

ایران توشه

- دانلود نمونه سوالات امتحانی

- دانلود گام به گام

- دانلود آزمون گام به گام و چی و سنجش

- دانلود فیلم و مقاله انگلیزی

- کنکور و مشاوره



IranTooshe.ir



@irantooshe



IranTooshe



آزمون ۳ دی ماه ۱۴۰۰

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	۱۰	۲۱-۳۰	۸ و ۷	۱۰ دقیقه
زبان انگلیسی	۲۰	۳۱-۵۰	۱۱ تا ۹	۲۰ 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، محمدعلی مرتضوی، سپهر حسن‌خان‌پور، آگیتا محمدزاده، نیلوفر امینی، فرناز فتوحی
عربی	خالد مشیریناهی، خدیجه علی‌پور، مجید همایی، مریم آقاییاری
زبان انگلیسی	آرین توسل، سپهر فرزانه، پرهام نکوطلبان، فرزاد کرم‌پور
مطالعات اجتماعی و پیامهای آسمان	فائزه انصاری‌زاده، آفرین ساجدی، فاطمه رئیس‌زیدی، فاطمه نیستانی نائینی
ریاضی	مجتبی مجاهدی، مهدی براتی، حمید گنجی، علیرضا مصفا، لیلان نورانی، محمدجعفری، مهسا سارخانی، حسام سلطان محمدی، محمدرضا شش‌پری
علوم	پریسا دهقانی، علیرضا سرداری‌پور، اشکان یادآور واحد، سپهر فرزانه، مونا علیزاده مقدم، آرمان فرحی، محمد یاور، توحید شکری، یاسمن جعفرزادگان
استاد	فاطمه راستخ، حمید اصفهانی، حمید گنجی، مریم حیدری

گزینشگران و ویراستاران

نام درس	ریاضی	علوم	عربی	فارسی	زبان انگلیسی	مطالعات اجتماعی و پیامهای آسمان	استعداد تحلیلی
مسئول درس	حمید گنجی	مونا علیزاده مقدم	مریم آقاییاری	حمید اصفهانی	آرین توسل	آفرین ساجدی	حمید گنجی
ویراستاران	سجاد محمدنژاد حمیدرضا رحیم‌خانلو مریم عظیم‌پور	آرین توسل طین اکبری سیدمحمد معروفی	امیرحسین چمنی سید محمد مدنی	-	فاطمه صادقی پرهام نکوطلبان	امیرحسین رضافر	مریم عظیم‌پور
ویراستاران گروه مستندسازی	حسین اسدزاده، علیرضا زارعی	آرمین بابایی	سید طه افشاری	الناز معتمدی، محمدرضا صابری	لیلا زحلی محمدحسین مرتضوی	محدثه برهیزگار، مهدیه شریفی	حسین اسدزاده، علیرضا زارعی
مسئول درس مستندسازی	مجتبی خلیل ارجمندی	مهساسادات هاشمی	مهدی یعقوبیان	الناز معتمدی	سپیده جلالی	محمد مهدی طباطبایی	مجتبی خلیل ارجمندی

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: ۰۲۱-۶۶۶۳

تمام داری‌ها و درآمدهای بنیاد علمی آموزشی قلمچی در شهریور 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 ۴۹ تا صفحه ۶۴

نگارش

صفحه ۲۵ تا صفحه ۴۶

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- کدام عبارت با بیت زیر قرابت مفهومی دارد؟ (نگاه به گذشته)

«ای هست کن اساس هستی / کوته ز درت درازدستی»

- ۱) شکر و سپاس خداوندی را که به خداوندی سزاست و حمد و ثنا پادشاهی را که در خداوندی سزای ثناست.
- ۲) خداوندی که این سقف رفیع برکشیده‌ی اوست و این فرش وضع گستریده‌ی اوست.
- ۳) صد هزار صلوات و تحیات به جان پاک و روضه‌ی خاک مصطفی باد که سید انبیاست.
- ۴) او شفیع روز قضاست، و سلام ما بر صحابه و اهل بیت وی که محبت ایشان سبب ماست.

۲- در کدام گزینه واژه‌های نادرست معنا شده است؟

- ۱) حلال: روا - اذیت: آزار
- ۲) گله: شکایت - زحمت: آزرده‌گی
- ۳) بشر: انسان - گیتی: جهان
- ۴) عجز: ناتوانی - برزن: خیط

۳- بر اساس ساختار گزینه‌ها، در کدام گزینه نادرستی املایی هست؟

- ۱) خسبیدن و برخاستن
- ۲) بهر و نهنگ و موج
- ۳) اراده و همّت و جرئت
- ۴) یورش و تازش و هجوم

۴- در کدام بیت نادرستی املایی دیده می‌شود؟

- ۱) من از مهربانان دل خویش دادم / به نامهربانی و ناسازگاری
- ۲) تم هر زمان بسته دارد به بندی / دلم هر زمان خسته دارد به خاری
- ۳) ز درد و ز تیمار من شاد گشتم / ز پیوند او شاد ناگشته باری
- ۴) چه دمصار یاری چه پاکیزه جانی / چه پیچان نگاری چه بدساز یاری

۵- در کدام بیت نقش دستوری «متمّم» وجود ندارد؟

- ۱) نفس باد صبا مشک‌فشان خواهد شد / عالم پیر دگرباره جوان خواهد شد
- ۲) ارغوان جام عقیقی به سمن خواهد داد / چشم نرگس به شقایق نگران خواهد شد
- ۳) این تطاول که کشید از غم هجران بلبل / تا سراپرده‌ی گل نعره‌زنان خواهد شد
- ۴) گر ز مسجد به خرابات شدم خرده مگیر / مجلس وعظ دراز است و زمان خواهد شد



۶- چند مفعول در ابیات زیر هست؟

«رسید مزده که ایام غم نخواهد ماند / چنان نماند چنین نیز هم نخواهد ماند

من ارچه در نظر یار خاکسار شدم / رقیب نیز چنین محترم نخواهد ماند

چو پرده‌دار به شمشیر می‌زند همه را / کسی مقیم حریم حرم نخواهد ماند»

(۱) یکی (۲) دو تا

(۳) سه تا (۴) چهار تا

۷- کدام بازگردانی از مصراع «ز دیده‌ام شده یک چشمه در کنار روان» درست‌تر است؟

(۱) روان من در کنار چشمه‌ی چشم دیده شده.

(۲) از چشمم، یک چشمه در کنارم روان شده.

(۳) از دیده‌ام، روانم به چشمه‌ای مانند شده است.

(۴) از کنار چشمم، یک چشمه‌ی روان شده دیده‌ام.

۸- در کدام مصراع از ابیات زیر، جابه‌جایی آشکارتری رخ داده است؟

«تنت به ناز طبیبان نیازمند مباد / وجود نازکت آزردهی گزند مباد

سلامت همه آفاق در سلامت توست / به هیچ عارضه شخص تو دردمند مباد»

(۱) مصراع نخست (۲) مصراع دوم

(۳) مصراع سوم (۴) مصراع چهارم

۹- به کدام ویژگی احساسات در عبارات زیر اشاره نشده است؟

الف) قلب مهمان‌خانه نیست که آدم‌ها بیایند، دو سه ساعت یا دو سه روز بمانند و بعد بروند.

ب) قلب، لانه‌ی گنجشک نیست که بهار ساخته شود و در پاییز باد آن را با خودش ببرد.

ج) واقعاً معلوم نیست این قلب است یا دریا!

(۱) ارزش (۲) ماندگاری

(۳) ضعف (۴) وسعت

۱۰- نگاه شاعر به «روزگار» در کدام بیت متفاوت است؟

(۱) درمانده‌تر از من اندر آفاق بیار / مظلوم ز روزگار و مهجور ز یار

(۲) کجا روم چه کنم چاره از کجا جویم / که گشته‌ام ز غم و جور روزگار ملول

(۳) دیدار شد میسر و بوس و کنار هم / از بخت شکر دارم و از روزگار هم

(۴) جستم ز روزگار دمی خوش، زمانه گفت / چیزی مجوی بیش که اندر جهان کم است



(سؤال‌های منتخب از کتاب آبی)

۱۱- در کدام مصراع واژه‌های هست که جمع عربی است و معنای «احساسات» دارد؟

- ۱) جهان خزان بود از برگ‌های گوناگون
- ۲) عواطف تو گریبان چون منی گیرد
- ۳) ندا به سر دل پادشاه وقت کند
- ۴) چنار و سرو همه بار ارغوان آرد

۱۲- به ترتیب کدام املاها متن زیر را بهتر کامل می‌کند؟

«من (تسمیم / تصمیم) گرفته بودم قلبم را بدهم به پدر و مادرم، ولی (تقسیر / تقصیر) من نبود که نصف آن خالی بود.»

- | | |
|------------------|------------------|
| ۱) تسمیم - تقصیر | ۲) تصمیم - تقصیر |
| ۳) تسمیم - تقسیر | ۴) تصمیم - تقسیر |

۱۳- متن زیر چند نادرستی املائی دارد؟

«شب‌ی مادرم از من درخواست کرد که امشب سرد است، نزد من بخصب. مخالفت با خواهش مادر برایم دشوار بود، پذیرفتم. آن شب هیچ خوابم نبرد و از نماز شب بازماندم. یک دست بر دست مادر نهاده بودم و یک دست زیر سر مادر داشتم. آن دست که زیر سر مادر بود، خون اندر آن خشک شده بود. گفتم ای تن، رنج از بحر خدای بکش.»

- | | |
|----------|------------|
| ۱) یکی | ۲) دو تا |
| ۳) سه تا | ۴) چهار تا |

۱۴- کدام عبارت به «نادر ابراهیمی» مربوط است؟

- ۱) پس از انقلاب اسلامی، کتاب «سه دیدار با مردی که از فراسوی باور ما آمد» را نوشت.
- ۲) زاده خوزستان، استاد دانشگاه و شاعر معاصر بود که در رشته ادبیات به درجه دکترا رسید.
- ۳) در ادبیات کودک و نوجوان، دارای آثاری همچون «به هوای گل سرخ» و «باغچه توی گلدان» است.
- ۴) خالق کتاب‌های «مثل چشمه، مثل رود»، «آینه‌های ناگهان» و «به قول پرستو» بود.

۱۵- نقش دستوری واژه‌های «چراغ» و «پدرم» در عبارت زیر به ترتیب کدام است؟

«چراغ مطالعه‌ای را شکستم که پدرم دیروز از اصفهان خریده بود.»

- | | | | |
|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| ۱) نهاد - متمم | ۲) مفعول - متمم | ۳) نهاد - نهاد | ۴) مفعول - نهاد |
|----------------|-----------------|----------------|-----------------|

۱۶- در کدام بیت همه‌ی جمله‌ها به شیوه‌ی عادی کلام آمده و جای اجزای جمله تغییر نکرده است؟

- ۱) عراقی بار دیگر توبه بشکست / ز جام عشق شد شیدا و سرمست
- ۲) چه خوش باشد خرابی در خرابات / گرفته زلف یار و رفته از دست
- ۳) بیفشاند آستین بر هر دو عالم / قلندروار در میخانه بنشست
- ۴) لب ساقی صلاهی بوسه در داد / عراقی توبه‌ی سی‌ساله بشکست



۱۷- در کدام بیت «تکرار کلمه‌ها» کمتر به گوش می‌رسد؟

- (۱) خواهم که ببوسم قدمش نیست مجالم / هر جا که نهم دیده سر تاجوران است
- (۲) پیداست که از وصل تو حاصل چه توان یافت / چون وصل تو را خوی جهان گذران است
- (۳) ای باخبران تو همه بی‌خبر از خود / وین بی‌خبری آرزوی باخبران است
- (۴) گر چشم تو را میل به خون ریختن ماست / ما نیز بر آنیم که چشم تو بر آن است

۱۸- کدام بیت با بیت زیر قرابت معنایی دارد؟

«این زندگی حلال کسانی که همچو سرو / آزاد زیست کرده و آزاد می‌روند»

- (۱) با چو تو روحانی‌ای تعلق خاطر / هر که ندارد دواب نفس پرست است
- (۲) پندارم آن که با تو ندارد تعلقی / نه آدمی که صورتی از سنگ و رو بود
- (۳) غلام همت آنم که زیر چرخ کبود / ز هر چه رنگ تعلق پذیرد آزاد است
- (۴) هر کس به تعلقی گرفتار / صاحب‌نظران به عشق منظور

۱۹- مفهوم آیه «قل هو الله احد» در کدام بیت تکرار شده است؟

- (۱) روشنی عقل به جان داده‌ای / چاشنی دل به زبان داده‌ای
- (۲) غمزه نسربین نه ز باد صباست / کز اثر خاک تواش توتیاست
- (۳) پرده سوسن که مصایح توست / جمله زبان از پی تسبیح توست
- (۴) بنده نظامی که یکی گوی توست / در دو جهان خاک سر کوی توست

۲۰- کدام بیت می‌گوید «خشت اول چون نهد معمار کج / تا ثریا می‌رود دیوار کج»؟

- (۱) هر درختی کز اصل کز برخاست / تا قیامت دگر نگردد راست
- (۲) کنون زان درختی که دشمن بکند / برومند شاخی بر آمد بلند
- (۳) درختی که پروردی آمد به بار / بیابی هم‌کنون برش در کنار
- (۴) نیرزد همی زندگانش مرگ / درختی که زهر آورد بار و برگ

فارسی هفتم - برنامه تمرینی آزمون بعد

مبحث	کتاب آبی (کد ۶۸۱۸)	کتاب سه‌سطحی عمومی (کد ۵۴۵۲)
فارسی: کل فصل سبک زندگی صفحه ۴۹ تا صفحه ۷۷ نگارش: صفحه ۱۲ تا صفحه ۵۶	سؤال‌های ۲۰۱ تا ۲۳۰ کتاب آبی ۳۰ سؤال جدید	سؤال‌های ۱۵۱ تا ۱۷۰ کتاب سه‌سطحی عمومی ۲۰ سؤال جدید



۱۰ دقیقه

عربی

صفحه ۴۱ تا صفحه ۶۲

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 طرازی)

۲۱- مفهوم کدام عبارت نادرست است؟ (نگاه به گذشته)

- ۱) الوحدة خیر من جلیس السوء: دشمن دانا به از نادان دوست!
 - ۲) العالم بلا عمل كالشجر بلا ثمر: علم چندان که بیشتر خوانی / چون عمل در تو نیست نادانی
 - ۳) خیر الأمور أوسطها: اندازه نگه دار که اندازه نکوست / هم لایق دشمن است و هم لایق دوست
 - ۴) سکوت اللسان سلامة الإنسان: زبان سرخ ، سر سبز می‌دهد بر باد!
- ۲۲- کدام گزینه ترجمه درست عبارت «أفضلُ الناسِ أنفعُهُمُ للنَّاسِ» است؟
- ۱) بهترین مردم کسانی‌اند که به مردم سود بهتری می‌رسانند.
 - ۲) برترین انسان‌ها همان سودمندترین به مردم هستند.
 - ۳) آیا برتری مردم به بهترین سود مردم است؟
 - ۴) بهترین مردم سودمندترینشان برای مردم است.

۲۳- «حقائبُ المسافِرينِ فی تلكِ السیارةِ و الرجالُ حولَ عمودِ البیتِ واقِفونَ.» ترجمه درست کدام است؟

- ۱) کیف‌های این مسافران در ماشین قرار دارد و مردان کنار ستون خانه ایستاده‌اند.
- ۲) چمدان‌های مسافران در آن خودرو است و مردان اطراف ستون خانه ایستاده‌اند.
- ۳) کیف‌های مسافران در این اتومبیل است و زنان اطراف ستون خانه خود نشسته‌اند.
- ۴) وسایل سفر مسافران در آن خودرو هست و مردم در اطراف ستون‌های خانه می‌چرخند.

۲۴- ترجمه کدام عبارت صحیح نیست؟

- ۱) «عَلَيْكُمْ بِمُدَارَاةِ النَّاسِ.» شما باید با مردم مدارا کنید.
- ۲) «كَمْ غَوَاصًا فِي هَذِهِ الصُّورَةِ؟ سَبْعَةٌ.» در این تصویر چند غواص هستند؟ هفت [تا]
- ۳) «النَّظْرُ فِي وَجْهِ الْوَالِدَيْنِ وَ الْبَحْرِ عِبَادَةٌ.» نگاه به صورت پدر و مادر و دریا عبادت است.
- ۴) «المَكْتَبَةُ عَلَى الْيَمِينِ وَ فِيهَا كِتَابٌ نَافِعَةٌ وَ غَالِيَةٌ.» کتابخانه سمت چپ است و در آن کتاب‌های باارزش و سودمند هست.

۲۵- ترجمه کدام کلمه نادرست آمده است؟

- ۱) «الجَنَّةُ تَحْتَ أَقْدَامِ الْأُمَّهَاتِ.» مادران
- ۲) «الفقرُ وَ الْوَجَعُ وَ النَّارُ وَ الْعِدَاوَةُ.» بیماری
- ۳) «مفاتيح هذا البيت هناك، على المنضدة.» آن‌جا
- ۴) «يَدُ اللَّهِ مَعَ الْجَمَاعَةِ.» دست

۲۶- عبارتهای عربی زیر به ترتیب توصیه به ...، ... و ... دارند.

«إنَّ حَسَنَ الْعَهْدِ مِنَ الْإِيمَانِ / حُسْنُ الْخَلْقِ نِصْفُ الدِّينِ. / يَدُ اللَّهِ مَعَ الْجَمَاعَةِ.»

(۱) خوش قولی - خوش اخلاقی - اتحاد

(۲) وطن دوستی - اخلاق نیکو - همبستگی

(۳) خوش خلقی - وفای به عهد و پیمان - معاشرت با دیگران

(۴) وفای به عهد - دینداری - همبستگی

۲۷- کدام کلمه بر مکان دلالت ندارد؟

(۱) على اليسار

(۲) جنب

(۳) هُنَا

(۴) مَعَ

۲۸- پاسخ کدام کلمه پرسشی در آیه شریفه زیر آمده است؟

«إِنَّ عِدَّةَ الشُّهُورِ عِنْدَ اللَّهِ اثْنَا عَشَرَ شَهْرًا»

(۱) أَيْنَ

(۲) مِنْ أَيْنَ

(۳) لِمَنْ

(۴) كَمْ

۲۹- کدام گزینه برای جاهای خالی مناسب است؟ «... - سَبْعَةَ - ... - تِسْعَةَ»

(۱) ثَمَانِيَةَ - عَشْرَةَ

(۲) خَمْسَةَ - سِتَّةَ

(۳) ثَمَانِيَةَ - سِتَّةَ

(۴) سِتَّةَ - ثَمَانِيَةَ

۳۰- کدام یک از کلمات داخل پرانتز برای جای خالی مناسب است؟

(۱) لِمَنْ الْمِنْصَدُّ (هذا لأمِّ سينا)

(۲) كَمْ عَدَدُ فُضُولِ السَّنَةِ (خمسة)

(۳) مِنْ أَيْنَ أَنْتِ (هى مِنْ مصر)

الْبَيْتُ الْهَلْغِيَّةُ (هى أختُ زَمِيلَتِي)



۲۰ دقیقه

زبان انگلیسی

Student Book: صفحه ۲ تا صفحه ۱۵

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 - سؤال‌های طراحی

۳۱- در کدام گزینه همه موارد ذکر شده می‌توانند جزو وسایل موجود در "pencil case" باشند؟ (نگاه به گذشته)

marker - book

eraser - ruler

chair - desk

pencil - dictionary

۳۲- در کدام گزینه شکل مرتب شده واژه‌های به هم ریخته زیر به درستی آمده است؟

«books - say - of - name - you - following - the - can - ?»

Can you say the books name of following?

You can say the name of following books?

Can you say the name of books following?

Can you say the name of following books?

۳۳- واژه‌های کدام گزینه از نظر درستی یا نادرستی املا شبیه یکدیگر هستند؟

object - blak

yellow - both

tabel - talk

librerian - group

۳۴- اگر واژه‌های زیر را بر اساس ترتیب حروف الفبای انگلیسی از چپ به راست مرتب کنیم، چهارمین واژه از سمت چپ کدام است؟

«football, hotel, bank, red, number»

red

hotel

number

football

۳۵- کدام یک از گزینه‌های زیر در ارتباط با "introducing others" نیستند؟

This is my friend Ali.

She is my classmate Parisa.

I am your English teacher Mr. Moradi.

He is our librarian Mr. Akbari.

۳۶- کدام گزینه برای تکمیل مکالمه زیر مناسب است؟

«A:

B: Fine, Thank you, Mr. Moradi.»

Please spell your name one by one.

How are you Mr. Moradi?

Good morning, Mr. Moradi?

How are you Mr. Akbari?

۳۷- در کدام گزینه، تمام افراد مورد نظر، همگی خانم هستند؟

Mr. Akbari- This woman

My girl – her boy

Mrs. Ahmadi – Mr. Moradi

Miss Alavi- Mrs. Ahmadi

۳۸- کدام گزینه جای خالی زیر را به درستی تکمیل می کند؟

Listen to the intr – d – ction

u – u

o – u

o – o

u – o

۳۹- کدام گزینه برای تکمیل مکالمه زیر مناسب نیست؟

A: Who is that woman?

B: She is

our librarian.

my English teacher Mr. Moradi.

my classmate Mrs. Bahrami.

Maryam's friend Miss Ahmadi.

۴۰- کدام یک از گزینه های زیر از «اجزای موجود در کلاس درس» نیست؟

bench – chalk

desk - marker

chair – door

blackboard – library card

(سؤال های منتخب از کتاب آبی)

۴۱- معادل انگلیسی کدام یک از واژه های زیر با حرف (p) شروع نمی شود؟

مداد

کوله پشتی

جامدادی

مداد تراش

A: Hi, class.

B: Hello, teacher.

The teacher is . . . his students.

asking

answering

greeting

listening

A: What's your name?

B:

I'm your English teacher.

Fine, thanks.

I'm Sahar.

This is my classmate Parisa.



۴۴- با توجه به اسامی زیر، جاهای خالی به ترتیب با اسامی کدام گزینه می‌تواند به درستی کامل گردد؟

Kamran, Ahmadi, Ali, Mina, Neda, Kabiri, Bahador, Iman, Ehsani, Bakeri, Raha, Kamal, Faramarz, Azari, Ava, Bita

The Longest Name	Last Name	The Shortest Name	First Name

Kamran, Ahmadi, Ali, Mina

Neda, Kabiri, Bahador, Iman

Ehsani, Bakeri, Raha, Kamal

Faramarz, Azari, Ava, Bita

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

conversation

conversation

conversation

4) converseition

۴۶- دیکته کدام گزینه با توجه به معنی آن، صحیح است؟

forteen: چهارده

others: دیگران

soand: صدا

leson: درس

7- Ali: Mom, this is my friend, Parham.

He is . . . his friend.

greeting

introducing

asking

answering

۴۸- فعل مناسب برای جای خالی کدام است؟

Please . . . your name.

do

talk

say

listen

9- Please write your last name on the blackboard with a

card

chalk

pen

spell

50- A: Can I help you?

B:

I'm Parisa Behparvar.

Yes, I'm your English teacher.

Fine, thank you.

Yes, can I have my book, please?



۱۰ دقیقه

پیام‌های آسمان
صفحه ۵۷ تا صفحه ۸۸
مطالعات اجتماعی
صفحه ۳۷ تا صفحه ۵۶

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- با توجه به آیه «لقد جاءكم رسول من أنفسكم عزيز عليه ما عنتم حريص عليكم بالمؤمنين رؤوف رحيم» خداوند به کدام

ویژگی پیامبر اشاره کرده است؟

- (۱) بزرگواری و محبت
- (۲) عزت‌نفس
- (۳) امانت‌داری
- (۴) فداکاری

۵۲- چگونه می‌توانیم از خداوند به خاطر فرستادن پیامبران سپاسگزاری کنیم؟

- (۱) دعا کردن برای پیامبران
- (۲) پیروی از راهنمایی پیامبران
- (۳) شناساندن پیامبران به مردم
- (۴) دانستن نام و زندگینامه پیامبران

۵۳- آیه «وَمِنَ النَّاسِ مَن يَشْرِي نَفْسَهُ ابْتِغَاءَ مَرْضَاتِ اللَّهِ وَاللَّهُ رَؤُفٌ بِالْعِبَادِ» در ستایش فداکاری چه کسی نازل شده است؟

- (۱) امام علی (ع)
- (۲) پیامبر اکرم (ص)
- (۳) امام حسین (ع)
- (۴) حضرت زهرا (س)

۵۴- امیرالمؤمنین حکومت را برای ایجاد ... پذیرفت و پس از تقسیم بیت‌المال ...

- (۱) دولت اسلامی - در همان محل به نماز می‌ایستاد.
- (۲) دولت اسلامی - به نیازمندان مقدار بیش‌تری می‌بخشید.
- (۳) عدالت بین مردم - به نیازمندان مقدار بیش‌تری می‌بخشید.
- (۴) عدالت بین مردم - در همان محل به نماز می‌ایستاد.

۵۵- «ایشان به هنگام جنگ برای رزمندگان نان می‌فرستاد و هر گاه نیاز بود در جبهه به مداوا و آبرسانی مجروحان مشغول

می‌شد.» این جملات کدام ویژگی حضرت فاطمه (س) را توصیف می‌کند؟

- (۱) حیا و عفت
- (۲) حضور در اجتماع
- (۳) ساده‌زیستی
- (۴) ایثار و بخشنده‌گی



(مطالعات اجتماعی)

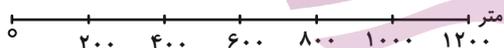
۵۶- مصرف گرایی به معنی ... می باشد و به ... می انجامد. (نگاه به گذشته)

- (۱) خرید کالا بدون داشتن نیاز واقعی - اسراف
- (۲) استفاده از کالا و خدمات به منظور رفع نیازها - اسراف
- (۳) خرید کالا بدون داشتن نیاز واقعی - کم فروشی
- (۴) استفاده از کالا و خدمات به منظور رفع نیازها - کم فروشی

۵۷- کدام گزینه جزء حقوق مصرف کننده نمی باشد؟

- (۱) ممنوعیت احداث کارگاه تولیدی بدون مجوز
- (۲) عدم استفاده از مواد افزودنی در مواد خوراکی بیش از حد مجاز
- (۳) درج برچسب مشخصات روی کالا
- (۴) استفاده از کیسه پارچه‌ای به جای نایلون پلاستیکی

۵۸- با توجه به مقیاس زیر اگر فاصله شهر A تا B روی نقشه ۵ سانتی متر باشد، فاصله این دو شهر روی زمین چقدر است؟



- (۱) ۱۲۰۰ متر
- (۲) ۱۰۰۰ متر
- (۳) ۴۰۰ متر
- (۴) ۸۰۰ متر

۵۹- به ترتیب کدام نوع عکس‌ها با دوربین‌هایی که در هواپیما نصب شده است گرفته می شود و کدام مورد از ویژگی‌های طبیعی

مکان‌ها نیست؟

- (۱) عکس‌های ماهواره‌ای - نوع آب و هوا
- (۲) عکس‌های هوایی - ناهمواری‌ها
- (۳) عکس‌های ماهواره‌ای - تعداد جمعیت
- (۴) عکس‌های هوایی - آثار تاریخی

۶۰- یکی از قله‌های مرتفع زاگرس ... می باشد و این رشته کوه از جهت ... به ... کشور کشیده شده است.

- (۱) دنا - شمال غربی - جنوب شرقی
- (۲) دنا - شمال شرقی - جنوب غربی
- (۳) سبلان - شمال شرقی - جنوب غربی
- (۴) سبلان - شمال غربی - جنوب شرقی

۳۰ دقیقه

ریاضی

صفحه ۳۴ تا صفحه ۵۴

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 $a \Delta b = a \times b - a$ باشد، جواب معادله $3 \Delta x = 12$ کدام است؟ (نگاه به گذشته)

۶ (۲)

۵ (۱)

۸ (۴)

۷ (۳)

۶۲- دو برابر عددی از ۳ برابر قرینه‌اش ۴ واحد بیش‌تر است. این عدد کدام است؟

 $\frac{5}{4}$ (۲)

 $\frac{4}{5}$ (۱)

۵ (۴)

۵ (۳)

۶۳- اگر سه عدد زوج متوالی را با هم جمع کنیم، بزرگ‌ترین عددی که حاصل جمع این سه عدد حتماً بر

آن بخش‌پذیر است کدام است؟

۳ (۲)

۲ (۱)

۶ (۴)

۴ (۳)

 ۶۴- حسام $\frac{1}{4}$ پول خود را خرج کرد و $\frac{1}{3}$ آن را به خواهرش داد و با $\frac{1}{5}$ بقیه هدیه‌ای برای دوستش

خرید و ۴۸۰۰۰ تومان برای او باقی ماند. تمام پول حسام چقدر بوده است؟

۹۶۰۰۰ (۲) تومان

۱۴۴۰۰۰ (۱) تومان

۲۴۰۰۰ (۴) تومان

۴۸۰۰۰ (۳) تومان

۶۵- آریا یک بار ۵ خودکار خرید و ۷۰۰ تومان اضافه آورد، بار دیگر با همان مقدار پول اولیه ۲۵

خودکار خرید و ۱۸۰۰ تومان پول کم آورد. قیمت یک خودکار چند تومان است؟

۱۲۵ (۲)

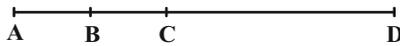
۱۲۰ (۱)

۱۳۵ (۴)

۱۳۰ (۳)

محل انجام محاسبات

۶۶- در شکل زیر، طول پاره خط AC نصف پاره خط BD و نقطه B وسط AC است. کدام یک از



روابط زیر صحیح است؟

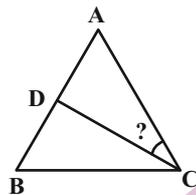
$2BC = CD$ (۲)

$BC = CD$ (۱)

$AB = CD$ (۴)

$AB = \frac{1}{4}BD$ (۳)

۶۷- در شکل زیر $AB = AC$ و $BC = DC$ است. اگر زاویه رأس مثلث ABC برابر 32° باشد



زاویه DCA چند درجه است؟

36 (۲)

32 (۱)

74 (۴)

42 (۳)

۶۸- مکمل متمم زاویه x ، 125° است. زاویه x چند درجه است؟

145° (۴)

140° (۳)

130° (۲)

115° (۱)

۶۹- جهت فلش زیر در تبدیل تقارن نسبت به خط عمودی عوض ... و در تبدیل دوران 90° درجه عوض

.....

ایران تونش

(۲) نمی شود - می شود

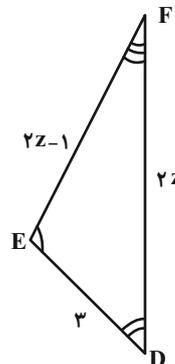
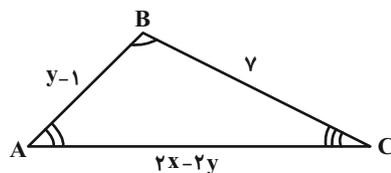
(۱) می شود - نمی شود

(۴) می شود - برای می شود

(۳) نمی شود - نمی شود



۷۰- دو مثلث ABC و DEF هم نهشت اند. $\frac{2x-y}{z}$ کدام است؟ $(\hat{B} = \hat{E}, \hat{A} = \hat{D}, \hat{C} = \hat{F})$



$\frac{3}{2}$ (۱)

$\frac{5}{4}$ (۲)

۳ (۳)

۱ (۴)

محل انجام محاسبات

(سؤال‌های منتخب از کتاب آبی)

۷۱- مقدار عددی $-7a - 3$ به ازای $a = -3$ ، کدام است؟

۲۴ (۱)

۱۸ (۲)

۲۲ (۳)

۲۰ (۴)

۷۲- اگر در عبارت زیر $x = 2a - 3$ و $y = 4 - a$ باشد، حاصل عبارت زیر همواره کدام است؟

$$5x - 2y + 3 - 7x + 15 - y + 8 + 4y + 9 = ?$$

$a + 27$ (۱)

$4a - 17$ (۲)

$16 - 3a$ (۳)

$45 - 5a$ (۴)

۷۳- کدام عدد است که مجموع آن با دو برابر و چهار برابرش، برابر ۷۰ است؟

۱۴ (۱)

۱۲ (۲)

۱۱ (۳)

۱۰ (۴)

۷۴- مجید ۷ سال از برادرش کوچک‌تر و ۲ سال از خواهرش بزرگ‌تر است. اگر مجموع سن هر سه

نفرشان ۲۹ سال باشد، سن مجید کدام است؟

۸ (۱)

۱۱ (۲)

۹ (۳)

۶ (۴)

۷۵- بر روی خطی ۱۰ نیم‌خط وجود دارد. بر روی این خط چند پاره‌خط وجود دارد؟

۸ (۱)

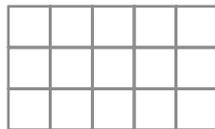
۱۰ (۲)

۲۰ (۳)

۵۵ (۴)

۷۶- در شکل زیر، تعداد کل پاره‌خطها برابر با کدام گزینه است؟

۹۰ (۱)



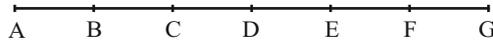
۷۰ (۲)

۳۶ (۳)

۹۶ (۴)

محل انجام محاسبات

۷۷- در شکل زیر، پاره خط AG به قسمت‌های مساوی تقسیم شده است. کدام گزینه درست است؟



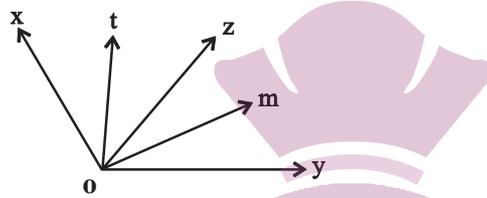
$$\frac{1}{2} \overline{BD} = 2 \overline{DF} \quad (۲)$$

$$\overline{AC} = \overline{DG} \quad (۱)$$

$$\overline{AB} = \frac{1}{5} \overline{AG} \quad (۴)$$

$$2 \overline{BE} = 3 \overline{DF} \quad (۳)$$

۷۸- در شکل زیر $\angle XOY = 120^\circ$ است. اگر Om نیمساز زاویه $\angle ZOY$ باشد، اندازه زاویه $\angle tom$ چند درجه است؟



$$30 \quad (۱)$$

$$60 \quad (۲)$$

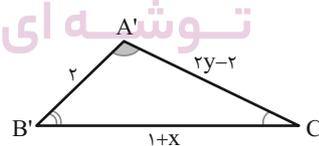
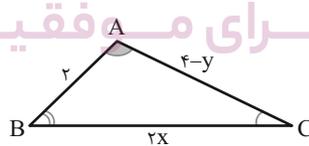
$$40 \quad (۳)$$

$$50 \quad (۴)$$

۷۹- اگر شکل زیر را سه بار نسبت به خط a و سپس سه بار نسبت به خط b قرینه کنیم، کدام شکل به دست می‌آید؟



۸۰- دو مثلث فرضی زیر هم‌نهشت هستند. $y - x$ کدام است؟ $(\hat{A} = \hat{A}', \hat{B} = \hat{B}', \hat{A}B = \hat{A}'B')$



$$1 \quad (۱)$$

$$2 \quad (۲)$$

$$3 \quad (۳)$$

$$4 \quad (۴)$$

ریاضی هفتم - برنامه تمرینی آزمون بعد

کتاب سه سطحی (کد ۵۴۵۰)	کتاب آبی (کد ۶۹۷۴)	مبحث
سؤال‌های ۱ تا ۴۷ کتاب سه سطحی ۴۷ سؤال جدید	سؤال‌های ۳۴۱ تا ۳۶۵ کتاب آبی ۲۵ سؤال جدید	جبر و معادله، ...، شمارندها و اعداد اول صفحه ۳۴ تا صفحه ۶۱



۳۰ دقیقه

علوم

صفحه ۳۲ تا صفحه ۴۹

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

دانش آموز عزیز:

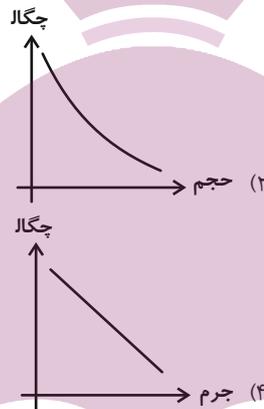
در آزمون قبل به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ داده‌اید؟
در این آزمون فکر می‌کنید به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ می‌دهید؟ در جدول زیر بنویسید.

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

سؤال‌های علوم عادی

(سؤال‌های طرामी)

۸۱- کدام یک از نمودارهای زیر رابطه بین چگالی را با جرم یا حجم به‌درستی نشان می‌دهد؟ (در گزینه‌های ۱ و ۲ جرم را ثابت و در گزینه‌های ۳ و ۴ حجم را ثابت فرض کنید). (نگاه به گذشته)



۸۲- کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) در ساختن یک وسیله، تنها ویژگی‌های فیزیکی مواد در انتخاب آن‌ها اهمیت دارد.
- (۲) طلا به دلیل زنگ نزن و درخشندگی در جواهرسازی کاربرد دارد.
- (۳) ارگ بم، بزرگ‌ترین ارگ خشتی جهان است.
- (۴) از شیشه به دلیل شفافیت، در ساختن عدسی استفاده می‌شود.

۸۳- بر اساس کتاب درسی، ویژگی اصلی مواد هوشمند چیست و کدام مورد مثالی از کاربرد مواد هوشمند است؟ (به ترتیب از راست به چپ)

- (۱) انعطاف‌پذیری - در ساخت پل‌های عابر
- (۲) چکش‌خواری - قاب عینک
- (۳) انعطاف‌پذیری - لوازم دندان پزشکی
- (۴) چکش‌خواری - جواهر آلات

۸۴- در کدام گزینه با توجه به نام آلیاژ، یکی از اجزای سازنده و خاصیت آلیاژ به‌درستی آمده است؟ (به ترتیب از راست به چپ)

- (۱) فولاد زنگ‌نزن: کربن - نرم‌تر از آهن
- (۲) چدن: نیکل - نرم‌تر از آهن
- (۳) فولاد زنگ‌نزن: کروم - سخت‌تر از آهن
- (۴) چدن: کروم - سخت‌تر از آهن

۸۵- بر اساس کتاب درسی، مقایسه انجام شده در کدام گزینه درست است؟

- (۱) سختی: گل < گل + آهک
- (۲) استحکام: کربن خالص < خاک رس + کربن
- (۳) سختی: کربن خالص < خاک رس + کربن
- (۴) استحکام: گل > گل + آهک

۸۶- کدام گزینه به درستی بیان شده است؟

- ۱) در طی مرحله حرارت دادن سنگ آهن در کوره، ناخالصی‌های موجود در آن همواره در ته کوره رسوب می‌کنند.
- ۲) در معادن، مواد همواره به صورت ترکیب وجود دارند.
- ۳) از فلز آهن خالص، نمی‌توان در ساخت اسکلت ساختمانی استفاده کرد.
- ۴) آلیاژ بتن، از آهن، ماسه و سیمان ساخته می‌شود.

۸۷- اگر ... آن گاه ...

- ۱) آب و ماسه را با هم مخلوط کنیم - می‌توان از آن به عنوان ضد عفونی کننده در ورودی استخرها و گاوداری‌ها استفاده کرد.
- ۲) به خاک رس، ماسه اضافه شود - سیمان ساخته می‌شود.
- ۳) به لعاب، اکسید فلزهای مختلف اضافه شود - ظروف سفالی رنگی تولید می‌شود.
- ۴) به مخلوط آب و خاک رس حرارت داده شود - شیشه تولید می‌شود.

۸۸- کدام گزینه با توجه به عبارتهای زیر درست است؟

الف) مخلوط آب و آهک خاصیت اسیدی دارد.

ب) شیشه‌سازی در ایران سابقه دو هزار ساله دارد و در طی آن، پس از شکل دادن به خمیر، به آن گرما می‌دهند.

۱) مورد «الف» درست و مورد «ب» نادرست است.

۲) مورد «الف» نادرست و مورد «ب» درست است.

۳) هر دو مورد درست هستند.

۴) هر دو مورد نادرست هستند.

۸۹- مقایسه قیمت فلزات زیر در کدام گزینه به درستی آمده است؟

«کروم - مس - طلا - روی - قلع» مقایسه ای برای موفقیت

۱) مس > روی > قلع > طلا > کروم

۲) روی > مس > کروم > قلع > طلا

۳) روی > مس > قلع > کروم > طلا

۴) مس > قلع > روی > کروم > طلا

۹۰- بر اساس کتاب درسی، کدام گزینه درست است؟

۱) بخار آب در ارتفاعات هواکره، به دلیل افزایش دما در آنجا به ابر تبدیل می‌شود.

۲) ۷۵ درصد کره زمین را آب تشکیل می‌دهد.

۳) بزرگ‌ترین منبع آب شیرین در کره زمین، در هواکره و به صورت بخار آب ذخیره شده است.

۴) اگر دمای هوا هنگام تراکم ابرها، بالاتر از صفر درجه سلسیوس باشد، رطوبت هوا به شکل باران به زمین می‌ریزد.



(سؤال‌های منتخب از کتاب آبی و سه‌سطحی)

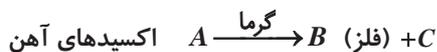
۹۱- بر اساس کتاب درسی، کدام آب‌ها کم‌ترین و بیش‌ترین توزیع را در بخش‌های مختلف آب‌کره دارد؟ (به ترتیب از راست به چپ)

(۱) دریاچه‌ها - یخچال‌ها (۲) دریاچه‌ها - آب‌های شور

(۳) آب‌های شور - آب‌های شیرین (۴) آب‌های زیرزمینی - آب‌های شور

۹۲- درباره واکنش زیر که مربوط به جداسازی اتم‌های اکسیژن از اکسید آهن در فرایند استخراج فلز آهن از سنگ معدن است، کدام

گزینه درست است؟



(۱) این واکنش با آزاد شدن انرژی به‌صورت گرما همراه است.

(۲) ماده C، گاز اکسیژن است.

(۳) ماده A، گاز کربن دی‌اکسید است.

(۴) ماده B فلز آهن به‌صورت مذاب است.

۹۳- دو قطعه بتن داریم. تمام مصالح به‌کار برده شده و شرایط ساخت این بتن‌ها مشابه هستند، به جز جنس توری فلزی که استفاده

شده است. توری فلزی قطعه A از جنس فولاد و توری فلزی قطعه B از جنس آهن خالص است. استحکام . . .

(۱) قطعه A و B برابر است. (۲) قطعه B بیش‌تر از استحکام قطعه A است.

(۳) قطعه A بیش‌تر از استحکام قطعه B است. (۴) اطلاعات سؤال کافی نیست.

۹۴- در کدام گزینه، مقایسه زمان تقریبی پیش‌بینی‌شده برای پایان اندوخته‌های طبیعی شناخته شده فلزات به درستی آمده است؟

(۱) طلا < قلع < روی < سرب (۲) کروم < آهن < طلا < روی

(۳) مس < سرب < قلع < روی (۴) آهن < سرب < مس < روی

۹۵- برای ساخت یک پل عابر پیاده فلزی که طول آن ۱۸ متر است، حدوداً به چند تن سنگ معدن آهن نیاز داریم؟ (در ساخت هر

متر از این پل ۲۵۰ کیلوگرم فلز آهن به‌کار رفته و ۱ تن معادل ۱۰۰۰ کیلوگرم است.)

(۱) ۴/۵ (۲) ۹

(۳) ۴۵ (۴) ۹۰

۹۶- تصویر زیر نشان‌دهنده . . . از روش‌های حفاظت از منابع طبیعی بوده و استفاده از ظرف‌های شیشه‌ای سس برای نگهداری حبوبات

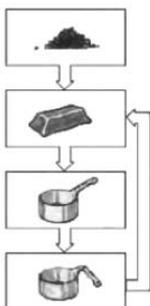
بیانگر . . . است.

(۱) بازیافت - مصرف دوباره

(۲) مصرف دوباره - بازیافت

(۳) بازیافت - بازیافت

(۴) مصرف دوباره - مصرف دوباره



۹۷- کدام گزینه درباره آلیاژها درست است؟

- (۱) اجزای سازنده آنها در آلیاژ، لابه‌لای یکدیگر پخش می‌شوند.
- (۲) به منظور تهیه آلیاژ، تنها می‌توان از فلزها و در حالت مذاب استفاده کرد.
- (۳) با ساخت آلیاژ خواص فلزها بهبود پیدا می‌کند.
- (۴) ساخت آلیاژها، تنها با کمک تکنولوژی‌های امروزی ممکن شده است.

۹۸- کدام یک از فلزات زیر می‌تواند به عنوان ماده اولیه در تهیه قاشق و چنگال به کار رفته باشد؟

- (۱) سدیم
- (۲) سرب
- (۳) جیوه
- (۴) نیکل

۹۹- چه تعداد از موارد زیر در مورد تولید، مصرف و صادرات سیمان در سال‌های ۱۳۷۷ تا ۱۳۹۶ در کشور ما نادرست است؟

- (الف) تولید سیمان همواره رو به افزایش بوده است.
- (ب) مصرف سیمان همواره رو به افزایش بوده است.
- (ج) تولید سیمان همواره بیش‌تر از میزان مصرفش بوده است.
- (د) در همه این سال‌ها، کشور ما قطعاً صادرکننده سیمان بوده است.

- (۱) یک
- (۲) دو
- (۳) سه
- (۴) چهار

۱۰۰- افزودن اکسید کروم به لعاب سفال‌ها سبب ایجاد چه رنگی در این ظروف می‌شود؟

- (۱) قهوه‌ای
- (۲) سبز
- (۳) زرد
- (۴) قرمز

ایران نوشته
توشه‌ای برای موفقیت

علوم هفتم - برنامه تمرینی آزمون بعد

کتاب سه‌سطحی (کد ۵۴۵۱)	کتاب آبی (کد ۶۹۷۵)	مبحث
سؤال‌های ۳۰۷ تا ۳۴۹ کتاب سه‌سطحی ۴۳ سؤال جدید	سؤال‌های ۲۷۱ تا ۳۳۰ کتاب آبی ۶۰ سؤال جدید	مواد پیرامون ما، ...، سفر آب درون زمین صفحه ۳۲ تا صفحه ۶۱

۳۰ دقیقه

(شیمی)

صفحه ۱ تا صفحه ۱۸

(فیزیک)

صفحه ۶۲ تا صفحه ۷۷

(زیست‌شناسی و زمین‌شناسی)

صفحه ۳۵ تا صفحه ۵۳

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 شیمی)

۱۰۱- اگر چگالی جسم A، ۲ برابر چگالی جسم B و حجم جسم A، $\frac{1}{4}$ حجم جسم B باشد، در این صورت چه رابطه‌ای بین جرم

این دو جسم وجود دارد؟

(۱) جرم A = ۴ برابر جرم B

 (۳) جرم A = $\frac{1}{4}$ برابر جرم B

(۲) جرم A = جرم B

(۴) جرم A = ۲ برابر جرم B

۱۰۲- کدام گزینه نادرست است؟

(۱) آب همانند یخ در طبیعت یافت شده و همانند بخار آب رفتار یکسانی دارد.

(۲) مرم‌رم مدت‌های طولانی بدون تغییر باقی می‌ماند و در ساخت مجسمه استفاده می‌شود.

(۳) از نمک خوراکی در تولید سرم‌های پزشکی و جلوگیری از یخ زدن جاده‌ها استفاده می‌شود.

(۴) نفت خام را می‌توان در تولید مواد گوناگون، از جمله در تولید حشره‌کش‌ها، به کار برد.

۱۰۳- چه تعداد از موارد زیر درست است؟

الف) در تولید سوخت هسته‌ای همه شاخه‌های علوم تجربی سهیم هستند.

ب) گوگرد برخلاف براده آهن در آب حل نمی‌شود.

ج) موفقیت و پیشرفت سریع علم، نتیجه فعالیت مشترک همه دانشمندان و متخصصان با یکدیگر است.

د) ساخت سد کرخه و پهباد، نمونه‌هایی از بهره‌گیری متخصصان علوم تجربی از تفکر و تجربه است.

(۱) دو

(۲) چهار

(۳) یک

(۴) سه

۱۰۴- اگر عدد گزارش شده در اندازه‌گیری ... جسمی ... باشد، دقت اندازه‌گیری وسیله اندازه‌گیری مورد نظر ... بوده است.

(۱) وزن - ۰/۴۵ - نیوتون - ۰/۱ - نیوتون

(۲) طول - ۰/۰۰۵ - میلی‌متر - ۱ میلی‌متر

(۳) طول - ۲۰ - سانتی‌متر - ۱ متر

(۴) جرم - ۶/۳۲۴ - کیلوگرم - ۱ گرم

۱۰۵- چه تعداد از موارد زیر نادرست است؟

الف) سیم مسی همانند میخ آهنی، بر اثر ضربه خرد نمی‌شود.

ب) گوگرد برخلاف کربن، بر اثر ضربه خرد می‌شود.

پ) فویل آلومینیمی همانند زغال، رسانای جریان الکتریکی است.

(۱) صفر

(۲) یک

(۳) دو

(۴) سه

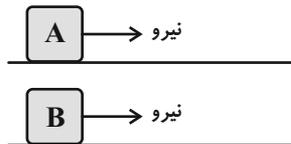


(سؤالهای فیزیک)

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

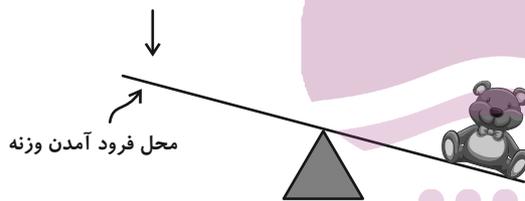
- (۱) بسیاری از دانشمندان سوخت‌های هسته‌ای را عامل اصلی گرمایش جهانی می‌دانند.
- (۲) فقط وقتی اتم‌های سوخت هسته‌ای به اتم‌های سنگین‌تر تبدیل می‌شوند، مقدار قابل توجهی انرژی آزاد می‌شود.
- (۳) در شکل‌گیری سوخت‌های فسیلی، تنها گیاهان نقش داشته‌اند.
- (۴) انتقال کلان، پایدار و ایمن نفت خام به پالایشگاه‌ها، یکی از عوامل مهم در توسعه یک کشور شناخته می‌شود.

۱۰۷- دو جسم A و B را مطابق شکل زیر، با نیروی یکسانی جابه‌جا می‌کنیم. اگر جرم جسم A، ۳ برابر جرم جسم B و جابه‌جایی جسم B، ۶ برابر جابه‌جایی جسم A باشد، کار انجام شده بر روی جسم B چند برابر کار انجام شده بر روی جسم A است؟ (از اتلاف انرژی، صرف نظر کنید.)



- (۱) ۶
- (۲) ۲
- (۳) ۰/۵
- (۴) نمی‌توان اظهار نظر قطعی کرد.

۱۰۸- دانش‌آموزی آزمایش زیر را طراحی کرده است. او الاکلنگی ساخته است و در یک انتهای آن عروسکی قرار داده و در انتهای دیگر مطابق شکل، وزنه‌های مختلفی را از ارتفاع‌های متفاوت روی انتهای دیگر الاکلنگ رها می‌کند و میزان پرتاب شدن عروسک را اندازه می‌گیرد. کدام وزنه را از کدام ارتفاع رها کند، عروسک به میزان بیشتری پرتاب می‌شود؟



- (۱) وزنه ۴۰۰ گرمی از ارتفاع یک متری
- (۲) وزنه ۴۰۰ گرمی از ارتفاع ۰/۵ متری
- (۳) وزنه ۶۰۰ گرمی از ارتفاع ۷۰ سانتی‌متری
- (۴) وزنه ۶۰۰ گرمی از ارتفاع ۲ متری

۱۰۹- در کدام حالت زیر، بر روی جسم کار انجام می‌شود؟ (از اصطکاک صرف نظر کنید.)

- (۱) وزنه‌برداری، وزنه‌ای را چند لحظه بالای سرش نگه می‌دارد.
- (۲) شخصی ماشینی را هل می‌دهد، بدون این‌که ماشین حرکت کند.
- (۳) دانش‌آموزی کتاب خود را از روی زمین برداشته و بالای میز تحریر می‌گذارد.
- (۴) شخصی یک دسته کتاب را در دست گرفته و به آرامی راه می‌رود.

۱۱۰- چه تعداد از موارد زیر درباره خورشید و انرژی خورشیدی درست نیست؟

- (الف) گاهی اوقات در مرکز خورشید، واکنش‌هایی رخ می‌دهد.
- (ب) بیش‌تر صفحه‌های خورشیدی که اکنون به کار می‌روند، تنها ۲۰ درصد انرژی نورانی خورشید را به انرژی الکتریکی تبدیل می‌کنند.
- (پ) انرژی‌ای که از خورشید آزاد می‌شود، به شکل نور و گرما به زمین می‌رسد.

- (۱) صفر
- (۲) یک
- (۳) دو
- (۴) سه

**(سؤال‌های زیست‌شناسی و زمین‌شناسی)**

۱۱۱- کدام گزینه با توجه به عبارت‌های زیر درست است؟ (نگاه به گذشته)

الف) امروزه به دلیل فراوانی آب در رودخانه، تخلیه فاضلاب‌ها در آلودگی آن‌ها تأثیری ندارد و حفاظت از رودخانه‌ها ضروری نیست.
ب) هنگامی که بستر رودخانه در ادامه مسیر خود دچار هر گونه تغییر شیبی شود، آبشار یا تند آب تشکیل می‌شود.

(۱) عبارت (الف) درست و عبارت (ب) نادرست است.

(۲) عبارت (الف) نادرست و عبارت (ب) درست است.

(۳) هر دو عبارت درست هستند.

(۴) هر دو عبارت نادرست هستند.

۱۱۲- یخچال علم کوه استان مازندران نمونه‌ای از یخچال‌های ... بوده که در طی ... تشکیل شده است.

(۱) قطبی - یک سال

(۲) کوهستانی - سال‌های متمادی

(۳) قطبی - سال‌های متمادی

(۴) کوهستانی - یک سال

۱۱۳- کدام گزینه درست است؟

(۱) یکی از علل ایجاد جزر و مد، وقوع زمین‌لرزه و فوران آتشفشان‌های زیردریایی است.

(۲) از نیروی گرانش ماه و خورشید می‌توان به طور غیرمستقیم، در ماهیگیری و تولید انرژی الکتریسیته کمک گرفت.

(۳) در خلیج فارس و دریای عمان، برخلاف دریاچه خزر، جزر و مد وجود دارد.

(۴) حدود ۹۷ درصد حجم آب کره را، منابع آب زیرزمینی تشکیل می‌دهند.

۱۱۴- کدام گزینه عبارت زیر را به درستی کامل می‌کند؟

«دریاچه ... در استان ... به علت ... تشکیل شده است.»

(۱) خزر - گیلان / مازندران / گلستان - شکستگی‌های قسمتی از سنگ کره

(۲) ارومیه - آذربایجان شرقی و غربی - باقی‌مانده دریای قدیمی به نام تتیس

(۳) سبلان - اردبیل - دهانه آتشفشان

(۴) دریاچه درون غار علیصدر - همدان - شکستگی‌های قسمتی از دیواره غار

۱۱۵- کدام گزینه، عبارت زیر را به درستی کامل می‌کند؟

«در صورتی که شیب حوضه آبریز ... باشد، رودخانه مسیر ... پیدا می‌کند و به سمت مناطق ... جاری می‌شود.»

(۱) زیاد - مستقیم - مرتفع‌تر

(۲) زیاد - مارپیچی - پست‌تر

(۳) کم - مارپیچی - پست‌تر

(۴) کم - مستقیم - مرتفع‌تر

۱۱۶- کدام گزینه به درستی بیان شده است؟

- (۱) در طی مرحله حرارت دادن سنگ آهن در کوره، ناخالصی‌های موجود در آن همواره در ته کوره رسوب می‌کنند.
- (۲) در معادن، مواد همواره به صورت ترکیب وجود دارند.
- (۳) از فلز آهن خالص، نمی‌توان در ساخت اسکلت ساختمانی استفاده کرد.
- (۴) آلیاژ بتن، از آهن، ماسه و سیمان ساخته می‌شود.

۱۱۷- اگر ... آن گاه ...

- (۱) آب و ماسه را با هم مخلوط کنیم - می‌توان از آن به عنوان ضد عفونی کننده در ورودی استخرها و گاوداری‌ها استفاده کرد.
- (۲) به خاک رس، ماسه اضافه شود - سیمان ساخته می‌شود.
- (۳) به لعاب، اکسید فلزهای مختلف اضافه شود - ظروف سفالی رنگی تولید می‌شود.
- (۴) به مخلوط آب و خاک رس حرارت داده شود - شیشه تولید می‌شود.

۱۱۸- بر اساس کتاب درسی، کدام گزینه درست است؟

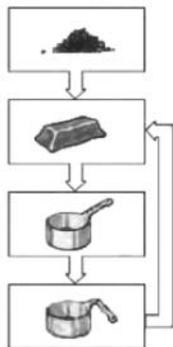
- (۱) بخار آب در ارتفاعات هواکره، به دلیل افزایش دما در آن‌جا به ابر تبدیل می‌شود.
- (۲) ۷۵ درصد کره زمین را آب تشکیل می‌دهد.
- (۳) بزرگ‌ترین منبع آب شیرین در کره زمین، در هواکره و به صورت بخار آب ذخیره شده است.
- (۴) اگر دمای هوا هنگام تراکم ابرها، بالاتر از صفر درجه سلسیوس باشد، رطوبت هوا به شکل باران به زمین می‌ریزد.

۱۱۹- در کدام گزینه، مقایسه زمان تقریبی پیش‌بینی شده برای پایان اندوخته‌های طبیعی شناخته شده فلزات به درستی آمده است؟

ایران نوشته
نوشه ای برای موفقیت

- (۱) طلا < قلع < روی < سرب
- (۲) کروم < آهن < طلا < روی
- (۳) مس < سرب < قلع < روی
- (۴) آهن < سرب < مس < روی

۱۲۰- تصویر زیر نشان‌دهنده ... از روش‌های حفاظت از منابع طبیعی بوده و استفاده از ظرف‌های شیشه‌ای سس برای نگهداری حبوبات



بیانگر ... است.

- (۱) بازیافت - مصرف دوباره
- (۲) مصرف دوباره - بازیافت
- (۳) بازیافت - بازیافت
- (۴) مصرف دوباره - مصرف دوباره

۱۰ دقیقه

ریاضی

صفحه ۳۴ تا صفحه ۵۴

محل انجام محاسبات

سؤال های ریاضی (تیزهوشان)

۱۲۱- حاصل عبارت $(x+20)\dots(x-8)(x-9)(x-10)$ به ازای $x = -7$ کدام است؟ (نگاه به گذشته)

۷۰۰۰ (۲)

۷۰۰۰ (۱)

صفر (۴)

۲۰۰۰ (۳)

۱۲۲- اگر از ۴۰٪ دو برابر عددی، ۲ واحد کم کنیم و اگر ۵ واحد به ۶۰٪ سه برابر همان عدد اضافه

کنیم، حاصل یکی می شود، آن عدد کدام است؟

۷ (۲)

-۷ (۱)

۵ (۴)

۶ (۳)

۱۲۳- ۵ عدد صحیح متوالی را از کوچک به بزرگ در نظر بگیرید. مجموع سه عدد صحیح کوچک تر، دو

برابر چهارمین عدد متوالی است. مجموع عدد چهارم و پنجم کدام گزینه است؟

۱۳ (۲)

۱۱ (۱)

۱۷ (۴)

۱۵ (۳)

۱۲۴- دو زاویه، متمم یکدیگر هستند. زاویه بزرگ تر از ۳ برابر دیگری ۱۰ درجه بزرگ تر است. مکمل زاویه

کوچک تر چند درجه است؟

۱۵۰ (۲)

۱۳۰ (۱)

۱۶۰ (۴)

۱۵۵ (۳)

۱۲۵- سارینا و سرنا روی هم ۲۵۰۰ تومان پول دارند. سارینا و آراد روی هم ۳۰۰۰ تومان پول دارند و

آراد و سرنا روی هم ۳۵۰۰ تومان پول دارند. پول سارینا چند تومان است؟

۱۵۰۰ (۲)

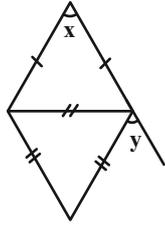
۴۵۰۰ (۱)

۲۰۰۰ (۴)

۱۰۰۰ (۳)

ایران تونش
توشه ای برای موفقیت

محل انجام محاسبات



۱۲۶- اندازه زاویه y کدام است؟

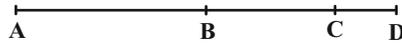
(۲) $30^\circ + \frac{x}{2}$

(۱) $30^\circ + \frac{x}{2}$

(۴) $60^\circ + x$

(۳) $60^\circ - x$

۱۲۷- در شکل زیر نقطه B وسط پاره خط AD است و $\overline{BC} = \frac{2}{3}\overline{BD}$ است. کدام رابطه درست



نیست؟

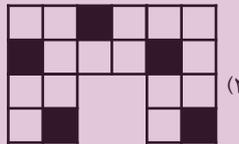
(۲) $\overline{AB} = \frac{3}{2}\overline{BC}$

(۱) $\overline{AB} = \frac{3}{5}\overline{AC}$

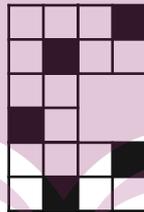
(۴) $\overline{AB} = 2\overline{CD}$

(۳) $\overline{AB} = \frac{1}{2}\overline{AD}$

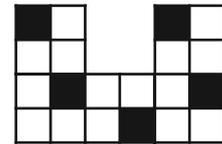
۱۲۸- ۳ تا از گزینه‌های زیر با دوران به یکدیگر قابل تبدیل هستند. کدام گزینه غیر قابل تبدیل است؟



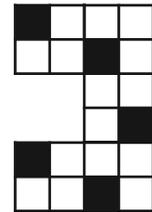
(۲)



(۴)



(۱)



(۳)

۱۲۹- اگر $x = 2a - 3$ و $y = \frac{a}{2} - 3x$ باشند، به ازای $a = 6$ ، مقدار عددی عبارت $\frac{y - 2x}{a}$ کدام

است؟

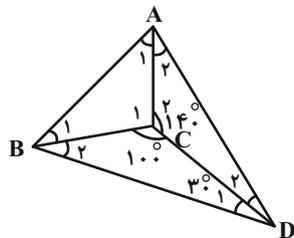
(۲) ۷

(۱) -۷

(۴) ۱

(۳) ۱۳

۱۳۰- در شکل زیر AC نیمساز \hat{A} و BC نیمساز \hat{B} است. اندازه زاویه \hat{D} کدام است؟



$\hat{C}_D = 140^\circ, \hat{C}_B = 100^\circ, \hat{D}_1 = 30^\circ$

(۱) 30°

(۲) 25°

(۳) 20°

(۴) 15°

۱۰ دقیقه

فارسی

صفحه ۴۹ تا صفحه ۶۴

سؤال‌های فارسی (نیزهوشان)

ابیات زیر را بخوانید و به پرسش‌هایی که از آن مطرح می‌شود پاسخ دهید.

- ۱) شرط خوبی نیست تنها جان من گفتار خوب / خوبی گفتار داری بایدت رفتار خوب
- ۲) گر تو را تعمیر این ویران عمارت لازم است / باید از بهر مصالح آوری معمار خوب
- ۳) بت پرست خوب به از خودپرست بد رفیق / یار بد بدتر بود صد بار از اغیار خوب
- ۴) خوب دانی کیست پیش خوب و بد در روزگار / آن که می‌ماند ز کار خوب او آثار خوب

۱۳۱- در درست‌خوانی ابیات بالا، کدام گزینه نیست؟

- | | |
|-----------------|-----------------|
| (۱) خوبی گفتار | (۲) ویران عمارت |
| (۳) بت پرست خوب | (۴) کار خوب |

۱۳۲- کدام مصراع ممکن است مصراع دوم بیتی دیگر از شعری باشد که ابیات بالا از آن انتخاب شده است؟

- ۱) کار می‌خواهد ز اهل کار آن هم کار خوب
- ۲) ای عارض چو ماه تو را چاکر آفتاب
- ۳) ما را همه شب نمی‌برد خواب
- ۴) چه شاهی است که با ماست در میان امشب

ایران توننه
توشه ای برای موفقیت

۱۳۳- ابیات بالا را اگر درست بخوانیم، شکل خواندن ما به شکل خواندن کدام گزینه نزدیکتر است؟

- | | |
|---|---------------------------------|
| (۱) فاعلاتن فاعلاتن فاعلاتن فاعلن | (۲) فاعولن فاعولن فاعولن فعل |
| (۳) مستفععلن مستفععلن مستفععلن مستفععلن | (۴) مفعول فاعلاتن مفعول فاعلاتن |

۱۳۴- چند بیت از ابیات بالا منادا دارد؟

- | | |
|------------|----------------------------|
| (۱) سه بیت | (۲) دو بیت |
| (۳) یک بیت | (۴) منادایی در ابیات نیست. |

۱۳۵- در کدام بیت دو واژه‌ی هم‌خانواده‌ی «عمران» دیده می‌شود؟

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

۱۳۶- کدام بیت جمله‌ی پرسشی دارد؟

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

۱۳۷- «به» و «بار» در بیت سوم به ترتیب کدام است؟

- | | |
|-----------------------|---------------------|
| (۱) حرف اضافه - مرتبه | (۲) حرف اضافه - فعل |
| (۳) بهتر - فعل | (۴) بهتر - مرتبه |

۱۳۸- مفهوم «باقیات الصالحات» را در کدام بیت می‌توان یافت؟

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

۱۳۹- کدام بیت با عبارت «آینده با حرف ساخته نمی‌شود» قرابت معنایی بیشتری دارد؟

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

ایران‌نویسه
توشه‌ای برای موفقیت

۱۴۰- کدام بیت با بیت زیر قرابت معنایی بیشتری دارد؟

«مار بد تنها تو را بر جان زند / یار بد بر جان و بر ایمان زند»

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

۱۰ دقیقه

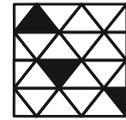
استعداد تحلیلی

سؤال های استعداد تحلیلی

۱۴۱- کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟



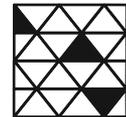
(۲)



(۱)

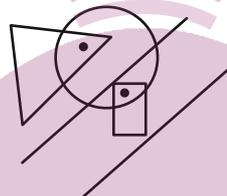
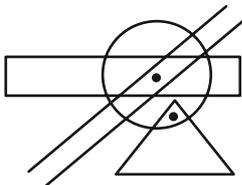


(۴)

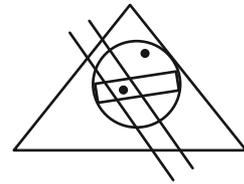


(۳)

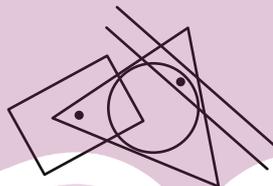
۱۴۲- جایگاه قرارگیری نقطه‌ها نسبت به دیگر شکل‌ها، در کدام گزینه مشابه تصویر زیر است؟



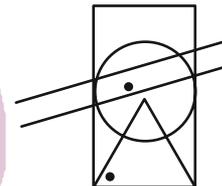
(۲)



(۱)

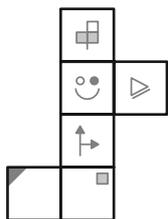


(۴)

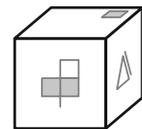


(۳)

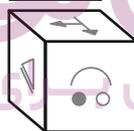
۱۴۳- تعیین کنید کدام نما در مکعب حاصل از شکل گسترده صورت سؤال دیده می‌شود. پشت برگه سفید است.



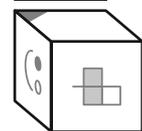
(۲)



(۱)



(۴)



(۳)

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

طبق نظریه «مه‌بانگ»، جهان از طریق انفجار یک نقطه متراکم با دما و چگالی بسیار زیاد حاصل شده و انبساط یافته و در حال انبساط است. ماده و زمان نیز پس از این انفجار ایجاد شده است. با این نظریه، می‌توان توجیه کرد که چگونه هر قدر کهکشانات از زمین دورتر باشند، سرعت دور شدن آنها از زمین نیز بیشتر است. اگر انبساط جهان را به سمت عقب برون‌یابی کنیم و از قوانین مربوط به فیزیک کمک بگیریم، می‌توانیم جهان را متراکم و متراکم‌تر فرض کنیم و به زمانی نزدیک به زمان انفجار بزرگ برسیم که حدود چهارده میلیارد سال قبل است. این عدد را می‌توان سن جهان در نظر گرفت. به آن نقطه نخستین، «نقطه تکینگی» نیز می‌گویند.

۱۴۴- بر اساس متن بالا، «مه» به چه معناست؟

(۴) شخص

(۳) بزرگ

(۲) دانا

(۱) صدا

۱۴۵- برخی اعتقاد دارند پرسش «پیش از انفجار چه بود؟» را با دانش کنونی نمی‌توان پاسخ داد. این عقیده را از کدام موضوع

دقیقت و بهتر می‌توان برداشت کرد؟

- (۱) بزرگی انفجار
(۲) نابرابری فهم انسان‌ها
(۳) در حال انبساط بودن جهان
(۴) خلق زمان با انفجار

۱۴۶- اگر آغاز حیات انسان خردورز امروزی را در حدود دویست‌هزار سال پیش بدانیم، نسبت عمر انسان خردورز به عمر گیتی به

کدام گزینه نزدیکتر خواهد بود؟

- (۱) یک صدم
(۲) یک هزارم
(۳) یک میلیونیم
(۴) یک صد هزارم

۱۴۷- پسر عمه کیان که آرین نام دارد، می‌گوید ۲ خاله و ۳ دایی دارد. به ترتیب تعداد عمه‌ها و عموهای کیان کدام است؟ (مواردی

نظیر جدایی، مرگ و یا چندهمسری را در نظر نگیرید.)

- (۱) دو عمه و سه عمو
(۲) سه عمه و دو عمو
(۳) سه عمه و سه عمو
(۴) دو عمه و دو عمو

۱۴۸- اگر ۲ آبان سالی یکشنبه باشد، ۱۰ اسفند همان سال چندشنبه است؟

- (۱) سه‌شنبه
(۲) چهارشنبه
(۳) یکشنبه
(۴) دوشنبه

۱۴۹- در الگوی زیر به جای علامت سؤال کدام عدد قرار می‌گیرد؟

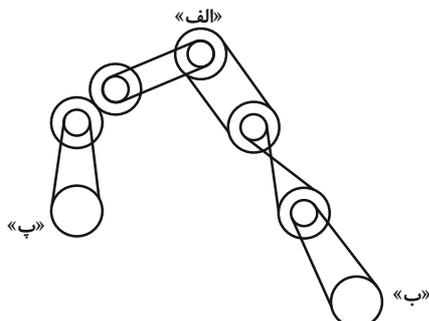
۶	
۱۱	۲۱
۱۰	۱۶

۷	
۲۳	۷
۱۸	۵

۵	
۱۷	۴
۱۹	۱۲

- (۱) ۱۱
(۲) ۱۴
(۳) ۱۹
(۴) ۳۰

۱۵۰- در سازوکار شکل زیر، اگر چرخنده «الف» ساعتگرد بچرخد، چرخنده‌های «ب» و «پ» به ترتیب چگونه می‌چرخند؟



- (۱) ساعتگرد - پادساعتگرد
(۲) پادساعتگرد - ساعتگرد
(۳) پادساعتگرد - پادساعتگرد
(۴) ساعتگرد - ساعتگرد