

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

دوازدهمین دوره  
مسابقات علمی دانش آموزان  
دوره اول متوسطه  
استان اصفهان

ردیف	نام درس	تعداد سوال	از شماره	تا شماره
۱	قرآن	۵	۱	۵
۲	پیام‌های آسمان	۵	۶	۱۰
۳	عربی	۷	۱۱	۱۷
۴	ادبیات فارسی	۱۲	۱۸	۲۹
۵	مطالعات اجتماعی	۱۰	۳۰	۳۹
۶	ریاضی	۱۳	۴۰	۵۲
۷	علوم تجربی	۱۳	۵۳	۶۵
۸	زبان انگلیسی	۷	۶۶	۷۲

پایه هفتم

مرحله دوم

زمان : ۸۰ دقیقه

آزمون نمره منفی دارد

فروردین ماه ۱۳۹۳

## قرآن

- ۱- ترجمه کدام گزینه نادرست است؟  
 الف) آلا آگاه باشید، آگاه باشند (ب) أنزل: فرود فرستاد، نازل شد (ج) مؤعد: جایگاه، وعده‌گاه (د) ذُرِّيَّة: نسل، فرزند
- ۲- ترجمه کدام آیه، کمترین غلط را دارد؟  
 الف) يا قَوْمِ اعْبُدُوا اللَّهَ: ای گروه ما، عبادت کردید خدا را  
 ب) اعْتَدْنَا لَهُمْ عَذَابًا أَلِيمًا: آماده کرد برایتان عذابی بزرگ  
 ج) وَمَا رَبُّكَ بِغَافِلٍ عَمَّا تَعْمَلُونَ: و پروردگارت از آنچه انجام می‌دهند، غافل نیست.  
 د) وَلَكِنَّ أَكْثَرَ النَّاسِ لَا يَشْكُرُونَ: اما بعضی از مردم شکر نکردند.
- ۳- کدام گزینه مناسب جای خالی آیه‌ی روبه‌رو است؟ «وَإِذْ قُلْنَا لِلْمَلَائِكَةِ اسْجُدُوا لِآدَمَ فَسَجَدُوا إِلَّا...»  
 الف) الجن (ب) الكافرين (ج) المشركين (د) إبليس
- ۴- معنای کلمه «ما» در کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟  
 الف) مَا لَكُمْ مِنْ إِلَهٍ غَيْرُهُ  
 ج) إِنَّا جَعَلْنَا مَا عَلَى الْأَرْضِ زِينَةً لَهَا  
 ب) رَبِّ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ وَمَا بَيْنَهُمَا  
 د) فَاصْبِرْ عَلَىٰ مَا يَقُولُونَ
- ۵- کدام آیه در مورد خداشناسی نبوده و یکی از فروع دین است؟  
 الف) إِنَّمَا إِلَهُكُمُ اللَّهُ وَاحِدٌ (ب) كُلُّ شَيْءٍ عِنْدَهُ بِمِثْقَالِ ذَرَّةٍ (ج) أَقِمِ الصَّلَاةَ لِذِكْرِي (د) إِنَّكَ كُنْتَ بِنَا بَصِيرًا

## پیام‌های آسمان

- ۶- باتوجه به فرمایش امام صادق (ع) کدام مورد انسان را از هفتاد نوع بلا نجات می‌دهد؟  
 الف) نیکی به والدین (ب) خوش اخلاقی (ج) صله رحم (د) صدقه
- ۷- آیه شریفه «أُولَئِكَ الَّذِينَ هَدَى اللَّهُ فَبِهِدَاهِمُ آقَنده...» در مورد کدام گروه از افراد می‌باشد؟  
 الف) پیامبران (ب) امامان (ج) عالمان دینی (د) والدین
- ۸- کدام گزینه صحیح می‌باشد؟  
 الف) در سفر به سوی بهشت، تنها به زاد و تو شمی کافی نیاز مندیم. (ب) خداوند با شرط صبر و تقوا به مسلمانان در جنگ بدر وعده یاری داد.  
 ج) حضرت علی (ع) در جنگ خندق توانستند یهودیان را شکست دهند. (د) همه‌ی انسان‌ها باید در اصول دین از یک مجتهد تقلید کنند.
- ۹- با توجه به فرمایش امام صادق (ع) محبوب ترین آفریده‌ها کیست؟  
 الف) جوان شاکر (ب) جوان خاضع (ج) جوان عالم (د) جوان مطیع
- ۱۰- آیه شریفه «قَدْ أَفْلَحَ الْمُؤْمِنُونَ...» مومنان را به خاطر داشتن کدام ویژگی رستگار معرفی می‌کند؟  
 الف) راستگو و راست‌کردارند. (ب) همکاری و همیاری دارند. (ج) خوش‌قول و با وفا هستند. (د) شکر گزار نعمت‌ها هستند.

## عربی

- ۱۱- در کدام گزینه واژه‌های متضاد بکار برده نشده است؟  
 الف) خلف - وراء (ب) رخصیة - عالیة (ج) زَجَعَتْ - ذَهَبَتْ (د) عُدوان - صدَاقَة
- ۱۲- ترجمه واژه‌های مشخص شده در کدام گزینه آمده است؟  
 «هَوُوا أَنَا تَلْمِذٌ - اشْتَرَيْتُ الْقَمِصِي - زِيَارَةُ الْعُلَمَاءِ أَحَبُّ مِنِّي سَعِينٍ طَوَافًا»  
 الف) بخشش - پیراهن - هفتاد  
 ج) ببخشید - شلوار - هفتاد  
 ب) ببخشید - پیراهن - هفتاد  
 د) ببخشید - پیراهن - هفت

## ۱۳- ترجمه کدام عبارت صحیح است؟

(الف) هُم یَحْتَوُوا عَنِ کِتَابِ الْکِیْمِیَاءِ: آنان درباره‌ی کتاب شیمی بحث کردند.

(ب) عَسَلْتُ مَلَبْسِی فِی الْفُنْدُقِ: لباسها را در هتل شستم.

(ج) السِّیَاحَانِ جَالَسَانِ هُنَاکَ: جهانگردان اینجا نشسته‌اند.

(د) سَبَّهْتُ مِنْ اَصْدِقَائِی هُنَا: شش (نفر) از دوستانم اینجا هستند.

## ۱۴- ترجمه فعل‌های (قَرَأْتُمْ - سَمِعَا - أَخَذْنَا) کدام مورد است؟

(الف) خواندید - اجازه دادند - گرفتیم

(ج) خواندید - اجازه دادند - گرفتیم

(ب) خواندند - اجازه دادید - گرفتیم

(د) خواندند - اجازه دادند - گرفتیم

## ۱۵- کدام جمله غلط است؟

(الف) مَنْ هَذِهِ؟ - تِلْکَ اُخْتُ سَبِیْنَا.

(ج) غَدَّ شَهْرُ السَّنَةِ؛ اِثْنَا عَشَرَ.

(ب) الْمَوْمِنُ؛ کَثِیرُ الْکَلَامِ قَلِیلُ الْعَمَلِ.

(د) مِنْ أَیْنِ أَنْتُمْ؟ - نَحْنُ مِنْ اَصْفَهَانَ.

## ۱۶- عبارات «النِّسَاءُ.....» «بَابُ الصِّفِّ» و «أَیُّهَا الْوَالِدَانِ.....» الفواکه:» با کدام گزینه کامل می‌شود؟

(الف) فَتَحْنُ - اَکَلْنَا (ب) فَتَحْنُ - اَکَلَا

(ج) فَتَحُوا - اَکَلْنَا (د) فَتَحْنُ - اَکَلْنَا

## ۱۷- ترجمه «اُولَئِکَ الْفَلَاحُونَ، جَمَعُوا الْحَقَائِبَ.» کدام گزینه است؟

(الف) آن کشاورزان، این کیف‌ها را جمع کردند.

(ج) آنها، کشاورزانی هستند که کیف‌ها را جمع کردند.

(ب) این کشاورزان، کیف‌ها را جمع کردند.

(د) آن کشاورزان، کیف‌ها را جمع کردند.

## ادبیات فارسی

۱۸- در بیت «گر برم کن دل از تو و بردارم از تو مهر

(الف) برکنم - بردارم (ب) مهر - مهر

(ج) از تو - از تو

(د) بیت ردیف ندارد.

## ۱۹- در کدام گزینه غلط املائی به کار رفته است؟

(الف) جمهوری اسلامی ایران به رهبری امام خمینی پایه‌گذاری شد.

(ب) هیچ‌گاه قدرت، او را از یاد خدا و محبت به مردم قافل‌نساخت.

(ج) ما نوجوانان باید مایه‌ی افتخار خانواده و کشورمان باشیم.

(د) سال‌ها قبل، یکی از مهم‌ترین حوزه‌های علمیه در شهر قم ساخته شد.

## ۲۰- معنی کدام واژه درست است؟

(الف) ممنوع: سپاس‌گزار (ب) گزیر: فرار

(ج) سخن: بخش-قسمت (د) ظلال: سایه‌ها

۲۱- مفهوم بیت «نار خندان، باغ را خندان کند

(الف) برگ درختان سبز در نظر هوشیار

(ب) از مردمک دیده نباید آموخت

(ج) کمال همنشین در من اثر کرد

(د) از دی که گذشت هیچ از او یاد مکن

## ۲۲- در کدام گزینه، ضمیر نقش متمم دارد؟

(الف) قلب من مال همه‌ی آدم‌های خوب دنیاست.

(ج) دیگر از تو هیچ گله و شکایتی نخواهیم داشت.

(ب) شاید شما را بیش‌تر از همه دوست داشته باشند.

(د) ما امروز آثار ادبی گران‌بهای در دست داریم.

## ۲۳- در عبارت «به برادرم گفتم: هر مشکلی داری از من بپرس.» به ترتیب چه بن‌هایی به کار رفته است؟

(الف) ماضی - مضارع (ب) مضارع - ماضی

(ج) ماضی - ماضی (د) مضارع - مضارع

## ۲۴- در کدام گزینه، همه واژه‌ها هم خانواده‌اند؟

- (الف) قدرت - قادر - غدیر - مقتدر  
(ب) نظم - انضباط - ناظم - تنظیم  
(ج) جاذبه - مجذوب - جذبه - جذب  
(د) حاضر - ظاهر - حضور - ظهور

۲۵- حرف‌های کدام گزینه، متن زیر را به هم پیوند می‌دهند؟ «مردی که ..... جنگل را ..... نزدیک تماشا کنم ..... شاخ و خشمم و ناراحتی ..... خود گفت: این همه راه آمده‌ام ..... جنگل را ..... نزدیک تماشا کنم .....»

- برگ‌های فراوان، ..... برآورده شدن آرزویم مشکل ایجاد می‌کنند.  
(الف) از - به - با - برای - از - مگر - به خاطر  
(ب) در - با - از - به - برای - اما - در  
(ج) در - با - به - تا - از - ولی - برای  
(د) تا - با - به - برای - از - در - ولی

## ۲۶- نویسنده و شاعر کدام کتاب درست نیست؟

- (الف) قصه‌های مجید: هوشنگ مرادی کرمانی  
(ب) حیدر بابایه سلام: شهریار  
(ج) خدمات مقابل اسلام و ایران: غلامعلی حدّاد عادل  
(د) سبک شناسی: ملک الشعرای بهار

## ۲۷- توضیحات کدام گزینه غلط است؟

- (الف) بهره‌گیری از آیات، احادیث، اشعار و ضرب‌المثل‌های متناسب با محتوا، بر ارزش نوشته می‌افزاید.  
(ب) در نثر ساده، نویسنده بسیار روان می‌نویسد و بیش‌تر در پی آن است که پیام خود را به مخاطب برساند.  
(ج) فقط اتفاقات و حوادث مهم و سرنوشت‌ساز می‌توانند سرآغاز نوشتن یک خاطره‌ی ماندگار باشند.  
(د) یکی از راه‌های مناسب در نوشتن، طرح پرسش‌هایی درباره‌ی موضوع و پاسخ به آن‌هاست.  
۲۸- در جمله‌های «من صبح‌ها زودتر از همه به مدرسه می‌آیم.» و «چرا شما به اشتباهات دوستانان می‌خندید؟»، شناسه‌ها به ترتیب ..... هستند.

- (الف) م، یم، ید  
(ب) یم، ید  
(ج) م، شناسه ندارد  
(د) یم - شناسه ندارد

## ۲۹- در کدام گزینه، حرف «را» نشانه‌ی مفعول است؟

- (الف) تو را پرواز بس زود است و دشوار  
(ب) تو را دین و دانش رهاند درست  
(ج) حکیمی پسران را پند همی داد  
(د) آفرین، جان آفرین پاک را

## مطالعات اجتماعی

## ۳۰- قانون‌گذاران با توجه به چه مسائلی سعی می‌کنند بهترین قوانین را وضع کنند؟

- (الف) نظر شورای نگهبان (ب) نیازهای مختلف جامعه (ج) میزان عوامل تولید (د) نظر مجلس خبرگان

## ۳۱- کدامیک از جملات زیر صحیح می‌باشد.

- (الف) پس از پیروزی انقلاب اسلامی، شورای نگهبان برای نوشتن قانون اساسی تشکیل شد  
(ب) موسسه‌ای که افراد را بیمه می‌کند، بیمه‌گذار نامیده می‌شود  
(ج) مهم‌ترین حق انسانها، حق حیات است  
(د) مصرف‌گرایی یعنی کالاهای زیادی را نخیریم

## ۳۲- در ناحیه ..... تقریباً ۹ ماه از سال باران می‌بارد و در ناحیه ..... میزان بارندگی از غرب به شرق کاهش می‌یابد.

- (الف) معتدل و مرطوب خزری - معتدل و نیمه‌خشک کوهستانی (ب) گرم و خشک داخلی - گرم و شرجی سواحل جنوب  
(ج) گرم و خشک داخلی - معتدل و نیمه‌خشک کوهستانی (د) معتدل و نیمه‌خشک کوهستانی - معتدل و مرطوب خزری

## ۳۳- کدام مؤسسه در ایران برای هر کالا، مقررات و روش‌هایی را تعیین می‌کند تا کیفیت کالاها طبق آن بررسی شود؟

- (الف) برنامه و بودجه  
(ب) استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران  
(ج) حقوق مصرف‌کننده  
(د) بازرسی کل کشور

۳۴- اگر مساحت کلاس نهم ۱۲ متر مربع و جمعیت آن ۴۸ نفر باشد و مساحت کلاس هفتم ۱۸ متر مربع و جمعیت آن ۵۴ نفر باشد، تراکم جمعیت کدام کلاس بیشتر است؟

- (الف) کلاس هفتم  
(ب) کلاس نهم  
(ج) تراکم دو کلاس یکسان است  
(د) هیچکدام

۳۵- کدام یک از رودهای ایران قابل کشتی‌رانی است؟

- (الف) زاینده رود (ب) سفید رود (ج) کرخه (د) کارون

۳۶- «وسایل و ظروف سنگی و مفرغی با نقش جانوران و کتیبه‌های آجری» که باستان‌شناسان در ده سال اخیر کشف کرده‌اند مربوط به کدامیک از تمدن‌های زیر می‌باشد؟

- (الف) ایلام (ب) جیرفت (ج) شهر سوخته (د) سیلک

۳۷- کدامیک از گزینه‌های زیر در مورد داریوش هخامنشی صحیح نمی‌باشد؟

(الف) نقش برجسته‌ای به یاد پیروزی‌هایش بر روی کوه بیستون حجاری کرد.

(ب) شهر تیسفون را پایتخت خود قرار داد.

(ج) سپاه جاویدان را تأسیس کرد.

(د) برای اولین بار افرادی را بعنوان مأمور مخفی انتخاب کرد.

۳۸- «آینه» در ایران باستان نماد چیست؟

- (الف) راستی و صداقت (ب) نور و روشنایی (ج) عشق و دوستی (د) پیمان و وفاداری

۳۹- نخستین حکومت ایرانی را چه کسانی تأسیس کردند؟

- (الف) هخامنشیان (ب) ساسانیان (ج) مادها (د) اشکانیان

## ریاضی

۴۰- یکی از معمارهای مساجد اصفهان می‌خواهد یک دیوار به شکل مربع و به ضلع ۳ متر را کاشی‌کاری کند. او می‌خواهد کاشی‌های به رنگ فیروزه‌ای به طول ۲۰ سانتی‌متر و عرض ۱۰ سانتی‌متر را مانند الگوی مقابل در سطح دیوار به کار ببرد. چند کاشی از این نوع در سطح این دیوار با الگوی به کار رفته لازم است؟

- (الف) ۳۰ (ب) ۱۵ (ج) ۱۰ (د) ۴۵

۴۱- حاصل عبارت روبرو کدام گزینه است؟  $= (-3 + 4) \times (-5 - (4 - 2 \times 3))$

- (الف) -۱۹ (ب) ۱۸ (ج) ۲۱ (د) -۲۷

۴۲- نقطه‌ی  $A = \begin{bmatrix} 2m-1 \\ -3m-6 \end{bmatrix}$  روی محور طول قرار دارد. مختصات A کدام گزینه است؟

- (الف)  $\begin{bmatrix} -5 \\ 0 \end{bmatrix}$  (ب)  $\begin{bmatrix} -6 \\ 0 \end{bmatrix}$  (ج)  $\begin{bmatrix} 3 \\ 0 \end{bmatrix}$  (د)  $\begin{bmatrix} 0 \\ -4 \end{bmatrix}$

۴۳- اگر  $a = \frac{x}{220}$  و  $b = \frac{x}{180}$  باشد، مقدار  $x$  کدام گزینه باشد تا مقدار  $a + b$  طبیعی و کوچکترین مقدار شود؟

- (الف)  $2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5$  (ب)  $2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 11 \times 5$

- (ج)  $2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 11 \times 5$  (د)  $2 \times 2 \times 5$

۴۴- با ۶۴ مکعب به ضلع یک سانتی‌متر، بزرگترین مکعب ممکن را می‌سازیم. سپس همه‌ی سطح‌های این مکعب را رنگ می‌زنیم. اختلاف تعداد مکعب‌هایی از آن که رنگی نشده با تعداد مکعب‌هایی که فقط دو سطح آن رنگی شده، چقدر است؟

- (الف) ۲۴ (ب) ۸ (ج) ۱۶ (د) ۱۲

۴۵- نقطه A را ابتدا توسط بردار  $\begin{bmatrix} -۳ \\ ۴ \end{bmatrix}$  انتقال دادیم تا به نقطه B رسیدیم. سپس نقطه B را توسط بردار  $\begin{bmatrix} ۲ \\ -۳ \end{bmatrix}$  انتقال

دادیم و به نقطه C رسیدیم. اگر مختصات نقطه C برابر  $\begin{bmatrix} -۵ \\ -۳ \end{bmatrix}$  باشد، مختصات نقطه A کدام است؟

(الف)  $\begin{bmatrix} -۴ \\ ۴ \end{bmatrix}$  (ب)  $\begin{bmatrix} ۴ \\ -۴ \end{bmatrix}$  (ج)  $\begin{bmatrix} -۴ \\ -۴ \end{bmatrix}$  (د)  $\begin{bmatrix} ۵ \\ -۵ \end{bmatrix}$

۴۶- برای تدارک غذای یک اردو باید بسته‌های غذا درست کنیم. اگر ۱۲۰ عدد پرتقال و ۹۶ شکلات و ۷۲ ساندویچ داشته

باشیم، حداکثر چند بسته می‌توانیم درست کنیم طوری که تمامی بسته‌ها مثل هم باشند و هیچ خوراکی باقی نماند؟

(الف) ۱۲ (ب) ۳۶ (ج) ۶ (د) ۲۴

۴۷- یک خیابان به طول ۱۲۰ متر را شهرداری می‌خواهد درخت کاری کند و سازمان برق، تیر برق بزند. اگر شهرداری اولین درخت

را در ۷ متری از ابتدای خیابان بکارد و بقیه درخت‌ها را ۴۱ متر به ۴ متر بکارد و سازمان برق اولین تیر را در ۱ متری از ابتدای

خیابان و بقیه تیرها را ۹۱ متر به ۹ متر قرار دهد، در طول این خیابان چند نقطه است که تیر برق و درخت کنار هم قرار می‌گیرد؟

(الف) ۲ نقطه (ب) ۵ نقطه (ج) ۴ نقطه (د) ۳ نقطه

۴۸- در معادله‌ی روبرو اگر  $x = -۲$  باشد، مقدار a چقدر است؟  $-x \times x - ۲a = -۲ax - ۱۰$

(الف) ۱ (ب) -۱ (ج) ۳ (د) -۳

۴۹- کدام گزینه نادرست است؟

(الف) عدد دورقمی وجود ندارد که دارای چهار شمارنده اول باشد.

(ب) دو زاویه که دارای یک متمم باشند، با هم برابرند.

(ج) در مثلث ABC اگر  $\hat{C} = ۶۰^\circ$  و  $\hat{B} = ۹۰^\circ$  و  $\overline{AC} = ۸cm$  باشد، حتماً  $\overline{BC} = ۴cm$  خواهد بود.

(د) اگر یک ساق مثلث متساوی الساقین با ساق مثلث متساوی الساقین دیگری برابر باشد، حتماً دو مثلث هم‌نهشت هستند.

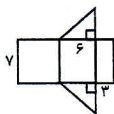
۵۰- شکل روبرو گسترده یک حجم منشوری است. حجم آن کدام گزینه است؟

(الف) ۲۰

(ب) ۶۳

(ج) ۱۵

(د) ۴۲



۵۱- اگر a بر b بخش‌پذیر و b بر c بخش‌پذیر باشد، مقدار عبارت  $\frac{[a, b] \times (b, c)}{(a, c)}$  کدام گزینه است؟

(الف) a (ب) ac

(ج) b (د) c

۵۲- حاصل عبارت روبرو کدام گزینه است؟  $(-۹۹) + (-۹۸) + (-۹۷) + \dots + (+۱۰۰) =$

(الف) +۱ (ب) -۱ (ج) +۵۰۵ (د) ۱۰۰

### علوم تجربی

۵۳- در آزمایش بررسی قابلیت انحلال نمک، گوگرد، اتانول و جوهر نمک در آب، وقتی پس از ریختن آب در سه بشر آب

قطع شد، چرا معلم اجازه نداد دانش‌آموزان از آب درون یخچال استفاده کنند؟

(الف) برای جلوگیری از آلوده شدن محیط یخچال .

(ب) اثر گذاشتن تفاوت دما بر نتیجه‌ی آزمایش .

(ج) تفاوت نوع آب یخچال با آب مورد آزمایش .

(د) حل شدن زیاد مواد در آب سرد .

۵۴- حجم مساوی از کدام ماده ی زیر جرم بیشتری دارد ؟

الف) هوا (ب) کلر (ج) شکر (د) آب

۵۵- کدام یک از موارد زیر، عنصری اتمی، محسوب می شود؟

الف) گوگرد (ب) جیوه (ج) هیدروژن (د) کلر

۵۶- در قطر یکسان، استحکام کدام یک بیشتر است ؟

الف) سیم مسی (ب) نخ ابریشمی (ج) سیم فولادی (د) نخ پشمی

۵۷- این گاز در فرآیند تهیه ی آهن، تولید می شود:

الف) اکسیژن (ب) هیدروژن (ج) کک (د) کربن دی اکسید

۵۸- بتن مخلوطی است از:

الف) سیمان و آب (ب) سیمان و ماسه و آب

(ج) آهک، سیمان، آب (د) سیمان، گچ و آهک

۵۹- یکای اندازه گیری شدت جاذبه:

الف) نیوتن (ب)  $\frac{\text{نیوتن}}{\text{کیلوگرم}}$  (ج) کیلوگرم (د) نیوتن  $\times$  کیلوگرم

۶۰- در آبرفت ها:

الف) فضاهای خالی کم اما نفوذ پذیری زیاد است. (ب) فضاهای خالی زیاد اما نفوذ پذیری کم است.

(ج) فضاهای خالی و نفوذ پذیری کم است. (د) فضاهای خالی و نفوذ پذیری زیاد است.

۶۱- علت تند آب:

الف) اختلاف چگالی (ب) اختلاف ارتفاع

(ج) وقوع زمین لرزه (د) آتشفشان

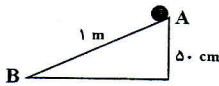
۶۲- گلوله ای ۸۰۰ گرمی از نقطه ی A رها شده و به نقطه B می رسد. تغییرات انرژی پتانسیل گرانشی گلوله چقدر است؟

الف) صفر

(ب) ۴ ژول

(ج) ۸ ژول

(د) ۸ کیلو ژول



۶۳- در مورد باتری‌های خورشیدی کدام گزینه درست است ؟

الف) ۸۰ درصد انرژی نورانی خورشید را به الکتریکی تبدیل می کند.

(ب) گرمای خورشید توسط روغن جذب و به آب منتقل می شود.

(ج) در خارج جو قابل استفاده است.

(د) گرمای خورشید توسط آب جذب و به روغن منتقل می شود.

۶۴- منشاء کدام یک از منابع انرژی اشاره شده زیر خورشید نیست ؟

الف) باد - سوخت هسته ای (ب) سوخت های زیستی - سوخت هسته ای

(ج) سوخت هسته ای - امواج دریایی (د) سوخت هسته ای - زمین گرمایی

۶۵- در مناطق ساحلی هنگام روز، نسیمی از ..... می‌وزد که نشان‌دهنده ی ..... است.

الف) دریا به خشکی - جریان همرفتی هوا (ب) خشکی به دریا - جریان همرفتی آب

(ج) دریا به خشکی - جریان همرفتی آب (د) خشکی به دریا - جریان همرفتی هوا

## زبان انگلیسی

۶۶. محمد می‌خواهد اسم‌های دوستانش را به ترتیب حروف الفبای انگلیسی در دفتر تلفن جدیدش یادداشت کند، به نظر شما طبق کدام گزینه باید اسم‌ها را یادداشت کند؟

- a) Nima, Sina, Parsa and Reza  
b) Sina, Nima, Reza and Parsa  
c) Parsa, Reza, Sina and Nima  
d) Nima, Parsa, Reza and Sina

۶۷. به نظر شما سارا با انتخاب کدام گزینه می‌تواند مشخصات ظاهری عکس داده شده را در متن زیر کامل کند؟

His shirt is . . . . . and his . . . . . are blue.

His . . . . . is yellow.

- a) green, trousers, shoes  
b) green, trousers, hat  
c) brown, trousers, hat  
d) yellow, shoes, hat



۶۸. مونا از دوستش معما می‌پرسد، به نظر شما کدام گزینه پاسخ معما می‌باشد؟

He is your father's brother. He is your . . . . .

- a) grandfather  
b) father  
c) brother  
d) uncle

۶۹. پویا با حروف زیر اعداد کدام گزینه را می‌تواند بنویسد.

A a , E e , F f , I i , N n , T t , V v

- a) one, five, ten  
b) five, seven, nine  
c) five, nine, ten  
d) seven, nine, ten

۷۰. یک گردشگر خارجی در میدان امام از یک اصفهانی سوالاتی را پرسیده است. با انتخاب گزینه صحیح او را یاری کنید!

A: Hello, what's your first name?

B: My first name is

- a) Emadi  
b) Mahdi  
c) Kamali  
d) Taheri

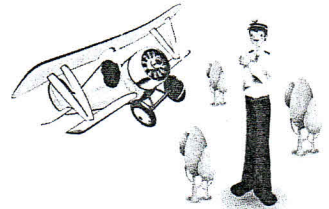
71. A: What's your job?

B: I'm a . . . . .

A: Nice to see you.

B: Nice to see you, too.

- a) pilot  
b) policeman  
c) painter  
d) postman



۷۲. عرفان و مادرش در حال گفتگو هستند. با انتخاب گزینه صحیح مکالمه آنها را کامل کنید.

Erfan: Hello mom, how are you?

Mom: Hi, fine thanks.

Erfan: Where's dad?

Mom: .....

- a) He's fine.  
b) He's 40.  
c) He's in his office.  
d) He's a dentist.

\* دانش آموز عزیز!

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.natiye.ir](http://www.natiye.ir) نتیجه‌ی آزمون خود را مشاهده کنید! همچنین دریافت دفترچه سوالات و کلید آزمون و تبادل نظر پیرامون سوالات از امشب، در بخش «سامانه گفتگوی دانش‌آموزی» در همین سایت، امکان‌پذیر می‌باشد.

شماره	
داوطلبی	
رمز	
کارنامه	