

# تحصیل آزمون پیشرفت

## دوره اول متوسطه استان اصفهان

زمان : ۱۰۰ دقیقه  
آزمون نمره‌ی منفی دارد

مرحله‌ی اول

### پایه هشتم

ردیف	نام درس	تعداد	از شماره	قا 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
۸	زبان انگلیسی	۱۰	۸۱	۹۰

آذرماه ۱۳۹۶

- ۱- کدام گزینه با توجه به معنی آن صحیح است؟
- الف) خاشع: فروتن      ب) علّم: دانا
- ۲- ترجمه کدام ترکیب نادرست است؟
- الف) قال رَبُّ : «گفت: پروردگار»  
 ج) نَتَلَوْ عَلِيْكَ : «بر تو می خوانیم»  
 چ) ترجمه کدام گزینه صحیح می باشد؟
- الف) گم آبینتا فيها مِنْ كُلِّ زَوْجٍ كَرِيمٌ : چه بسیار روایاتیم از هر گیاهی ب) الَّتِي أَنْعَمْتَ عَلَى وَعَلَى الَّذِي : که نعمت دادی بر من و بر پدر و مادرش  
 ج) إِنَّ رَبَّكَ لَهُوَ الْعَزِيزُ الرَّحِيمُ : پروردگارت، فقط با عزت و مهربان است. د) وَ الَّذِينَ هُمْ مُحْسِنُونَ : و کسانی که آنها نیکوکار هستند.
- ۴- در ترجمه عبارت قرآنی زیر کدام کلمه نادرست معنی شده است؟
- «أَحَسِنْ كَمَا أَحَسَنَ اللَّهُ إِلَيْكَ» : نیکی کن همان طور که نیکی کند خدا به تو
- الف) إِلَيْكَ      ب) أَحَسِنْ      ج) كَمَا      د) أَحَسَنْ
- ۵- معنی کلمات (بَرَ، مُرْسِلِينَ ، غَنِيٌّ، طَيْرٌ) به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟
- الف) صحراء، پیامبر، نیازمند، پرنده‌گان  
 ج) خشکی، فرستادگان بی‌نیاز، پرنده
- ۶- کدام ترکیب به صورت پرسشی ترجمه می‌شود؟
- الف) عَمَّا يُشْرِكُونَ      ب) أَلَا تَقْنَعُونَ
- ۷- ترجمه حرف «لِ» در کدام گزینه متفاوت است؟
- الف) لِفُوْمِ      ب) لِلَّرَّكُوْةِ
- ۸- مناسب ترین گزینه برای تکمیل عبارت قرآنی مقابل کدام است؟ (باتوجه به مفهوم) «هُوَ الَّذِي أَرْسَلَ.....»
- الف) الرِّيَاحُ بُشْرًا      ب) فِرْعَوْنَ بِالْحُقْقِ      ج) الْفَسَادُ فِي الْأَرْضِ      د) مُلْكُ السَّمَاوَاتِ

## پیام‌های آسمانی

- ۹- خداوند به همه می ..... و عده آمرزش داده است.
- الف) مشرکان      ب) کافران      ج) گناهکاران      د) دروغگویان
- ۱۰- با توجه به سخن پیامبر اکرم (ص) نتیجه عفو و گذشت چیست؟
- الف) خشنودی خداوند  
 ج) برخورداری از رحمت پیشتر الهی
- ۱۱- برنامه کامل و دقیقی که پیامبر برای هدایت مردم طراحی کرده بودند، چه بود؟
- الف) سفارش و تأکید به حفظ آیات الهی  
 ج) خواندن دائمی آیات قرآن برای مردم
- ۱۲- عبارت زیر نشانگر گناه کدامیک از اعضاء بدن می‌باشد؟
- «در جهنم همواره در محاصره مارها و عقرب های گزنه ای قرار دارد که خودش آنها را به وجود آورده است.»
- الف) چشم      ب) گوش      ج) زبان      د) دست و پا
- ۱۳- کدام گزینه در مورد غدیر خم و جانشین پیامبر(ص) نادرست است؟
- الف) موجب نامیدی کامل مشرکان و منافقان شد.  
 ب) جانشین پیامبر، آگاه توبین مردم به قرآن و احکام الهی است.  
 ج) انتخاب حضرت علی(ع)، توسط خود پیامبر انجام شد.  
 د) پیامبرنگران بود عده‌ای سرپیچی کنند و گمراه شوند.
- ۱۴- کدام عبارت قرآنی به مراحلی که انسان برای بخشش گناهان خود، توسط خداوند باید طی کند، اشاره دارد؟
- الف) ...وَلِيَعْفُوا وَلِيَصْفَحُوا لَا تَحْبِبُونَ أَنْ يَغْفِرَ اللَّهُ لَكُمْ...  
 ب) ...لَا تَقْنَطُوا مِنْ رَحْمَةِ اللَّهِ إِنَّ اللَّهَ يَغْفِرُ الذُّنُوبَ جَمِيعًا
- ۱۵- کدام عبارت قرآنی به وظیفه پیامبر(ص) اشاره دارد؟
- الف) ...قَذَّرَ إِنَّمَا أَنْتَ مُذَكَّرٌ... ب) «أَلَا تُجْنِونَ أَنْ يَغْفِرَ اللَّهُ لَكُمْ...» ج) «الْيَوْمَ أَكْمَلْتُ لَكُمْ دِيْنَكُمْ...» د) «ثُمَّ لَتُسْتَلَّنَ يَوْمَئِذٍ عَنِ النَّعِيمِ»

۱۶- در کدام عبارت، نماز "نمازگزار" صحیح است؟

- (ب) فراموش کند که لباس یا بدنش را پاک کند و با آن شرایط نماز بخواند.  
 (ج) بعد از نماز بفهمد که لباس و یا بدنش نجس بوده است.
- (د) لباس نمازگزار، به اندازه یک قطره با چیزی غیر از خون، نجس شده است.

۱۷- همه عبارات زیر از «حدیث ثقلین» گرفته شده است به جز.....

- (ب) در کنار حوض کوثر به بیامبر، ملحق می شوند.  
 (د) رستگاری تنها در گرو عمل به قرآن است.

۱۸- کدامیک از عبارت های زیر صحیح است؟

- (الف) استفاده از زیور آلات طلا، نماز هر نمازگزار را باطل می کند.  
 (ب) با لباسی که از بیوست حیوان حرام گوشت است، می توان نماز خواند.  
 (ج) اشکالی ندارد با کف پای خیس، بر روی فرش نجس نماز خواند.  
 (د) مکان نمازگزار یعنی همان چیزی که فرد بر آن سجده می کند.

## عربی

۱۹- ترجمه‌ی درست واژه‌های مشخص شده در کدام گزینه آمده است؟ لَأَنْ كُلًّا وَاحِدٌ مِنَا بِحَاجَةٍ إِلَى الْأَخْرَيْنَ.

- (الف) قطعاً، از ما، دیگر      (ب) زیراً، از ما، دیگران      (ج) برای این که، از شما، آیندگان      (د) برای این که، از شما، آیندگان

۲۰- در کدام گزینه، واژه‌های متضاد به کار رفته است؟

- (الف) حَلْفَ، وَرَاءَ      (ب) أُمُّ ، والِدَةَ      (ج) حَزَنَ ، فَرِحَ      (د) مَرِيضٌ، مُمَرَّضٌ

۲۱- در کدام گزینه تمامی واژه‌ها با یکدیگر ارتباط مفهومی دارند؟

- (الف) شُرُطِيٌّ، بِلَادٍ، أَمْنٌ      (ب) وَجْعٌ، لاعِبٌ، فَحَصٌّ      (ج) خَبَازٌ، مُؤْظَفٌ، خُبْزٌ      (د) طِبْعُ الْعَيْنَ، حَدَادٌ، حَلْوَانِيٌّ

۲۲- ترجمه‌ی کدام عبارت نادرست است؟

- (الف) مَنْ كَتَمْ عِلْمًا، فَكَانَهُ جَاهِلٌ. هر کس دانش را پنهان کند قطعاً نادان است.  
 (ب) مَاذَا سَتَصِيرُ فِي الْمُسْتَقْبَلِ؟ در آینده چه کاره خواهی شد؟  
 (ج) غَايَهُ الْعُقْلِ الاعْتِرافُ بِالْجَهْلِ. نهایت عقل اعتراف به نادانی است.  
 (د) أَتَأْمُرُهُمْ أَخْدُمُ النَّاسَ. من پرستارم به مردم خدمت می کنم.

۲۳- پرسش و پاسخ در کدام گزینه درست می باشد؟

- (الف) أَئِنَّ أَسْرُرُكَ؟ هُمْ مِنْ إِيرَانٍ.  
 (ب) أَهْذَا قَمِيصُ أُمِّ سَرَوْلٍ؟ نَعَمْ.  
 (ج) فِي أَيِّ صَفَّ أَنْتَ؟ فِي الصَّفَّ الثَّامِنِ.  
 (د) كَمْ كِتَابًا فِي حَقِيقَتِكَ؟ تَحْتَ الْمِنْضَدِ.

۲۴- کدام گزینه بر اساس واقعیت درست است؟

- (الف) يَوْمَيْنِ قَبْلَ الْأَرْبِعَاءِ: الْجَمْعَةُ. (ب) الْمُوْظَفُ مِهْنَتُهُ الْزَرَاغَةُ.

۲۵- کدام گزینه نادرست است؟

- (الف) عَدَدُ أَيَّامِ الْأَسْبُوعِ: سَبْعَةٌ      (ب) أُمُّ الْأَبِ: الْجَدَّةَ      (ج) بِدَائِيَةُ السَّنَةِ الدُّرَاسِيَّةِ: الرَّبِيعَ      (د) الْوَقْتُ مِثْلُهُ: الْذَّهَبُ

۲۶- در کدام گزینه ترجمه افعال مشخص شده به ترتیب، معادل سوم شخص مفرد و دوم شخص مفرد در فارسی است؟

- (الف) مَاذَا تَفْعَلُ يَا وَلَدٌ؟ أَنْظُرْ إِلَى صَوَرَةِ.  
 (ب) سَأَلَ الْمُعْلَمُ: أَ تَدْهَبِينَ مَعَ أَتْهِكَ؟  
 (ج) هَلْ تَصْنَعُ كُرْسِيًّا؟ لَا؛ أَصْنَعْ مِنْضَدَّةً.

۲۷- بیت مقابل با کدام یک از گزینه ها ارتباط مفهومی بیشتری دارد؟ یار بد بدتر بود از مار بد

- (الف) الْمُمْسِلُمُ مَنْ سَلَمَ النَّاسُ مِنْ لِسَانِهِ وَ يَدِهِ.  
 (ب) سَلَامَةُ الْعَيْشِ فِي الْمُمْدَارَةِ.

(د) إِذَا مَلَكَ الْأَرَادَلُ؛ هَلَكَ الْأَفَاضُلُ.

۲۸- واژه های کدام گزینه به ترتیب جاهای خالی عبارت رو به رو را کامل می کند؟ لَوْنُ الرُّمَانِ..... وَ لَوْنُ..... أَبْيَضُ.

- (الف) أَحْمَرٌ، السَّحَابِ      (ب) أَرْقَ، السَّحَابِ      (ج) أَخْضَرٌ، الْبَعْرِ      (د) أَسْوَدٌ، الْعِنَبِ

## ادبیات فارسی

۲۹- معنی واژگان مشخص شده در همه گزینه ها درست است به جز گزینه .....؟

- (الف) بِرْ فِرَازْ گَرْ دَنْ طَاوُوسْ بِهِ جَاهِيَّيَّال، كَاكِلِي سِبْزِنَگَ روَيِده است.(اطراف)

(ب) تو از تیار ایرانیان نَزَادَه و آزادَه هستی .(نجیب)

(ج) شَكْسِنْ شَكْوَهُ و حَرَمَتْ انسانی، رهوارد تمدن ماشینی و علم زده غرب است.(احترام)

(د) به احترام و اعتباری که برای خود کسب کرده اید، می اندیشید.(آبرو)

**۳۰- در کدام گزینه نادرستی املایی دیده می شود؟**

- الف) هر متن به تناسب درون مایه خود ویژگی و خصوصیتی دارد.  
 ب) جوانه با بحث و حیرت به آب دلپذیر و خنک نگاه کرد.  
 ج) میهن شکوهمند ما، این خاستگاه بخردان، سرزمهینی است که بدان می نازیم.  
 د) اگر حرام را صد از این گونه آداب به جا بیاوری فایده ندارد.

**۳۱- کدام گزینه به ویرایش نیاز دارد؟**

- الف) گاهی مجبور می شویم کارهای را انجام دهیم که دوست نداریم. ب) این موضوع را تلفنی به مدیر مدرسه اطلاع دادند.  
 ج) معمولاً آثار نویسنده گان بزرگ چند بار پیش نویس می شوند. د) آن مرحومه مغفوره، در زمان حیات فرد بسیار نیکوکاری بود.

**۳۲- نویسنده آثار در همه گزینه ها درست است به جز گزینه ...**

- الف) جامع التمثیل: خواجه رشید الدین فضل الله  
 ب) به قول پرستو: قیصر امین پور  
 ج) فرزند ایران: میر جلال الدین کزرازی  
 د) رساله قشیریه: ابوالقاسم قشیری  
 با توجه به متن زیر، به سوالات ۳۴، ۳۴ و ۳۵ پاسخ دهد.

هان و هان! خویشتن را خوار مدار! زیرا در این روزگار، چشم و چراغ ایرانی؛ و در جهان، گرامی ترینی؛ پس دل از هر گونه آلایش و گمان درباره خویش پاک ساز و برهان و بدین سخن باور آور که فرزند ایران و بیشه فرهنگ و ادب را شیر شیران هستی.

**۳۳- کدام آرایه های ادبی در متن بالا به کار رفته است؟**

- الف) تشخیص، تشبیه ب) مراجعات نظیر، ضرب المثل ج) کنایه، تشبیه  
 د) منادی

**۳۴- نقش دستوری « گرامی ترین » چیست؟**

- الف) نهاد ب) مسند ج) متمم  
 د) منادا

**۳۵- کدام مفهوم از متن بالا، دریافت نمی شود؟**

- الف) قادر تمند بودن ب) عزیز بودن ج) راستگویی  
 د) اعتماد به نفس

**۳۶- آرایه های ادبی مقابل کدام گزینه کاملاً درست است؟**

- الف) چو ایران نباشد تن من مباد/ بدین بوم و بر زنده یک تن مباد (تشبیه، مراجعات نظیر)  
 ب) پرستار امرش همه چیز و کس / بنی آدم و مرغ و مور و مگس (کنایه، واج آرایی)  
 ج) کیست آن صورتگر ماهر که بی تقليد غیر / این همه صورت برد بر صفحه هستی به کار (تلمیح، تشبیه)  
 د) نور خورشید در جهان فاش است / آفت از ضعف چشم خفاش است. (واج آرایی، تشخیص)

**۳۷- کدام ترکیب با بقیه متفاوت است؟**

- الف) درازنای تاریخ ب) درگاه لطف ج) منتهای جمال  
 د) برگ خزان دیده

**۳۸- نقش دستوری واژه های مشخص شده، در کدام گزینه نادرست است؟**

- الف) به مورچه و کوچکی حثه آن بنگر که گونه عظمت خلقت او با اندیشه انسان درک نمی شود. ( مضاف الیه ، متمم)  
 ب) تو جوانه زیبایی هستی. تو به این سرزمین بی حاصل، شادی و طراوت بخشیده ای. (نهاد ، مفعول)  
 ج) فرمانروای فرزنдан خود را پند می داد و در آن میان چوبه تیری از تیردان بیرون کشید. ( متمم ، مفعول)  
 د) اگر کسی به من می گفت چه کنم، الان حتماً وضع بهتری داشتم. ( متمم ، نهاد )

**۳۹- در عبارت «خانواده، کوچکترین بخش اجتماع است و برای خود هنجر و قانون و آدابی دارد.» کدام کلمه هسته گروه اسمی نیست؟**

- الف) خانواده ب) اجتماع ج) خود  
 د) هنجر

**۴۰- مفرد و جمع کلمات در کدام گزینه کاملاً درست است؟**

- الف) سیر، اسرار / حق، حقوق ب) ادب، ادبا / طرف، اطراف  
 ج) حس، احساس / تصویر، تصاویر د) فضل، فضایل / اصل، اصول

**۴۱- کدام بیت ارتباط معنایی کمتری با بقیه دارد؟**

- الف) می توانم بعد از این، با این خدا/دوست باشم، دوست، پاک و بی ریا  
 ب) نیت من در نماز و در دعا / ترس بود و وحشت از خشم خدا  
 ج) تازه فهمیدم خدایم این خداست / این خدای مهریان و آشناست  
 د) عادت او نیست خشم و دشمنی / نام او نور و نشانش روشنی

**۴۲- معنی و مفهوم همه گزینه ها درست نوشته شده است به جز گزینه .....؟**

- الف) بزرگان نهاده بزرگی زسر(بزرگان، بزرگی خود را فراموش کرده اند).  
 ب) گفتا تو خود حجاجی، ورنه رخم عیان است. (گفت: تو خود مانع هستی و گرنه چهره من آشکار است).  
 ج) چون نپرسی کاین تمثیل از کجا آمد پدید؟(چگونه نمی پرسی که این تصویرها از کجا به وجود آمده اند؟)  
 د) سر به هم آورده دیدم برگهای غنجه را (سرم را پایین آوردم و به گلبرگهای غنجه نگاه کردم).

## مطالعات اجتماعی

۴۳- بیامیر اسلام (ص)، چه چیزی را به "اعضای بدن" تشبیه کرده است؟

- (د) مسئولان جامعه      (ب) روابط اجتماعی      (ج) اعضاي جامعه

۴۴- وجه مشترک اتفاق و وقف، بیشتر در بخشش کدام یک از موارد زیر قابل مشاهده است؟

- (د) توانایی‌های مختلف      (ب) علم      (ج) وقت

۴۵- جمله‌های کدام گزینه به طور کامل صحیح می‌باشد؟

۱- تنظیم لایحه بودجه، توسط مجلس شورای اسلامی صورت می‌گیرد.

۲- آزادی بیان، جزء مستویت‌های شهروندی محسوب نمی‌شود.

۳- مهمترین وظیفه دولت فراهم کردن شرایط سعادت، آموزش، بهداشت و شغل مناسب است.

۴- ایرانیانی که خارج از ایران زندگی می‌کنند؛ شهروند ایران محسوب می‌شوند.

- (د) ۲ و ۴      (ب) ۲ و ۳      (ج) ۱ و ۴

۴۶- علت اصلی فریب خوردن افراد و گرایش به مصرف مواد مخدر چیست؟

- (ب) نداشتن مهارت نه گفتن      (الف) تأثیر مصرف مواد مخدر بر سیستم عصبی آن‌ها

(د) عدم توانایی در کنترل هوش‌ها و وسوسه‌های خود      (ج) یاد نگرفتن سه قاعده اصلی در هنگام خشم

۴۷- اگر نوجوان در مقابل مقداری پول، فریب بخورد و مجبور شود مواد جابه‌جا کند؛ ..... شناخته شده و مجازات ..... دارد.

- (د) مجرم- آزادی مشروط      (ب) فریب خورده- آزادی مشروط (ج) مجرم- زندان      (الف) معتاد- زندان

۴۸- شخصی که بدون داشتن پروانه و کالت، کار و کالت انجام می‌دهد؛ در گیر چه نوع دعاوی می‌شود؟ و چه حکمی دارد؟

- (الف) کیفری- زندان      (ب) حقوقی- پرداخت خسارت      (ج) حقوقی- زندان      (د) کیفری- پرداخت حقوق

۴۹- یک فرد آلمانی در جواب لبخند یک فرد ایرانی لبخند می‌زند؛ بر اساس مدل ارتباطی زیر کدام شماره‌ها به ترتیب فرد آلمانی، بیام، فرد ایرانی و بازخورد را نشان می‌دهند؟ (ترتیب شماره‌ها از راست به چپ می‌باشد).

- (۴،۳،۲،۱)      (۲،۱،۴،۳)      (۱،۲،۳،۴)      (۴،۳،۲،۱)

۵۰- کدام گزینه صحیح نمی‌باشد؟

(الف) آگهی‌های بازرگانی مصرف گرایی را در جامعه ترویج می‌دهند. (ب) رسانه‌های ارتباط جمعی نقش‌های مثبت و منفی در زندگی انسان دارند.

(ج) رسانه‌ها در سبک‌زنندگی افراد مؤثرند؛ ولی در هویت افراد نقشی ندارند. (د) معمولاً افرادی که برای کمال‌های خود تبلیغ می‌کنند؛ به دنبال سودشان هستند.

۵۱- عامل اصلی و ریشه جنگ و خونریزی‌های بیانی در میان قبایل مختلف عرب چه بود؟

- (الف) بروز کینه      (ب) تعصیب قبیله‌ای      (ج) حسن انتقام‌جویی      (د) عدم درک صحیح از اسلام

۵۲- به علت وجود کدام عامل، دوران پیش از اسلام عربستان، به «عصر جاهلیت» معروف شده است؟

- (د) سیاسی      (ب) نظامی      (ج) اقتصادی      (الف) فرهنگی

## ریاضی

۵۳- حاصل عبارت مقابله کدام است؟

$$\left(+8\right) \div \left(-1\frac{1}{3} \times \frac{-6}{9}\right) = ?$$

(۵)

(ج)  $\frac{1}{9}$

(ب)  $-\frac{9}{64}$

(الف)  $\frac{9}{64}$

۵۴- از کسرهای زیر کدام بزرگ‌تر است؟

(۵)

(ج)  $\frac{5}{6}$

(ب)  $\frac{3}{5}$

(الف)  $\frac{2}{7}$

$$-2 + 4 - 6 + 8 - 10 + \dots - 18 + 20 = ?$$

(۵)

(ج) ۱۰

(ب) ۲۰

(الف) ۰

۵۵- حاصل عبارت مقابله برابر است با :

$$-10 + a + b + c = ?$$

(۵)

(ج) ۱۰

(ب) ۲۰

(الف) ۰

۵۶- با تکمیل جدول با اعداد رویرو، مقدار عددی  $a + b + c$  برابر کدام گزینه است؟

$$a + b + c = ?$$

$$\begin{array}{c} -\frac{1}{5} - \frac{1}{2} - \frac{1}{3} \\ -\frac{5}{10} - \frac{5}{6} - \frac{1}{3} \\ \hline -\frac{1}{10} - \frac{5}{6} - \frac{1}{3} \end{array}$$

کوچکتر از -۳	-۳< x <-۲	+۲<x<+۳
a	b	c

(ب)  $\frac{1}{5}$

(الف)  $\frac{1}{3}$

(د)  $\frac{2}{3}$

(ج)  $-\frac{5}{6}$

## ۵۷- کدام جمله درست است؟

الف) نمی توان دو عدد مرکب که نسبت به هم اول هستند پیدا کرد. ب) حاصل ضرب هر دو عدد اول، عددی است اول.

ج) کوچک ترین عدد مرکب فقط یک شمارنده اول دارد. د) هیچ عدد اولی بر ۳۱ بخش پذیر نیست.

۵۸- عددی از ۱۲۰ کوچک تر و از ۱۰۰ بزرگ تر است. برای تعیین اول یا مرکب بودن آن عدد، حداکثر چند تقسیم باید انجام دهیم؟

۶- الف) ۳ ب) ۴ (ج) ۵ (د) ۶

۵۹- چند عدد طبیعی زوج کوچک تر از  $3^0$  را می توان در مربع روپرور قرار داد؟

۷- الف) ۸ ب) ۹ (ج) ۱۰ (د) ۹

## ۶- کدام عبارت نادرست است؟

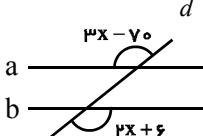
الف) در  $\triangle ABC$  با  $\angle A = 72^\circ$  از  $\angle B$  و  $\angle C$  کدامیک بزرگتر است؟

ب) اندازه هر زاویه خارجی پنج ضلعی منتظم  $72^\circ$  است.

ج) چهار ضلعی معمولی وجود دارد که محور تقارن داشته باشد.

د) ۱۵ ضلعی منتظم، مرکز تقارن دارد.

۶۱- نام چهار خط راست است به طوری که  $a \parallel b$  و  $a \perp c$  و  $a \perp d$  ، کدام نتیجه درست است؟



الف)  $d \parallel b$  ب)  $d \parallel c$  (ج)  $d \parallel c$  (د)  $b \perp c$

۶۲- در شکل روپرور  $a \parallel b$  اندازه  $x$  کدام است؟

الف)  $76^\circ$  ب)  $106^\circ$  (ج)  $84^\circ$  (د)  $96^\circ$

## ۶۳- کدام جمله نادرست است؟

الف) اگر وسط اضلاع مربع را پی درپی بهم وصل کنیم شکل حاصل مربع است. ب) قطرهای مستطیل با هم برابر هستند.

ج) متوازی الاضلاعی که چهار ضلع برابر دارد لوزی است.

د) قطرهای مستطیل برابر هستند.

۶۴- اگر  $-1 < A = 2m - 1$  ،  $A + B = 2n$  باشد،  $B$  همواره بر ..... بخش پذیر است؟ (m و n اعداد طبیعی هستند)

الف) ۲ ب) ۳ (ج) ۶ (د) ۵

۶۵- ساده شده عبارت  $5a^3 - 5a^2 - 2(3a+1)(2a-2)$  با حاصل کدام عبارت برابر است؟

الف)  $-2(2a+1)$  ب)  $4a+2$  (ج)  $4a-2$  (د)  $-14a$

۶۶- با توجه به الگوی عددی روپرور، جمله دهم کدام گزینه است؟

الف) ۱۰۱ ب) ۱۲۱ (ج) ۱۰۰ (د) ۸۲۵

## علوم تجربی

۶۷- برای جدا کردن خوناب (پلاسمایا) از یاخته های خون، کدام دستگاه مناسب است؟

الف) تقطیر ب) گریزانه (سانتریفیوژ) (ج) دیالیز (د) قیف جدا کننده (دکانتور)

۶۸- در هنگام سوختن شمعی که درون یک ظرف درسته قرار دارد کدام گزینه نمی تواند، فرآورده این واکنش باشد؟

الف) کربن دی اکسید ب) کربن مونوکسید (ج) بخار آب (د) بخار پارافین

۶۹- با توجه به مشخصات ساختار عنصر درون جدول، اتم کدام گزینه، ایزوتوپ این عنصر می باشد؟ (A) یک نماد فرضی است)

الف)  $^{16}A$  ب)  $^{17}A$  (ج)  $^{18}A$  (د)  $^{19}A$

مشخصات ذره	
تعداد ذرات	نام ذرات
۹	الکترون
۹	نوترون
۸	پروتون

۷۰- با استفاده از کدام یک از ویژگی های زیرمی توان، تقریباً یک مخلوط همگن را از مخلوط ناهمگن تشخیص دهیم؟

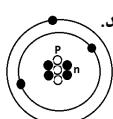
الف) جامد بودن مخلوط ب) خالص بودن ماده (ج) زلال و شفاف بودن (د) ته نشین نشدن ذرات

۷۱- ذره ای با نماد شیمیایی  $Li^+$  داریم، کدام ویژگی، در باره این ذره صحیح می باشد؟

الف) از نظر خواص شیمیایی با اتم  $Be^{+2}$  یکسان است

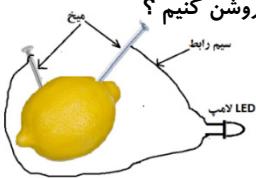
ب) مجموع تعداد ذرات باردار این ذره، برابر ۵ می باشد.

ج) به هسته این ذره یک پروتون اضافه شده است.



د) مدل اتمی این ذره به شکل روپرور می باشد.

۷۲- برای ساختن یک باطری که بتواند یک لامپ LED را روشن کند، با یک عدد لیموترش مطابق شکل رو برو مداری را می سازیم، اما متأسفانه لامپ روشن نمی شود به نظر شما احتمالاً با انجام کدام کار می توانیم لامپ را روشن کنیم؟



(الف) لامپ معمولی را جایگزین لامپ LED کنیم.

(ب) از تعداد بیشتری لیموترش استفاده کنیم.

(ج) میخ ها را به هم متصل کنیم و به داخل لیموترش قرار دهیم.

(د) به جای یکی از میخ های داخل لیموترش، میله مسی قرار دهیم.

۷۳- واپايش (کنترل) غیر ارادی ضربان قلب و تنفس شخصی، از حالت طبیعی خارج شده است. به نظر شما احتمالاً کدام قسمت از مراکز عصبی این شخص آسیب دیده است؟

(الف) اعصاب حرکتی قلب و شش (ب) پخش سفید نخاع (ج) بصل النخاع (د) قسمت آهیانه مخ

۷۴- کدام یک از گیرنده های حسی زیر به مواد شیمیایی حساس هستند و آن را به یک پیام عصبی تبدیل می کنند؟

(ب) یاخته های بویایی و گیرنده مخروطی شبکیه (الف) یاخته های بویایی و گیرنده مخروطی شبکیه

(د) یاخته های چشایی و یاخته های چشایی (ج) یاخته های شنوایی و یاخته های چشایی

۷۵- چه تعداد از جملات زیر صحیح است؟

\* تنظیم دستگاه های بدن به صورت عصبی و هورمونی انجام می گیرد.

\* اعصاب حسی، هم پیام حسی و هم پیام حرکتی را به بخش مرکزی منتقل می کنند.

\* توانایی حل مسئله، تفکر و حرف زدن در بخش خاکستری قشر مخ واپايش می شوند.

\* جهت جریان عصبی در یاخته عصبی حسی از دارینه (دندربیت) به طرف آسه (آکسون) می باشد.

\* پاسخ های بازتابی (انعکاسی) بسیار سریع و ارادی و بدون تفکر می باشند.

(الف) ۴ (ب) ۳ (ج) ۲ (د) ۱

۷۶- زمانی که کیک یا شیرینی می خوریم، قند خون افزایش می یابد. کدام یک از مراحل زیر، به ترتیب در بدن شخص اتفاق می افتد؟

(الف) افزایش ترشح انسولین - افزایش گلیکوژن در کبد- کاهش قند خون (ب) کاهش ترشح گلوکاگون - کاهش گلیکوژن در کبد- کاهش قند خون

(ج) کاهش ترشح انسولین - افزایش قند خون - افزایش گلیکوژن در کبد (د) افزایش ترشح گلوکاگون - کاهش گلیکوژن در کبد- کاهش قند خون

۷۷- نگار می خواهد در یک آزمایش، مدت زمان خاموش شدن شمعی را در ظرف های با حجم های مختلف اما با قطرهای یکسان، اندازه بگیرد. او آزمایش را انجام می دهد و نمودار زیر را رسم می کند. با توجه به نمودار، کدام گزینه می تواند تفسیر درستی از آزمایش نگار باشد؟

(الف) پس از خاموش شدن شمع، حجم های داخل ظرف ۳ نسبت به ظرف ۱، کمتر می شود.

(ب) با خاموش شدن شمع ها، در ظرف ۲ نسبت به ظرف ۱، کربن دی اکسید کمتری تولید می شود.

(ج) با توجه به زمان خاموش شدن شمع ها، در ظرف شماره ۲ نسبت به ظرف ۳، اکسیژن بیشتری باقی می ماند.

(د) پس از خاموش شدن شمع ها، در ظرف ۱ نسبت به ظرف ۳، کربن دی اکسید کمتری تولید می شود.

۷۸- اگر داخل ظرفی ۲۰۰ میلی لیتر محلول آب نمک با دمای ۲۰ درجه سیلیسیوس داشته باشیم. در صورتی که جرم نمک حل شده در آب ۳۸ گرم باشد. برای اینکه محلول به حالت اشباع برسد، انجام کدام کار صحیح است

(الف) ۱۰۰ میلی لیتر از محلول را بر می داریم و آن را سرد می کنیم تا دمایش به ۱۰ درجه برسد.

(ب) با گرم کردن محلول، حجم محلول را به ۱۰۰ میلی لیتر رسانده و سپس دمای آن را به ۲۰ درجه می رسانیم.

(ج) ۰۵ میلی لیتر از محلول را بر می داریم و آن را حرارت می دهیم تا دمای آن به ۴۰ درجه سانتی گراد برسد.

(د) ۱۰۰ میلی لیتر از محلول را بر می داریم و دمای آن را در ۲۰ درجه سانتی گراد ثابت نگه می داریم.

۷۹- با توجه به فعالیت هر کدام از غده های درون ریز، کدام گزینه صحیح می باشد؟

(الف) غده زیرمغزی (هیپوفیز) فعالیت غده های تیروئید، غدد جنسی و فووق کلیه را تنظیم می کند.

(ب) با ترشح هورمون های جنسی در سن بلوغ، رشد ماهیچه ها و استخوانها کاهش می یابد.

(ج) هورمون غده پاراتیروئید در کلیه باعث کاهش باز جذب کلسیم از ادرار می شود.

(د) خود تنظیمی یک غده یعنی، خون، ترکیب خود را به کمک هورمون ها تنظیم می کند

۸۰- عامل حرکت کدام یک از اندام های زیر ماهیچه صاف می باشد؟

(الف) مردمک چشم (ب) دیواره بطن چپ (ج) انگشتان دست (د) استخوان بازو

## زبان انگلیسی

۸۱- کدام گزینه صحیح می باشد؟

- A: Is Ali British?      B: Yes, he's from..... .  
 a) France      b) England      c) Spain      d) Iran

۸۲- کدام گزینه مکالمه زیر را کامل می کند.

Mina: When do you study English?      Shirin: ..... .  
 a) In nights      b) On the mornings      c) At the evenings      d) In the afternoons  
 ۸۳- به نظر شما کدام گزینه درست می باشد؟

Parsa: Is he good at ..... the bicycle?      Reza: Yes, he is.  
 a) doing      b) playing      c) reading      d) riding  


۸۴- گزینه صحیح را انتخاب کنید.

Ali: Is Robert Koch from Germany?      Mahdi: Yes, he's ..... .  
 a) German      b) French      c) Spanish      d) British  
 ۸۵- به نظر شما کدام گزینه پاسخ سوال می باشد؟

Student: What's "in English"? Teacher: ..... .  
 a) Morning praying      b) Praying morning  
 c) Morning prayers      d) Prayers morning  


۸۶- با توجه به تصویر کدام گزینه درست است؟

Sam: Who can ..... in movies very well?      Reza: Hamid.  
 a ) ride      b) act  
 c) take      d) do  


۸۷- کدامیک از کارهایی که علی انجام می دهد جزو توانایی های او نیست ؟

- a) Writing a story      b) Staying at home  
 c) Searching the web      d) Typing with computer

۸۸- پریسا روز های زوج به باشگاه ورزشی میرود و به نظر شما کدام گزینه برنامه روزهای ورزشی او را به ترتیب نوشته است؟

- a) Saturday- Sunday- Wednesday  
 b) Sunday- Tuesday- Thursday  
 c) Saturday- Monday- Wednesday

\* متن زیر را با دقت بخوانید و با توجه به آن، گزینه های مناسب را برای سوالات ۸۹ و ۹۰ انتخاب کنید.

My name is Omid. I'm from Isfahan. I go to school on weekdays. I visit my uncles and aunts on the weekends. I play volleyball on Sundays and Tuesdays. I'm really good at it. But my friends are good at playing tennis and chess. I can play football, but not very well.



89- Omid visits his relatives on..... .  
 a) Wednesdays      b) Thursdays and Fridays  
 c) Sundays and Tuesdays      d) Weekdays

90- Omid 's friends can play ..... well.  
 a) volleyball-chess      b) volleyball-tennis      c) tennis-chess      d) chess-football

# آزمون پیشرفت تحصیلی دانش آموزان دوره اول متوسطه استان اصفهان

## کلید پایه هشتم

هرگونه انتقاد، پیشنهاد و یا نظری پیرامون سوالات و یا کلید ارائه شده این آزمون دارید، لطفاً با ایمیل

**Modir@isfedu.ir**

در میان بگذارید تا پس از بررسی و تایید توسط طراحان سوال، در تصحیح و اعلام نتایج اعمال گردد.

» در سکه‌داری از پاسخ‌ها، دقت کنید تا به هیچ سوال نداشته باشید.  
» در هرگام باکتر گردید، سعی کنید آن را مداد کنید و از طرف شور



» اگر پاسخ‌ها متعلق به شماست، مسئول جلسه را مطلع نمایید.  
» پاسخ صحیح را با مداد منگر، نرم یا روشن مداد سوب کنایه‌ساز نمایید.

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