

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

# تحصیل آزمون پیشرفت دوره اول متوسطه استان اصفهان

مرحله اول      زمان : ۱۰۰ دقیقه      \* آزمون نمره‌ی منفی دارد

پایه  
هفتم

آذرماه 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- ترجمه کدام گزینه صحیح می باشد؟

(الف) هُدًى: هدایت کرد (ب) ذُنُوب: گناه (ج) آخى: برادرت (د) لَعَلَّ: تا

۲- معنی کلمات داخل پرانتز به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟ (الَّا، ذُرِّيَّةً، اِلَى، مِلَّةً)

(الف) مگر، فرزندان، به سوی، دین (ب) به سوی، گروه، مگر، آیین

(ج) معبود، نسل، بر، دین (د) مگر، فرزندی، به سوی، آیین

۳- کدام ترکیب قرآنی به درستی معنی شده است؟

(الف) اللَّيْلِ وَالنَّهَارِ: روز و شب (ب) أَجْرًا لِحَسَنِينَ: پاداش نیکوکاران

(ج) وَإِنَّ عِبَادِي: قطعاً عبادت من (د) مِنْ عَذَابٍ شَدِيدٍ: از عذاب دردناک

۴- کدام گزینه ترجمه عبارت قرآنی زیر را کامل می کند؟

« وَ مَا خَلَقَ اللَّهُ فِي السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ » و آنچه..... خداوند در..... و زمین.

(الف) آفرید، آسمان (ب) خلق کرد، آسمانها (ج) خلق می کند، آسمان (د) آفرینش، آسمانها

۵- کدام عبارت قرآنی صحیح ترجمه شده است؟

(الف) وَ مَا رُبُّكَ بِغَافِلٍ عَمَّا تَعْمَلُونَ: و پروردگارت از آنچه می دانید غافل نیست.

(ب) إِنَّ رَبِّي لَسَمِيعُ الدُّعَاءِ: قطعاً پروردگار دعا را می شنود.

(ج) ذَلِكَ مِنْ فَضْلِ اللَّهِ: این از لطف و رحمت خدا است.

(د) قَالَ يَا قَوْمِ اعْبُدُوا اللَّهَ: گفت: ای قوم عبادت کنید خدا را.

۶- در ترجمه کدام عبارت حرف «لِ» معنی نمی شود؟

(الف) لِقَوْمٍ يَتَّقُونَ (ب) وَيَلِّ لِّلْكَافِرِينَ (ج) رَحْمَةً لِّلْمُؤْمِنِينَ (د) لِلَّذِينَ آمَنُوا

۷- در ترجمه عبارت قرآنی زیر کدام کلمه، صحیح ترجمه نشده است؟

« إِنَّ الْمُتَّقِينَ فِي جَنَّاتٍ وَ عُيُونٍ »: قطعاً افراد با تقوا در بهشت و چشمه سارها هستند.

(الف) عُيُون (ب) إِنَّ (ج) مُتَّقِينَ (د) جَنَّات

۸- کدام عبارت قرآنی بیانگر صفت «توانایی» خداوند است؟

(الف) وَهُوَ عَلَى كُلِّ شَيْءٍ قَدِيرٌ (ب) هُوَ الْعَفْوَورُ الرَّحِيمُ

(ج) هُوَ الْوَاحِدُ الْقَهَّارُ (د) إِنَّ وَعَدَ اللَّهُ حَقٌّ

## پیام‌های آسمانی

۹- خداوند با بذل نعمتهای خود به انسان می خواهد، .....

(الف) مراقبت و توجه دائمی داشته باشد (ب) رضایت بندگان را جلب کند

(ج) راه‌رستگاری را برای او هموار سازد (د) به او اندیشیدن را بیاموزد

۱۰- یاری خداوند یعنی چه؟

(الف) جهاد در راه خدا (ب) انجام واجبات (ج) ترک محرمات (د) یاری دین خدا

۱۱- کدام آیه آسانترین «راه جلب یاری خداوند» را نشان می‌دهد؟

(الف) اُدْعُونِي اَسْتَجِبْ لَكُمْ (ب) اِيَّاكَ تَعْبُدُ و اِيَّاكَ نَسْتَعِينُ

(ج) لئنْ شَكَرْتُمْ لَأَزِيدَنَّكُمْ (د) اِنَّكَ لَعَلِيْ خَلْقٍ عَظِيمٍ

۱۲- به فرموده امام صادق(ع) اگر بخوایم از مرگ بد و دشواریهای آن، نجات پیدا کنیم کدام یک از موارد زیر را باید رعایت کنیم؟

(الف) خوشرفتاری، پرداخت صدقه (ب) اخلاق خوش، خوشرفتاری با پدر و مادر

(ج) محکم کردن پیوند با خویشان، انجام واجبات (د) پرداخت صدقه، محکم کردن پیوند با خویشان

۱۳- کدامیک از جملات زیر در رابطه با پیامبران صحیح نمی‌باشد؟

- (الف) پیامبران تنها کسانی هستند که مسیر صحیح زندگی را به ما نشان می‌دهند.  
 (ب) گفتار پیامبران راه دستیابی به رستگاری است.  
 (ج) رفتار پیامبران می‌تواند الگوی عملی زندگی باشد.  
 (د) چون خود هدایت می‌کردند؛ بهترین سبک زندگی را انتخاب می‌کردند.

۱۴- آیه مقابل بیانگر کدامیک از ویژگیهای پیامبر، می‌باشد؟ «وَمَا أَرْسَلْنَاكَ إِلَّا رَحْمَةً لِّلْعَالَمِينَ»

- (الف) بزرگواری و محبت پیامبر (ب) رحمت برای جهانیان (ج) امانت داری پیامبر (د) عزت نفس پیامبر

۱۵- امام صادق (ع) در رابطه با ..... پیامبر اکرم، (ص) فرمودند: «پیامبر در کارهای خانه، به خانواده خود کمک می‌کردند و با

دستان خودش گندم و جو را آسیاب می‌کردند و آب می‌آوردند»

- (الف) ساده زیستی (ب) عزت نفس (ج) بزرگواری و محبت (د) اخلاق خوش

۱۶- هر یک از عبارتهای زیر به ترتیب به کدام یک از «انواع شکر» اشاره دارد.

«دعا کردن در حق کسی، اطاعت از پدر و مادر، ترک دروغ»

- (الف) زبانی، واقعی، واقعی (ب) زبانی، زبانی، واقعی (ج) زبانی، زبانی، زبانی (د) زبانی، واقعی، زبانی

۱۷- همه موارد زیر از عوامل پیروزی مسلمانان در جنگ احد است، به جز.....

- (الف) جوش و خروش مسلمانان (ب) پشیمانی از اشتباه و غفلت  
 (ج) ایستادگی در برابر مشکلات (د) توبه و صبر و تقوا

۱۸- آیه «وَهُوَ مَعَكُمْ أَيْنَ مَا كُنْتُمْ» با کدام گزینه، ارتباط دارد؟

- (الف) بیبای مهربان (ب) درخواست کمک از خداوند (ج) بازگشت به سوی خداوند (د) جلب یاری خداوند

عربی

۱۹- ترجمه ی صحیح کلمات مشخص شده در عبارت زیر به ترتیب، در کدام گزینه آمده است؟

«عَدَاوَةُ الْعَاقِلِ خَيْرٌ مِنْ صَدَاقَةِ الْجَاهِلِ»

- (الف) دشمن - بهتر (ب) دشمنی - خوبی (ج) دشمنی - بهتر (د) دشمن - خوبتر

۲۰- ترجمه ی کدام عبارت صحیح است؟

- (الف) هُوَ لِإِلَادَةِ الْوَالِدَيْنِ إِتْقَانٌ. این بازیکنان، برنده اند.  
 (ب) أَلَمْ تَكُنْ مِنَ الْبَاقِيْنَ وَالْمَدْرَسَةُ قَرِيْبَةً. کتابخانه نزدیک و مدرسه دور است.  
 (ج) مَا هُوَ حَوْلَ الْبَيْتِ؟ چه کسی اطراف خانه است؟  
 (د) عَلَيْكَ بِالصَّبْرِ. او باید صبر کند.

۲۱- متضاد کدام کلمه درست است؟

- (الف) قَلِيْلٌ ≠ كَثِيْرٌ (ب) عَدَاوَةٌ ≠ حَسَنٌ (ج) خَيْرٌ ≠ حَسَنٌ (د) وَحْدَةٌ ≠ جَمَاعَةٌ

۲۲- مفهوم کدام جمله بر اساس واقعیت نادرست است؟

- (الف) عَدَدُ الصُّفُوْفِ فِي الْمَرْحَلَةِ الْاِبْتِدَائِيَّةِ تِسْعَةٌ.  
 (ب) اَلْجَائِزَةُ الذَّهَبِيَّةُ لِلْفَائِزِ الْاَوَّلِ.  
 (ج) النَّظْرُ فِي وَجْهِ الْوَالِدِيْنَ عِبَادَةٌ.  
 (د) قِيَمَةُ الْاِنْسَانِ بِعَقْلِهِ.

۲۳- مفهوم کدام جمله به ضرب السمثل « زبان سرخ سر سبز می‌دهد بر باد » نزدیک تر است؟

- (الف) رَبُّ كَلَامٍ جَوَابُهُ السُّكُوْتُ.  
 (ب) اَلْمُؤْمِنُ قَلِيْلٌ الْكَلَامُ وَ كَثِيْرٌ الْعَمَلِ.  
 (ج) سَكُوْتُ اللِّسَانِ سَلَامَةٌ الْاِنْسَانِ.  
 (د) رَبُّ كَلَامٍ كَالْحُسَامِ.

۲۴- جمله‌ی مقابل به ترتیب با کلمات کدام گزینه کامل می‌گردد؟ « هَذَا ..... وَ هِيَ ..... »

- (الف) أُخْتِي - أُخِي (ب) اُمِّي - وُلْدِي (ج) وُلْدِي - بِنْتِي (د) أُخِي - صَدِيقِي

۲۵- کدام پرسش و پاسخ صحیح است؟

- (الف) أَ هَذِهِ شَجَرَةُ الْعَنْبِ؟ الرُّمَانُ.  
 (ب) لِمَنْ هَذَا الْكِتَابُ؟ الْكَاتِبِ.  
 (ج) مَنْ هِيَ؟ مُدْرِئَةُ الْمَكْتَبَةِ.  
 (د) مَنْ أَيْنَ أَنْتَ؟ أَنَا إِيرَانِيَّةٌ.

- ۲۶- کدام گزینه برای جای خالی عبارت مقابل مناسب است؟  
 الف) نَظِيفَتَانِ ب) غَالِيَةٌ ج) نَاجِحَانِ د) جَمِيلَانِ  
 «الْبَيْتَانِ ، .....»
- ۲۷- کدام جمله از نظر رعایت نکات جمله سازی صحیح است؟  
 الف) مَنْ هِيَ أَسْتَاذُ اللَّغَةِ الْعَرَبِيَّةِ؟  
 ب) هَلْ أَوْلَيْكَ الرَّجَالُ، جَالِسَانِ؟  
 ج) مَا هِيَ اللَّغَةُ الرَّسْمِيَّةُ فِي آيْرَانِ؟  
 د) مَاذَا فِي ذَلِكَ السَّيَّارَةِ؟ الْحَقَائِبِ.
- ۲۸- سؤال کدام گزینه با جمله روبه‌رو تناسب ندارد؟  
 الف) مَنْ خَلَقَ السَّمَاوَاتِ وَ الْأَرْضِ؟  
 ب) كَمْ يَوْمًا خَلَقَ السَّمَاوَاتِ وَ الْأَرْضِ؟  
 ج) مَاذَا خَلَقَ فِي سِتَّةِ أَيَّامٍ؟  
 د) أَيْنَ خَلَقَ السَّمَاوَاتِ وَ الْأَرْضِ؟  
 «هُوَ الَّذِي خَلَقَ السَّمَاوَاتِ وَ الْأَرْضِ فِي سِتَّةِ أَيَّامٍ»

### ادبیات فارسی

- ۲۹- مترادف واژه‌های «فروغ، فارغ، غفلت» به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟  
 الف) روشنایی، راحت، ناآگاهی  
 ب) روشن، آسوده، بی‌خبری  
 ج) نور، آسایش، بی‌خبری  
 د) روشنی، راحتی، ناآگاهی
- ۳۰- در کدام گزینه غلط املايي دیده می‌شود؟  
 الف) یک هیأت جهانی به ایران آمد.  
 ب) مهارت های دلنشین هنری زندگی را از امید سرشار می‌سازد.  
 ج) زندگی را با تعمل و تفکر همراه سازیم.  
 د) در مطبوعات از انحراف نسل جوان سخن می‌گویند.
- ۳۱- نویسنده آثار داده شده در کدام گزینه نادرست است؟  
 الف) الهی نامه: خواجه عبدالله انصاری / گلستان: سعدی  
 ب) کویر: علی شریعتی / مثنوی: مولوی  
 ج) بستان العارفین: بایزید بسطامی / کژال: نادر ابراهیمی  
 د) لیلی و مجنون: نظامی / بوستان: سعدی
- ۳۲- ویرایش کدام گزینه صحیح است؟  
 الف) لطفاً دست هایتان را با آب و صابون بشوید.  
 ب) این همان آزمونی است که برای او آمادگی دارم.  
 ج) معلم با دانش آموزان به پارک رفتند.  
 د) مرتبی آن تیم ورزشی را به سالن برد.
- ۳۳- در بیت «این زندگی حلال کسانی که همچو سرو / آزاد زیست کرده و آزاد می‌روند» کدام آرایه دیده نمی‌شود؟  
 الف) ضرب المثل  
 ب) تشخیص  
 ج) تشبیه  
 د) تضاد
- ۳۴- تعداد جمله‌ها در کدام گزینه متفاوت است؟  
 الف) تو نیز اگر بختی، به از آن که در پوستین خلق، افتی.  
 ب) بعدش، می‌دانید چطور شد؟ بله، درست است.  
 ج) گفتم: ای تن! رنج از بهر خدای بکش.  
 د) ای بابا، برو دنبال یک تکه نون، دایی.
- ۳۵- در کدام گزینه از ادبیات بهره‌ای نبرده‌ایم؟  
 الف) حالا قلبم مثل یک شهر بزرگ شده بود.  
 ب) جویبار باصفای زندگی را گل آلود نسازیم.  
 ج) کتاب پر راز و رمز زندگی پر از شگفتی است.  
 د) کنار رودخانه می‌نشینم و به آن می‌نگرم.
- ۳۶- مفهوم کنایی کدام گزینه نادرست آمده است؟  
 الف) کوته زدرت دراز دستی (کنایه از دخالت کردن)  
 ب) بر کسی این در مکن زنهار باز (کنایه از آشکار نکردن)  
 ج) بر داشت درست از مصراع «از ضمیر خاک می‌گویند راز» در کدام گزینه آمده است؟  
 الف) با ضمیر خاک راز و نیاز می‌کنند.  
 ب) راز عظمت خدا را از دل زمین آشکار می‌کنند.  
 ج) رازشان را در ضمیرشان پنهان می‌کنند.  
 د) در برابر عظمت خدا به خاک می‌افتند.
- ۳۸- کدام گزینه مفهوم متفاوتی دارد؟  
 الف) تو را توش هنر می‌باید اندوخت / حدیث زندگی می‌باید آموخت  
 ب) مثل یک شاخه گل جوانه بزنی / مثل یک چشمه سار جاری شو  
 ج) هنوزت نیست پای برزنی و بام / هنوزت نوبت خواب است و آرام  
 د) نگردد شاخک بی‌بن برومند / ز تو سعی و عمل باید زمین پند

**۳۹- کدام گزینه دارای فعل اسنادی نمی‌باشد؟**

- (الف) لازم نیست دائماً در کوشش و اضطراب باشید.  
 (ب) دعای مادر در حق من مستجاب شد.  
 (ج) شاید وقتی بزرگ شوم بفهمم چرا باید قلبم را ببخشم.  
 (د) کژال اطرافش را با دقت گشت.

**۴۰- در همهٔ گزینه‌ها واژه‌ای در نقش مفعول وجود دارد، به جز گزینهٔ ...؟**

- (الف) تورا توش هنر می‌باید اندوخت.  
 (ب) تورا پرواز بس زود است و دشوار  
 (ج) دعای مادر مرا بدین جا رسانید  
 (د) باد صدای کژال را غلتاند و برد

**۴۱- گزینه درست درباره‌ی جمله‌ی زیر کدام است؟ «در راه بازگشت، به خالق درختان می‌اندیشیدم و این بیت سعدی را زمزمه می‌کردم.»**

- (الف) دو واژه در نقش متمم در عبارت دیده می‌شود.  
 (ب) واژهٔ «سعدی» نقش مفعولی دارد.  
 (ج) جملهٔ اول و دوم به ترتیب عاطفی و خبری هستند.  
 (د) عبارت از سه جمله تشکیل شده است.

**۴۲- نقش واژه‌های مشخص شده در عبارت «حالا قلبم مثل شهری بزرگ شده بود که بیمارستان داشت.» به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟**

- (الف) نهاد - متمم - مفعول  
 (ب) مفعول - متمم - نهاد  
 (ج) نهاد - مفعول - متمم  
 (د) مفعول - مفعول - متمم

**مطالبات اجتماعی**

**۴۳- همه‌ی انسان‌ها صرف‌نظر از قوم، نژاد، زبان، اعتقادات، ثروت و ... دارای چه نوع حقوقی هستند؟**

- (الف) سیاسی  
 (ب) اجتماعی  
 (ج) فرهنگی  
 (د) طبیعی

**۴۴- اینکه «تلاش می‌کنم با زبانم دروغ نگویم یا غیبت نکنم»؛ مربوط به مسئولیت من در مقابل چه کسی یا چه چیزی است؟**

- (الف) خداوند  
 (ب) خودم  
 (ج) دیگران  
 (د) عالم آفرینش

**۴۵- تهیه و تصویب قوانین عادی کشور در چارچوب قانون اساسی به عهده ..... است.**

- (الف) قوه مقننه  
 (ب) مجلس خبرگان  
 (ج) شورای نگهبان  
 (د) مجمع تشخیص مصلحت نظام

**۴۶- کدام گزینه در ارتباط با جمعیت هلال احمر نادرست است؟**

- (الف) در هنگام وقوع حوادث به مجروحین کمک‌های اولیه می‌رساند.  
 (ب) برای آسیب‌دیدگان سیل و زلزله، چادرهای اسکان موقت برپا می‌کند.  
 (ج) در شرایط غیرعادی برای حفظ محیط زیست تلاش می‌کند.  
 (د) دانش‌آموزان به‌طور داوطلب عضو سازمان جوانان هلال احمر می‌شوند.

**۴۷- بر چه اساسی، بیمه به انواع مختلفی مانند بیمه بهداشت، بیمه عمر، بیمه بیکاری و ... تقسیم می‌شود؟**

- (الف) شرایط  
 (ب) خدمات  
 (ج) قرارداد  
 (د) تولیدات

**۴۸- نقش کدام عامل، در تولید بسیار مهم است؟**

- (الف) تکنولوژی  
 (ب) سرمایه  
 (ج) نیروی انسانی  
 (د) معادن

**۴۹- سازمان ملی استاندارد ایران، در مجموع کدام جنبه‌ی یک محصول را بررسی می‌کند؟**

- (الف) کمیت  
 (ب) کیفیت  
 (ج) مواد تشکیل دهنده  
 (د) هر سه مورد

**۵۰- در نقشه گردشگری شهر یزد، فاصله میان ایستگاه راه‌آهن و بلوار شهید بهشتی ۳ سانتی‌متر است،**

**با استفاده از مقیاس خطی زیر، مسافت واقعی را حساب کنید؟**



- (الف) ۳۰ متر  
 (ب) ۳۰۰ متر  
 (ج) ۶۰ متر  
 (د) ۶۰۰ متر

**۵۱- کدام گزینه جهت جغرافیایی رشته کوه‌های زاگرس را نشان می‌دهد؟**

- (الف) شمال شرقی - جنوب شرقی  
 (ب) شمال شرقی - جنوب غربی  
 (ج) شمال غربی - جنوب شرقی  
 (د) شمال غربی - جنوب غربی

**۵۲- در کدام یک از موارد زیر از نمودار خطی استفاده می‌شود؟**

- (الف) میزان دمای هوا  
 (ب) میزان آبدهی رودخانه  
 (ج) میزان دما و بارش  
 (د) میزان بارش

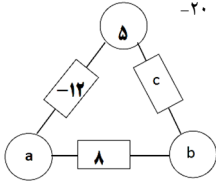
**ریاضی**

۵۳- چند تا از اعداد روبه‌رو، از قرینه ۷ کوچک‌تر هستند؟  $(-10, -1, 1, -5, -7, -12, 0)$

- (الف) ۱ (ب) ۲ (ج) ۳ (د) ۴

۵۴- در برانتز خالی کدام عدد صحیح را قرار دهیم تا تساوی برقرار شود؟  $(-9) - ( ) = -4 + (-7)$

- (الف) ۲ (ب) -۲ (ج) ۲۰ (د) -۲۰



۵۵- در مثلث روبه‌رو عدد روی هر ضلع

از مجموع اعداد دو راس به دست می‌آید.

در این صورت حاصل  $a - b + c$  کدام است؟

- (الف) ۱۵ (ب) -۱۵ (ج) ۱۲ (د) -۱۲

۵۶- اگر جمله  $n$ ام یک الگوی عددی از رابطه  $(-4n - 7)$  به دست آید جمله شانزدهم آن چند است؟

- (الف) -۷۱ (ب) -۶۴ (ج) -۳۶ (د) -۵۷

۵۷- چهار برابر عددی را از ۵ کم کردیم دو برابر همان عدد به دست آمد. کدام معادله مربوط به این سوال است؟

(الف)  $5 - 4x = 2x$  (ب)  $4x - 5 = 2x$

(ج)  $2x - 5 = 4x$  (د)  $4x - 2x = -5$

۵۸- حاصل عبارت مقابل کدام است؟  $\frac{3}{2} + \frac{3}{4} + \frac{3}{8} + \frac{3}{16} + \dots + \frac{3}{1024} = ?$

- (الف)  $\frac{1023}{1024}$  (ب)  $\frac{3069}{1024}$  (ج)  $\frac{3069}{3072}$  (د)  $\frac{1023}{3072}$

۵۹- پول علی ۳۵۰۰ تومان است. اگر با ۲ برابر پولش فقط  $\frac{1}{3}$  قیمت خرید یک لباس را بتواند بپردازد، قیمت آن لباس چند تومان خواهد بود؟

- (الف) ۷۰۰۰ (ب) ۱۰۵۰۰ (ج) ۱۸۰۰۰ (د) ۲۱۰۰۰

۶۰- حاصل عبارت روبرو کدام گزینه است؟  $(-18 \div 2) \times (-2 \times 5) + (-6) = ?$

- (الف) ۹۶ (ب) -۹۶ (ج) ۸۴ (د) -۸۴

۶۱- حاصل عبارت روبرو کدام گزینه است؟  $(-51) + (-50) + \dots + 49 = ?$

- (الف) ۱۰۱ (ب) -۱۰۱ (ج) صفر (د) -۵۱

۶۲- هزینه ورودی یک پارکینگ ۷۰۰ تومان و به ازای هر یک ساعت استفاده ۵۰۰ تومان دریافت می‌شود. اگر بخواهیم هزینه این پارکینگ را با عبارت جبری نمایش دهیم کدام یک از گزینه‌های زیر درست است؟ ( $n =$  ساعت استفاده از پارکینگ)

(الف)  $700 + 500n$  (ب)  $700n + 500$

(ج)  $700n + 500n$  (د)  $700 + 500$

۶۳- در شکل مقابل  $O_1, O_2, O_3, O_4$  و  $O$  برابرند. چند زاویه قائمه در شکل وجود دارد؟

(الف) سه تا (ب) چهارتا

(ج) پنج تا (د) شش تا

۶۴- در کدام دوران جهت دوران مهم نیست و نتیجه در هر حال یکسان است؟

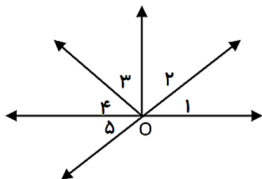
- (الف) ۳۰۰ درجه (ب) ۲۷۰ درجه (ج) ۱۸۰ درجه (د) ۹۰ درجه

۶۵- اگر  $x$  عددی صحیح و منفی باشد، کدام عدد از همه بزرگ‌تر است؟

- (الف)  $5 + x$  (ب)  $5x$  (ج)  $5 \div x$  (د)  $5 - x$

۶۶- حاصل عبارت  $-178 - 503 - (-412)$  تقریباً برابر است با:

- (الف) -۱۱۰ (ب) ۲۰۰ (ج) -۳۰۰ (د) ۱۰۰



**علوم تجربی**

۶۷- کدام یک از موارد زیر یکای مناسبی برای اندازه گیری حجم آب درون یک لیوان معمولی می باشد؟

- (الف) سانتی متر مکعب (ب) گرم (ج) میلی متر (د) متر مکعب



۶۸- زهرا با استفاده از قوطی مریبا یک جامدادی برای روی میز خود درست کرد. او برای محافظت از منابع،

از کدام روش استفاده کرده است؟

- (الف) کاهش مصرف (ب) مصرف دوباره  
(ج) بازیافت (د) ب و ج

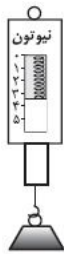
۶۹- کدام ماده زیر، از نفت خام بدست نمی آید؟

- (الف) قرص آسپرین (ب) گچ (ج) پلاستیک (د) حشره کش

۷۰- از بین عناصر مقابل چه تعداد نافلز می باشند؟ «نقره، جیوه، طلا، کربن، کلر، اکسیژن، مس، آلومینیوم، گوگرد»

- (الف) ۲ (ب) ۳ (ج) ۴ (د) ۵

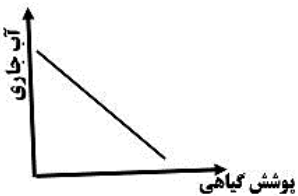
۷۱- علی در آزمایشگاه مدرسه به کمک ابزار مقابل، وزن این جسم را اندازه گرفت.



به نظر شما جرم تقریبی این جسم چقدر است؟

- (الف) ۴۵۰ گرم (ب) ۴/۵ کیلوگرم  
(ج) ۳۵۰ گرم (د) ۳/۵ نیوتن

۷۲- کدام عبارت، نمودار مقابل را بهتر تفسیر می کند؟



- (الف) هرچه پوشش گیاهی بیشتر باشد میزان آب جاری نیز بیشتر است.  
(ب) مقدار پوشش گیاهی با میزان آب جاری رابطه مستقیم دارد.  
(ج) هرچه مقدار پوشش گیاهی کاهش یابد، میزان آب جاری کاهش می یابد.  
(د) هرچه مقدار پوشش گیاهی بیشتر باشد، میزان آب جاری کاهش می یابد.

۷۳- دانش آموزی جسمی به جرم ۳۰ گرم را داخل استوانه مدرجی که ۴۰ سانتی مترمکعب آب دارد قرار می دهد. اگر افزایش حجم

آب ۱۰ سانتی متر مکعب باشد، با توجه به اطلاعات داده شده چگالی جسم چقدر است؟ و این جسم در آب چگونه قرار می گیرد؟

- (الف) ۳ گرم برسانتی متر مکعب - در آب فرو می رود  
(ب) ۱ گرم برسانتی متر مکعب - در آب شناور می ماند  
(ج)  $\frac{3}{4}$  گرم برسانتی متر مکعب - روی آب قرار می گیرد  
(د)  $\frac{4}{3}$  گرم برسانتی متر مکعب - در آب فرو می رود

۷۴- ماده اولیه قاشق و چنگال - لیوان شیشه ای به ترتیب کدام است؟

- (الف) اکسید آهن، سنگ آهک (ب) ماسه، خاک رس (ج) سنگ آهک، ماسه (د) سنگ معدن آهن، ماسه

۷۵- دانش آموزان گروه بوعلی سینا می خواهند تعیین کنند از این مواد (الکل - شکر - نفت - گوگرد) کدام در آب حل می شوند؟

برای این منظور باید :

- (الف) به مقدار مساوی آب با درجه یکسان انتخاب کنند  
(ب) به مقدار مساوی آب با درجه متفاوت انتخاب کنند  
(ج) به مقدار دلخواه از مواد مختلف انتخاب کنند  
(د) در زمان های متفاوت آزمایش را انجام دهند

۷۶- در جدول زیر ویژگی های پنج (۵) ماده مختلف بیان شده است. کدام دو ماده می توانند فلز باشند؟ ماده .....

ویژگی	ماده	ماده الف	ماده ب	ماده ج	ماده د	ماده هـ
حالت فیزیکی در دمای اتاق (۲۰ C)	جامد	جامد	جامد	مایع	مایع	گاز
ظاهر / رنگ	خاکستری براق	سفید	نقره ای	بی رنگ	بی رنگ	بی رنگ
رسانایی الکتریکی	بله	خیر	بله	بله	بله	خیر

(د) الف، ج

(ج) ب، هـ

(ب) الف، ب

(الف) ب، ج

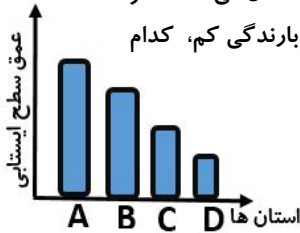
۷۷- همه موارد زیر از عوامل مهم و مؤثر بر مقدار آب‌های زیرزمینی می باشند بجز گزینه ...

- (الف) مقدار و نوع پوشش گیاهی  
(ب) تعداد و نوع جانوران  
(ج) شیب زمین  
(د) اندازه ذرات تشکیل دهنده زمین

۷۸- برای تشکیل ابر کدام مورد به ترتیب از راست به چپ درست است؟

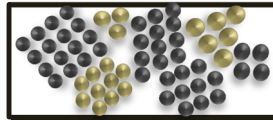
- (الف) بخار آب - تراکم - کاهش دما - ابر  
(ب) بخار آب - کاهش دما - تراکم - ابر  
(ج) بخار آب - ابر - تراکم - کاهش دما  
(د) بخار آب - ابر - کاهش دما - تراکم

۷۹- نمودار مقابل عمق سطح ایستابی در چهار استان کشورمان (مشهد، ایلام، اصفهان و شیراز) را نشان می دهد. نظر به اینکه در سال های اخیر بحران آب را در استان اصفهان شاهد هستیم حال، با توجه به میزان بارندگی کم، کدام نمودار مربوط به عمق سطح ایستابی در استان اصفهان می باشد؟

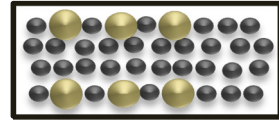


- A (الف)  
B (ب)  
C (ج)  
D (د)

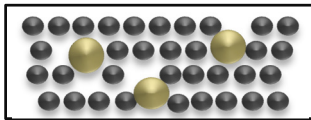
۸۰- شکل های زیر چهار ماده را نشان می دهد. کدام یک چکش خواری بهتری دارد؟



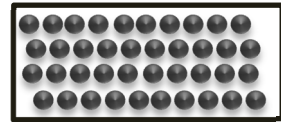
(ب)



(الف)



(د)



(ج)

✳ دانش آموز عزیز!

شماره‌ی داوطلبی و رمز کارنامه‌ی خود را از روی پاسفنامه ببینید و در جدول روبه‌رو یادداشت کنید! شما می‌توانید با داشتن این دو کد، و مراجعه به سامانه‌ی اینترنتی [www.natije.ir](http://www.natije.ir) نتیجه‌ی آزمون خود را مشاهده کنید! همچنین دریافت دفترچه سوالات و کلید آزمون و اعلام نظر پیرامون سوالات آزمون از امشب بر روی همین سامانه امکان‌پذیر می‌باشد.

شماره داوطلبی	
رمز کارنامه	



# آزمون پیشرفت تحصیلی دانش‌آموزان دوره اول متوسطه استان اصفهان مرحله اول - آذرماه 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](mailto:apt1@isfedu.ir) با ما در میان بگذارید  
تا در صورت تایید داروان، در تصحیح و اعلام نتایج اعمال گردد.

✎ اگر پیشنهادی به شما باشد، دستورالعمل را مطالعه نمایید.
✎ در هنگام پاسخ‌گویی از پاسخنامه وقت نگذارد تا به هیچ عنوان نام و کتف ننویسید.  
✎ پاسخ صحیح را با علامت مشخص بزرگ و رنگ مناسب علامت‌گذاری کنید.

 لغو  
 صحیح  
 ✕  
 ✖
 
✎ در هنگام پاسخ‌گویی، سعی کنید اثر مداد گم‌شده را پاک نکنید.

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