

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 هشتم

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
۸	زبان انگلیسی	۱۰	۸۱	۹۰

## قرآن

۱- ترجمه واژه‌های «سُبَات، نَزَلٌ، زَوْجٌ، بَرٌّ» به ترتیب کدام گزینه می باشد؟

- (الف) آرامش - نازل شد - گونه - خشکی  
(ب) آرامش - نازل کرد - نوع - خشکی  
(ج) استراحت - گونه - همسر - دریا  
(د) استراحت - خشکی - گونه - نازل شده

۲- کدام گزینه به ترتیب ترجمه کلمات مشخص شده در آیه مبارکه مقابل می باشد؟ «و أَحْسِنَ كَمَا أَحْسَنَ اللَّهُ إِلَيْكَ»

- (الف) نیکوساخت - نیکو کرد  
(ب) نیکو کرد - نیکو شد  
(ج) نیکوساخت - نیکو کن  
(د) نیکو کن - نیکوساخت

۳- مفهوم کلمات قرآنی زیر به ترتیب «خبرها-پیشوایان-فرستاده» کدام گزینه است؟

- (الف) انباء - ائمه-رسول  
(ب) نباء - اُمم - رُسُل  
(ج) انبیاء - انباء- رسول  
(د) ائمة- انباء - رُسُل

۴- کدام گزینه کامل کننده ترجمه آیه مبارکه «وَادْخُلْنِي بِرَحْمَتِكَ فِي عِبَادِكَ الصَّالِحِينَ» می باشد؟

و وارد کن مرا به کمک ..... خودت در گروه.....شایسته ات.

- (الف) رحمت - بندگان  
(ب) بندگان - رحمت  
(ج) حمد - بندگان  
(د) بندگان - حمد

۵- ترجمه کدام ترکیب قرآنی در گزینه های زیر صحیح است؟

- (الف) أَطِيعُونَ : اطاعت کنید  
(ب) لِيَعْلَمُوا : تا بدانید  
(ج) رَبُّ : ای پروردگار من  
(د) أَنْ أَعْبُدَ : که عبادت می کنم

۶- ترجمه کدام گزینه نادرست است؟

- (الف) ماء : آب  
(ب) عَلِمَ : دانست  
(ج) ريح : بادها  
(د) عَلِيم : دانا

۷- کدام گزینه صحیح ترین ترجمه برای عبارت قرآنی زیر است؟ «وَأَنْزَلْنَا مِنَ السَّمَاءِ مَاءً طَهُورًا»

- (الف) و از آسمان آبی پاکیزه نازل می شود.  
(ب) و از آسمانها آبی گوارا فرستاده می شود.  
(ج) و از آسمانها آب گوارا و پاک فرود فرستادیم.  
(د) و از آسمان آبی پاک و گوارا فرو فرستادیم.

۸- در ترجمه آیه مبارکه «إِنْ أَجْرِي إِلَّا عَلَى رَبِّ الْعَالَمِينَ» : آیا پاداش من جز بر پروردگار عالمیان است. کدام گزینه صحیح ترجمه نشده است؟

- (الف) إِلَّا  
(ب) أَجْرِي  
(ج) إِنْ  
(د) عَلَى

## پیام‌های آسمانی

۹- مردم قوم قحطی زده ، همه ی مشکلات ناشی از خشکسالی و قحطی را در ..... می دانستند.

- (الف) بی توجهی به خداوند  
(ب) گناهان خودشان  
(ج) بی آبی و حاصلخیز نبودن زمین  
(د) توبه نکردن فرد گناهکار

۱۰- کدام یک از آیات زیر به «وسعت نعمت‌های بهشتی» اشاره دارد؟

- (الف) «...أَلَا تَجِبُونَ أَنْ يَغْفِرَ اللَّهُ لَكُمْ و...»  
(ب) «...إِنَّ اللَّهَ يَغْفِرُ الذُّنُوبَ جَمِيعًا»  
(ج) «ثُمَّ لَنْ تُنْسَأَ لَنْ يَوْمْتَدِّ عَنِ النَّعِيمِ»  
(د) «لَهُمْ مَا يَشَاءُونَ فِيهَا وَلَدَيْنَا مَزِيدٌ»

۱۱- آیات زیر به کدام یک از صفات خداوند، اشاره می کند؟

«... إِلَى السَّمَاءِ كَيْفَ رُفِعَتْ \* وَ إِلَى الْجِبَالِ كَيْفَ نُصِبَتْ \* وَ إِلَى الْأَرْضِ كَيْفَ سُطِحَتْ...» «... و به آسمان که چگونه

برافراشته شده است؟ و به کوه ها که چگونه پا برجا و استوار شده اند؟ و به زمین که چگونه گسترده گشته است؟...»

- (الف) ناظم  
(ب) خالق  
(ج) قادر  
(د) حکیم

۱۲- بنا بر سخن پیامبر اکرم (ص) گذشت از خطاهای یکدیگر، باعث ..... می گردد.

- (الف) خشنودی خداوند  
(ب) برخورداری از رحمت خداوند  
(ج) رنگ خدایی گرفتن انسان  
(د) عزت و سرافرازی

۱۳- با دقت به دنیای پیرامون خویش ، چه درسی می گیریم؟

- (الف) ایمان  
(ب) بخشش  
(ج) خداشناسی  
(د) اندیشیدن

۱۴- کدام عبارت در مورد جانشینی علی علیه السلام نادرست است؟

- (الف) انتخاب علی علیه السلام توسط پیامبر انجام گرفت .  
(ب) جانشینی علی علیه السلام موجب نا امیدي منافقان گردید .  
(ج) علی علیه السلام شایسته ترین فرد برای جانشینی پیامبر بود .  
(د) جانشین پیامبر باید آگاه ترین مردم به قرآن و احکام الهی باشد .

۱۵- کدامیک از موارد زیر از آداب نماز، نیست؟

- (الف) نماز اول وقت (ب) نماز جماعت (ج) نماز در مسجد (د) پاک بودن لباس نماز گزار

۱۶- در چه صورت نماز باطل می شود؟

- (الف) لباس یا بدنش نجس شده است اما خودش نمی داند و با همان لباس نماز خوانده است. (ب) به اندازه یک انگشت، لباسش نجس شده و فراموش کرده پاک کند.  
(ج) کمربند و لباسش از چرم گاو است. و یا آن نماز خوانده است. (د) یک قطره‌ی خون کمتر از سکه کوچک، روی لباسش ریخته شده است.

۱۷- پاداش کسی که در ماه رمضان، اخلاقی را نیکو کند . . . . .

- (الف) خداوند گناهان گذشته اش را، می آمرزد . (ب) در روز قیامت به آسانی از صراط خواهد گذشت .  
(ج) کارهای نیکش در قیامت سنگین خواهد بود. (د) ثواب ذکر و تسبیح خداوند را دارد.

۱۸- پیامبر اکرم در مورد حضرت علی (ع)، چه دعایی می کردند؟

- (الف) فهمیدن دقیق معارف قرآن (ب) غلبه کردن بر مشکلات خود  
(ج) عطا کردن قدرت فهم و حفظ قرآن (د) رستگار شدن در دنیا و آخرت با پناه بردن به قرآن

عربی

۱۹- ترجمه‌ی فارسی واژه‌های مشخص شده، در کدام گزینه آمده است؟ «أَحِبُّ اللِّغَةَ الْعَرَبِيَّةَ، لِأَنَّهَا مِنَ اللِّغَاتِ الْعَالَمِيَّةِ.»

- (الف) درخودش - دوست دارم - جهانیان (ب) باخودش - دوست داشت - جهانیان (ج) با خودش - دوست دارم - جهانی (د) در خودش - دوست داشت - جهانی

۲۰- در کدام گزینه واژه های مترادف به کار رفته است؟

- (الف) عِلْمٌ - عَرَفَ (ب) بَيْعٌ - شَرَاءُ (ج) يَحْرُزُنْ - يَفْرَحُ (د) يَكْذِبُ - يَصْدُقُ

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

- (الف) نَجَارٌ - نَوَافِذٌ - رَسَائِلٌ (ب) اَلْخَمِيْسُ - اِثْنَا - اَلْأَحَدُ (ج) فَحَصٌ - فِضَّةٌ - مَمْرُضٌ (د) لَاعِبٌ - رِيَاضَةٌ - كُرَّةُ اَلْقَدَمِ

۲۲- ترجمه ی کدام عبارت درست است؟

- (الف) أَوْلَيْكَ الرَّجَالُ مَا رَفَعُوا أَيْدِيَهُمْ: آن مردان، دستهایشان را بالا نبرند. (ب) تَقْدِيرِنَ عَلَي قِرَاءَةِ النُّصُوصِ البَسِيطَةِ: توبر خواندن متن‌های ساده تواناشدی.  
(ج) مَا هُوَ اَلْهُدْفُ مِنَ اَلنِّخَابِ الشُّعْلِ؟ هدف او از انتخاب شغل چیست؟ (د) عَلَيْكَ بِالرُّجُوعِ. أَتَفْهَمُ؟ بازگشت به ضرر توست. آیا فهمیدی؟

۲۳- بیت مقابل با کدام حدیث ارتباط معنایی بیشتری دارد؟ «بزرگی سراسر به گفتار نیست / دو صد گفته چون نیم کردار نیست»

- (الف) اَكْثَرُ خَطَايَا اِبْنِ آدَمَ فِي لِسَانِهِ. (ب) غَايَةُ اَلْعَقْلِ اَلْإِعْتِرَافُ بِاَلْجَهْلِ. (ج) أَدَبُ اَلْمَرْءِ خَيْرٌ مِنْ ذَهَبِهِ. (د) لِأَخْبَرَ فِي قَوْلٍ إِلَّا مَعَ اَلْفِعْلِ.

۲۴- کدام گزینه بر اساس حقیقت درست است؟

- (الف) مِنْ مَلَابِسِ الرَّجَالِ - اَلْفُسْتَانُ (ب) نِهَآيَةُ فُصُولِ السَّنَةِ - اَلشُّتَاءُ (ج) مِهْنَتُهُ طَبَخَ اَلخُبْزُ - اَلطَّبَآخُ (د) كَثِيرُهُ يَنْفَعُ - اَلْكَلامُ

۲۵- گزینه ی مناسب برای جای خالی عبارت روبرو کدام است؟ «مَاذَا.....؟ أَكْتُبُ وَاجِبَاتِي.»

- (الف) يَفْعَلُ (ب) فَعَلْتُ (ج) تَفْعَلُ (د) نَفْعَلُ

۲۶- عبارت مقابل با افعال کدام گزینه کامل می شود؟ «هُوَ ..... إِلَى الْجَبَلِ أَمْسَ وَ نَحْنُ ..... فِي الْأُسْبُوعِ الْقَادِمِ.»

- (الف) سَوْفَ يَذْهَبُ - سَوْفَ نَذْهَبُ (ب) ذَهَبَ - سَوْفَ نَذْهَبُ (ج) ذَهَبَ - ذَهَبْنَا (د) يَذْهَبُ - ذَهَبْنَا

۲۷- در کدام گزینه معنای فعل «تَغَسَّلُ» با سایر گزینه‌ها متفاوت است؟

- (الف) اَيْنَ تَغَسَّلَ سَيَارَتَكَ يَا آخِي؟ (ب) قَاطِمَةُ تَغَسَّلَ قُبُورَ اَلشُّهَدَاءِ. (ج) هَذِهِ اَلْبِنْتُ تَغَسَّلُ مَلَابِسَهَا. (د) مَاذَا تَغَسَّلُ وَالدُّتَكَ؟ اَلْفَوَاكِهِ.

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

- (الف) یا آختی، ماذا تَحْفَظِينَ؟ اَحْفَظُ الْقُرْآنَ. (ب) اَلْبِنْتُ تَطْبُخُ طَعَامًا وَ نَحْنُ نَأْكُلُ.  
(ج) سَأَلَ الرَّجُلُ: يَا وَالدِّي، هَلْ تَسْمَعُ؟ (د) هُمْ دَخَلُوا الصَّفَّ وَ أَنْتَ تَدْخُلُ اَلْمَكْتَبَةَ.

ادبیات فارسی

۲۹- در کدام گزینه املا ی واژگان درست است ؟

- (الف) از شگفتی های آفرینش خالق بی همتا، اصرار پیچیده حکیمانه در آفریدن خفاشان است.  
(ب) خود را بشناس و پروردگار پاک را سپاس بگزار ؛ به پاس آنکه تو را فرزند ایران برگزید.  
(ج) چه جای طعام خوردن که سخن گفتن هم نمی دانی ! پس برخواست و برفت.  
(د) هر روز زندگی گذشته خود را به یاد می آورم ، تا خود به غلط نیوفتم .

۳۰- هم خانواده کدام گزینه در بیت مقابل وجود دارد؟ « تأمل در آینه دل کنی صفایی به تدریج حاصل کنی »

(الف) درجه (ب) تحمل (ج) صفات (د) مصلحت

۳۱- نام نویسنده آثار روبه‌رو، در کدام گزینه درست آمده است؟ «به قول پرستو، جامع التواریخ، اسرارالتوحید»

(الف) محمود کیانوش، محمدبن منور، ابوالقاسم قشیری (ب) قیصر امین پور، خواجه رشید الدین فضل الله، ابوالقاسم قشیری

(ج) قیصر امین پور، خواجه رشید الدین فضل الله، محمدبن منور (د) محمود کیانوش، محمد حبله رودی، محمدبن منور

۳۲- مترادف واژگان در کدام گزینه نادرست است؟

(الف) جوانه با بهت و حیرت به این آب دلپذیر و خنک نگاه کرد. (بهت: نگرانی)

(ب) هر متن به تناسب درون مایه خود، ویژگی و خصوصیتی دارد. (درون مایه: محتوا)

(ج) هر آینه، می دانم که هر کس ایران را به درستی بشناسد، دل بدان خواهد باخت. (هر آینه: به یقین)

(د) هر کس به آسانی نمی تواند حصار خانواده را فرو بریزد و وارد فضای پاک و امن آن بشود. (حصار: دیوار)

۳۳- کدام جمله به ویرایش نیاز دارد؟

(الف) ناچار شدم موضوع را تلفنی به او بگویم. (ب) یکی از زنان شاعر، مستوره کردستانی است.

(ج) خواهشاً سکوت را رعایت فرمایید. (د) کاغذ و قلمی را که در کیفش داشت، برداشت.

۳۴- آرایه های ادبی همه گزینه ها کاملا درست است به جز گزینه ...؟

(الف) یکی را به سر بر نهاد تاج بخت / یکی را به خاک اندر آرد ز تخت (تشبیه، کنایه) (ب) مهربان و ساده وبی کینه است / مثل نوری در دل آینه است (تشخیص، تشبیه)

(ج) لبخند تو خلاصه خوبی هاست / لختی بخند، خنده گل زیباست (واج آرای، تشخیص) (د) چشم دل باز کن که جان بینی / آنچه نادیدنی است آن بینی (تشبیه، ضرب المثل)

۳۵- کدام گزینه نادرست است؟

(الف) برای درک بهتر هر اثر باید به ساختار و محتوای آن توجه کرد. (ب) اعداد در متن املا همیشه با حروف نوشته می شوند.

(ج) زمان هر فعل تعیین می کند که چند بخش دیگر باید در جمله ظاهر شوند. (د) اجزای اصلی تشکیل دهنده جمله، فعل واسم هستند.

۳۶- نقش دستوری واژگان مشخص شده در کدام گزینه متفاوت است؟

(الف) ملخ حواسی نیرومند و دو دندان پیشین دارد که گیاهان را می چیند. (ب) روشنی روز که همه چیز را می گشاید، چشمانشان را می بندد.

(ج) بر فراز گردن طاووس، کاکلی سبزرنگ و پر نقش و نگار روییده است. (د) آفریننده مورچه کوچک، همان آفریدگار درخت بزرگ خرماس است.

۳۷- واژه های همه گزینه ها هسته گروه اسمی هستند به جز گزینه ...؟

«سفر زندگی هم به مهارت هایی نیاز دارد که بدون آنها، زندگی آینده پر مشقت خواهد بود.»

(الف) سفر (ب) آینه (ج) مهارت (د) پر مشقت

۳۸- تعداد واژه های جمع در کدام گزینه بیشتر است؟

(الف) ایران را می باید شناخت تا بتوان آنرا بدان سان که شایسته است به دیگران شناساند. (ب) ایران سرزمینی است که ما بدان می نازیم و سر از همگان برمی افرازیم.

(ج) استفاده تانیا از امکانات، ایزاری شده است تا ما را از هویت اصلی خویش دور سازد. (د) در آداب خواب، اصل این است که دردل تو بغض و کینه و حسد مسلمانان نباشد.

۳۹- مفهوم کلی کدام بیت نادرست نوشته شده است؟

(الف) چو ایران نباشد تن من مباد / بدین یوم و بر، زنده یک تن مباد (عشق به میهن)

(ب) سر به هم آورده دیدم برگ های غنچه را / اجتماع دوستان یکدل آمد به یاد (زیاد بودن تعداد دوستان)

(ج) ای نام نکوی تو سر دفتر دیوان ها / وی طلعت روی تو زینت عنوان ها (شروع کارها با نام خدا)

(د) با چشم ادب نگر پدر را / از گفته او میبچ سر را (اطاعت از امر پدر)

۴۰- معنی و مفهوم کدام عبارت درست است؟

(الف) بشر ماورای جلالش نیافت. (انسان نمی تواند زیبایی خداوند را درک کند). (ب) چون نهری کاین تمائیل از کجا آمد پدید؟ (چگونه نمی پرسی این مثالها از کجا پدید آمده است؟)

(ج) می باش به عمر خود سحر خیز (تا هنگام سحر بیدار باش). (د) پرستار امرش همه چیز و کس (همه موجودات مطیع فرمان او هستند).

۴۱- کدام بیت محتوای اندرزی یا تعلیمی دارد؟

(الف) گفتم که روی خویت از من چرا نمان است؟ / گفتا تو خود حجابی، ورنه رخم عیان است.

(ب) ده روزه مهر گردون، افسانه است و افسون / نیکی به جای یاران، فرصت شمار یارا

(ج) راستی را کس نمی داند که در فصل بهار / از کجا گردد پدیدار این همه نقش و نگار؟

(د) نیت من در نماز و در دعا / ترس بود و وحشت از خشم خدا

۴۲- کدام گزینه با جمله «مبادا گذرشتابان عمر را مستخره بگیرد.» ارتباط معنایی ندارد؟

(الف) غافل منشین نه وقت بازی است / وقت هنر است و سرفرازی است (ب) آنچه ندارد عوض ای هوشیار / عمر عزیز است غنیمت شمار

(ج) بی عوض دانی چه باشد در جهان؟ / عمر باشد عمر، قدر آن بدان (د) چه عمرم مدتی با گل گذر کرد / کمال هم نشین در من اثر کرد

### مطالعات اجتماعی

۴۳- آیه‌ی ۹۲ سوره‌ی آل عمران که می‌فرماید: «لَنْ تَنَالُوا الْبِرَّ حَتَّى تُنْفِقُوا مِمَّا تُحِبُّونَ...» در مورد کدام گزینه مطرح شده است؟

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

۴۴- انتخاب مجدد رئیس جمهور، برای چند دوره‌ی دیگر به صورت متوالی، انجام می‌گیرد؟

- (الف) یک (ب) دو (ج) سه (د) چهار

۴۵- لایحه‌ی بودجه به ترتیب توسط چه مرجعی تنظیم و تصویب می‌شود؟

- (الف) هیئت وزیران- رئیس جمهور (ب) مجلس شورای اسلامی- هیئت دولت (ج) هیئت دولت- مجلس شورای اسلامی (د) هیئت دولت - رهبر

۴۶- اگر نوجوانی فریب خورده و مجبور شده باشد؛ در مقابل دریافت مبلغی پول مقداری مواد را جابجا کند، به ترتیب با چه عنوانی

شناخته شده و چه حکمی خواهد داشت؟

- (الف) مجرم - زندان (ب) بزه کار - پرداخت خسارت  
(ج) - فریب خورده - زندان (د) چون سشش پایین و ناخواسته فریب خورده است؛ برای بار اول بخشیده می‌شود.

۴۷- از دیدگاه قانون پدر و مادر تا چه زمانی حق دارند؛ بر فعالیت‌های فرزندان خود نظارت دقیق داشته باشند؟

- (الف) تا پایان عمر (ب) تا زمانی که دانشگاه آن‌ها تمام شود.  
(ج) تا زمانی که استقلال نیافته‌اند. (د) تا زمانی که والدین شان به آن‌ها احترام می‌گذارند.

۴۸- «کار استادی که با استفاده از وسایل ارتباطی نوین، از راه دور در چند کلاس تدریس می‌کند»؛ جزء کدام یک از کاربردهای

فناوری اطلاعات و ارتباطات می‌باشد؟

- (الف) نظارت (ب) آموزش (ج) بهره‌گیری از خدمات دولت الکترونیک (د) فعالیت علمی

۴۹- کدام گزینه جزء اعضای هیئت دولت محسوب نمی‌شود؟

- (الف) نمایندگان مجلس شورای اسلامی (ب) وزیران (ج) معاونان رئیس جمهور (د) رئیس جمهور

۵۰- اولین رویداد تاریخی، بعد از همگانی و آشکار شدن دعوت پیامبر (ص) به اسلام، کدام بود؟

- (الف) تحریم اقتصادی مسلمانان (ب) مهاجرت مسلمانان به حبشه  
(ج) رحلت حضرت ابوطالب و خدیجه (سال اندوه) (د) پیمان نامه‌ی اول پیامبر با مردم مدینه

۵۱- حضرت علی (ع) افراد را بر چه اساسی برای حکومت ولایات برمی‌گزیند؟

- (الف) شایستگی و لیاقت (ب) تعالیم اسلامی (ج) دلاوری و جنگاوری (د) تجربه

۵۲- به چه دلیل در دوره ساسانی، مردم از این حکومت ناراضی بودند؟

- (الف) نپذیرفتن اسلام به وسیله خسرو پرویز (ب) قحطی و شیوع بیماری‌ها (ج) شورش فرماندهان و رقابت سیاسی آن‌ها (د) نظام طبقاتی

### ریاضی

۵۳- حاصل عبارت  $(-2) - (-8) - 16 \div 16 - 16$  کدام است؟

- (الف) صفر (ب) ۲ (ج) ۱۶ (د) -۱۶

۵۴- حاصل عبارت مقابل برابر است با:

$$-0.25 - \left(-\frac{2}{5}\right) \div \left(-\frac{3}{5}\right)$$

- (الف)  $\frac{1}{4}$  (ب)  $1\frac{1}{4}$  (ج)  $-\frac{1}{6}$  (د)  $\frac{1}{6}$

۵۵- حاصل کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟

- (الف)  $2/5$  (ب)  $2 + \frac{1}{2}$  (ج)  $2\frac{1}{2}$  (د)  $2 - \frac{1}{2}$

۵۶- تعداد اعداد مرکب کمتر از ۲۵، چهارده تا است. تعداد اعداد اول فرد کم تر از ۲۵ چند تا است؟

- (الف) ۷ (ب) ۸ (ج) ۹ (د) ۱۰

۵۷- چند تا از قطرهای ۶ ضلعی منتظم، خط تقارن آن هم هستند؟

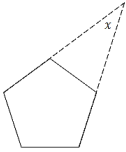
- (الف) یکی (ب) دو تا (ج) سه تا (د) چهار تا

۵۸- اگر وسط‌های اضلاع یک مربع را پی‌درپی به هم وصل کنیم، شکل حاصل دقیقاً چیست؟

- (الف) لوزی (ب) مستطیل (ج) متوازی‌الاضلاع (د) مربع

۵۹- شکل روبرو ۵ ضلعی منتظم است. اندازه‌ی زاویه  $\alpha$  چند درجه است؟

- (الف) ۷۲ درجه (ب) ۴۰ درجه (ج) ۳۰ درجه (د) ۳۶ درجه



۶۰- چند تا از تساوی‌های زیر درست هستند؟

$a^2 + ac = a(1+c)$  \* (الف) یکی (ب) دو تا (ج) سه تا (د) چهار تا

$(a+b)(c+d) = a(c+d) + b(c+d)$  \*

$a^2(a^2+b) = a^4 + a^2b^2$  \* (الف) یکی (ب) دو تا (ج) سه تا (د) چهار تا

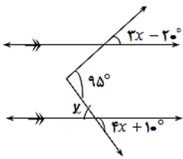
$-b(a-c) = bc - ab$  \*

۶۱- جمله‌ی  $n$  ام یک الگوی عددی  $n^3$  است. کدام عدد در این الگو وجود ندارد؟

- (الف) ۱ (ب) ۲۷ (ج) ۶۴ (د) ۱۲۱

۶۲- با توجه به زاویه‌های داده شده در شکل زیر مقدار  $y$  برحسب درجه چند است؟

- (الف) ۱۵ درجه (ب) ۲۵ درجه (ج) ۷۰ درجه (د) ۸۰ درجه



۶۳- کدام عدد گویا نیست؟

- (الف)  $\sqrt{36}$  (ب) ۰ (ج)  $\sqrt{3}$  (د)  $\frac{7}{3}$

۶۴- اگر زاویه‌ی رأس یک مثلث متساوی الساقین ۴۰ درجه باشد، اندازه‌ی زاویه‌ی خارجی مجاور به قاعده‌ی این مثلث کدام است؟

- (الف) ۱۲۰ درجه (ب) ۱۱۰ درجه (ج) ۱۳۰ درجه (د) ۱۴۰ درجه

۶۵- در روش غربال برای یافتن اعداد اول از ۱ تا ۱۲۰، آخرین عدد اولی که مضاربش خط می‌خورد چند است؟

- (الف) ۷ (ب) ۱۱ (ج) ۱۳ (د) ۱۷

۶۶- اگر  $x = -3$  و  $y = 4$  باشد مقدار عددی عبارت  $(-x^2 - 2xy)$  کدام است؟

- (الف) ۱۵ (ب) -۳۳ (ج) ۳۳ (د) -۱۵

**علوم تجربی**

۶۷- مقدار PH کدام ماده بیشتر است؟

- (الف) مایع ظرف شویی (ب) شیر (ج) آب پرتقال (د) آب مقطر

۶۸- برای جدا سازی پتاسیم نیترات از آب، کدام گزینه را مناسب می‌دانید؟

- (الف) استفاده از دستگاه سانتریفیوژ (ب) تبخیر حلال (ج) استفاده از کاغذ صافی (د) استفاده از قیف جدا کننده

۶۹- در آزمایش انحلال قرص جوشان (ویتامین ث) در آب، چه تعداد از موارد ثبت شده زیر، قابل قبول است؟

- \* واکنش با تغییر انرژی شیمیایی همراه است.
  - \* گاز حاصل از انحلال، آب آهک را شیری رنگ (کدر) می‌کند.
  - \* پس از انحلال، دماسنج دمای کمتری را نشان می‌دهد.
  - \* مشاهده خروج گاز نشانه‌ی یک تغییر شیمیایی را نشان می‌دهد.
- (الف) ۱ (ب) ۲ (ج) ۳ (د) ۴

۷۰- با توجه به واکنش شیمیایی مقابل کدام گزینه را نمی‌پذیرید؟

- (الف) فرآورده‌های این واکنش بخار آب و کربن دی‌اکسید است. (ب) در این تغییر شیمیایی مقداری گرما تولید می‌شود. (ج) در صورت کم بودن اکسیژن، این واکنش صورت نمی‌گیرد. (د) در این واکنش هم‌مولکول اکسیژن و هم‌مولکول هیدروکربن، دچار تغییر می‌شود.

۷۱- در یک آزمایش ۳۰ سی‌سی هوا را در مدت ۵ دقیقه از روی آهن گذاخته عبور داده ایم، حجم هوای باقیمانده بعد از آزمایش، ۲۳/۷ سی‌سی گزارش شده است. درصد گاز اکسیژن در این هوا چقدر بوده است؟

- (الف) ۷۹٪ (ب) ۱۷٪ (ج) ۶۳٪ (د) ۲۱٪

۷۲- اگر مجموع ذرات سازنده اتمی ۵۲ عدد و تفاوت نوترونها و پروتونها در این اتم یک واحد باشد عدد جرمی و اتمی این عنصر به ترتیب از چپ به راست کدام گزینه است؟

- (الف) ۱۷-۳۵ (ب) ۳۵-۱۷ (ج) ۱۸-۵۱ (د) ۵۱-۱۸

۷۳- چند گزینه زیر در مورد ایزو توپ های اتم هیدروژن درست است ؟  
\* عدد جرمی یکسان دارند . \* عدد اتمی متفاوت دارند . \* تعداد الکترون یکسان دارند . \* خواص شیمیایی یکسان دارند.

- (الف) ۲ (ب) ۱ (ج) ۴ (د) ۳

۷۴- افرادی که در سیرک بندبازی می‌کنند، کدام قسمت مغز را با تمرین کردن تقویت کرده‌اند؟

- (الف) مخ (ب) مخچه (ج) ساقه مغز (د) نخاع

۷۵- یکی از گزینه‌های زیر، مورد قبول نمی‌باشد؟

- (الف) نورونها، از طریق انتهای دندریت، با نورون‌ها ویا سلول‌های ماهیچه‌ای درارتباط‌اند. (ب) در سلولهای عصبی، جریان الکتریکی، وجود دارد .  
(ج) سلولهای پشتیبان موجود در بافت عصبی، فعالیت عصبی ندارند . (د) در سلولهای عصبی، جهت جریان عصبی از دندریت به آکسون است.

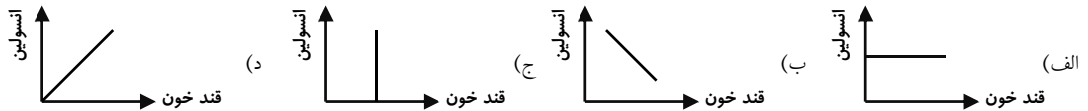
۷۶- در پاسخ به سوال مقابل، بهترین پاسخ، کدام است؟ «علت اینکه بوهای مختلف را احساس و از هم تشخیص می‌دهیم، چیست؟»

- (الف) حساسیت بالای گیرنده های بویایی (ب) محل خاص قرار گیری گیرنده های بویایی  
(ج) دریافت پیام عصبی بویایی درقشر مخ (د) تنوع گیرنده های بویایی

۷۷- عامل اصلی حرکت ..... هستند که توسط ..... کنترل می شوند .

- (الف) استخوان ها - ماهیچه ها (ب) استخوان ها - اعصاب (ج) ماهیچه ها - استخوان ها (د) ماهیچه ها - اعصاب

۷۸- کدام نمودار ترشح هورمون انسولین با مقدار قند خون را بخوبی نشان می‌دهد؟



۷۹- هورمون غده ..... باعث افزایش کلسیم در خون و هورمون غده ..... باعث کاهش کلسیم در خون می شود .

- (الف) هیپوفیز - تیروئید (ب) پاراتیروئید - هیپوفیز  
(ج) تیروئید - پارا تیروئید (د) هیپوفیز - پاراتیروئید

۸۰- با سرد کردن قسمتی از پوست خرگوش سفید، که موهای آن قسمت را تراشیده اند، ژن‌ها موجب تولید نوعی ..... می‌شود که باعث می‌شود موهای آن قسمت از پوست به رنگ سیاه رشد کند .

- (الف) DNA (ب) پروتئین (ج) کروموزوم (د) ماده معدنی

## زبان انگلیسی

۸۱- در کلاس زبان انگلیسی ، دبیر زبان به شما دو نوع فلش کارت تصویری و نوشتاری داده است و از شما خواسته فلش کارت های نوشتاری را در پشت فلش کارت های تصویری بچسبانید . مشخص کنید در کدام گروه فلش کارت ها مربوط به تصاویر می باشند .

- a. take a photo - ride a horse - do a puzzle - cook food  
b. draw a picture - ride a bicycle - do a puzzle - make tea  
c. take a photo - ride a horse - play chess - cook food  
d. draw a picture - ride a bicycle- play chess - make tea



۸۲- توجه به گفتگوی بین این دو دانش آموز ، کدام گزینه صحیح است ؟

Student1: ..... ?

Student2: No, we're from China.

- a) Where are you from?  
c) Are you from China?

- b) Are you Chinese?  
d) Are you from Spain?



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



A: How do you like it in Iran? B: .....

- a) Iran is in Asia. b) We're Iranian. c) Iran is a beautiful country. d) We live in Iran.

A: ..... B: Every Saturday and Wednesday. ؟ کدام گزینه صحیح است؟

- a) Who is very good at searching the Web? b) When do you go swimming?  
c) What do you do on Saturdays and Wednesdays? d) What time are you visiting your relatives?

۸۵- در کدام گزینه کلمات فارسی به درستی به انگلیسی برگردانده شده‌اند، آن‌ها را از چپ به راست مرتب کنید :

ظهر	سرفه کردن	طلوع خورشید	به خرید رفتن	غروب خورشید
-----	-----------	-------------	--------------	-------------

- a) sunset - go shopping - sunrise - cough- noon b) sunset - go to library - sunrise - sneeze- midday  
c) sunrise - go shopping - sunset - sneeze-midday d) sunset - go home- sunrise- cough- noon

۸۶- با توجه به گفتگوی بین معلم و مینا، کدام گزینه صحیح است ؟

Teacher: Mina, please tell me about your abilities? What can you do?

Mina: Well, I can speak..... and.....some stories but I'm not very good at.....in movies.

- a) France- tell - doing b) French-tell- acting  
c) Italy -read -doing d) Persian- run - acting

۸۷- با توجه به تصاویر و مکالمه‌های داده شده کدام گزینه صحیح نمی‌باشد ؟



- a) A: What's wrong? B: I have a headache.  
b) A: What's the problem? B: He has a stomachache.  
c) A: I have the flu. B: Go to the doctor .  
d) A: I have a sore throat. B: Why don't you get rest?

۸۸- با توجه به مکالمه‌های زیر کدام پرسش و پاسخ صحیح نمی‌باشد؟ بهترین گزینه را انتخاب کنید و در پاسخنامه علامت بزنید :

- a) A: "Excuse me, what's ' نماز صبح ' in English " ? B: "That's 'morning prayers' ".  
b) A: "Who can recite the Holy Quran? B: "Ali and Reza can".  
c) A: "How do you say 'O-O' in the word 'football' "? B: "The sound is long in football".  
d) A: "I see 'ache' in many words, what is it"? B: "It's for 'pain' ".

\* با توجه به متن داده شده، به سوالات ۸۹ و ۹۰ پاسخ دهید :

Hi, my name is Roberto. I'm from Germany. I'm a journalist. I'm good at writing for the newspaper and typing the text. On Mondays, I go to the gym from 7:00 p.m. to 9:00 p.m. and plays badminton there. On the weekends my family and I stay at home and watch TV.

89- He plays badminton .....

- a) every afternoon b) on Monday evenings  
c) every Monday morning d) on Monday mornings



90- What do Roberto and his family do on Thursdays and Fridays?

- a) watch TV b) type a text c) write for a newspaper d) go to a gym

\* دانش آموز عزیز!

شماره داوطلبی	
رمز کارنامه	

شماره‌ی داوطلبی و رمز کارنامه‌ی خود را از روی پاسخنامه 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.

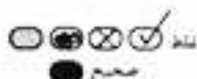


آزمون پیشرفت تحصیلی دانش‌آموزان دوره اول  
متوسطه استان اصفهان مرحله اول - آذرماه ۱۳۹۵

# پایه هشتم

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 طراحان سوال، در تصحیح و اعلام نتایج اعمال گردد.

◀ اگر پیشنهادی از پیشنهاد دهنده حذف شده یا تصحیح سوالات نام صحیح است.  
◀ در هنگام پاسخ‌گویی، هرگز از علامت‌های دیگر استفاده نکنید.



◀ اگر پیشنهادی در مورد سوالات حذف شده یا تصحیح سوالات نام صحیح است.  
◀ در هنگام پاسخ‌گویی، هرگز از علامت‌های دیگر استفاده 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