

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

# تخصیص آزمون پیشرفت آموزش دوره اول متوسطه استان اصفهان

مرحله اول      آزمون نمره‌ی منفی دارد      زمان : ۹۰ 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
۸	زبان انگلیسی	۱۰	۸۱	۹۰

# پایه هشتم

آذرماه ۱۳۹۴

## قرآن

- ۱- ترجمه‌ی کدام واژه‌ی قرآنی صحیح نیست؟  
 (الف) عَلِيم : دانا (ب) مُعْرِض : بیهوده گو  
 (ج) سُبَات : آرامش و استراحت (د) رُوج : نوع
- ۲- ترجمه‌ی کدام عبارت قرآنی صحیح نیست؟  
 (الف) جَعَلَ لَكُمْ اللَّيْلَ لِبَاسًا : شب را برایشان پوششی قرار داد.  
 (ج) أَرْسَلَ الرِّيَّاحَ بُشْرًا : بادها را بشارت دهنده فرستاد.  
 (ب) فَأَتَقُوا اللَّهَ : پس تقوای خدا را پیشه کنید.  
 (د) قَدْ أَفْلَحَ الْمُؤْمِنُونَ : قطعاً مومنان رستگار شدند.
- ۳- ترجمه‌ی حرف « لـ » در کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟  
 (الف) لِيُؤْمِنُوا (ب) لِيَكُونَ  
 (ج) لِقَوْمٍ (د) لِيَعْلَمَ
- ۴- ترجمه‌ی صحیح واژه‌های قرآنی « نَزَّلَ - نُزِئِدُ » چیست؟  
 (الف) نازل کرد - اراده کرد (ب) نازل شد - می‌خواهیم  
 (ج) فرو فرستاد - می‌خواهیم (د) نازل شد - اراده کرد
- ۵- ترجمه عبارت قرآنی « أَنْعَمْتَ عَلَيَّ وَعَلَىٰ وَالِدَيَّ » چیست؟  
 (الف) بر من و پدرانم نعمت داد.  
 (ج) بر من و پدرانم نعمت داده شد.  
 (ب) بر من و پدر و مادرم نعمت دادی.  
 (د) بر من و پدرم نعمت دادی.
- ۶- در ترجمه عبارت قرآنی زیر کدام کلمه به صورت فادرست ترجمه شده است؟  
 « نَتَلُوا عَلَيْكَ مِنْ نَبَأِ مُوسَىٰ وَفِرْعَوْنَ بِالْحَقِّ » « به درستی از نبوت موسی و عیسی بر تو می‌خوانیم »  
 (الف) نَتَلُوا (ب) نَبَأِ  
 (ج) عَلَيْكَ (د) بِالْحَقِّ
- ۷- ترجمه صحیح ترکیب قرآنی « مَاءٌ طَهْرًا » چیست؟  
 (الف) آبی پاک (ب) آبی جاری  
 (ج) آبی گوارا (د) آبی زلال
- ۸- ترجمه کدام عبارت صحیح می‌باشد؟  
 (الف) وَاللَّهِ مُلْكُ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ: و فرمانروایی آسمان و زمین برای خداست.  
 (ب) كَذَّبَتْ عَادٌ الْمُرْسَلِينَ: (قوم) عاد پیامبران را پذیرفتند.  
 (ج) أَنْ أَعْمَلَ صَالِحًا: اگر کار شایسته‌ای انجام دهم.  
 (د) تَعَالَى اللَّهُ عَمَّا يُشْرِكُونَ: برتر است خداوند از آنچه شریک قرار می‌دهید.

## پیام‌های آسمان

- ۹- بنا به فرمایش حضرت علی (ع) کدام یک از موارد زیر هدف از آفرینش نیست؟  
 (الف) پی بردن به ناظمی دانا (ب) دوری از دوزخ  
 (ج) تفکر در جهان آفرینش (د) رسیدن به بهشت
- ۱۰- عبارت قرآنی « لَا تَقْنَطُوا مِنْ رَحْمَةِ اللَّهِ » به کدام موضوع اشاره دارد؟  
 (الف) پایدار بودن نعمت‌ها (ب) مراحل توبه  
 (ج) امید به رحمت خداوند (د) مهربانی خداوند
- ۱۱- موضوع آیه شریفه « لَهُمْ مَا يَشَاءُونَ فِيهَا وَلَدَيْنَا مَزِيدٌ » کدام یک از موارد زیر است؟  
 (الف) جاودان بودن بهشت (ب) خشنودی خداوند  
 (ج) لطف و محبت خداوند (د) وسعت نعمت‌های بهشت
- ۱۲- در مورد بهشتیان کدام جمله صحیح نمی‌باشد؟  
 (الف) نعمت‌های بهشت نتیجه اعمال نیک انسان است.  
 (ج) خداوند پاداش نعمت‌های آن‌ها را صد برابر می‌کند.  
 (ب) ای کاش ما هم به پنندهای پیامبران عمل می‌کردیم.  
 (د) فرشتگان خوش‌آمدگویان به استقبال مومنان می‌آیند.
- ۱۳- دو امانت ارزشمندی که پیامبر (ص) در حدیث ثقلین معرفی فرمودند، کدامند؟  
 (الف) قرآن و عترت پیامبر (ص) (ب) حضرت علی (ع) و قرآن  
 (ج) قرآن و سنت پیامبر (ص) (د) حضرت فاطمه (س) و قرآن
- ۱۴- منظور از کلمه‌ی « آلیوم » در عبارت قرآنی « آلیوم أَكْمَلْتُ لَكُمْ دِينَكُمْ وَأَتَمَمْتُ . . . » چه روزی است؟  
 (الف) بعثت پیامبر (ص) (ب) غدیر خم  
 (ج) هجرت پیامبر (ص) (د) عید فطر
- ۱۵- انتخاب حضرت علی (ع) به عنوان جانشینی پیامبر توسط . . . . . انجام شد؟  
 (الف) پیامبر (ص) (ب) مردم  
 (ج) جبرئیل (د) خدا

**۱۶- در رابطه با شرایط صحت نماز کدام گزینه صحیح نیست؟**

- (الف) مریم بعد از نماز می‌فهمد که لباسش نجس بوده، پس نمازش صحیح است.  
 (ب) سعید با در دست داشتن انگشتر طلا نماز خوانده نمازش صحیح است.  
 (ج) نماز علی باطل است چرا که مقداری موی گربه به لباسش بوده است.  
 (د) نماز فاطمه باطل است چرا که بر مه‌ری سجده کرده که نجس بوده است.

**۱۷- بر اساس سخن پیامبر اسلام (ص)..... ثواب ذکر و تسبیح خداوند، در ماه مبارک رمضان به کدام یک از موارد زیر تعلق می‌گیرد؟**

- (الف) بسیار صلوات فرستادن (ب) نیکو کردن اخلاق (ج) نفس کشیدن روزه دار (د) تلاوت یک آیه از قرآن

**۱۸- کدام جمله به مهم‌ترین فایده‌ی روزه اشاره دارد؟**

- (الف) حفظ سلامتی (ب) توجه به محرومان (ج) تقوا و پرهیزگاری (د) پوششی در برابر عذاب

**عربی**

**۱۹- ترجمه صحیح واژه‌های « كَأَنَّ - عَالِمٌ - أَحَبُّ - فَحَصَّ » به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟**

- (الف) مثل اینکه - جهان - دوست دارم - معاینه می‌کند  
 (ب) گویا - جهان - دوست داشت - معاینه کرد  
 (ج) گویا - دانشمند - دوست دارم - معاینه کرد  
 (د) قطعاً - دانشمندان - دوست دارم - معاینه کردن

**۲۰- ترجمه کدام گزینه صحیح است؟**

- (الف) سلامة العيش في المدارة. «سلامت جامعه در مدارا کردن است.» (ب) الجهل موث الاحياء. «نادانی مرگ زندگی است.»  
 (ج) انا ما رجعتُ الى بيتي. «من به خانه باز نمی‌گردم.» (د) مَنْ سَأَلَ عِلْمًا. «هرکس بپرسد می‌داند.»

**۲۱- مترادف کدام واژه غلط است؟**

- (الف) عُدوان = عداوة (ب) نهایة = غالبية  
 (ج) خلف = وراء (د) آب = والد

**۲۲- کدام گزینه جمله را کامل می‌کند؟ «يا أخی أ..... الى المدرسة اليوم؟»**

- (الف) تذهب (ب) ذهبت  
 (ج) تذهبن (د) ذهبتما

**۲۳- کدام گزینه برای جاهای خالی ترجمه مناسب است؟**

- « قَالَ الْمُعَلِّمُ : كُلُّ وَاحِدٍ مُتَابِعَةٌ إِلَى الْآخِرِينَ » « معلم گفت : ..... به ..... نیازمندیم . »  
 (الف) همه ما - همدیگر (ب) همه ما - آیندگان  
 (ج) هر یک از ما - آیندگان (د) هر یک از ما - دیگران

**۲۴- در کدام گزینه ترجمه هر دو فعل معادل دوم شخص مفرد در فارسی است؟**

- (الف) سَمَعْتَا - أَسْمَعُ (ب) دَخَلْتُ - تَدْخُلِينَ  
 (ج) جَعَلْتُ - تَجْعَلُ (د) شَكْرُوا - تَشْكُرُ

**۲۵- کدام گزینه جای خالی عبارت‌های «الاربعة قبل يوم..... و..... بعد يوم الأحد» را کامل می‌کند؟**

- (الف) الاثنتين - السبت (ب) الخميس - الإثنين  
 (ج) الخميس - الثلاثاء (د) الثلاثاء - الإثنين

**۲۶- کدام گزینه غلط است؟**

- (الف) كتابٌ يَشْرَحُ معاني الكلمات ← المعجم  
 (ب) لغةٌ عالميةٌ في المنظمة الامم المتحدة ← العربية  
 (ج) بدايةٌ فصول السنة ← الخريف  
 (د) اِثْنَا عَشَرَ شهرًا ← السنة

**۲۷- کدام گزینه فقط بر زمان آینده دلالت دارد؟**

- (الف) سَأَقْدِرُ (ب) يَسْأَلُنِ  
 (ج) سَمِعْتُمْ (د) سَمَحْنَا

**۲۸- ترجمه کدام گزینه غلط است؟**

- (الف) هَذَا الْبَاتِعَانِ، شَاكِرَانِ ← «این فروشنده‌گان، شکر گزارند.» (ب) يَدُ اللَّهِ مَعَ الْجَمَاعَةِ ← «دست خدا با جماعت است.»  
 (ج) انْتُمْ تَصْرُتُمُ التَّلَامِيذَ ← «شما دانش‌آموزان را یاری کردید.» (د) هَوْلَاءُ الْأَصْدِقَاءِ، صَابِرُونَ ← «این‌ها دوستانی هستند که صبورند.»

**ادبیات فارسی**

**۲۹- مترادف واژگان زیر در کدام گزینه به درستی آمده است؟**

- (الف) ستایش، برپاکننده، خستگی ناپذیر، مبدأ  
 (ب) ستایش، روشن کننده، کوه، محل پیدایش  
 (ج) روشنی، بلند کننده، مقاوم، محل رویش  
 (د) روشنی، برپاکننده، استوار، مبدأ

«ثنا، فرازنده، نستوه، خاستگاه»

- ۳۰- در کدام گزینه همه کلمه ها ، هم خانواده نیستند؟  
 الف) حیرت، حیران، متحیر (ب) تماثیل، مثل، تمثال (ج) رحیم، حرمت، حرام (د) تمدن، مدینه، متمدن
- ۳۱- در کدام گزینه غلط املایی وجود دارد؟  
 الف) در آداب خواب اصل این است که در دل تو بغض و کینه و حسد مسلمانان نباشد.  
 ب) شکستن شکوه و حرمت انسانی، رهاورد تمدن ماشینی و علم زدهٔ غرب است.  
 ج) تویی که چشم جهانیان را به خیرگی خواهی کشاند و تیرگی ناخویشتن شناسی را خواهی زدود.  
 د) جوانه با بحت و حیرت به این آب دلپذیر نگاه کرد و ریشه اش را به دست آب سپرد.
- ۳۲- نویسنده کتاب های «جامع التمثیل، اسرار التوحید، جامع التواریخ» در کدام گزینه ذکر شده است؟  
 الف) خواجه رشید الدین فضل الله، ابو سعید ابو الخیر، محمد حبله رودی  
 ب) محمد حبله رودی، خواجه رشید الدین فضل الله، ابو سعید ابو الخیر  
 ج) ابو سعید ابو الخیر، محمد بن منور، خواجه رشید الدین فضل الله  
 د) محمد حبله رودی، محمد بن منور، خواجه رشید الدین فضل الله
- ۳۳- همه کتاب ها جزو ادبیات تعلیمی است مگر گزینه .....  
 الف) شاهنامه، لیلی و مجنون (ب) مثنوی ومعنوی، کلیله و دمنه (ج) کلیله و دمنه، گلستان (د) بوستان، گلستان
- ۳۴- در بیت «نوجوانی به جوانی مغرور / رختی پندار همی راند ز دور» مصراع دوم، کنایه از چیست؟  
 الف) غرور و تکبر داشتن (ب) با شتاب آمدن (ج) سواره آمدن (د) بسیار نزدیک شدن
- ۳۵- در درس جوانه و سنگ، «مرداب» نماد چه انسانهایی است؟  
 الف) تنبل (ب) فداکار (ج) بی تفاوت (د) خسیس
- ۳۶- کدام گزینه از نظر نگارشی صحیح است؟  
 الف) حاجیه خانم مهدوی، یک مجموعه فرهنگی را اداره می کند.  
 ب) درسی که معلم تدریس کرده بود را تلفنی به دوستم اطلاع دادم.  
 ج) کتاب هایی را که سفارش داده بودند، خریدم.  
 د) اقداماتی را که در زمینه بهداشت مدارس انجام شده بود، تلفناً گزارش دادند.
- ۳۷- کدام گزینه از نظر نوع جمله متفاوت است؟  
 الف) تن و جانت بی گزند.  
 ب) یکی را به من بفروش.  
 ج) زنهار مگو سخن به جز راست (د) هان و هان، خویشتن را خوار مدار
- ۳۸- با توجه به بیت «ده روز مهر گردون افسانه است و افسون / نیکی به جای یاران فرصت شمار یارا» کدام گزینه نادرست است؟  
 الف) «ده روز» کنایه از کوتاهی عمر است و «مهر گردون» کنایه از خوشی های دنیا  
 ب) یارا، منادا و شبه جمله است و معنای مفهومی «گردون» جهان و روزگار است  
 ج) «مهر» به معنی خورشید و افسون یعنی داستان خیالی  
 د) مفهوم کلی بیت بر غنیمت دانستن فرصت و نیکی به دیگران تأکید دارد.
- ۳۹- کدام بیت از نظر قافیه با بقیه تفاوت دارد؟  
 الف) داد با این همه افتادگی ام عز آزادی و آزادی ام  
 ب) حد من نیست ثنایت گفتن گوهر شکر عطایت سفتن  
 ج) رعد و برق شب طنین خنده اش  
 د) راستی را کسی نمی داند که در فصل بهار  
 سیل و طوفان نعره توفنده اش  
 از کجا گردد پدیدار این همه نقش و نگار
- ۴۰- متن در توصیف کدام آفریده است؟ «در حالی که فرزندانشان به آنها چسبیده اند، پرواز می کنند، فرزندان از مادرانشان جدا نمی شوند تا آن هنگام که اندامشان نیرومند شود.»  
 الف) خفاش (ب) ملخ (ج) طاووس (د) مورچه
- ۴۱- مفهوم صحیح بیت «زنهار مگو سخن به جز راست/هرچند تو را در آن ضرهاست» در کدام گزینه به درستی بیان شده است؟  
 الف) همه ضرها در سخن غیر راست، نهفته است.  
 ب) اگر حرف راست به ضرر تو بود آن را مگو.  
 ج) همیشه حرف راست بزن در غیر این صورت به ضرر تو خواهد بود. (د) همیشه حرف راست را بگو اگر چه به ضرر تو باشد.

- ۴۲- صحیح ترین مفهوم در مورد عبارت « هر روز زندگی گذشته خود را به یاد می آورم تا خود به غلط نیفتم.» کدام است؟  
 الف) خاطرات خوب را به یاد می آورم تا مبادا آن‌ها را فراموش کنم. (ب) زندگی گذشته خود را به یاد می آورم تا مغرور نشوم.  
 ج) اتفاقات زندگی را به یاد می آورم تا از آنها عبرت بگیرم. (د) حوادث گذشته خود را مرور می کنم تا دوباره اشتباه نکنم.

### مطالعات اجتماعی

- ۴۳- پیامبر گرامی اسلام اعضای جامعه را به چه چیزی تشبیه کرده‌اند؟  
 الف) اعضای بدن (ب) یک درخت (ج) یک رودخانه (د) یک قبیله
- ۴۴- در مورد شرکت‌های تعاونی کدام مورد صحیح نیست؟  
 الف) هر شرکت تعاونی حداقل با هفت عضو رسمیت می‌یابد.  
 ب) همه اعضای شرکت تعاونی با هر میزان سهم حق رای مساوی دارند.  
 ج) هدف شرکت‌های تعاونی حل مشکلات مادی و غیرمادی جامعه است.  
 د) منافع حاصل از کار و فعالیت گروهی بطور عادلانه میان اعضا تقسیم می‌شود.
- ۴۵- شخصی که قرار است رئیس جمهور ایران شود تا زمان تشکیل دولت، چه مرحله‌ی را به ترتیب باید طی کند؟  
 الف) داوطلب شدن، تایید صلاحیت، تبلیغات و اعلام برنامه‌ها، برگزاری انتخابات و کسب حداکثر آرا، تحلیف، تنفیذ، تشکیل کابینه  
 ب) داوطلب شدن، تبلیغات و اعلام برنامه‌ها، برگزاری انتخابات و کسب حداکثر آرا، تایید صلاحیت، تنفیذ، تحلیف، تشکیل کابینه  
 ج) تایید صلاحیت، تبلیغات و اعلام برنامه‌ها، برگزاری انتخابات و کسب حداکثر آرا، داوطلب شدن، تنفیذ، تحلیف، تشکیل کابینه  
 د) داوطلب شدن، تایید صلاحیت، تبلیغات و اعلام برنامه‌ها، برگزاری انتخابات و کسب حداکثر آرا، تنفیذ، تحلیف، تشکیل کابینه
- ۴۶- تنظیم لایحه بودجه از وظایف مهم ..... است.  
 الف) مجلس شورای اسلامی (ب) رهبر (ج) رئیس جمهور (د) دولت
- ۴۷- بهترین اقدام برای کسی که از دست ما عصبانی است و حاضر به شنیدن حرفهای ما نیست، کدام مورد زیر است؟  
 الف) به آرامی از او سوال کنیم علت عصبانیت او چیست؟ (ب) به خاطر اشتباهی که کرده‌ایم از او عذرخواهی کنیم.  
 ج) فوراً صحنه را ترک و از بزرگترها کمک بخواهیم. (د) او را وادار به سکوت کنیم.
- ۴۸- فردی باغی را خریده است ولی به طور ناخواسته محدوده بیشتری را نسبت به سند تنظیم شده تصرف کرده، در صورتی که از طرف مالک زمین مجاور از او شکایت شود، اختلاف از چه نوعی خواهد بود و چه حکمی دارد؟  
 الف) حقوقی- زمین تصرف شده را رها کند و خسارت وارده را بپردازد. (ب) کیفری- زمین تصرف شده را رها کند و خسارت وارده را بپردازد.  
 ج) حقوقی- جرم است و زندان دارد. (د) کیفری- جرم است و زندان دارد.
- ۴۹- اولین عنصر ارتباط کدام است؟  
 الف) باز خورد (ب) فرستنده (ج) گیرنده (د) پیام
- ۵۰- کدام گزینه در مورد تاثیر رسانه‌ها صحیح نیست؟  
 الف) رسانه‌ها موجب می‌شوند مردم به شیوه خاصی از زندگی فکر کنند. (ب) رسانه‌ها با آگهی‌های بازرگانی مصرف‌گرایی را در جامعه رواج می‌دهند.  
 ج) رسانه‌ها تاثیر چندانی بر سبک زندگی و هویت افراد ندارند. (د) رسانه‌ها سبب کاهش روابط خانوادگی و کم شدن گفتگوی میان آنها می‌شود.
- ۵۱- نخستین اقدام مهم پیامبر پس از ورود به مدینه چه بود؟  
 الف) پیمان نامه سیاسی (ب) تاسیس مسجد  
 ج) پیمان برادری به جای تعصبات قبیله‌ای (د) پیمان برادری میان مسلمانان و یهودیان
- ۵۲- امام علی علیه السلام در کدام یک از جنگ‌های زیر بیعت‌شکنان را شکست داد؟  
 الف) جمل (ب) نهروان (ج) صفین (د) خندق

### ریاضی

- ۵۳- در دایره‌ها می‌توانیم علامت + یا - بگذاریم، در این صورت کمترین مقدار عبارت زیر چند می‌شود؟  

$$-102(O(-4)-(O\gamma))$$
 الف) ۲۳- (ب) ۲۱- (ج) ۴۴- (د) ۷-

۵۴- عدد گویایی بین ۰ و ۱- است. حاصل کدام گزینه از همه بزرگ تر است؟

- (الف)  $\frac{1}{a}$  (ب)  $a^8$  (ج)  $a^2$  (د)  $a^{31}$

۵۵- اگر  $a$  تعداد اعداد مرکب کمتر از ۱۰۰۰ باشد تعداد اعداد اول کمتر از ۱۰۰۰ چند تاست؟

- (الف)  $1000 - a$  (ب)  $998 - a$  (ج)  $1001 - a$  (د)  $999 - a$

۵۶- چند عدد طبیعی داریم که نسبت به ۷۱ اول هستند؟

- (الف) ۶۹ (ب) ۷۰ (ج) ۷۱ (د) بی شمار

۵۷- کدام جمله درست نیست؟

(الف) هیچ مثلثی مرکز تقارن ندارد.

(ب) ۱۲ ضلعی منتظم مرکز تقارن دارد.

(ج) متوازی اضلاعی فقط بایک محور تقارن وجود دارد.

(د) می توان نوعی چهارضلعی رسم کرد که فقط یک محور تقارن داشته باشد.

۵۸- با ترکیب ۵ ضلعی منتظم و یک شکل دیگر می توان کاشی کاری کرد و صفحه را پوشاند. کدام جمله در مورد آن چندضلعی دیگر درست است؟

(الف) لوزی است و یک زاویه اش  $30^\circ$  درجه است.

(ب) لوزی است و یک زاویه اش  $144^\circ$  درجه است.

(ج) متوازی اضلاعی است که قطرهای برابر دارد.

(د) متوازی اضلاعی است که زاویه تندش  $24^\circ$  درجه است.

۵۹- حاصل عبارت  $(30 - (20 - (-13 - 7)) - 20)$  چه عددی است؟

- (الف)  $-30$  (ب)  $30$  (ج) صفر (د)  $10$

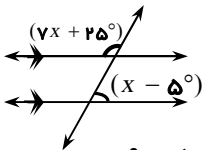
۶۰- اگر محیط یک لوزی به ضلع  $(5X - 3)$  برابر ۴۸ واحد باشد مقدار  $X$  کدام است؟

- (الف) ۱ (ب) ۳ (ج) ۲ (د) ۴

۶۱- با توجه به زاویه های داده شده در شکل زیر مقدار  $(4X - 17^\circ)$  بر حسب درجه چند است؟

(الف)  $63^\circ$  (ب)  $36^\circ$

(ج)  $97^\circ$  (د)  $79^\circ$



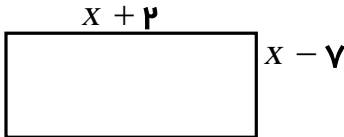
۶۲-  $a, b, c, d$  نام چهار خط است و می دانیم  $a \parallel b$  و  $b \perp c$  و  $c \parallel d$  در این صورت کدام گزینه درست نیست؟

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

۶۳- با توجه به شکل مساحت مستطیل کدام یک از عبارتهای جبری زیر می باشد؟

(الف)  $x^2 + 9x - 14$  (ب)  $x^2 - 9x - 14$

(ج)  $x^2 + 5x - 14$  (د)  $x^2 - 5x - 14$



۶۴- در روش غربال برای یافتن اعداد اول از ۱ تا ۳۰۰، کدام یک از اعداد زیر دیرتر خط می خورد؟

- (الف) ۲۰۳ (ب) ۲۶۵ (ج) ۱۷۷ (د) ۲۹۸

۶۵- حاصل عبارت روبهرو به کدام عدد صحیح نزدیک تر است؟

$$-1\frac{14}{15} - (-2/001) + 3\frac{1}{9} - 18/9 =$$

- (الف)  $-18$  (ب)  $-14$  (ج)  $-16$  (د)  $-15$

۶۶- حاصل عبارت روبهرو برابر کدام گزینه است؟

$$\left(\frac{3}{8} + \frac{1}{14}\right) \times \left(-\frac{1}{14} \div \frac{1}{14}\right) =$$

- (الف) ۳ (ب)  $-3$  (ج)  $-\frac{3}{14}$  (د)  $+\frac{3}{14}$

**علوم تجربی**

۶۷- کدام یک از مواد زیر، خاصیت اسیدی دارد؟

- (الف) شامپو  $PH=10$  (ب) جوهرنمک  $PH=1$  (ج) جوش شیرین  $PH=9$  (د) مایع ظرفشویی  $PH=11$

۶۸- افزایش دما سبب کاهش مقدار حل شدن کدام ماده در آب می گردد؟

- (الف) اکسیژن (ب) شکر (ج) نمک خوراکی (د) پتاسیم نیترات

۶۹- ترشحات کدام غدد در رشد موثر است؟

- (الف) تیروئید- لوزالمعده (ب) هیپوفیز- لوزالمعده (ج) هیپوفیز- تیروئید (د) پانکراس- تیروئید

- ۷۰- کدام گزینه در مورد ترشح هورمون غده فوق کلیه به هنگام دیدن یک فیلم ترسناک، صحیح نمی باشد؟  
 الف) افزایش ضربان قلب (ب) کاهش قند خون (ج) افزایش فشار خون (د) افزایش قند خون
- ۷۱- عدد اتمی عنصری ۲۴ است، در این اتم اختلاف پروتون‌ها و نوترون‌ها ۴ واحد می‌باشد، عدد جرمی این عنصر کدام است؟  
 الف) ۲۸ (ب) ۲۰ (ج) ۵۲ (د) ۵۸
- ۷۲- عدد جرمی A و B یکسان می باشد. ولی عدد اتمی B یک واحد بیشتر از A است. کدام گزینه صحیح‌تر است؟  
 الف) A و B ایزوتوپ‌های یک عنصر هستند. (ب) تعداد نوترون در A و B برابر است.  
 ج) تعداد الکترون‌های A و B متفاوت است. (د) تعداد الکترون‌های A و B مساوی است.
- ۷۳- کدام عمل زیر انعکاس محسوب نمی‌شود؟  
 الف) ترشح بزاق (ب) خمیازه (ج) راه رفتن (د) سرفه
- ۷۴- فردی در اثر تصادف و ضربه مغزی دچار حالت خفگی شده است. کدام قسمت مغز آسیب بیشتری دیده است؟  
 الف) نخاع (ب) مخچه (ج) مخ (د) بصل‌النخاع
- ۷۵- تبدیل پیام‌های صوتی به عصبی در کدام قسمت انجام می‌شود؟  
 الف) گوش خارجی (ب) گوش داخلی (ج) گوش میانی (د) مرکز شنوایی
- ۷۶- کدام یک از ویژگی‌های ذکر شده در مورد ماهیچه‌های اسکلتی صحیح نمی باشد؟  
 الف) همانند بافت ماهیچه‌های قلب، مخطط می‌باشند. (ب) برخلاف ماهیچه‌های صاف، ارادی می‌باشند.  
 ج) همانند ماهیچه‌های قلب، قرمز رنگ می‌باشند. (د) همانند ماهیچه‌های قلب، غیر ارادی می‌باشند.
- ۷۷- کدام یک از مفصل‌های زیر، در یک جهت خاص حرکت می‌کنند؟



(د)



(ج)



(ب)



(الف)

- ۷۸- مشاهده گاز در کدام پدیده نشان‌دهنده یک تغییر شیمیایی نیست؟  
 الف) تولید گاز در آزمایش کوه آتشفشان (ب) حل شدن قرص جوشان در آب  
 ج) ریختن سرکه بر روی پوست تخم مرغ (د) ایجاد حباب گاز بر جدار داخلی لیوان پر از آب
- ۷۹- کدام مورد جزء فرآورده حاصل از سوختن گاز شهری در محیطی با اکسیژن کم، می‌باشد؟  
 الف) کربن دی اکسید (ب) کربن مونوکسید (ج) گاز متان (د) خاکستر
- ۸۰- کدام گزینه صحیح می‌باشد؟  
 الف) انسولین با اثر بر سلول‌های کبد آنها را وادار به جذب گلوکز از خون می‌کند.  
 ب) هورمون‌های غده فوق کلیه، باعث افزایش یون کلسیم در خون می‌شوند.  
 ج) هنگام ورزش، با دخالت دستگاه حرکتی ضربان قلب و تنفس زیاد می‌شود.  
 د) سلول‌های پشتیبان دارای فعالیت عصبی هستند و به نورون‌ها کمک می‌کنند.

## زبان

۸۱- از تعدادی گردشگر خارجی سوال زیر پرسیده شد. کدام گزینه پاسخ آنها می‌باشد؟

A: Are you from Iran?

- a) No, we are from Iran.  
 c) No, we're Iranian.

B : .....

- b) Yes, we are from Spain.  
 d) No, we're Spanish.

۸۲- کدام گزینه جدول زیر را از سمت چپ به راست کامل می‌کند؟

First name	Age	Nationality	Ability

- a) Zen- 28 - China - cooking  
 c) Makito - 22- Japanese - Riding a horse  
 b) Mike - young - American - taking photos  
 d) Dimitri- tall - Russia - playing chess

۸۳- کدام گزینه مکالمه بین مجید و دوستش را کامل می‌کند؟

Majid: When do you go to the gym?

Mahdi: At 8 p.m.

Majid : Really? I play sports at 8 ....., too.

- a) in the morning      b) in the evening      c) in the afternoon      d) every afternoon.

۸۴- آقای کبیری می‌خواهد به‌عنوان یک روزنامه‌نگار استخدام شود. کدام‌یک از فعالیت‌های زیر جز مهارت‌های او در این شغل نمی‌باشد؟

- a) running fast      b) typing a report      c) searching the web      d) working with a computer

۸۵- اگر هر گزینه یک دسته فلش کارت باشد، در کدامیک کلمه نامناسب از نظر معنایی وجود دارد؟

- a) library - kitchen - bedroom - office      b) make tea-do a puzzle-act in movies-cook food  
c) engineer - nurse - doctor - housewife      d) Australia - Asia- African - Europe

۸۶- با توجه به کلمات داده شده، ترتیب کلمات در کدام گزینه درست می‌باشد ؟

- a) go shopping - read a story - leave home - write  
b) go shopping - tell a story - stay at home - draw  
c) go shopping - tell a story - go home - draw  
d) go shopping - read a story - stay at home - write



۸۷- کدام گزینه مکالمه بین این دو نفر را کامل می‌کند ؟

A: .....

- a) When is your birthday?  
c) What time do you study English?

B: On Sundays and Tuesdays.

- b) What do you do on Sundays and Tuesdays?  
d) When do you study English?

Neda: What do you do on the weekends?

- a) We go to the park on Thursday afternoons.  
c) We go to school on weekdays.

Sara: .....

- b) We're good at making tea.  
d) We can't play basketball well.

۸۸- سارا در جواب سوال دوستش ندا، کدام گزینه را بیان می‌کند؟

\* متن زیر را بخوانید و به سوالات ۸۹ و ۹۰ پاسخ دهید.

Hi. I'm Mr. brown. I'm Brazilian. I work in a garage every weekday. I'm a mechanic. I'm good at fixing the car. I go swimming on Tuesday afternoons. I can play tennis well but I'm not good at playing volleyball. On the weekend, I listen to the radio and read a newspaper.

99. A: Is Mr. Brown good at . . . . ? B: No, he isn't.

- a) playing volleyball      b) fixing a car      c) playing tennis      d) swimming

100. Mr. brown . . . . .

- a) isn't from Brazil.      b) can read a newspaper on the weekend.  
c) isn't good at swimming      d) can listen to the radio on Monday afternoon.

\* دانش آموز عزیز!

شماره	
داوطلبی	
رمز	
کارنامه	

شماره‌ی داوطلبی و رمز کارنامه‌ی خود را از روی پاسفنامه ببینید و در جدول روپرو 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 دختربه سوالات و کلید آزمون و اعلام نظر پیرامون سوالات آزمون از امشب بر روی همین سامانه امکان‌پذیر می‌باشد.



# هر گونه پیشنهاد، انتقاد و یا نظری

پیرامون سوالات و کلید ارائه شده برای آزمون دارید،

می‌توانید از طریق ایمیل [modir1700@isfedu.ir](mailto:modir1700@isfedu.ir)

با ما در میان بگذارید تا در صورت تایید داوران،

در تصحیح و اعلام نتایج اعمال گردد

در نگهداری از پاسخنامه، دقت کنید تا به هیچ عنوان تا و کنیف نشود.  
در هنگام پاک کردن، سم، کنید اثر مباد کاملاً بر طرف شود.

غلط       
صحیح

اگر پاسخنامه متعلق به شما نیست، مسئول جلسه را مطلع نمایید.

پاسخ صحیح را با مداد مشکی، نرم و پر رنگ مانند نمونه کاملاً سیاه نمایید

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