \oplus\Omega Z\infty\Delta\Sigma\alpha / \mu\lambda\beta\pi \subset \rightarrow \oplus\Omega Z\infty\Delta\Sigma\alpha$

(۲) $\leftarrow \partial\phi\Sigma\mu\Pi\wedge \leq \div\forall\int\rho / \leftarrow \partial\phi\Sigma\mu\Pi\wedge \leq \div\forall\int\rho$

(۳) $\subseteq \Leftrightarrow \approx \wedge \zeta \Upsilon \not\leq \rho \infty \Sigma \cap \sigma \hbar / \subseteq \Leftrightarrow \approx \wedge \zeta \Upsilon \not\leq \rho \infty \Sigma \cap \sigma \hbar$

(۴) $\infty \forall \perp \tau \rho \wedge \pi \Upsilon \beta \Rightarrow \pm \equiv \Omega / \infty \forall \perp \tau \rho \wedge \pi \Upsilon \beta \Rightarrow \pm \equiv \Omega$