


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

# شانزدهمین دوره مسابقات علمی دانش آموزان دوره اول متوسطه استان اصفهان

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد

زمان : ۱۰۰ دقیقه

آزمون نمره‌ی منفی دارد

میهن مکتب 

پایه  
نهم

فروردین  
۱۳۹۷

ردیف	نام درس	تعداد	از شماره	تا شماره	زمان پیشنهادی
۱	قرآن	۸	۱	۸	۸ دقیقه
۲	پیام‌های آسمان	۱۰	۹	۱۸	۱۰ دقیقه
۳	عربی	۱۰	۱۹	۲۸	۱۰ دقیقه
۴	ادبیات فارسی	۱۴	۲۹	۴۲	۱۴ دقیقه
۵	مطالعات اجتماعی	۱۰	۴۳	۵۲	۸ دقیقه
۶	ریاضی	۱۴	۵۳	۶۶	۲۰ دقیقه
۷	علوم تجربی	۱۴	۶۷	۸۰	۲۰ دقیقه
۸	زبان انگلیسی	۱۰	۸۱	۹۰	۱۰ دقیقه

## قرآن

- ۱- در همه گزینه‌ها کلمات با هم ارتباط معنایی دارند، جز گزینه...  
 الف) سَيِّئَاتٍ ، ذُنُوبٍ (ب) مَهْد ، سُبَات  
 ج) نَسُوا ، بَيِّنَاتٍ (د) سَعِير ، نار
- ۲- در کدام عبارت، معادل قرآنی فعل «قرار بده» آمده است؟  
 الف) لَوْ نَشَاءُ لَجَعَلْنَاهُ (ب) وَضَعَ الْمِيزَانَ  
 ج) فَأَخَذْنَا هُمْ (د) فَأَتَّخِذْهُ وَكِيلًا
- ۳- کدام ترکیب قرآنی درست ترجمه شده است؟  
 الف) وَ لَا نِسَاءً مِّنْ نِّسَاءٍ : و نه زنانی از دیگر زنان  
 ج) بَلَدَةٌ مَّيْتًا : سرزمین مردگان  
 ب) نُودِيَ لِلصَّلَاةِ : دعوت شد به نماز  
 د) عَنِ النَّبِيِّ الْعَظِيمِ : از خبر بزرگ
- ۴- با توجه به ترجمه، کدام واژه، عبارت قرآنی زیر را کامل می‌کند؟  
 «إِنَّ لَكَ فِي النَّهَارِ.....طَوِيلًا ، قطعاً برای تو در روز کار و تلاش بسیار است.»  
 الف) مَعَاش (ب) بَبِع (ج) سَبَحًا (د) بَأْس
- ۵- مفهوم آیات زیر به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟  
 «لَقَدْ يَسَّرْنَا الْقُرْآنَ لِلذِّكْرِ»- «أَنْزَلْنَا مَعَهُمُ الْكِتَابَ وَ الْمِيزَانَ» - «وَ رَتَّلِ الْقُرْآنَ تَرْتِيلًا»  
 الف) گفتار روان و آسان خداوند، فرستادن رسولان با کتاب و معیار، صوت آهنگین و زیبای آیات  
 ب) گفتار روان و آسان کتاب خدا، آرام و با دقت خواندن قرآن، نزول قرآن و معیار عدالت  
 ج) آسانی تمام کارها با خواندن قرآن، نزول ابزار برپاداشتن عدالت، زیبایی تلاوت آیات قرآن  
 د) گفتار روان و آسان کتاب خدا، فرستادن رسولان با کتاب و معیار، آرام و با دقت خواندن قرآن
- ۶- در کدامیک از عبارات قرآنی، فقط یک کلمه نادرست ترجمه شده است؟  
 الف) أَنْ اِعْبُدُوا اللَّهَ وَ اتَّقُوهُ وَ أَطِيعُوا : که خدا را عبادت کنید و تقوای او را داشته باشید و اطاعت کنید.  
 ب) يَرْزُقُهُ مِنْ حَيْثُ لَا يَحْتَسِبُ : او روزی دهنده است، از جایی که حساب نمی‌کند.  
 ج) سَيَجْعَلُ اللَّهُ بَعْدَ عُسْرٍ يُسْرًا : خداوند بعد از هر آسانی، سختی را قرار خواهد داد.  
 د) قَالُوا لَوْ كُنَّا نَسْمَعُ أَوْ نَعْقِلُ : گفتند: اگر گوش شنوا داشتیم یا اندیشه و درک می‌کردیم.
- ۷- در کدام گزینه کلمه مشخص شده نادرست ترجمه شده است؟  
 الف) لِيَعْلَمَ اللَّهُ (بشناسد، مشخص کند)  
 ج) آمِ نَحْنُ الزَّارِعُونَ (زراعت می‌کنیم، رویانندگان هستیم)  
 ب) لَعَلَّكُمْ تُفْلِحُونَ (رستگار شوید، موفق می‌شوید)  
 د) إِنْ كُنْتُمْ تَعْلَمُونَ (بدانید، می‌دانستید)
- ۸- در کدام گزینه حروف مشخص شده معنی یکسان دارند؟  
 الف) لِيُدْخِلَ الْمُؤْمِنِينَ، يُؤَخِّرْكُمْ إِلَىٰ آجِلٍ (ب) وَ الْكِتَابِ الْمُبِينِ، وَ النَّجْمِ وَ الشَّجَرِ  
 ج) مَنْ يَتَّوَكَّلْ عَلَى اللَّهِ، تَجْرَى مِنْ تَحْتِهَا (د) يَا مَوَالِكُمْ وَ أَنْفُسِكُمْ، يَا لَأَسْحَارٍ هُمْ يَسْتَغْفِرُونَ



۹- در کدام گزینه هر دو مورد، به تسبیح خداوند، اشاره دارد؟

- الف) «لَمْ يَلِدْ وَلَمْ يُولَدْ» - همه توحید تو گویم که به توحید سزایی  
 ب) «يَا اللَّهُ أَنْتَ الْغَنِيُّ وَنَحْنُ الْفُقَرَاءُ» - خداوندا تویی آرام جانم  
 ج) «وَلَمْ يَكُنْ لَهُ كُفُوًا أَحَدٌ» - نه بسجبی، نه بگردی نه بکاهی نه فزایی  
 د) «...قُلْ إِنَّمَا هُوَ إِلَهُ وَاحِدٌ» - تو نماینده فضلی، تو سزاوار ثنایی

۱۰- کدام عبارت قرآنی، به «تأثیر مهم ایمان به خداوند» اشاره دارد؟

- الف) «إِنَّمَا الْمُؤْمِنُونَ الَّذِينَ إِذَا ذُكِرَ اللَّهُ وَجِلَّتْ قُلُوبُهُمْ...»  
 ب) «الَّذِينَ آمَنُوا وَتَطْمَئِنُّ قُلُوبُهُمْ بِذِكْرِ اللَّهِ...»  
 ج) «هَذَا بَصَائِرُ لِلنَّاسِ وَهُدًى وَرَحْمَةٌ...»  
 د) «أَفَرَأَيْتُمُ الْمَاءَ الَّذِي تَشْرَبُونَ...»

۱۱- کدام گزینه، نادرست است؟

- الف) افرادی که به امامان دسترسی ندارند، برای حل مشکلات خود باید به شاگردان امامان، مراجعه کنند.  
 ب) مراجعه به حاکم ظالم برای حل مشکلات، در حقیقت مراجعه به طاغوت است.  
 ج) در عصر غیبت، اطاعت از فتوای فقیهان، در واقع اطاعت از امام معصوم، است.  
 د) عالمان دینی با توجه به تحصیلاتشان، مردم را طبق نظر خود، هدایت می‌کنند.

۱۲- وضو داشتن، در کدام مورد، به ترتیب «واجب و مستحب» است؟

- الف) دست زدن به کلمه Allah، خواندن نمازهای مستحبی  
 ب) رفتن به مساجد، همراه داشتن قرآن  
 ج) زیارت حرم امامان(ع) و اهل قبور، دست زدن به آیات قرآن  
 د) خواندن نمازهای واجب، تلاوت قرآن کریم

۱۳- حدیث امام صادق(ع) که فرمودند، «محبوب‌ترین دوستانم نزد من کسی است که عیب‌های مرا به من

هدیه دهد» با کدام بیت، ارتباط کامل‌تری دارد؟

- الف) دوستی با مردم دانا نکوست  
 ب) دوست دارم که دوست عیب مرا  
 ج) آینه ار نقش تو بنمود راست  
 د) ز یاران کینه هرگز در دل یاران نمی‌ماند  
 دشمن دانا به از نادان دوست  
 همچو آینه رو برو گوید  
 خود شکن آینه شکستن خطاست  
 به روی آب جاری قطره باران نمی‌ماند

۱۴- تعریف زیر، در مورد چیست و حکم آن، چیست؟

«انسان برای جلب رضایت خداوند، مالکیت قسمتی از مال یا درآمد خود را در اختیار دیگران قرار دهد.»

- الف) وقف، مستحب  
 ب) خمس، واجب  
 ج) زکات، مستحب  
 د) وقف، واجب

۱۵- کدام یک از موارد زیر، اهمیت بیشتری دارد و چرا؟

- (الف) صدقه : رفع هفتاد نوع بلا می کند .  
 (ب) قرض : موجب مصونیت مال از نابودی، می گردد.  
 (ج) قرض : حفظ آبروی افراد و ایجاد کسب و کار می شود.  
 (د) صدقه : به فکر بازگرداندن آن نیست .

۱۶- حدیث «إِذَا مَلَكَ الْأَرَادِلُ، هَلَكَ الْأَفْاضِلُ» نتیجه ترک یا انجام ندادن، کدام مورد است ؟

- (الف) جهاد در راه خدا (ب) انفاق (ج) ایمان (د) مسئولیت همگانی

۱۷- کدام عبارت قرآنی، به «بالاترین احساس بزرگی و عزت»، در ملت ایران اشاره دارد؟

- (الف) «الَّذِينَ يُنْفِقُونَ أَمْوَالَهُمْ بِاللَّيْلِ وَالنَّهَارِ سِرًّا وَعَلَانِيَةً...»  
 (ب) «وَالْمُؤْمِنُونَ وَالْمُؤْمِنَاتُ بَعْضُهُمْ أَوْلِيَاءُ بَعْضٍ يَأْمُرُونَ بِالْمَعْرُوفِ...»  
 (ج) «وَلَاتَهِنُوا وَلَا تَحْزَنُوا وَأَنْتُمْ الْأَعْلَوْنَ إِنْ كُنْتُمْ مُؤْمِنِينَ»  
 (د) «وَلَا يَزَالُونَ يُقَاتِلُونَكُمْ حَتَّى يَرُدُّوكُمْ عَنْ دِينِكُمْ إِنْ اسْتَطَاعُوا.»

۱۸- در کدام مورد، نماز صحیح است؟

- (الف) با اشاره دست، چیزی را نشان دهد.  
 (ب) ذکر رکوع را در حال حرکت، بگوید .  
 (ج) به صورت غیر سهوی، با صدای بلند، بخندد  
 (د) در بین نماز به یاد بیاورد، که وضو ندارد.

### عربی

۱۹- ترجمه‌ی درست واژه‌های مشخص شده در کدام گزینه آمده است؟

« كُنْتُ أَشْتَعِلُ فِي الْمَرْزَعَةِ - يَتَخَرَّجُ مِنْهُ الْعُلَمَاءُ - شَجَعَتِ الْمُدْرَسَةُ سَارَةَ »

- (الف) کار می کنی - خارج می شوند - تشویق کردی  
 (ب) کار می کردم - خارج می شوند - تشویق کردی  
 (ج) کار می کردم - دانش آموخته می شوند - تشویق کرد  
 (د) کار می کنم - دانش آموخته می شوند - تشویق کرد

۲۰- عبارت «أَمَا كُنْ يَا كُلُّ النَّاسِ فِيهِ الْأَطْعَمَةُ وَ الْأَشْرِبَةُ.» با کدام واژه ارتباط مفهومی دارد؟

- (الف) مَطَايِع (ب) مَلَايِب (ج) مَطَايِخ (د) مَطَايِم

۲۱- در کدام گزینه ارتباط میان واژه ها همانند ارتباط واژه های « راسِب - ناچِح » است؟

- (الف) مُجِدِّ، نَشِيط (ب) رَجَاء، يَأْس (ج) نَقَص، قَلَّ (د) أَتَى، جَاءَ

۲۲- مفهوم کدام جمله بر اساس واقعیت نادرست است؟

- (الف) الزَّاقِدُ هُوَ الَّذِي يَبْقَى فِي الْمُسْتَشْفَى لِلْمُعَالَجَةِ.  
 (ب) الدَّلِيلُ شَخْصٌ يَشْرَحُ الْأَثَارَ لِلزُّوَّارِ فِي الْمُنْخَفِ .  
 (ج) مَمَرُ الْمَشَاةِ خُطُوَطٌ بَيْضَاءُ فِي وَسْطِ الشَّارِعِ لِعُبُورِ النَّاسِ.  
 (د) الْمِنْشَقَةُ وَسِيلَةٌ لِحِفْظِ صِحَّةِ الْأَسْنَانِ.

## ۲۳- مفهوم کدام جمله با مفهوم عبارت روبروی آن تناسب ندارد؟

- (الف) زَيْنَةُ الْبَاطِنِ خَيْرٌ مِنْ زَيْنَةِ الظَّاهِرِ: تن آدمی شریف است به‌جان آدمیت نه همین لباس زیباست نشان آدمیت.  
 (ب) أَحَبُّ عِبَادِ اللَّهِ إِلَى اللَّهِ أَنْفَعُهُمْ لِعِبَادِهِ: اگر نفع کس در نهاد تو نیست چنین گوهر سنگ و خارا یکی است.  
 (ج) تَفَكَّرْ سَاعَةً خَيْرٌ مِنْ عِبَادَةِ سَبْعِينَ سَنَةً: آنچه ندارد عوض ای هوشیار عمر عزیز است غنیمت شمار.  
 (د) مَنْ طَلَبَ شَيْئًا وَ جَدَّ وَ جَدَّ: عاقبت جوینده یابنده بود.

## ۲۴- کدام گزینه با مفهوم حکمت « مَنْ كَثُرَ كَلَامُهُ كَثُرَ خَطْوُهُ. » تناسب دارد؟

- (الف) الْكَلَامُ كَالدَّوَاءِ قَلِيلُهُ يَنْفَعُ وَ كَثِيرُهُ قَاتِلٌ .  
 (ب) رَبُّ غَلَامٍ جَوَابُهُ السُّكُوتُ.  
 (ج) لَا خَيْرَ فِي قَوْلٍ إِلَّا مَعَ الْفِعْلِ.  
 (د) بَلَاءُ الْإِنْسَانِ فِي لِسَانِهِ.

## ۲۵- ترجمه ی کدام عبارت درست است؟

- (الف) هُوَ يَعْمَلُ بِوِجَابَتِهِ الْمَدْرَسِيَّةِ: « او تکالیفش را در مدرسه انجام می دهد. »  
 (ب) كَانَ فَرِيْقٌ مِنْهُمْ يَسْمَعُونَ كَلَامَ اللَّهِ: « گروهی از آنها سخن خدا را می شنیدند. »  
 (ج) لَا تَضْرَحِي فِي الْمُسْتَشْفَى يَا أُخْتِي الصَّغِيْرَةَ: « در بیمارستان فریاد زن ای خواهر کوچک‌ترم. »  
 (د) أَحَبُّ الْأَعْمَالِ إِلَى اللَّهِ حِفْظُ اللُّسَانِ: « بهترین کاری که دوست می دارم، نگه داشتن زبان برای خداست. »

## ۲۶- برگردان عربی کدام زمان صحیح است؟

- (الف) '۱۵:۱۰ - الْعَشْرَ وَ الرَّبْعَ.  
 (ب) '۴۵:۱۱ - الْحَادِيَةَ عَشْرَةَ إِلَّا رُبْعًا.  
 (ج) '۴۵:۷ - الثَّامِنَةَ إِلَّا رُبْعًا.  
 (د) '۱۵:۶ - السَّادِسُ وَ الرَّبْعَ.

## ۲۷- در کدام گزینه فعل امر یا نهی به کار رفته است؟

- (الف) قَالَتْ لَهُ: لَا رَجَاءَ لِنَجَاتِكَ أَنْتَ لَا تَقْدِرُ.  
 (ب) يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا لِمَ تَقُولُونَ مَا لَا تَفْعَلُونَ.  
 (ج) بَدَأَ بِالْبُكَاءِ وَ قُبِّلَ أَخَاهُ وَ اغْتَدَرَ.  
 (د) يَا طَالِبَاتٍ أَدْخُلْنَ الْمَدْرَسَةَ وَ لَا تَعْبُرْنَ الشَّارِعَ.

## ۲۸- کدام گزینه برای جای خالی عبارت زیر مناسب است؟

« ..... الْأُمُّ وَ بِنْتُهَا طَعَامًا لِلْغَدَاءِ أَمْسٍ. »

- (الف) طَبَّخَتْ  
 (ب) طَبَّخَ  
 (ج) تَطْبُخَانِ  
 (د) تَطْبُخُ

## ۲۹- در کدام گزینه نادرستی املایی دیده می‌شود؟

- (الف) فافله کربلا، سیمای ظاهر، حفظ رعیت  
 (ب) شعور و اراده، تواضع و تضرع، شأن و طاقت  
 (ج) آتش و باروت، هوش و فراست، گرم و تپنده  
 (د) مهد شیران، آشوری ایرانی، استراق صمع

۳۰- با توجه به مفهوم ابیات در کدام گزینه مترادفی برای واژه‌های «خوشی، اصل، آرزو، بخشش» دیده نمی‌شود؟

- الف) نعمتت بار خدایا ز عدد بیرون است  
 ب) مهتری گر به کام شیر در است  
 ج) گلزار ز عیش لاله باران شد  
 د) هر که در او جوهر دانایی است
- شکر انعام تو هرگز نکند شکرگزار  
 شو خطر کن ز کام شیر بجوی  
 سلطان زمین و آسمان آمد  
 بر همه چیزیش توانایی است

۳۱- نام نویسندگان آثار در همهٔ گزینه‌ها درست است به جز گزینهٔ ....؟

- الف) روضهٔ خلد : مجد خوافی / حدیقه الحقیقه : سنایی  
 ب) تذکرهٔ الاولیا : عطار نیشابوری / بهارستان : جامی  
 ج) کودکی از جنس نارنجک : محمد دهریزی / اسرار التوحید : محمدبن منور  
 د) چهار مقاله : نظامی گنجه‌ای / کیمیای سعادت : امام محمد غزالی

۳۲- کدام جمله از نظر نگارشی درست تر است ؟

- الف) بازی نهایی فینال جام جهانی بسیار هیجان انگیز است .  
 ب) ما همگی مدیون به زحمات پدر و مادرمان هستیم .  
 ج) هنرمندان در جامعه محبوبیت زیادی دارند .  
 د) لطفاً رأس ساعت هشت صبح در جلسه حضور به هم رسانید .

۳۳- از میان واژه‌های زیر به ترتیب چند واژه ساده، مشتق و مرکب هستند ؟

«آرزومند ، آزرده ، سیما ، فراوان ، خوشحال ، مهماندار ، فیزیکدان ، رهبر ، گلدان ، لشکر»

- الف) سه، سه، چهار  
 ب) چهار، سه، سه  
 ج) دو، پنج، سه  
 د) سه، پنج، دو

۳۴- در کدام گزینه هستهٔ گروه اسمی دارای وابستهٔ پیشین و پسین است؟

- الف) دوستان واقعی، راه نیک بختی را به ما نشان می دهند و همراهان خوبی برای شکوفایی بهتر هستند.  
 ب) یک روز، شهر در دست دشمن افتاد و روزی دیگر آزاد شد، پندار ما این است که ما مانده‌ایم و شهدا رفته اند.  
 ج) پیرمرد در بستر بیماری، واپسین لحظات زندگی را می گذرانید، کم کم شمع وجودش به خاموشی می گرایید.  
 د) امیدوارم به پرنده‌ای دانه بدهی و به آواز مرغ سحری گوش کنی وقتی که آواز سحرگاهی‌اش را سر می دهد.

۳۵- زمان فعل‌ها در کدام گزینه کاملاً درست آمده است ؟

- الف) در خانهٔ پدرش چندان جامه نبود که او را در آن ببچند . ( ماضی بعید ، مضارع التزامی )  
 ب) سال‌ها از آن روزها می گذرد ، جوانی او نیز در شهر مانده است . ( مضارع اخباری ، ماضی نقلی )  
 ج) اگر یک دوست خفته است ، دوست دیگر بیدار است . ( ماضی ساده ، ماضی ساده )  
 د) اگر از این قوهٔ حافظه را نمی داشت ، حال او چگونه بود ؟ ( ماضی مستمر ، ماضی ساده )

۳۶- در همهٔ گزینه ها نقش دستوری قید دیده می شود به جز گزینه ...

- (الف) من شاد و خوشحال برگشتم به آنچه از معرفت مرا حاصل شد.  
 (ب) او آرام از کوچه ها می گذشت و خود را به محضر استاد می رساند .  
 (ج) گشاده روی و خندان باش که خدای تعالی، گشاده روی و آسان گیر را دوست دارد .  
 (د) وقتی خادمی به وی رسید، گفت تویرهٔ کاه بردار و به لشکرگاه سلمان بر .

۳۷- نوع ردیف در کدام گزینه با بقیه متفاوت است ؟

- (الف) چون چراغ لاله سوزم در خیابان شما/ ای جوانان عجم جان من و جان شما  
 (ب) شد نفس آن دو سه هم سال او / تنگ تر از حادثهٔ حال او  
 (ج) شد چنان از تف دل کام سخنور تشنه/ که ردیف سخنش آمده یک سر تشنه  
 (د) ای دریغا مرغ خوش آواز من / ای دریغا همدم و هم راز من

۳۸- مفهوم کدام گزینه درست است ؟

- (الف) اندک اندک کار من بالا گرفت . ( کم کم با مشکل روبه رو شدم).  
 (ب) بر وجهی که در مقدم طعن نکند. ( به گونه ای که شخص قبلی مورد سرزنش قرار نگیرد).  
 (ج) کودک ما بغض خود را خورد . ( کودک غم را فراموش کرد و خوشحال شد. )  
 (د) تو خود را مرنجان ای طرّار. (ای دزد به او آزار نرسان .)

۳۹- مفهوم کدام گزینه با بقیه متفاوت است ؟

- (الف) دردم از یار است و درمان نیز هم  
 (ب) به حلاوت بخورم زهر که شاهد ساقی است  
 (ج) بود درد مو و درمانم از دوست  
 (د) درد عشقی کشیده ام که مهرس  
 دل فدای او شد و جان نیز هم  
 به ارادت بکشم درد که درمان هم از اوست  
 بود وصل مو و هجرانم از دوست  
 زهر عشقی کشیده ام که مهرس  
 سرزنش‌ها گر کند خار مغیلان غم مخور»

۴۰- بیت « در بیابان گر به شوق کعبه خواهی زد قدم

با کدام گزینه ارتباط معنایی ندارد ؟

- (الف) امروز خارهای مغیلان کشیده تیغ  
 (ب) مکن ز غصه شکایت که در طریق طلب  
 (ج) گر در طلبت رنجی ما را برسد شاید  
 (د) جمال کعبه چنان می دواندم به نشاط  
 گویی که خود نبوده در این بوستان گلی  
 به راحتی نرسید آن که زحمتی نکشید  
 چون عشق حرم باشد سهل است بیابان ها  
 که خارهای مغیلان حریر می آید

۴۱- آرایه های ادبی به کار رفته در ابیات زیر در همهٔ گزینه ها کاملاً درست است به جز گزینه ...

- (الف) عشق با دشوار ورزیدن خوش است/ چون خلیل از شعله گل چیدن خوش است (تلمیح، واج آرایی، تشبیه)  
 (ب) تا نشود راز چو روز آشکار/ تا نشویم از پدرش شرمسار ( کنایه ، تشبیه ، تضاد )  
 (ج) ای دل غمدیده، حالت به شود دل بد مکن/ وین سر شوریده باز آید به سامان غم مخور (تشخیص، کنایه، تکرار)  
 (د) بامدادی که تفاوت نکند لیل و نهار/ خوش بود دامن صحرا و تماشای بهار ( جناس ، مراعات نظیر ، تضاد )

۴۲- در کدام گزینه واژه های داخل کمانک، هم خانواده‌ای در بیت مقابلشان ندارند؟

- (الف) غنیمت شمر جز حقیقت مجوی / که باری است فرصت دگر بار نیست (غنی ، رخصت )  
 (ب) عزیز مصر به رغم برادران غیور / ز قعر چاه برآمد و به اوج ماه رسید (عزت ، غیرت )  
 (ج) علم دین بام گلشن جان است / نردبان ، عقل و حس انسان است (معقول ، احساس )  
 (د) اقوام روزگار به اخلاق زنده اند / قومی که گشت فاقد اخلاق مردنی است ( مفقود ، خُلق )

### مطالعات اجتماعی

۴۳- تیم ملی والیبال کشورمان قرار است بازی دوستانه‌ای با تیم ملی آلمان برگزار نماید؛ به نظر شما

والیالیست‌ها هنگام حضور در کشور آلمان باید ساعت خود را جلو بکشند یا عقب؟ چرا؟

(الف) عقب بکشند؛ زیرا طلوع زودتری دارند.

(ب) عقب بکشند؛ زیرا غربی تر است.

(ج) جلو بکشند ؛ چون نزدیک نصف‌النهار مبدأ است.

(د) جلو بکشند؛ چون در نیمکره غربی قرار دارد.

۴۴- قادر، عراقی است، به دلیل نبرد کشورش با گروه تروریستی داعش، به همراه اعضای خانواده به کشور

استرالیا مهاجرت کرده است. نوع مهاجرت او را مشخص نمایید؟

(الف) داخلی - اجباری

(ب) اختیاری - داخلی

(ج) اجباری - بین المللی

(د) بین المللی - اختیاری

۴۵- فرض کنید با هواپیما از اطراف مدار صفر درجه استوا در آفریقا تا مدار راس‌السرطان در حرکت هستید؛

در این مسیر به ترتیب کدام زیست بوم‌ها را می‌توانید مشاهده کنید؟

(الف) جنگل‌های بارانی استوایی - ساوان - بیابان

(ب) ساوان - توندرا - تایگا

(ج) جنگل‌های استوایی - تایگا - توندرا

(د) بیابان - ساوان - تایگا

۴۶- ارتباط کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح می‌باشد؟

(الف) صفویه ← گسترش نفوذ و دخالت کشورهای استعمارگر

(ب) قاجاریه ← آرامش و آسایش گذرا

(ج) زندیه ← ایرانی متحد و یکپارچه

(د) افشاریه ← حکومت ناپایدار

۴۷- کدام یک از اقدامات امیرکبیر، مشابه اقدامات عباس میرزا در جهت پیشرفت ایران بود؟

(الف) کاهش حقوق شاهزادگان

(ب) انتشار روزنامه

(ج) اعزام دانشجویان به اروپا

(د) تأسیس مدارس به سبک اروپایی



۴۸- انگلستان با استفاده از کدام یک از اقدامات زیر کوشید نفوذ و سلطه خود را در ایران تثبیت نماید؟

- (الف) کودتای ۲۸ مرداد ۱۳۳۲  
(ب) قرارداد ۱۹۱۹ م  
(ج) کودتای سوم اسفند ۱۲۹۹  
(د) قرار داد ۱۹۰۷ م

۴۹- امام خمینی(ره) کدام یک از تغییرات مورد نظر محمدرضا شاه پهلوی را در جهت تخریب ارزش‌های اسلامی می دانستند؟

- (الف) تصویب نامه انجمن‌های ایالتی و ولایتی  
(ب) حمایت از اسرائیل و تبعید امام  
(ج) اصول شش گانه با عنوان انقلاب سفید  
(د) دادن حق کاپیتولاسیون به آمریکایی‌ها

۵۰- کدام یک از موارد زیر از لایه‌های عمیق فرهنگ به حساب می‌آید؟

- (الف) پرچم-تعارف کردن  
(ب) صداقت-هدیه دادن  
(ج) سلام کردن-ساده زیستی  
(د) شجاعت-اتفاق

۵۱- موارد زیر از وظایف و اختیارات نهادهای کشورمان می‌باشد. کدام گزینه متفاوت از سایر گزینه‌هاست؟

- (الف) دفاع از کشور و حفظ تمامیت ارضی  
(ب) سیاست‌گذاری فرهنگی  
(ج) فرماندهی کل نیروهای مسلح  
(د) تعلیم و تربیت

۵۲- تصاویر مقابل، کدام یک از حقوق شهروندی را نشان می‌دهند؟



- (الف) مشارکت سیاسی - حقوق فرهنگی  
(ب) مشارکت سیاسی - حق برخورداری از عدالت قضایی  
(ج) مشارکت سیاسی - برخورداری از عدالت قانونی  
(د) برخورداری از رفاه و تأمین اجتماعی - حقوق فرهنگی

## ریاضی

۵۳- مجموعه  $\mathbb{R} - \mathbb{Z}$  با کدام مجموعه برابر است ؟

- (الف)  $\mathbb{Q}$   
(ب)  $\mathbb{Q} \cup (\mathbb{Q} - \mathbb{Z})$   
(ج)  $\mathbb{Q} - \mathbb{Z}$   
(د)  $\mathbb{Q} - \mathbb{Z}$

۵۴- اگر  $a, b \in \mathbb{R}$  و  $ab \neq 0$  باشد، حاصل  $\frac{a}{|a|} + \frac{|b|}{b}$  چند مقدار متفاوت، می‌تواند داشته باشد؟

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

$$\frac{(x-5)(\quad)}{x^2-7x+10} = 1+x$$

۵۵- کدام عبارت را می‌توان در جای خالی گذاشت تا تساوی روبرو برقرار باشد؟

- (الف)  $x^2 - x - 2$   
(ب)  $(x+2)(x-1)$   
(ج)  $x^2 - 2x + 10$   
(د)  $x^2 - x - 10$

۵۶- اگر  $A = \begin{bmatrix} -2 \\ 5 \end{bmatrix}$  و  $B = \begin{bmatrix} 1 \\ 7 \end{bmatrix}$  باشد و معادله ی خط  $AB$  که از نقاط  $A$  و  $B$  می‌گذرد، به صورت  $y = ax + b$  باشد در این صورت کدام گزینه درست نیست؟

الف)  $a > 0$  (الف)

ب)  $b > 0$  (ب)

ج)  $ab > 0$  (ج)

د)  $ab < 0$  (د)

۵۷- کدام نتیجه گیری همیشه درست نیست؟

الف)  $a > b \Rightarrow a - 7 > b - 7$

ب)  $a > b \Rightarrow -6a < -6b$

ج)  $a > b \Rightarrow a^2 > b^2$

د)  $a < 0 \Rightarrow a^2 + 7 > 0$

۵۸- اگر  $a^2 - b^2 = 77$  و  $a + b = 11$  باشد، کدام گزینه درست است؟

الف)  $b = a - 7$

ب)  $b = a + 7$

ج)  $b = 7 - a$

د)  $a - b = -7$

۵۹- در نابرابری  $0.08 < 1/2 \times 10^x < 347$  چند عدد صحیح می‌توان به جای  $x$  قرار داد؟

الف) چهارتا

ب) دو تا

ج) سه تا

د) پنج تا

۶۰- کدام عبارت صحیح نیست؟

الف)  $\sqrt[3]{-100} > \sqrt[3]{-10^3}$

ب)  $(-2)^{-8} > (-125)^5$

ج)  $(0/01)^{-3} > (0/1)^{-2}$

د)  $(-0/02)^5 > (-0/02)^7$

۶۱- کدام عبارت صحیح است؟

الف) فاصله هر نقطه دلخواه روی نیم سازه زاویه رأس مثلث متساوی الساقین از دو سر قاعده با هم برابرند.

ب) دو مربع دلخواه مشابه نیستند.

ج) دو مستطیل که قطرهای برابر دارند، متشابهند.

د) کمان های نظیر دو وتر از یک دایره، همیشه با هم برابرند.

۶۲- با توجه به تساوی روبرو مقدار  $x + y$  کدام گزینه است؟  $3^{2x-3y-2} = 5^{x+y-1}$

الف) ۱ (الف)

ب) -۱ (ب)

ج)  $\frac{2}{3}$  (ج)

د)  $-\frac{2}{3}$  (د)

۶۳- اگر هزینه کلی  $x$  ساعت استفاده از اینترنت را با  $y$  نشان دهیم و رابطه  $y = 200x + 3000$  مربوط به

شرکت  $A$  و رابطه  $y = 300x$  مربوط به شرکت  $B$  باشد، کدام عبارت کامل تر است؟

الف) خرید از شرکت  $A$ ، با هر میزان ساعت به صرفه تر از شرکت  $B$  خواهد بود.

ب) خرید از شرکت  $B$ ، به هر میزان ساعت از شرکت  $A$  به صرفه تر خواهد بود.

ج) با خرید بیش از ۳ ساعت استفاده از اینترنت، شرکت  $A$  به صرفه تر خواهد بود.

د) با خرید ۳ ساعت استفاده از اینترنت شرکت  $B$  به صرفه تر از شرکت  $A$  خواهد بود.

۶۴- کدام عبارت به ازای  $X = -2$  تعریف نشده است؟

(ب)  $\frac{x}{x^2 + x - 6}$

(الف)  $\frac{5}{x^2 + 4}$

(د)  $\frac{x + 2}{x^2 - 4x + 4}$

(ج)  $\frac{x^2}{x^2 + 5x + 6}$

۶۵- کدام تساوی برقرار است؟

(الف)  $\frac{a+2}{a-5} = \frac{-a-2}{-5-a}$

(ب)  $\frac{2(3y+2)}{5} = \frac{1}{5}(6y+2)$

(ج)  $\frac{x+3}{x} \times \frac{x^2}{x^2-2x-15} = \frac{x^2}{x-5}$

(د)  $\frac{4y+6}{-2y-3} = -2$

۶۶- کدام گزینه عضو یا زیر مجموعه، مجموعه جواب نامعادله روبرو می‌باشد؟  $\frac{2}{3}(x-2) > \frac{1}{2}(x-5)$

(الف)  $\sqrt{-900}$

(ب)  $\{x | x \in \mathbb{Z}, x \geq -7\}$

(ج)  $\{x | x \in \mathbb{N}, x < 5\}$

(د)  $(-0/0)^{-9}$

### علوم تجربی



۶۷- دانشمندان ماهی‌ها را بر چه اساسی طبقه‌بندی کرده‌اند؟

(ب) نوع اسکلت داخلی

(الف) داشتن یا نداشتن سرپوش آبشش

(د) نوع پولک‌های سطح بدن

(ج) نوع باله‌های شکمی

۶۸- متحرکی با سرعت اولیه از نقطه A عبور کرده و پس از ۳ ثانیه، با سرعت ۷۲ کیلومتر بر ساعت به نقطه B می‌رسد. اگر شتاب متحرک ۱/۵ متر بر مربع ثانیه باشد، سرعت اولیه‌ی متحرک چقدر بوده است؟

(ب) ۶۷/۵ متر بر ثانیه

(الف) ۱۵/۵ متر بر ثانیه

(د) ۲۰ متر بر ثانیه

(ج) ۷۲ کیلومتر بر ساعت

۶۹- در کدام گزینه، ذره‌های سازنده همه مواد، الکترون دادوستد می‌کنند؟

(الف) مس اکسید، آمونیاک، سدیم فلئورید، سدیم هیدروکسید

(ب) متان، منیزیم اکسید، کات کبود، اتیلن گلیکول

(ج) اتیلن گلیکول، آمونیاک، اتانول، بخار آب

(د) سدیم کلرید، مس اکسید، پتاسیم پرمنگنات، کات کبود

۷۰- چه تعداد از جملات زیر صحیح است ؟

- \* بخش بسیار زیادی از آب جذب شده از خاک، توسط گیاه مصرف می‌شود.
- \* کاغذ آغشته به کبالت کلرید، در برخورد با بخار آب صورتی رنگ می‌شود.
- \* بخش های برگي شکل و ساقه مانند خزه از یاخته های مشابهی تشکیل شده اند.
- \* اندام های رویشی (ریشه، ساقه و برگ) در نهان دانگان متنوع‌اند.
- \* گیاهان، پروتئین و چربی مورد نیاز خود را از خاک جذب می‌کنند.

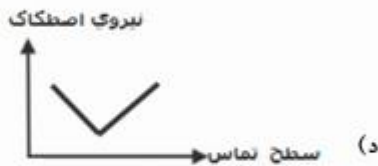
(ب) ۲

(الف) ۱

(د) ۴

(ج) ۳

۷۱- کدام نمودار، رابطه بین نیروی اصطکاک جنبشی و مساحت سطح تماس دو جسم را به صورت صحیح نشان می‌دهد؟



۷۲- بالا آمدن مواد مذاب از وسط دریای سرخ، مستقیماً کدام ورقه‌ها را تحت تاثیر قرار می‌دهد؟

(ب) عربستان - ایران

(الف) آفریقا-عربستان

(د) عربستان- هند

(ج) آفریقا- ایران

۷۳- محلول فلز A را در ظرفی از جنس فلز B می‌توانیم نگهداری کنیم، اما با قاشقی از جنس فلز C نمی‌توانیم محلول را هم بزنیم. واکنش پذیری A, B, C در کدام گزینه صحیح آمده است؟

(ب)  $C > A > B$

(الف)  $A > B > C$

(د)  $C > B > A$

(ج)  $A > C > B$

نام سیاره	دما	تعداد قمر	جنس
A	+۴۲۷	۵	سنگی
B	+۲۷	۱	سنگی
C	-۱۸	۲	سنگی
D	-۶۵	۱۶	گازی

۷۴- در جدول زیر ویژگی چند سیاره آمده است. بر اساس جدول، کدام گزینه می‌تواند به ترتیب از راست به چپ سیارات A, B, C, D را نشان دهد؟

(الف) تیر- زمین- مریخ - مشتری

(ب) بهرام - زمین - ناهید - مشتری

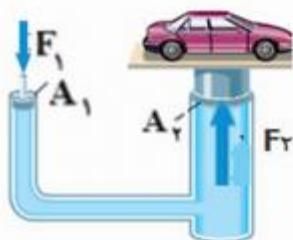
(ج) عطارد - زمین - برجیس - اورانوس

(د) کیوان - زمین- مریخ - اورانوس

۷۵- کدام عبارت نادرست است؟

- (الف) در طبقه بندی جانوران، هر چه از راسته به طرف جنس حرکت می کنیم شباهت ها بیشتر می شود.  
 (ب) از جلبک ها در ساختن مواد بهداشتی و مکمل های غذایی، به ویژه ویتامین ها استفاده می شود.  
 (ج) ویژگی داشتن دیواره یاخته ای، باکتری ها را به سلسله گیاهان شبیه می کند.  
 (د) بدن افراد آلوده به ویروس ایدز، در سال اول بیماری، علائمی را از خود نشان می دهد.

۷۶- شکل زیر نشان دهنده یک جک روغنی است، که خودروی ۱۶۰۰ کیلوگرمی را بالا می برد. اگر شعاع سطح استوانه بزرگ ۴ برابر شعاع سطح استوانه کوچک باشد، نسبت فشار پیستون بزرگ به پیستون کوچک



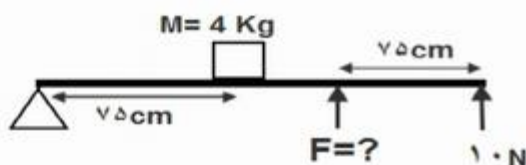
چقدر است؟

- (الف) ۱  
 (ب) ۴  
 (ج)  $\frac{1}{4}$   
 (د) ۱۶

۷۷- با فرض اینکه هر دانش آموز یک کلاس سی نفره، در فعالیت های روزانه به طور متوسط ۰/۰۳ کیلو گرم کربن دی اکسید تولید و هر درخت حدود ۱۰ کیلوگرم کربن دی اکسید در سال مصرف کند، تقریباً چند درخت لازم است تا کربن دی اکسید ۳۶۵ روز فعالیت تنفسی این کلاس را مصرف کند؟

- (الف) ۹۰  
 (ب) ۳۳  
 (ج) ۳۲۸  
 (د) ۸۵

۷۸- مطابق شکل، اگر بخواهیم میله ۲ متری را در حال تعادل نگه داریم، باید به جای نیروی مجهول چند نیوتون نیرو وارد کنیم؟ (جرم میله ناچیز است)



- (الف) ۲۰  
 (ب) ۱۶  
 (ج) ۸  
 (د) ۱۰

۷۹- فرض کنید تمام جانداران زیر به فسیل تبدیل شده اند و لایه رسوبی را در نظر بگیرید که فقط حاوی یکی از این فسیل ها است. در صورتی که این لایه حاوی فسیل . . . . . باشد بر اساس ساختمان بدنی جاندار، کدام لایه می تواند سن بیشتری نسبت به بقیه لایه ها داشته باشد.

- (الف) اسفنج (ب) مارماهی (ج) ماموت (د) صدف دوکفه ای

۸۰- کدامیک از جانداران زیر بدن پیشرفته تری دارد؟



(د)



(ج)



(ب)



(الف)

## زبان انگلیسی

81- به نظر شما کدام گزینه جمله زیر را که درباره خانم راد است، کامل می کند .

Mrs. Rad is a nice woman, but she is very.....

- a) kind                      b) generous  
c) talkative                d) patient



82- بچه های خوب کدام گزینه نمی تواند درباره ی وضعیت علی درست باشد؟

- a) I had an accident.  
b) It's bleeding.  
c) I broke my leg.  
d) It's in a cast.



83- کدام گزینه گفتگوی علی و کامران را کامل می کند ؟

Ali: What did he become?

Kamran: .....

- a) a nice story  
b) studied hard  
c) a famous writer  
d) to his cousin

84- به نظر شما در مکالمه بین زهرا و شادی، کدام گزینه از لحاظ دستوری اشتباه است؟

Zahra: Did Mina study her lessons?

Shadi: No, She didn't. She read a magazine.

Zahra: Why did she read them?

Shadi: Because it was interesting

- a) study                      b) read  
c) them                        d) was



85- به نظر شما کدام یک از جملات زیر می تواند در زمان گذشته اتفاق نیفتاده باشد؟

- a) I cut my finger.  
b) I had a car crash.  
c) He hurt his knees.  
d) He read a newspaper.

86- بچه‌های عزیزم به سینا کمک کنید تا کلمات را به ترتیب در خانه مناسب قرار دهد.

Service	Festival	Injuries	Travel	Personality

- a) check in- cruel- emergency- celebrate- burned hand  
 b) emergency- celebrate- cruel- check in- burned hand  
 c) check in- emergency- burned hand- celebrate- cruel  
 d) emergency- celebrate- burned hand -check in- cruel

\* متن زیر را که فاطمه درباره تعطیلات نوروزیش نوشته بخوانید و به او در پاسخ دادن به سوالاتی که معلمش از او می‌پرسد، کمک کنید.

My name is Fatemeh. I am from Shahreza. It is a big city in the South of Isfahan. It is famous for Shaah Reza Holy Shrine. I love Norooz very much. During Norooz we usually visit relatives, set the Haftseen table, eat special food, and travel. We sometimes go to the south of Iran and visit Abadan, Khoramshar, Ahwaz and beautiful places there. But this Norooz we didn't go there. We stayed at home because before Norooz, I helped my parents clean up the house and I hurt my knees and cut my fingers. This Norooz my father took me to visit Shaah Reza Holy Shirne for three times.



87. Teacher: What did you do during this Norooz?

Fatemeh: I .....

- a) visited Shaah Reza Shrine  
 b) visited south of Iran  
 c) helped my parents  
 d) traveled to Abadan and Khoramshar

88. Teacher: Did you help your parents before Norooz?

Fatemeh: Yes, I .....

- a) set the Haftseen table  
 b) cooked special food  
 c) stayed at home  
 d) cleaned up our home





## شانزدهمین دوره مسابقات علمی

دانش‌آموزان دوره اول متوسطه استان اصفهان

# پایه نهم

هرگونه پیشنهاد، انتقاد و یا نظری پیرامون سوالات و یا کلید ارائه شده برای

این آزمون دارید، می‌توانید از طریق ایمیل [modir@isfedu.ir](mailto:modir@isfedu.ir) با ما در میان

بگذارید تا در صورت تایید طراحان سوال، در تصحیح و اعلام نتیجه اعمال گردد.

در نگهداری از پاسخنامه، دقت کنید تا به هیچ عنوان لایه کثیف نشود.  
در هنگام پاسخ‌گویی، سبک‌تر کنید از مداد گشادتر طرف‌شود.

نقطه صحیح

اگر پاسخنامه محض به شما بسته، مسئول جنبه اطلاع‌رسانی است.  
پایه صحیح را با مداد شلتر بر روی برگه داشته‌شود به گماناً شده نباید.

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