

اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان
معاونت آموزش متوسطه
اداره آموزش دوره اول متوسطه

تخصیلات آزمون پیشرفت دوره اول متوسطه استان اصفهان

مرحله دوم زمان: ۱۰۰ دقیقه * آزمون نمره‌ی منفی دارد

پایه
هفتم

اسفندماه ۱۳۹۵

ردیف	نام درس	تعداد	از شماره	تا شماره
۱	قرآن	۸	۱	۸
۲	پیام‌های آسمان	۱۰	۹	۱۸
۳	عربی	۱۰	۱۹	۲۸
۴	ادبیات فارسی	۱۴	۲۹	۴۲
۵	مطالعات اجتماعی	۱۰	۴۳	۵۲
۶	ریاضی	۱۴	۵۳	۶۶
۷	علوم تجربی	۱۴	۶۷	۸۰

قرآن

- ۱- کدام گزینه درست ترجمه شده است؟
 الف) ألوان: رنگ (ب) زُرْع: زراعت کرد (ج) نَحْل: درخت خرما (د) أَخَذَ: کسی
- ۲- کلمات کدام گزینه هم معنی هستند؟
 الف) أَحْسَنُ، خَيْر (ب) ذُرِّيَّةٌ، أَبَاه (ج) صَالِحٌ، رَحْمَةٌ (د) أَلِيمٌ، شَدِيدٌ
- ۳- ترجمه کدام ترکیب قرآنی صحیح نیست؟
 الف) كَانْ عَلَيْكَ كَبِيرًا: بود بر تو بزرگ (ب) يَقُومُ يَعْطَلُونَ: برای قومی که اندیشه می‌کنند.
 ج) عَدُوًّا مُبِينًا: دشمنان آشکار (د) يُوْحَى إِلَيْ: وحی می‌شود به من
- ۴- با توجه به مفهوم آیه روبرو، کدام گزینه برای جای خالی آن مناسب است؟ «إِنَّا جَعَلْنَا مَا عَلَى الْأَرْضِ لَهَا»
 الف) هَرَّةً (ب) زِينَةً (ج) غَزِيرٌ (د) نَهَارٌ
- ۵- کدام عبارت قرآنی صحیح ترجمه شده است؟
 الف) قُلْ إِنَّمَا أَنَا بَشَرٌ مِّثْلُكُمْ: بگو، من فقط بشرات دهنده‌ای مانند شما هستم.
 ب) فَاصْبِرْ عَلَىٰ مَا يَقُولُونَ: پس صبور باش بر آنچه می‌گویند.
 ج) أَلَا إِنَّ وَعْدَ اللَّهِ حَقٌّ: جز این نیست که قطعاً وعده خدا حق است.
 د) وَ سَلَكْنَا لَكُمْ فِيهَا سُبُلًا: و درست کرد در آن برایتان راهی را.
- ۶- ترجمه حرف «لام» در کدام عبارت متفاوت است؟
 الف) إِذْ قُلْنَا لِلْمَلَائِكَةِ (ب) لَمَّا فِي السَّمَاوَاتِ (ج) شِفَاءً لِلنَّاسِ (د) جَعَلَ لَكُمْ
- ۷- در ترجمه عبارت قرآنی زیر چند کلمه صحیح ترجمه نشده است؟
 « أَكْفَرْتُم بِالَّذِي خَلَقَكُمْ مِنْ تُرَابٍ: یا کافر شدی به اینکه آفرینش تو از خاک است؟»
 الف) دو (ب) یک (ج) شش (د) سه
- ۸- کدام گزینه معنای دو کلمه از کلمات عبارت قرآنی روبرو را دارا می‌باشد؟ «الْحَمْدُ لِلَّهِ الَّذِي أَنْزَلَ عَلَيْنَا كِتَابَ»
 الف) عبادتش، قرآن (ب) کسانیکه، برای خدا (ج) بنده‌اش، فرو فرستاد (د) ستایش، نازل شد

پیام‌های آسمانی

- ۹- کدام گزینه به آثار دنیایی حدیث امام صادق (ع) اشاره دارد؟
 « هر کس که بیوند خویش را با بستگانش محکم کند و با پدر و مادر خویش مهربان باشد.»
 الف) رهایی از مرگ بد (ب) بزرگواری و محبت (ج) آسان‌شدن دشواری‌های مرگ (د) رهایی از فقر و تنگدستی
- ۱۰- آیهی «لَنْ تَنَالُوا الْبِرَّ حَتَّى تُنْفِقُوا مِنْ مَّا تُحِبُّونَ» به کدام یک از ویژگی‌های حضرت زهرا (س) اشاره دارد؟
 الف) حضور در اجتماع (ب) ساده زیستی (ج) ایثار و بخشندگی (د) اهمیت دادن به خانه و خانواده
- ۱۱- کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح نیست؟
 الف) در غسل باید داخل گوش و بینی و دهان را بشوییم. (ب) تنها نیت غسل‌های واجب و مستحب با یکدیگر متفاوت است.
 ج) ابتدا باید قصد داشته باشیم برای خشنودی خداوند، غسل کنیم. (د) چیزی که به بدن چسبیده را، باید قبل از شروع غسل، آنرا برطرف کنیم.
- ۱۲- در عبارات زیر چند گزینه صحیح است؟
 * برای پاک شدن لباس خون آلود، کافی است محل خون را بشوییم.
 * اگر بدن ما با ادرار آلوده شد، کافی است محل آن را با دستمال تمیز پاک کنیم.
 * ظرف نجس با دو بار آب قلیل ریختن پاک نمی‌شود.
 * اگر کف پای ما نجس شده باشد، با راه رفتن روی موکت یا فرش پاک نمی‌شود.
 * ظرفی را که سگ لیسیده است با دو بار شستن پاک می‌شود.
- الف) یک مورد (ب) دو مورد (ج) سه مورد (د) چهار مورد

- ۱۳- یک منبع هزار لیتری آب در اختیار داریم، پس از مدتی مصرف، یک سوم آن باقی مانده است؛ آب این منبع از کدام یک از انواع آب می‌باشد؟
 الف) کر (ب) جاری (ج) قلیل (د) مضاف
- ۱۴- امام صادق (ع) فرمودند: «محبوب‌ترین آفریده‌ها، نزد خداوند جوان نرسیده‌ای است که جوانیش را در سپری کند.»
 الف) علم و دانش (ب) اطاعت خداوند (ج) آشنایی با مسائل اخلاقی (د) شادایی و طراوت جسم
- ۱۵- علی در نماز فراموش کرده است که را انجام دهد او نمازش است.
 الف) تکبیرة الاحرام - صحیح (ب) رکوع - صحیح (ج) قیام - باطل (د) قرائت - باطل
- ۱۶- کدام یک از آیات زیر در ستایش «بی نظیر حضرت علی (ع)» می‌باشد؟
 الف) «قَالَ خَيْرًا حَافِظًا وَ هُوَ اَرْحَمُ الرَّحِمِينَ»
 ب) «وَمِنَ النَّاسِ مَن يَشْرِي نَفْسَهُ ابْتِغَاءَ مَرْضَاتِ اللَّهِ وَاللَّهُ زَوَّافٌ بِالْجِبَادِ»
 ج) «... إِنْ تَنْصُرُوا اللَّهَ يَنْصُرْكُمْ وَ يَثْبُتْ أَقْدَامَكُمْ»
 د) «وَ قَالَ رَبُّكُمْ اذْعُونِي أَسْتَجِبْ لَكُمْ»
- ۱۷- با توجه به آیه‌ی زیر کدام گزینه، به مهم‌ترین قایده حجاب اشاره دارد؟
 « قُلْ لِّلْمُؤْمِنِيْنَ يَغْضُوا مِنْ اَبْصَارِهِمْ وَيَحْفَظُوا فُرُوْجَهُمْ ذٰلِكَ اَزْكٰى لَهُمْ وَ يَحْفَظْنَ فُرُوْجَهُنَّ وَ لَا يُبْدِيْنَ زِيْنَتَهُنَّ»
 الف) حدود پوشش زنان و مردان (ب) برای سلامتی جامعه فقط پوشش کافی است.
 ج) در امان ماندن از آزار و اذیت افراد هوسران (د) زنان و مردان باید در رفتار و گفتار خود حیا و هفت را رعایت کنند.
- ۱۸- جمله‌ی « انسان هنگام مواجه شدن با گناهان باید از آنها دوری کند » با کدام یک از گزینه‌های زیر ارتباط ندارد؟
 الف) شکر واقعی (ب) تقوا (ج) یاری خدا (د) شکر زبانی

عربی

- ۱۹- ترجمه‌ی درست کلمات مشخص شده در عبارت زیر، در کدام گزینه آمده است؟
 « اَنْتَ فَعَلْتَ هٰذَا بِالْهَيْتِنَا - نَسِيْ خَلْقُهُ - شُكْرًا جَزِيْلًا »
 الف) با خدایانم - آفرینش - بسیار (ب) با خدای ما - آفرینش او - خیلی
 ج) با خدایانمان - آفریدم او را - خیلی (د) با خدایانمان - آفرینش او - بسیار
- ۲۰- ترجمه‌ی کدام عبارت درست است؟
 الف) ما خَلَقْتَ هٰذَا باطلاً؛ این را بیهوده نیافریدم (ب) گم ضیفاً دَخَلَ بَيْتَكُمْ؟؛ چند میهمان وارد خانه‌شان شدند؟
 ج) مفهوم کدام جمله بر اساس حقیقت درست است؟
 الف) الْفُسْتَاتَانِ مِنْ مَلَائِسِ الرُّجَالِ. (ب) اَتَوْلَدُ الصَّالِحُ، فَخَرٌ لِّلْوَالِدَيْنِ. (ج) اِيَّامُ الْاَسْبُوعِ تِسْعَةٌ. (د) الْوَجِيحُ كَثِيْرَةٌ قَلِيْلٌ.
- ۲۲- مفهوم کدام عبارت با بیت زیر ارتباط معنایی دارد؟
 « من اگر خوبم اگر بد تو برو خود را باش
 الف) الْعَالِمُ بِلا عَقْلِ كَالشَّجَرِ بِلا ثَمَرٍ. (ب) خَيْرُ النَّاسِ، اَنْفَعُهُمْ لِلنَّاسِ. (ج) الْمُسْلِمُ، مَنْ سَلِمَ النَّاسُ مِنْ لِسَانِهِ وَ يَدِهِ.
 د) كَدَامُ بَرَسَشٍ وَ بَاَسَخُ دَرَسَتْ اَسَتْ؟
 الف) مِنْ اَيْنَ اَخَذْتَ قَمِيْصَكَ؟ اَخَذْتَهُ مِنَ السُّوقِ. (ب) مَاذَا اشْتَرَيْتَ؟ اِشْتَرَيْتَ لِأُمِّي. (ج) اَنْتَ فَتَحْتَ بَابَ السِّيَّارَةِ؟ لَا، اَنَا مَا فَتَحْتُهُ.
 د) كَدَامُ جَمَلَةٍ اِزْ نَظَرٍ مَطَابَقَتْ ضَمِيْرٌ بِا فَعْلٍ دَرَسَتْ اَسَتْ؟
 الف) هِيَ تَسِيَتْ شَيْئًا. (ب) اَنَا مَا عَبَرْنَا الشَّارِعَ. (ج) اَنْتَ لَيْسَتْ حَيَاةً. (د) نَحْنُ نَصْرَتُهُ، لِأَنَّكَ شَرِيْفٌ.
- ۲۳- کدام پرسش و پاسخ درست است؟
 الف) مِنْ اَيْنَ اَخَذْتَ قَمِيْصَكَ؟ اَخَذْتَهُ مِنَ السُّوقِ. (ب) مَاذَا اشْتَرَيْتَ؟ اِشْتَرَيْتَ لِأُمِّي. (ج) اَنْتَ فَتَحْتَ بَابَ السِّيَّارَةِ؟ لَا، اَنَا مَا فَتَحْتُهُ.
 د) كَدَامُ جَمَلَةٍ اِزْ نَظَرٍ مَطَابَقَتْ ضَمِيْرٌ بِا فَعْلٍ دَرَسَتْ اَسَتْ؟
 الف) هِيَ تَسِيَتْ شَيْئًا. (ب) اَنَا مَا عَبَرْنَا الشَّارِعَ. (ج) اَنْتَ لَيْسَتْ حَيَاةً. (د) نَحْنُ نَصْرَتُهُ، لِأَنَّكَ شَرِيْفٌ.
- ۲۴- کدام پاسخ برای سؤال « هَلْ كَانَ وَاقِفًا عِنْدَ وَالِدِهِ؟ » نادرست است؟
 الف) نَعَمْ، كَانَ وَاقِفًا عِنْدَ وَالِدِهِ. (ب) لَا، كَانَ وَاقِفًا جَنَبَ وَالِدَتِهِ. (ج) لَا، مَا كَانَ وَاقِفًا عِنْدَ وَالِدِهِ. (د) نَعَمْ، كَانَ وَاقِفًا عِنْدَ وَالِدَتِهِ.

۳۷- با توجه به عبارت مقابل کدام گزینه درست است؟ «باغ و صحرا را تماشا می‌کردم و در درخت‌ها و بوته‌ها می‌نگریستم. گویی یا هر یک از آنان آشنایی دیرینه دارم و با همه ساقه‌های سرسبز، رفیق و خویشاوندم.»

- (الف) عبارت پنج جمله دارد.
 (ب) فعل جمله دوم از مصدر «گریستن» است.
 (ج) ضمیر شخصی پیوسته چهار بار به کار رفته است.
 (د) همه فعل‌های این عبارت اول شخص مفرد هستند.

۳۸- در کدام گزینه نقش دستوری تمام واژه‌های مشخص شده درست است؟

- (الف) حرم دل او را آرام می‌کرد و مدرسه اندیشه‌اش را (نهاد، مفعول، نهاد)
 (ب) گزال گریه‌کنان می‌دوید و گاه‌گاه سر بر می‌گرداند (نهاد، مسند، مفعول)
 (ج) عمر حقیقی را شناسنامه ما تعیین نمی‌کند (مفعول، نهاد، مضاف الیه)
 (د) جان و دل سعید با صدای دل نواز قرآن، آشنا بود (متمم، متمم، مسند)

۳۹- مفهوم کلی همه گزینه‌ها درست است به جز گزینهٔ

- (الف) سعدی اگر عاشقی کنی و جوانی عشق محمد بس است و آل محمد (عشق و جوانی سعدی)
 (ب) بر نامده و گذشته بنیاد مکن حالی خوش باش و عمر بر باد مکن (غنیمت شمردن زمان حال)
 (ج) نام بعضی نفرات رزق روحم شده است وقت هر دلتنگی سویشان دارم دست (همدلی و دوستی)
 (د) گورخانه راز تو چون دل شود آن مرادت زودتر حاصل شود (راز داری، رمز رسیدن به آرزوها)

۴۰- مفهوم واژه‌ها در کدام گزینه به درستی بیان شده‌است؟

- (الف) از دی که گذشت هیچ از او یاد مکن. (زمستان)
 (ب) به گفتار بی‌غمبخت راه جوی دل از تیرگی‌ها بدین آب شوی (سخنان پیامبر(ص))
 (ج) گفت: چراغ از بهر گوردلان تاریک اندیش است تا به من تنه نزنند. (انسانهای حسود)
 (د) آفرین جان آفرین پاک را آن که جان بخشید و ایمان خاک را (درخت)

۴۱- کدام گزینه از مفهوم بیت مقابل دریافت نمی‌شود؟ «مندیش که دام هست یا نه بر مردم چشم دیدن آموز»

- (الف) به سختی‌ها و گرفتاری‌های روزگار فکر نکن و از آنها نترس. (ب) راه مقابله با سختی‌ها را یاد بگیر.
 (ج) در مبارزه با گرفتاری‌ها، به نظر مردم توجه نکن.
 (د) درست دیدن و درست اندیشیدن را بیاموز.

۴۲- کدام بیت از قالب قطعه انتخاب شده‌است؟

- (الف) منتظران بهار، فصل شکفتن رسید / مژده به گل‌ها برید، یار به گلشن رسید
 (ب) به دریا بنگرم دریا تو بینم / به صحرا بنگرم صحرا تو بینم
 (ج) همه گل‌های عالم آزمودم / ندیدم چون تو و عبرت نمودم
 (د) هر چه کنی کشت همان بدروی / کار بد و نیک چو کوه و صداست

مطالعات اجتماعی

۴۳- «عبادت خداوند و شکرگزاری از نعمت‌هایش» مربوط به کدام یک از مسئولیت‌های ماست؟

- (الف) مسئولیت ما نزد خداوند
 (ب) مسئولیت ما نسبت به دیگران
 (ج) مسئولیت ما نسبت به طبیعت
 (د) مسئولیت ما نسبت به خودمان

۴۴- چه کسانی بر انتخابات ریاست جمهوری و مجلس شورای اسلامی، نظارت می‌کنند؟

- (الف) مجلس خبرگان (ب) مجمع تشخیص مصلحت نظام (ج) اعضای شورای نگهبان (د) هیئت دولت

۴۵- برای اینکه در یک اردوی تفریحی مسائل و مشکلاتی به وجود نیاید، در ابتدا و قبل از انجام هر کاری چه اقدامی باید انجام داد؟

- (الف) تقسیم کار میان افراد (ب) تقسیم شدن به گروه‌های چند نفره
 (ج) هر شخص حق خود را اعمال کند. (د) قوانین و مقرراتی برای اردو وضع شود.

۴۶- دانش‌آموزان برتر در آزمون پیشرفت تحصیلی استان اصفهان به اردوی تفریحی - زیارتی مشهد مقدس رفتند. آن‌ها در طی سفر

از ظروف پلاستیکی یک‌بار مصرف استفاده نکردند؛ به‌جای آن از لیوان، قاشق، بشقاب و ... که با خودشان برده بودند؛ استفاده

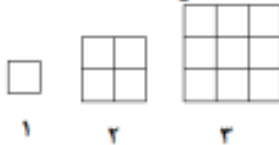
می‌کردند. هدف دانش‌آموزان از این اقدام چه بوده است؟

- (الف) جلوگیری از مصرف‌گرایی (ب) حفظ محیط زیست
 (ج) مسئولیت مصرف‌کننده (د) جلوگیری از اسراف

- ۴۷- کدام یک از عکس‌های زیر در تهیه نقشه‌های جغرافیایی کاربرد دارد؟
 الف) هوایی (ب) معمولی (ج) ماهواره‌ای (د) هواشناسی
- ۴۸- مسئول اجرای قوانین و مقررات محیط زیست در یک منطقه چیست؟
 الف) سازمان جهاد کشاورزی (ب) نیروی انتظامی (ج) محیط‌بان (د) سازمان میراث فرهنگی و گردشگری
- ۴۹- رودهای کدام حوضه آبریز ایران معمولاً موقت یا فصلی هستند؟
 الف) حوضه آبریز دریای خزر (ب) حوضه آبریز خلیج فارس (ج) حوضه آبریز دریای عمان (د) حوضه آبریز داخلی
- ۵۰- علت کمی هوموس خاک در مناطق مرکزی و جنوبی ایران چیست؟
 الف) وجود نمک یا آهک در خاک (ب) کمبود بارندگی (ج) کمبود مواد عالی یا معدنی در خاک (د) فعالیت‌های صنعتی
- ۵۱- کدام گزینه، جزء میراث فرهنگی غیرمادی محسوب نمی‌شود؟
 الف) کتاب‌های قدیمی (ب) زبان (ج) اعتقادات (د) آداب و رسوم
- ۵۲- مهم‌ترین اثر به جای مانده از تمدن ایلام کدام است؟
 الف) چغازنبیل (ب) شهر سوخته (ج) تپه سیلک (د) جیرفت

ریاضی

۵۳- شکل‌های روبه‌رو از مربع‌های کوچکی به ضلع ۱ واحد درست می‌شوند. مثلاً در شکل شماره ۲ چهار مربع کوچک هست تعداد مربع‌های کوچک در شکل شماره ۱۵ چند تا است؟



- الف) ۱۴۰ (ب) ۱۵۰
 ج) ۲۰۰ (د) ۲۲۵

۵۴- کدام جمله درست است؟

- الف) اندازه طول و عرض مستطیل شماره‌های عدد محیط آن مستطیل هستند.
 ب) اندازه طول و عرض مستطیل شماره‌های عدد مساحت آن مستطیل هستند.
 ج) هیچ عدد اولی بر ۵ بخش پذیر نیست.
 د) مجموع دو عدداً اول نمی‌تواند عددی اول باشد.

۵۵- می‌دانیم $(a, b) = ۴۲$. کدام یک از اعداد زیر نمی‌تواند شماره‌های مشترک a و b باشد؟

- الف) ۲۱ (ب) ۱۴ (ج) ۶ (د) ۱۰۲

۵۶- کدام گزینه درست است؟

- الف) $۷^۲ = ۲ \times ۷$ (ب) $۴^۲ = ۲^۴$ (ج) $۵^۲ > ۲^۵$ (د) $\frac{۲^۲}{۳} = \frac{۴}{۹}$

۵۷- کدام عبارت همیشه درست نیست؟

- الف) دوشکل هم نهشت محیط برابر دارند.
 ب) دوشکل هم نهشت مساحت برابر دارند.
 ج) دوشکل هم نهشت می‌توانند همواره با یک تبدیل هندسی برهم منطبق شوند.
 د) در دوشکل هندسی هم نهشت اجزای متناظر دو به دو با هم برابرند.

۵۸- ساده شده عبارت روبه‌رو برابر کدام گزینه است؟

- الف) $۱۲b - ۴a$ (ب) $۴(b + a + ۲) - ۸(a - b + ۱) = ?$
 ج) $۴b - ۱۲a$ (د) $-۱۲b + ۴a$
 ج) $-۱۲b - ۴a$ (د) $-۱۲b + ۴a$

۵۹- حاصل کدام یک از عبارت‌های زیر منفی است؟

- الف) $(-۸۰۲ + ۱۹۸) \times (۲۷ - ۴۱)$ (ب) $(۱۵۲ - ۱۱۱) \times (-۷ - ۱۴)$
 ج) $(۳۰ - (-۵۰)) \times (۴۱ - ۱۶)$ (د) $۷ \times (-۹) \times (-۲ - ۳ - ۷)$

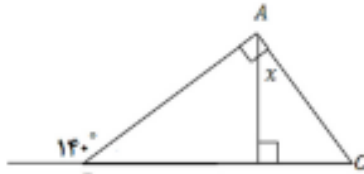
۶۰- کدام یک از معادلات زیر بیشتر از یک جواب دارد؟

الف) $2x - 3 = 7$ ب) $-4x = -16$ ج) $x \cdot x = 4$ د) $\frac{2}{5}x = 1$

۶۱- مقدار عددی عبارت جبری $(n-1)(m+3)$ به ازای $m = -4$ و $n = 0$ کدام گزینه است؟

الف) ۷ ب) -۱ ج) ۱ د) صفر

۶۲- اندازه زاویه x در شکل مقابل چند درجه است؟



الف) ۳۵ درجه
ب) ۵۰ درجه
ج) ۳۰ درجه
د) ۴۰ درجه

۶۳- در یک روز سرد زمستانی حداقل دمای هوای شهر کرد ۶ درجه زیر صفر و حداکثر دمای آن روز ۱۰ درجه بیشتر از این مقدار بود. میانگین دمای شهر کرد در این روز چند درجه بود؟

الف) -۱ ب) ۱ ج) ۲ د) -۲

۶۴- مستطیلی داریم به ابعاد ۲۴ و ۳۲ سانتی متر. می‌خواهیم درون این مستطیل را با مربع‌های هم اندازه که اندازه‌ی طول آن‌ها عددی طبیعی است بپوشانیم به طوری که هیچ جای خالی باقی نماند. حداقل چند مربع نیاز داریم؟

الف) ۱۲ ب) ۳۸ ج) ۱۶ د) ۸



۶۵- با مکعب‌هایی کوچک که اندازه‌ی یال هر کدام یک سانتی‌متر است، حجم روبه‌رو را ساخته‌ایم. اگر تمام سطح‌های این حجم را رنگ بزنیم، چند مکعب اصلاً رنگی نمی‌شوند؟

الف) ۸ ب) ۱۲
ج) ۲۰ د) ۲۷

۶۶- می‌خواهیم با مقوا مکعب مستطیلی به ابعاد ۳ و ۴ و ۵ سانتی متر بسازیم. چند سانتی متر مربع مقوا لازم داریم؟

الف) ۶۰ ب) ۹۳ ج) ۴۷ د) ۷۳

علوم تجربی

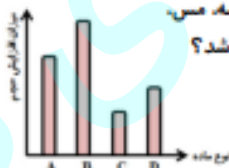
۶۷- فرض کنید یک گروه از دانش‌آموزان در حال اندازه‌گیری دمای آب داخل یک لیوان هستند. آن‌ها از کدام مهارت یادگیری‌زیر، استفاده نمی‌کنند؟

الف) مشاهده ب) کاربرد ابزار ج) فرضیه‌سازی د) جمع‌آوری اطلاعات

۶۸- مادر زهرا برای خرید میوه، به جای استفاده از کیسه‌ی نایلونی از زنبیل، استفاده می‌کند. زهرا نیز از ظرف شیشه‌ترشی، برای نگهداری حیویات استفاده می‌کند. این دو نفر به ترتیب از کدام روش برای محافظت از منابع طبیعی استفاده نموده‌اند؟

الف) کاهش مصرف - بازیافت ب) مصرف‌دوباره - مصرف‌دوباره
ج) بازیافت - کاهش مصرف د) کاهش مصرف - مصرف‌دوباره

۶۹- نمودار مقابل مربوط به نمودار افزایش حجم مقادیر یکسانی از چهار نوع ماده‌ی مختلف «شیشه، مس، آب و هیدروژن» است که به یک اندازه گرما دریافت کرده‌اند. کدام ستون می‌تواند مربوط به آب باشد؟



الف) A ب) B
ج) C د) D

۷۰- چند جمله از عبارات زیر صحیح است؟

- ناخن از صابون و چوب پنبه سخت‌تر است.
- استحکام یک رشته سیم فولادی بیشتر از ابریشمی است.
- افزودن کربن و نیکل به آهن، سبب تولید فولاد زنگ‌نزن می‌شود.
- چگالی هوای معمولی از چوب پنبه بیشتر است.
- قوطی آلومینیومی چکش خوار، رسانا و انعطاف‌ناپذیر است.

الف) ۲ ب) ۳ ج) ۴ د) ۵

۷۱- کدام گزینه، از ویژگی های منابع انرژی تجدیدپذیر نمی‌باشد؟

- الف) می‌توانند به طور مداوم جایگزین شوند.
ب) باعث گرمایش جهانی نمی‌شوند.
ج) زمین را آلوده نمی‌کنند.
د) در همه جا قابل بهره‌برداری هستند.

۷۲- سیمان، مخلوطی است از که همراه آب، پس از مدتی سفت و سخت می‌شود.

- الف) بتن و ماسه
ب) خاک رس و ماسه
ج) خاک رس و آهک
د) ماسه و آهک

۷۳- بیشترین مقدار آب‌های شیرین، در آب کره مربوط به می‌باشد.

- الف) آب‌های زیرزمینی
ب) رودخانه‌ها
ج) دریاچه‌های آب شیرین
د) یخچال‌ها

۷۴- شکل زیر دو گلوله ۱ و ۲ را در حالت های مختلف روی سطح زمین نشان می‌دهد. کدام عبارت از این شکل برداشت نمی‌شود؟

- الف) اگر روی جسم ۲ کار انجام دهیم، می‌تواند انرژی جنبشی به دست آورد.
ب) جسم ۱ که انرژی جنبشی دارد، می‌تواند کار انجام دهد.
ج) پس از برخورد، انرژی پتانسیل جسم ۲ به جنبشی تبدیل می‌شود.
د) کار، انرژی را منتقل می‌کند و می‌تواند آن را تغییر دهد.



۷۵- مجید وزنه ۱۵۰ کیلوگرمی را به مدت ۵ ثانیه در ارتفاع دو متری از سطح زمین بالای سرش نگه می‌دارد و سپس آن را رها

می‌کند کاری که مجید برای نگه داشتن آن انجام می‌دهد، چند ژول است؟

- الف) ۳۰۰۰
ب) ۶۰۰
ج) ۷۵۰
د) صفر

۷۶- با انرژی حاصل از خوردن ۱۰۰ گرم نان لواش، یک لیوان شیر پرچرب (۱۰۰ گرم) و ۴۰ گرم حبوبات، چند دقیقه می‌توان

بیاده روی کرد؟ (آهنگ مصرف انرژی برای بیاده روی ۱۶ کیلوژول در دقیقه)

انرژی (کیلوژول بر گرم)	خوراکی
۱۱	نان لواش
۳	شیر پرچرب
۵	حبوبات

- الف) ۱۰
ب) ۱۰۰
ج) ۲۴۰
د) ۱۶۰۰

۷۷- برای هر کدام از مناطق آتشفشانی و سواحل دریا به ترتیب کدام منبع انرژی پیشنهاد می‌شود؟

- الف) زمین گرمایی - خورشیدی
ب) خورشیدی - برق آبی
ج) برق آبی - باد
د) زمین گرمایی - امواج

۷۸- شیر داغ را در کدام لیوان بریزیم، تا زودتر خنک شود؟

- الف) شیشه‌ای
ب) فلزی
ج) پلاستیکی
د) کالبدی

۷۹- وسیله آزمایشگاهی مقابل، عموماً بر حسب کدام واحد درجه‌بندی می‌شود؟

- الف) میلی‌متر
ب) لیتر
ج) میلی‌لیتر
د) میلی‌گرم



۸۰- کدام گزینه زیر، از عوامل مهم در افزایش آب‌های زیرزمینی، محسوب نمی‌شود؟

- الف) باران تند
ب) شیب کم
ج) پوشش گیاهی
د) سنگ‌های نفوذپذیر

آزمون پیشرفت تحصیلی دانش آموزان دوره اول
متوسطه استان اصفهان مرحله دوم - اسفندماه ۱۳۹۵

پایه هفتم

هرگونه پیشنهاد، انتقاد و یا نظری پیرامون سوالات و یا کلید ارائه شده برای این آزمون دارید، می‌توانید از طریق ایمیل apt1@isfedu.ir با ما در میان بگذارید تا در صورت تایید طراحان سوال، در تصحیح و اعلام نتایج اعمال گردد

این آزمون به صورت رایگان در اختیار شما قرار می‌گیرد. کلیه حقوق این آزمون محفوظ است. © ۱۳۹۵

۱	۲۶	۵۱	۷۶
۲	۲۷	۵۲	۷۷
۳	۲۸	۵۳	۷۸
۴	۲۹	۵۴	۷۹
۵	۳۰	۵۵	۸۰
۶	۳۱	۵۶	۸۱
۷	۳۲	۵۷	۸۲
۸	۳۳	۵۸	۸۳
۹	۳۴	۵۹	۸۴
۱۰	۳۵	۶۰	۸۵
۱۱	۳۶	۶۱	۸۶
۱۲	۳۷	۶۲	۸۷
۱۳	۳۸	۶۳	۸۸
۱۴	۳۹	۶۴	۸۹
۱۵	۴۰	۶۵	۹۰
۱۶	۴۱	۶۶	۹۱
۱۷	۴۲	۶۷	۹۲
۱۸	۴۳	۶۸	۹۳
۱۹	۴۴	۶۹	۹۴
۲۰	۴۵	۷۰	۹۵
۲۱	۴۶	۷۱	۹۶
۲۲	۴۷	۷۲	۹۷
۲۳	۴۸	۷۳	۹۸
۲۴	۴۹	۷۴	۹۹
۲۵	۵۰	۷۵	۱۰۰