

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

تخصیص 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) زَرْع: زراعت کرد ج) نَحْل: درخت خرما د) أَخَذَ: کسی
- ۲- کلمات کدام گزینه هم معنی هستند؟
 الف) أَحْسَنُ، خَيْر ب) ذُرِّيَّةٌ، هَابَاء ج) صَالِح، رَحْمَةٌ د) أَلِيم، شَدِيد
- ۳- ترجمه کدام ترکیب قرآنی صحیح نیست؟
 الف) كَانْ عَلَيْكَ كَبِيرًا: بود بر تو بزرگ
 ج) عَدُوًّا مُّبِينًا: دشمنان آشکار
 ب) يَقُومُ يَعْطُلُونَ: برای قومی که اندیشه می‌کنند.
 د) يُوْحَى إِلَيَّ: وحی می‌شود به من
- ۴- با توجه به مفهوم آیه روبرو، کدام گزینه برای جای خالی آن مناسب است؟
 الف) هَرَّةٌ ب) زَيْتَةٌ ج) غَرِيزٌ د) نَهَارٌ
 «إِنَّا جَعَلْنَا مَا عَلَى الْأَرْضِ لَهَا»
- ۵- کدام عبارت قرآنی صحیح ترجمه شده است؟
 الف) قُلْ إِنَّمَا أَنَا بَشَرٌ مِّثْلُكُمْ: بگو، من فقط بشرات دهنده‌ای مانند شما هستم.
 ب) فَاصْبِرْ عَلَى 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 سَلَكْ 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) لَهُ مَا فِي السَّمَوَاتِ ج) شِفَاءٌ لِلنَّاسِ د) جَعَلَ لَكُمْ
- ۷- در ترجمه عبارت قرآنی زیر چند کلمه، صحیح ترجمه نشده است؟
 «أَكْفَرْتَ بِالَّذِي خَلَقَكَ 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؟
 الف) عبادتش، قرآن ب) کسانیکه، برای خدا ج) بنده‌اش، فرو فرستاد د) ستایش، تازل شد

پیام‌های آسمانی

- ۹- کدام گزینه به آثار دنیایی حدیث امام صادق (ع) اشاره دارد؟
 « هر کس که پیوند خویش را با بستگانش محکم کند و با پدر و مادر خویش مهربان باشد.»
 الف) رهایی از مرگ بد ب) بزرگواری و محبت ج) آسان شدن دشواری‌های مرگ د) رهایی از فقر و تنگدستی
- ۱۰- آیهی «لَنْ تَنَالُوا الْبِرَّ حَتَّى تُنْفِقُوا مِنْهُ تَحِبُّونَ» 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 می باشد؟
 الف) کر (ب) جاری (ج) قلیل (د) مضاف
- ۱۴ - امام صادق (ع) فرمودند: «محبوب ترین آفریده ها، نزد خداوند جوان نورسیده ای 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 «پی نظیر حضرت علی (ع)» می باشد؟
 الف) «قَالَ خَيْرٌ حَافِظًا وَهُوَ أَرْحَمُ الرَّحِمِينَ»
 ب) «وَمِنَ النَّاسِ مَن يَشْرِي نَفْسَهُ ابْتِغَاءَ مَرْضَاتِ اللَّهِ وَاللَّهُ زَوَّافٌ بِالْإِبَادِ»
 ج) «... إِنْ تَنْصُرُوا اللَّهَ يَنْصُرْكُمْ وَتُثَبِّتْ أَقْدَامَكُمْ»
 د) «وَ قَالَ رَبُّكُمْ اذْعُونِي أَسْتَجِبْ لَكُمْ»
- ۱۷ - با توجه به آیهی زیر کدام گزینه، به مهم ترین قایده حجاب اشاره دارد؟
 « قُلْ لِلْمُؤْمِنِينَ يَغُضُّوا مِنْ أَبْصَارِهِمْ وَيَحْفَظُوا فُرُوجَهُمْ ذَلِكَ أَزْكَى لَهُمْ ... وَ يَحْفَظْنَ فُرُوجَهُنَّ وَ لَا يُبْدِينَ زِينَتَهُنَّ »
 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 گزینه های زیر ارتباط ندارد؟
 الف) شکر واقعی (ب) تقوا (ج) یاری خدا (د) شکر زبانی

عربی

- ۱۹ - ترجمه ی درست کلمات مشخص شده در عبارت زیر، در کدام گزینه آمده است؟
 « أَنْتَ فَعَلْتَ هَذَا بِأَلْهَتِنَا - نَسَى خَلْقَهُ - شُكْرًا جَزِيلًا »
 الف) با خدایانم - آفرینشش - بسیار (ب) با خدای ما - آفرینش او - خیلی
 ج) با خدایانسمان - آفریدم او را - خیلی (د) با خدایانسمان - آفرینش او - بسیار
- ۲۰ - ترجمه ی کدام عبارت درست است؟
 الف) مَا خَلَقْتُ هَذَا بَاطِلًا: این را بیهوده نیافریدم (ب) مَا خَلَقْتُ حَقَائِبَ السَّوْءِ: چمدان های سفر را جمع نکردیم
 ج) كَمْ ضَيْفًا دَخَلَ بَيْتَكُمْ؟: چند میهمان وارد خانه شان شدند؟ (د) أَمَا رَفَعْتَ يَدَهَا؟: آیا دستش را بالا نبرد؟
- ۲۱ - مفهوم کدام جمله بر اساس حقیقت درست است؟
 الف) الْفُسْتَاتُ مِنْ مَلَابِسِ الرِّجَالِ. (ب) أَوَلَدُ الصَّالِحِ، فَخْرٌ لِلْوَالِدَيْنِ. (ج) إِيَّامُ الْأُسْبُوعِ تِسْعَةٌ. (د) الْوَجْخُ كَثِيرَةٌ قَلِيلٌ.
- ۲۲ - مفهوم کدام عبارت با بیت زیر ارتباط معنایی دارد؟
 « مَنْ أَكْرَحُوبٍمَ أَكْرَبُ بَدْتُ بِرَوْخٍ رَا بَاشِ »
 الف) الْعَالِمُ بِلا عَقْلِ كَالشَّجَرِ بِلا ثَمَرٍ. (ب) خَيْرُ النَّاسِ أَنْفَعُهُمْ لِلنَّاسِ.
 ج) الْمُتَسَلِّمُ، مَنْ سَلِمَ النَّاسُ مِنْ لِسَانِهِ وَ يَدِهِ. (د) مَنْ زَرَعَ الْغَدَاةَ؛ حَصَدَ الْخُسْرَانَ.
- ۲۳ - کدام پرسش و پاسخ درست است؟
 الف) مِنْ أَيْنَ أَخَذْتَ قَمِيصَكَ؟ أَخَذْتَهُ مِنَ السُّوقِ. (ب) مَاذَا اشْتَرَيْتَ؟ اشْتَرَيْتُ لَأُمِّي.
 ج) أَ أَنْتَ فَتَحْتَ بَابَ السَّيَّارَةِ؟ لَا، أَنَا مَا فَتَحْتُهُ. (د) أَيْنَ أَنْتُمْ الْآنَ؟ هُمَا فِي الْخُدُودِ.
- ۲۴ - کدام جمله از نظر مطابقت ضمیر با فعل درست است؟
 الف) هِيَ تَسِيَتْ شَيْئًا. (ب) أَنَا مَا عَبَّرْنَا الشَّارِعَ.
 ج) أَنْتَ لَيْسَتْ غَيَّاءً. (د) نَحْنُ نَصْرَتُهُ، لِأَنَّكَ شَرِيفٌ.
- ۲۵ - 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.

۲۶- کدام عبارت از نظر رعایت نکات جمله سازی درست است؟

- (الف) هَذَا الْإِنْسَانُ، جَالِسَانٍ عَلَى الْكُرْسِيِّ.
(ب) الْوَالِدُ وَالْوَالِدَةُ، جَالِسَتَانِ فِي الْخَدِيقَةِ.
(ج) هَذَا الْبَيْتَانِ الْجَمِيلَانِ، فِي قَرْيَةٍ.
(د) هَاتَانِ الْبُتَانِ خَلْفَ الْقَدْرَةِ.

۲۷- کدام گزینه برای جای خالی عبارت روبرو مناسب است؟

- (الف) طَرَفْتُ (ب) طَرَفْتِ
(ج) طَرَفْتُ (د) طَرَفْتُ
«صَدِيقَتِي بِأَبِ الصَّفِّ»

۲۸- در کدام گزینه کلمه های مترادف به کار رفته است؟

- (الف) أَفْضَلَ، خَيْر (ب) ضَعِفَ، زَفَعَ
(ج) قَصِير، ضَعِيف (د) خُسْن، سُوء

ادبیات فارسی

۲۹- مترادف واژگان در همهٔ گزینه‌ها درست است به جز گزینهٔ

- (الف) در تنهایی سیمایی مجزون داشت. (آرام)
(ب) یاد دارم در ایام طفولیت متعبد بودم. (عبادت کننده)
(ج) بخشش، خصلت مردان بزرگ است. (خوی)
(د) نگشت آسایشم یک لحظه دمساز. (موافق)

۳۰- در گروه کلمات زیر چند غلط املائی دیده می‌شود؟

- « صلاح و پاکدامنی، امارت عالی قابو، حجره‌ای ساده، رازی و خشنود، حوضهٔ علمیهٔ نجف، مایهٔ افتخار، پژوهشگر نوآور »
(الف) دو (ب) سه
(ج) چهار (د) پنج

۳۱- کدام گزینه از نظر نگارشی درست است؟

- (الف) به عید نوروز نزدیک می‌شویم، مادر همه چیز را تمیز می‌کرد و برق می‌انداخت.
(ب) دانش‌آموزان سرگرم گفتگو شدن، معلم حاصل کار آنها را روی تخته نوشت.
(ج) زهرا صبح زود از خواب بیدار شد و وضو گرفت و نماز خواند.
(د) چشمه‌های زیادی از کوه سرازیر می‌شوند که همه زلال و تازه هستند.

۳۲- نام نویسندهٔ « قصه‌های مجید، بهارستان، نیما » به ترتیب در کدام گزینه درست آمده‌است؟

- (الف) طاهره اید، جامی، محمدحسن حسینی
(ب) عباس اقبال آشتیانی، محمد ناصری، مهناز بهمن
(ج) هوشنگ مرادی کرمانی، جامی، محمدحسن حسینی
(د) نادر ابراهیمی، پروین اعتصامی، مهناز بهمن

۳۳- مفرد واژه‌ها در کدام گزینه درست نوشته شده است؟

- (الف) ادیا: ادب (ب) مظاهر: ظهور
(ج) علوم: عالم (د) ظلال: ظلّ

۳۴- آرایهٔ مقابل کدام گزینه نادرست است؟

- (الف) همه عالم تن است و ایران دل / انیست گوینده زین قیاس خجل (تشبیه)
(ب) ماه فرو ماند از جمال محمّد / سرو نباشد به اعتدال محمّد (تشخیص)
(ج) تار خندان باغ را خندان کند / صحبت مردانت از مردان کند (تکرار)
(د) چو گل بشنید این گفت و شنودم / بگفتا من گلی ناچیز بودم (تشبیه)

۳۵- در کدام گزینه، اجزای شعر در تبدیل به نثر به جابه‌جایی نیاز ندارند؟

- (الف) اگر چشم داری به دیگر سرای / به نزد نبی و وصی گیر جای
(ب) بر این زادم و هم براین یگدرم / چنان دان که خاک پی حیدرم
(ج) ای یاد تو مونس روانم / جز نام تو نیست بر زبانم
(د) گرفتم آن گل و کردم خمیری / خمیری نرم و نیکو چون حریری

۳۶- زمان فعل در کدام گزینه متفاوت است؟

- (الف) همهٔ این آدم‌ها، درست توی نصف قلبم جا گرفته‌اند.
(ب) نیما با تمام وجود در جاذبه‌های شعر غرق شده بود.
(ج) دانش‌آموزان یک مدرسهٔ دخترانه برای امام خمینی (ره) نامه می‌نوشتند.
(د) پروین اعتصامی اولین شعرهایش را در هفت یا هشت سالگی سروده‌است.

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

- 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) کزال 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 گزینه

- الف) سعدی اگر عاشقی کنی و جوانی عشق محمد پس است و آل محمد (عشق و جوانی سعدی)
ب) بر تامله 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 سوبشان 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 شده است؟

- الف) از دی که گذشت هیچ از او یاد مکن. (زمستان)
ب) به گفتار پیغمبر 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؟ «مندی 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 شده است؟

- الف) منتظران بهار، فصل شکفتن رسید / مژده به گل‌ها ببرد، 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 پدروی / 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؛ به جای 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 حوضه‌ی آبریز ایران معمولاً موقت یا فصلی هستند؟

- (الف) حوضه‌ی آبریز دریای خزر (ب) حوضه‌ی آبریز خلیج فارس
(ج) حوضه‌ی آبریز دریای عمان (د) حوضه‌ی 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؟

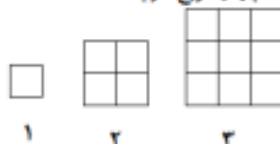
- (الف) کتاب‌های قدیمی (ب) زبان (ج) اعتقادات (د) آداب و رسوم

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؟



۱ ۲ ۳

- (الف) ۱۲۰ (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 عدد اول نمی‌تواند عددی اول باشد.

۵۵- می‌دانیم $(a, b) = ۴۲$. کدام یک از اعداد زیر نمی‌تواند شماره‌ای 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) $-۱۲b + ۴a$
(ج) $۴b - ۱۲a$ (د) $-۱۲b - ۴a$

۵۹- حاصل کدام یک از عبارت‌های زیر منفی است؟

- (الف) $(۲۷ - ۴۱) \times (-۸۰۲ + ۱۹۸)$ (ب) $(۱۵۲ - ۱۱۱) \times (-۷ - ۱۲)$
(ج) $(۳۰ - (-۵۰)) \times (۴۱ - ۱۶)$ (د) $۷ \times (-۹) \times (-۲ - ۳ - ۷)$

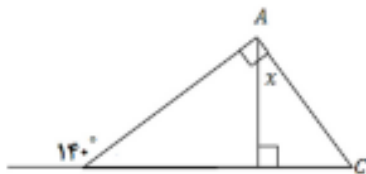
۶۰- کدام یک از معادلات زیر بیشتر از یک جواب دارد؟

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

۶۱- مقدار عددی عبارت جبری $(n+3)(n-1)$ به ازای $m = -4$ و $n = *$ 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 روبه رو 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 مکعب مستطیلی به ابعاد ۳ و ۵ 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؟

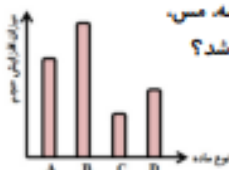
الف) مشاهده ب) کاربرد ابزار ج) فرضیه‌سازی د) جمع‌آوری اطلاعات

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

الف) کاهش مصرف - بازیافت ب) مصرف دوباره - مصرف دوباره

ج) بازیافت - کاهش مصرف د) کاهش مصرف - مصرف دوباره

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 زنگ نزن 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 می دهد، 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 می دارد 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

پیاده روی کرد؟ (آهنگ مصرف انرژی برای پیاده 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) کاغذی

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

(الف) میلی متر (ب) لیتر

(ج) میلی لیتر (د) میلی گرم

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

در نگارش این آزمون، به کمک و راهنمایی آقایان دکتر علی‌اکبر...



این آزمون به منظور سنجش پیشرفت تحصیلی دانش آموزان در پایه هفتم...

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