

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

تحصیل آزمون پیشرفت

آموزش دوره اول متوسطه استان اصفهان

مرحله اول آزمون نمره‌ی منفی دارد زمان : ۸۰ دقیقه

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

پایه
هفتم

آذرماه ۱۳۹۴

قرآن

- ۱- کدام عبارت قرآنی به «آمد و شد شب و روز» اشاره دارد؟
(الف) مَوْعِظَةً مِّن رَّبِّكُمْ (ب) هُدًى وَرَحْمَةً لِّلْمُؤْمِنِينَ (ج) إِنَّ فِي اخْتِلَافِ اللَّيْلِ وَالنَّهَارِ (د) أَلَا إِنَّ وَعْدَ اللَّهِ حَقٌّ
- ۲- ترجمه صحیح عبارت «إِنَّا أَنْزَلْنَاهُ» چیست؟
(الف) قطعاً ما نازل کردیم. (ب) ما نازل کردیم او را. (ج) قطعاً نازل کرد آن را (د) قطعاً ما نازل کردیم او را
- ۳- در کدام گزینه «دستور به عبادت خداوند» آمده است؟
(الف) اُعْبُدِ اللَّهَ (ب) تَوَكَّلْتُ عَلَى اللَّهِ (ج) قُلْ يَا أَيُّهَا النَّاسُ (د) تَوَكَّلْ عَلَيْهِ
- ۴- در عبارت قرآنی روبرو کلمه‌ی «أَجْرٌ» به چه معناست؟ «وَلَا نُضِيعُ أَجْرَ الْمُحْسِنِينَ» «و از بین نمی‌بریم..... نیکو کاران»
(الف) دین (ب) پاداش (ج) لطف و رحمت (د) گناه
- ۵- کدام گزینه صحیح ترجمه شده است؟
(الف) ذُنُوبٌ : گناه (ب) أَخِي : برادر (ج) غَفُورٌ : نیکوکار (د) وَيْلٌ : وای بر
- ۶- ترجمه‌ی صحیح عبارت قرآنی «رَبَّنَا اغْفِرْ لِي وَلِوَالِدَيَّ وَلِلْمُؤْمِنِينَ» چیست؟
(الف) پروردگارا بیامرز من و پدرم و مومنان را (ب) پروردگارا بیامرز من و پدر و مادرم و مومنان را
(ج) پروردگارا بیامرز من و فرزندانم و مومنان را (د) پروردگارا بیامرز پدر و مادرم و مومنان را
- ۷- کلمه‌ی «الْعَزِيزُ» در عبارت قرآنی «إِلَى صِرَاطِ الْعَزِيزِ الْحَمِيدِ» به چه معناست؟
(الف) دوست داشتنی (ب) مهربان (ج) شکست ناپذیر (د) ستوده
- ۸- برای عبارت قرآنی «إِنَّ رَبِّي لَسَمِيعُ الدُّعَاءِ» کدام ترجمه صحیح‌تر است؟
(الف) قطعاً پروردگارم شنوای دعای من است. (ب) پروردگارم شنوای دعای من است.
(ج) قطعاً پروردگارم شنوای دعا است. (د) قطعاً پروردگارم شنوای دعاست.

پیام‌های آسمان

- ۹- کدامیک از نمونه‌های زیر، شکر زبانی می‌باشد؟
(الف) مادر بزرگ محمد در حق او دعا می‌کند. (ب) جواد برای نماز خواندن به مسجد می‌رود.
(ج) مریم در اوقات فراغت بیشتر مطالعه می‌کند. (د) نرگس هر روز یک صفحه از قرآن را می‌خواند.
- ۱۰- آیه‌ی «وَهُوَ مَعَكُمْ أَيْنَ مَا كُنْتُمْ» به کدام موضوع اشاره می‌کند؟
(الف) توحید (ب) معاد (ج) نبوت (د) امامت
- ۱۱- دو شرط مهم یاری خداوند به مسلمانان در جنگ احد چه بود؟
(الف) دعا و نماز (ب) صبر و تقوا (ج) تقوا و عمل صالح (د) صبر و عمل صالح
- ۱۲- کدام عبارت قرآنی به ساده‌ترین راه جلب یاری خداوند اشاره دارد؟
(الف) قَالَ اللَّهُ خَيْرٌ حَافِظًا (ب) اِيَّاكَ نَعْبُدُ وَاِيَّاكَ نَسْتَعِينُ
(ج) قَالَ رَبُّكُمْ اَدْعُونِي اَسْتَجِبْ لَكُمْ (د) لَئِنْ شَكَرْتُمْ لَازِيدَنَّكُمْ
- ۱۳- کدام جمله صحیح نیست؟
(الف) وضعیت انسان‌ها هنگام رفتن از این دنیا با یکدیگر متفاوت است. (ب) مرگ برای همه‌ی انسان‌ها مانند رفتن به مراسم اهدای جایزه است.
(ج) انسان برای رسیدن به خوشبختی نیازمند راهنمایی پیامبران است. (د) انسان پس از مرگ در جایی زندگی می‌کند که خودش ساخته است.
- ۱۴- علت فشار قبر «سعد بن معاذ» چه بود؟
(الف) بی‌احترامی به دیگران (ب) بد اخلاقی در خانه (ج) کمک نکردن به فقیران (د) سبک شمردن نماز

- ۱۵- با توجه به حدیث امام صادق علیه‌السلام کدام یک از رفتارهای زیر موجب رهایی از هفتاد نوع بلا نیست؟
 (الف) خانواده علی روزشان را با صدقه آغاز می‌کنند. (ب) مریم در حل سوالات به دوستانش کمک می‌کند.
 (ج) رضا برای پیرمرد همسایه شان نان می‌خرد. (د) زینب کارهایش را با رعایت نظم انجام می‌دهد.
- ۱۶- جمله‌ی «هیچ وقت انجام کارهای شخصی خود را از دیگران نخواهید» با کدام ویژگی اخلاقی مطابقت بیشتری دارد؟
 (الف) کمک نخواستن (ب) عزت نفس (ج) محبت (د) بزرگواری
- ۱۷- آیه‌ی «وَمَا أَرْسَلْنَاكَ إِلَّا رَحْمَةً لِّلْعَالَمِينَ» در شأن و مقام چه کسی نازل شده است؟
 (الف) حضرت زهرا (س) (ب) امام علی (ع) (ج) اهل بیت پیامبر (ص) (د) پیامبر اکرم (ص)
- ۱۸- از کامل ترین نمونه‌های فداکاری حضرت علی (ع) در راه خدا می باشد؟
 (الف) ماجرای لیلَةُ الْمَبِیت (ب) ماجرای غدیر خم (ج) داستان مردمسیحی و زره (د) مساوات در بیت المال

عربی

- ۱۹- ترجمه‌ی واژه‌های مشخص شده در کدام گزینه آمده است؟
 «الَّذَهُرُ یَوْمَانِ» «تَفَكَّرُ سَاعَةً خَيْرٌ مِنْ عِبَادَةِ سَبْعِينَ سَنَةً» «الْخَيْرُ کَثِيرٌ»
 (الف) روزگار - هفت - زیاد (ب) روزگار - هفتاد - زیاد (ج) روزگار - هفتاد - گران (د) روزگار - هفت - زیاد
- ۲۰- در کدام عبارت اسم اشاره غلط به کار رفته است؟
 (الف) ذَلِكَ الْجَبَلُ، مَرْفَعٌ. (ب) هَذِهِ الْبُنْتُ، مُؤَمِّنَةٌ. (ج) أُولَئِكَ الْمُجَاهِدُونَ، صَابِرُونَ. (د) هَاتَانِ الْكُرْسِيَانِ، خَشِيبَانِ.
- ۲۱- ترجمه‌ی عبارت «عَدَاوَةُ الْعَاقِلِ خَيْرٌ مِنْ صَدَاقَةِ الْجَاهِلِ» کدام مورد است؟
 (الف) دشمن عاقل بهتر از دوست نادان است. (ب) دشمنی کردن بهتر از دوستی با نادان است.
 (ج) دشمنی عاقل بهتر از دوستی نادان است. (د) دشمنی کردن نادان بهتر از دوستی عاقل است.
- ۲۲- با توجه به مفهوم جمله، گزینه صحیح را مشخص کنید؟
 (الف) ماذا فی السَّيَّارَةِ؟ - حَقَائِبُ الْمُسَافِرَاتِ. (ب) مِنْ أَيْنَ أَنْتَ؟ - عَلَیْكَ بِالصَّبْرِ.
 (ج) ما ذَلِكْ؟ - أَنَا مِنْ نَجَفٍ أَبَاد. (د) مَنْ فِی الْعُرْفَةِ؟ - الْحَقِیْبَةُ لِمَرْیَمَ.
- ۲۳- متضاد کلمات «رَخِیصَةً، جَمَاعَةً، وَاقِفٌ» کدام گزینه است؟
 (الف) غَالِیَّةٌ، وَحِیدٌ، جَالِسٌ (ب) غَالِیَّةٌ، وَحْدَةٌ، إِجْلَاسٌ (ج) غَالِیَّةٌ، وَاحِدٌ، جَالِسٌ (د) غَالِیَّةٌ، وَحْدَةٌ، جَالِسٌ
- ۲۴- در کدام گزینه جمع مکرر به کار رفته است؟
 (الف) الطَّالِبَاتُ نَاجِحَاتٌ فِی الْمُسَابَقَةِ. (ب) فِی کُتُبِ الْقِصَصِ عِبَرٌ لِلْأَطْفَالِ.
 (ج) نِعْمَتَانِ مَجْهُوْلَتَانِ، الصَّحَّةُ وَالْأَمَانُ. (د) اللَّاعِبُونَ، مُمْتَازُونَ فِی الْمُسَابَقَتَيْنِ.
- ۲۵- کدام عبارت براساس حقیقت، صحیح نیست؟
 (الف) رَأَیَانِ خَیْرٌ مِنْ رَأَیٍ وَاحِدٍ. (ب) الْمُؤْمِنُ کَثِيرُ الْكَلَامِ قَلِيلُ الْعَمَلِ. (ج) رُبُّ کَلَامٍ کَالْحُسَامِ. (د) قِیمَةُ الْإِنْسَانِ بِعَقْلِهِ.
- ۲۶- ترجمه‌ی کدام جمله صحیح است؟
 (الف) الْفُنْدُقُ، هُنَا: هَتَلِ أَنْجَاسَتْ. (ب) لِهَذَا الصَّفِّ نَافِذَتَانِ: این کلاس پنجره دارد.
 (ج) الضُّیُوفُ فِی الْعُرْفَةِ: مهمان در اتاق است. (د) الدَّوْرَانُ إِلَى الْیَمِینِ مَمْنُوعٌ: چرخیدن به راست ممنوع است.
- ۲۷- جمله‌های «..... أَسْتَاذٌ وَ..... أَخْتُ کَامِیِیزٌ وَ..... أَخُو مَهْسَا» با کدام گزینه کامل می شود؟
 (الف) أَنَا، هِیَ، هُوَ (ب) أَنَا، هُوَ، هِیَ (ج) هُوَ، أَنَا، هِیَ (د) أَنَا، هِیَ، هِیَ
- ۲۸- پاسخ صحیح سؤال «ما هَذِهِ؟» کدام مورد است؟
 (الف) طَالِبَةٌ (ب) بَیْتُ (ج) مِئْصَدَةٌ (د) مِفْتَاحٌ

۴۱- مفهوم کدام بیت با بقیه متفاوت است؟

- (الف) تو را پرواز بس زود است و دشوار
(ب) هنوزت نیست پای برزن و بام
(ج) من اینجا چون نگهبانم تو چون گنج
(د) بیايد هر دو پا محکم نهادن
- ز نوکاران که خواهد کار بسیار
هنوزت نوبت خواب است و آرام
تو را آسودگی باید مرا رنج
از آن پس فکر بر پای ایستادن

۴۲- در کدام بیت، شاعر در مناجات خود از خداوند درخواستی دارد؟

- (الف) ای نام تو بهترین سرآغاز/بی نام تو نامه کی کنم باز؟
(ب) هم تو به عنایت الهی/آن جا قدمم رسان که خواهی
(ج) بهتر از هرچه هست در دنیا/با خدا راز گفتنت امروز
(د) ای هست کن اساس هستی/کوته ز درت دراز دستی

مطالعات اجتماعی**۴۳- تلاش فرد برای شناخت استعدادهای خویش و شکوفا کردن آن، چه نوع مسئولیتی است؟**

- (الف) مسئولیت فرد نسبت به خود
(ب) مسئولیت فرد نسبت به خانواده
(ج) مسئولیت فرد نسبت به معلمان و مدرسه
(د) مسئولیت فرد نسبت به محیط زندگی

۴۴- کدام جمله صحیح نیست؟

- (الف) ما برای تأمین حقوق خود، آزادی بی قید و شرط نداریم. (ب) رعایت قانون، احترام به حقوق دیگران است.
(ج) در شرایط خاص می‌توانیم قوانین جامعه را نادیده بگیریم. (د) اجرای قانون از هرج و مرج در جامعه جلوگیری می‌کند.

۴۵- این بیت شعر در ارتباط با کدام یک از موارد زیر مطرح شده است؟ «من از بینوایی نیم روی زرد/غم بینوایان رخم زرد کرد»

- (الف) همدلی
(ب) همیاری
(ج) تعاون
(د) همدردی

۴۶- کدام مورد از وظایف شورای نگهبان می‌باشد؟

- (الف) نظارت بر انتخابات شورای شهر
(ب) تدوین قانون اساسی
(ج) نظارت بر انتخاب رئیس قوه قضائیه
(د) نظارت بر مصوبات مجلس شورای اسلامی

۴۷- موسسه بیمه با چه هدفی تشکیل شده است؟

- (الف) جلوگیری از خسارت های مالی
(ب) جبران زیان های مالی و جانی
(ج) مراقبت از جان و مال مردم
(د) پرداخت هزینه های بهداشتی و درمانی

۴۸- کدام یک از موارد زیر سرمایه محسوب نمی‌شود؟

- (الف) معادن
(ب) ماشین آلات
(ج) زمین یا ساختمان
(د) ابزار کار

۴۹- در تولید مواد غذایی کدام اقدامات در مورد حقوق مصرف کننده با جریمه و مجازات همراه است؟

- (الف) استفاده از رنگ ها و مواد تقلبی
(ب) استفاده از مواد افزودنی یا رنگ های مجاز در حدی که به بدن آسیب نرساند.
(ج) تولید مواد غذایی بدون مجوز
(د) گزینه الف و ج

۵۰- در مورد نقشه های جغرافیایی کدام مورد صحیح نیست ؟

- (الف) تصویری افقی از سطح زمین که به نسبت معینی کوچک شده باشد.
(ب) با کمک مقیاس نقشه می توانیم فاصله های واقعی روی زمین را حساب کنیم.
(ج) نقشه محل تقریبی پدیده های جغرافیایی را به ما نشان می دهد.
(د) هر کدام از نقشه ها اطلاعات خاصی را نمایش می دهد.

۵۱- کدام تصویر مربوط به ناحیه آب و هوایی گرم و شرجی کشورمان می شود؟

(د)



(ج)



(ب)



(الف)



۵۲- در نقشه گردشگری شهر تهران، فاصله میدان انقلاب تا بلوار کشاورز، روی نقشه ۴ سانتی‌متر است. با توجه به مقیاس خطی زیر نقشه، کدام گزینه مسافت واقعی این دو نقطه را نشان می‌دهد؟

(الف) ۱۲۰۰ متر

(ب) ۸۰۰ متر

(ج) ۶۰۰ متر

(د) ۴۰۰ متر

ریاضی

۵۳- چند تا از اعداد روبه‌رو، عدد صحیح هستند؟

1394 , $-\frac{1}{4}$, $-\frac{24}{8}$, $+\frac{7}{10}$, 0 , $+\frac{2}{2}$

(د) ۵

(ج) ۳

(ب) ۴

(الف) ۲

۵۴- ساده شده عبارت $-(3a + 2b) - (a - 2b)$ کدام است؟

(د) $2a$

(ج) $-4b$

(ب) $-4a - 6b$

(الف) $5a + 5b$

۵۵- اگر x قرینه y باشد، مقدار عددی عبارت زیر به ازای $x = 1394$ چند می‌شود؟

$$(3x - y) - (x - y) + (5x + 4y) =$$

(د) -9758

(ج) 9785

(ب) -4182

(الف) 4182

۵۶- حاصل عبارت $\frac{-21 + 16 \div (-4) \times (-4)}{-24 \div 8 - 2}$ کدام است؟

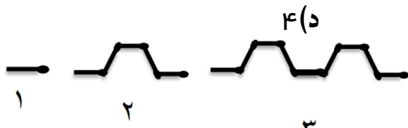
(ج) -4

(ب) -1

(الف) ۱

۵۷- با چوب کبریت شکل‌های روبه‌رو را می‌سازیم. کدام عدد

تعداد چوب کبریت‌های هیچکدام از شکل‌های بعدی نیست؟



(د) ۴۷

(ج) ۲۹

(ب) ۵۷

(الف) ۳۷

۵۸- حاصل عبارت روبه‌رو کدام است؟ $(1 - \frac{1}{2}) + (1 - \frac{3}{4}) + (1 - \frac{5}{8}) + (1 - \frac{7}{16}) + \dots + (1 - \frac{1023}{1024}) = ?$

(د) $\frac{1023}{1024}$

(ج) $\frac{513}{1024}$

(ب) $\frac{511}{1024}$

(الف) $\frac{1}{1024}$

۵۹- توپی از ارتفاع ۱۰۰ متری سطح زمین رها می‌شود این توپ هر بار که به زمین می‌خورد $\frac{3}{5}$ ارتفاع قبلی خود بالا

می‌آید. این توپ از زمانی که رها می‌شود تا زمانی که دوباره توپ را می‌گیریم، مجموع مسافت طی شده‌اش ۲۵۶ متر است،

توپ چند بار زمین خورده است؟

(د) ۵

(ج) ۳

(ب) ۲

(الف) ۴

۶۰- حامد می‌خواهد همه‌ی اعداد صحیح را که می‌توان در مربع و مثلث گذاشت تا تساوی برقرار باشد، در جدول زیر

$$\Delta \times \square = -14$$

Δ	۱
$\square$	-۱۴

(ب) ۶

(الف) ۴

(د) ۱۲

(ج) ۸

۶۱- در شکل روبرو پاره‌خط‌های کوچک برابرند، در این شکل اندازه‌ی



پاره‌خط AC برابر $2AB$ است. اندازه چند پاره‌خط دیگر برابر $2AB$ است؟

(د) ۵

(ج) ۶

(ب) ۳

(الف) ۴

۶۲- اگر x و y دو زاویه متقابل به راس و $x + y = 72^\circ$ باشند اندازه زوایای x و y به ترتیب برابر است با:

(ب) $36^\circ, 36^\circ$

(الف) $32^\circ, 40^\circ$

(د) $22^\circ, 50^\circ$

(ج) $32^\circ, 40^\circ$

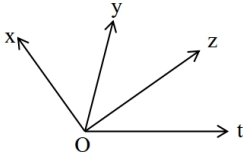
۶۳- در شکل زیر $xoz = 90^\circ$ و $yot = 85^\circ$ و $xot = 135^\circ$ می باشد، اندازه زاویه yoZ چند درجه است؟

(الف) 50°

(ب) 45°

(ج) 40°

(د) 35°



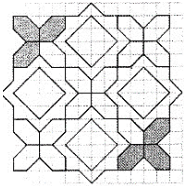
۶۴- شکل زیر یکی از طرح‌های کاشی کاری سنتی ایران است. با چه تبدیلی می توان دو شکل رنگ شده را بر هم منطبق کرد؟

(الف) انتقال یا دوران

(ب) دوران یا تقارن

(ج) انتقال یا تقارن

(د) تقارن یا انتقال یا دوران



۶۵- کدام یک از اعداد زیر جواب معادله $\frac{2x-1}{2} - \frac{2x-1}{3} = \frac{1}{6}$ است؟

(د) ۲

(ج) ۳

(ب) ۴

(الف) ۱

۶۶- با توجه به عبارت زیر، در مربع، مثلث و دایره چگونه علامت‌های + و - را قرار دهیم تا حاصل عبارت کمترین مقدار

ممکن شود؟

$\square(-7)\Delta(-8)O(+9)$

(د) $\square + \Delta + O +$

(ج) $\square + \Delta - O -$

(ب) $\square - \Delta + O +$

(الف) $\square - \Delta - O -$

علوم تجربی

۶۷- کدام یک از موارد زیر، یکای مناسبی برای اندازه گیری جرم یک انگشتر طلا می باشد؟

(د) گرم

(ج) میلی متر

(ب) کیلوگرم

(الف) سانتی متر مکعب

۶۸- علی برای خرید میوه بجای نایلکس، از کیسه پارچه‌ای استفاده کرد. او برای محافظت از منابع، از کدام روش استفاده می کند؟

(د) گزینه‌های ب و ج

(ج) بازیافت

(ب) مصرف دوباره

(الف) کاهش مصرف

۶۹- کدام جمله صحیح نمی باشد؟

(الف) اندازه گیری یک مرحله مهم برای جمع آوری اطلاعات می باشد.

(ب) علوم تجربی فرصتی برای یادآوری و تفکر درباره نعمت‌های خداوند است.

(ج) سؤال کردن و تفکر روی سوال، مهم ترین نکته در علم است.

(د) فناوری، تبدیل علم به عمل، است.

۷۰- کدام ماده از نظر ساختار ذره‌ای با بقیه هماهنگی ندارد؟

(د) گوگرد جامد

(ج) گاز کلر

(ب) اکسیژن

(الف) هیدروژن

۷۱- جرم کوسفندی روی سطح زمین ۵۵ کیلوگرم است، وزن این کوسفند تقریباً چند نیوتن است؟

(د) ۵۵۰

(ج) ۵۵

(ب) ۲۷/۵

(الف) ۵/۵

۷۲- آب باران پس از بارش، سفر خود را روی زمین، چگونه ادامه می دهد؟

(ب) در سطح زمین، جاری می شود.

(الف) تبخیر شده و به اتمسفر صعود می کند.

(د) هر سه حالت فوق، می تواند انجام شود.

(ج) درون زمین نفوذ می کند.

۷۳- دانش‌آموزی سنگی به جرم ۵۰ گرم را در داخل استوانه مدرج محتوی آب معین می‌اندازد و چگالی سنگ را $۲/۵$ گرم بر سانتی‌متر مکعب محاسبه می‌کند. به نظر شما اختلاف حجم آب داخل استوانه چند سانتی‌متر مکعب بوده است؟

الف) ۱۲۵ (ب) ۲۰ (ج) ۲ (د) ۰/۰۵

۷۴- از بین جملات زیر چند عبارت صحیح است؟

* در ساختن یک وسیله، علاوه بر ویژگی‌های فیزیکی مواد، قیمت و فراوانی آنها نیز اهمیت دارد.

* افزودن فلزهای کربن و نیکل به آهن سبب تولید ماده جدیدی به نام فولاد زنگ‌زن می‌شود.

* به دلیل استحکام زیاد فولاد، اغلب پل‌ها و اسکله‌های فلزی را از فولاد می‌سازند.

* برای جدا کردن اتم‌های اکسیژن از آهن، سنگ معدن را به همراه کربن حرارت می‌دهند.

الف) ۱ (ب) ۲ (ج) ۳ (د) ۴

۷۵- کدام مورد از مهمترین منابع آلوده‌کننده رودخانه زاینده‌رود محسوب نمی‌شود؟

الف) نشت نفت از نفت‌کش‌ها (ب) فاضلاب‌های شهری

ج) آلودگی‌های صنعتی (د) آلودگی ناشی از سموم کشاورزی

۷۶- کدام ماده به طور مستقیم در طبیعت یافت نمی‌شود؟

الف) الماس (ب) نمک (ج) گوگرد (د) آهن

۷۷- هدف از احداث دریاچه‌های مصنوعی همه موارد زیر است به جز ...

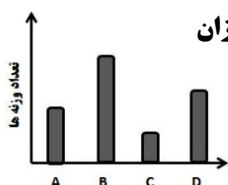
الف) حفظ محیط زیست (ب) توسعه صنعت گردشگری (ج) تعدیل دمای هوا (د) حمل و نقل و کشتی‌رانی

۷۸- کدام مورد از معایب بهره‌برداری از یک معدن، در منطقه شما می‌باشد؟

الف) زندگی حیوانات و پرندگان منطقه را تغییر می‌دهد. (ب) باعث رونق اقتصادی می‌شود.

ج) مشاغل زیادی به وجود می‌آورد. (د) از گودال‌های معدن برای دفن زباله استفاده می‌شود.

۷۹- فاطمه به همراه افراد گروه خود در آزمایشگاه مدرسه به کمک وزنه‌های مختلف میزان استحکام چهار نمونه (سیم‌مسی و فولادی، نخ معمولی و ابریشمی) را بررسی کردند و در پایان گزارش، این نمودار را رسم کردند و میزان استحکام هر ۴ مورد را با هم مقایسه کردند. به نظر شما کدام ستون مربوط به سیم فولادی می‌باشد؟



الف) A (ب) B

ج) C (د) D

۸۰- انجام کدام فعالیت زیر ثابت می‌کند که داخل یک گلوله خمیری، حتماً یک ساچمه فولادی قرار دارد؟

الف) بستن یک مدار الکتریکی ساده (ب) نزدیک کردن آهنربا به گلوله

ج) فرو کردن چوب خلال دندان داخل گلوله (د) اندازه‌گیری جرم گلوله با ترازو