

اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان

معاونت آموزش متوسطه

اداره آموزش دوره اول متوسطه

مرحله‌ی اول

# تحصیل آزمون پیشرفت دوره‌ی اول متوسطه استان اصفهان

زمان : ۱۰۰ دقیقه

آزمون نمره‌ی منفی دارد

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد

## پایه‌نهم

ردیف	نام درس	تعداد	از شماره	تا شماره	زمان پیشنهادی
۱	قرآن	۸	۱	۸	۶ دقیقه
۲	پیام‌های آسمان	۱۰	۹	۱۸	۸ دقیقه
۳	عربی	۱۰	۱۹	۲۸	۹ 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	۱۵ دقیقه

آذرماه ۱۳۹۸

۱- ترجمه صحیح واژه قرآنی «مَهْدٌ» چیست؟

الف) هدایت

ب) محل آرامش

د) رستگاری

ج) سرزمنی

ب) شَرَعَ لَكُمْ : برایشان مقرر کرد.

د) لَا تَسْرِقُوا فِيهِ : در آن پراکنده نمی شوید.

۲- ترجمه کدام ترکیب قرآنی صحیح می باشد؟

الف)

آن

اَقَيْمُوا الدِّينَ : که دین را به پا داشتند.

ج) اَوْحَيْنَا إِلَيْكَ : به تو وحی کردیم.

۳- ترجمه کدام ترکیب قرآنی صحیح نیست؟

الف) عَلِيًّا حَكِيمًا : دانای باحکمت (ب) فَوْزًا عَظِيمًا : موفقیتی بزرگ (ج) أَجْلٌ مُسْمَى : سرآمدی آسمانی (د) لَيْلَةٌ مُبَارَكَةٌ : شبی بابرکت

۴- در ترجمه عبارت قرآنی زیر، کدام گزینه به صورت نادرست ترجمه شده است؟

«الَّذِينَ كَفَرُوا وَ صَدُّوا عَنْ سَبِيلِ اللَّهِ أَصْلَلُ أَعْمَالَهُمْ» «کسانی که کافرشدن و مانع راه خدا شدند، اعمالشان را محظوظ نابود می کنند.»

د) آعمالهم

ج) أَصْلَلُ

ب) صَدُّوا

الف) كَفَرُوا

۵- ترجمه صحیح عبارت قرآنی «لِيُدْخِلَ الْمُؤْمِنِينَ وَ الْمُؤْمِنَاتِ جَنَّتٍ» چیست؟

الف) تا مردان و زنان با ایمان وارد بهشت ها کنند.

ب) تا مردان و زنان با ایمان وارد بهشت ها شوند.

د) برای اینکه مردان و زنان با ایمان وارد بهشت ها خواهند شد.

۶- فعل ماضی در کدام گزینه، بهتر است به صورت «مضارع» معنا شود؟

ج) مَاخَفَقَتَا السَّمُوتُ وَ الْأَرْضَ د) إِنَّ الَّذِينَ قَالُوا رَبُّنَا اللَّهُ

الف) جَعَلَ لَكُمْ فِيهَا سُبْلًا ب) إِنْ شَاءَ اللَّهُ

۷- کدام عبارت قرآنی به نتیجه اعمال اشاره نمی کند؟

الف) إِنَّ الْمُلْقَيْنَ فِي جَنَّتٍ وَ عُيُونٍ ب) جَزَاءُ بِمَا كَانُوا يَعْمَلُونَ

۸- کدام عبارت قرآنی به صورت پرسشی ترجمه می شود؟

الف) مَا وَصَّنِيَّ بِهِ نَوْحًا

ج) سَاءَ مَا يَحْكُمُونَ

### پیام آسمانی

۹- هدف خداوند از بیان احکام و قوانین الهی چیست؟

الف) هدایت انسان و سعادت او ب) سخت گیری بر بندگان

ج) نشان دادن قدرت خود

د) اطاعت محض بندگان

۱۰- کدام عبارت قرآنی، فقط اشاره به «تسییع» خداوند دارد؟

الف) سُبْحَانَ اللَّهِ وَالْحَمْدُ لِلَّهِ . ب) ...لَمْ يَكُنْ لَهُ شَرِيكٌ فِي الْمُلْكِ

ج) الْحَمْدُ لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ . د) وَهُوَ الْحَكِيمُ الْعَلِيُّ

۱۱- عبارت قرآنی مقابل، به کدام یک از آثار ایمان، اشاره دارد؟

الف) هدفمندی

د) رحمت وفضل خداوند

۱۲- به فرموده امام علی (ع) چه چیزی، باعث از بین رفتن ایمان می شود؟

الف) انجام دادن گناهان ب) احساس پوچی و بی هدفی

ج) همتشیبی با انسان های هوسران د) رسیدن به آرزو های دنیوی

۱۳- لازمه‌ی سرمشق قراردادن پیامبران در زندگی ، ..... است.

الف) شناخت ویژگیهای آنان ب) حرکت در مسیر ایمان

د) رها کردن دنیا

۱۴- هدف امام زمان (ع) از قیام چیست؟

الف) پیشرفت وضعیت اقتصادی ب) رشد فهم و ایمان مردم

ج) گسترش عدالت و مهربانی

د) برطرف کردن حرص و طمع مردم

۱۵- کدام ترکیب قرآنی به یکی از ویژگیهای "هدایتگران واقعی" اشاره دارد؟

الف) يُحِبُّ التَّوَابِينَ ب) وَاتَّقُوا اللَّهَ

د) شدید العِقَابِ

۱۶- امام صادق (ع) چه کسانی را به برخی «یهودیان» تشییه کردند؟

الف) عالمان بد کار کم مردم را به پیروی از خود دعوت می کنند.

ب) مردمی که از عالمان خود پیروی می کنند.

د) کسانی که در مسائل دینی اظهار نظر می کنند و عالم نیستند.

الف) عالمان بد کار کم مردم را به پیروی از خود دعوت می کنند.

ج) مردمی که از عالمان حریص و دنیا طلب پیروی می کنند.

**۱۷- کدام گزینه در رابطه با امام زمان (عج) صحیح نیست؟**

- الف) عده‌ای می‌توانند زمانی را برای ظهور امام زمان (عج) مشخص کنند.  
 ب) یکی از شرایط ظهور امام، آمادگی مردم برای همراهی با قیام امام است.  
 ج) اعتقاد به ظهور منجی در سایر ادیان آسمانی نیز وجود دارد.  
 د) یاری امام زمان، یعنی یاری دین خدا و این کار مختص دوران ظهور نیست.
- ۱۸- جمله‌ای مقابل با کدام ویژگی پیامبران «ارتباط» دارد؟** حضرت ابراهیم (ع) نه تنها مردم عادی، بلکه نمروود - طاغوت زمانه را که ادعای خدایی می‌کرد - در کاخش با شجاعت و استدلال تمام به چالش کشید.
- الف) مطیع و تسليم در برابر خداوند  
 ب) استقامت و پایداری در راه خدا  
 ج) مبارزه با خرافات و عقاید باطل  
 د) بیان دلایل روشن و دستورات الهی

**عربی****۱۹- کدام گزینه با بقیه نامهانگ است؟**

- د) خَمْسَةٌ  
 ج) ثَمَانِيَّةٌ

- ب) أَلْثَلَاثَةٌ

**۲۰- در کدام گزینه معنای کلمه‌ی «خَيْرٌ» با بقیه متفاوت است؟**

- الف) أَنْتَ خَيْرُ الرَّاجِحِينَ.  
 ب) الْعِلْمُ أَصْلُ كُلِّ خَيْرٍ.  
 ج) لَا خَيْرٌ فِي قَوْلٍ إِلَّا مَعَ الْفِعْلِ.  
 د) خَيْرُ الدُّنْيَا وَالآخِرَةِ مَعَ الْعِلْمِ.

**۲۱- کدام پرسش و پاسخ درست است؟**

- الف) مَنْ أَئْنَ أَثْنَ ؟ أَنَا مِنْ اِيرَانِي. ب) يَمْ يُسَافِرُ الرَّوَادُ إِلَى مَسْهِدٍ لِزِيَارَةِ مَرْقَدِ إِمامِ الثَّمِينِ.

- ج) مَتَى تَلَعَّبَنَ كُرَّةَ الْمِنْضَدَدِ ؟ قَبْلَ سَاعَتَيْنِ.  
 د) هَلْ هُوَ رَمِيلُكَ ؟ لَا هُوَ جَارِي.

**۲۲- واژه‌های کدام گزینه متضاد هستند؟**

- د) لَمَّا - عِنْدَما  
 ج) غَالِيَّةٌ - رَغِيْصَةٌ

- ب) عَدَاوَةٌ - صَدِيقٌ

- د) أُشْكُرُ - أُشْكُرِي

- ج) إِلْبَسَا - إِلْبَسَيْنَ

- الف) حَزِنَ - مَسْرُورٌ

- الف) نوشته - این ها - داناترین  
 ب) نوشته - این - داناترین  
 ج) نوشته - این ها - می دانم  
 د) نوشته - این - داناترین

**۲۳- ترجمه‌ی فعل‌های امر در کدام گزینه مانند هم هستند؟**

- الف) اُنْظُرُوا - اُنْظُرُوا

**۲۴- ترجمه‌ی درست کلمات مشخص شده در جملات، به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟**

- «كَتَبَ التَّلَامِيدُ صَحِيفَةً جَدَارِيَّةً. هُوَلَاءُ الطَّالِبَاتُ، نَاجِحَاتُ. أَعْلَمُ النَّاسِ مَنْ جَمَعَ عِلْمَ النَّاسِ...»

- الف) نوشته - این ها - داناترین  
 ب) نوشته - این - داناترین  
 ج) نوشته - این ها - می دانم  
 د) نوشته - این - داناترین

**۲۵- در کدام گزینه همه‌ی کلمات هم خانواده هستند؟**

- الف) عَامِلٌ - مَعْمُولٌ - عَلِيمٌ  
 ب) رَافِعٌ - مَعْرُوفٌ - رَفِيعٌ

- الف) عَالِمٌ - مَعْمُولٌ - عَلِيمٌ

- د) قَادِرٌ - مَرْقُدٌ - قَدِيرٌ  
 ج) حَاكِمٌ - مَحْكُومٌ - حَكِيمٌ

**۲۶- مفهوم کدام عبارت با واژه‌ی مقابله آن مطابقت ندارد؟**

- الف) أَرْضٌ وَاسِعَةٌ فِيهَا أَشْجَارٌ كَثِيرَةٌ. ← الْغَابَةُ

- ب) جَانِبُ مِنَ الشَّارِعِ لِمُرُورِ النَّاسِ ← مَمْرُّ مُشَاءٌ

- ج) مَكَانٌ تَجْعَلُ وَتَحْفَظُ فِيهِ أَشْيَاءً مُخْتَلِفَةً ← الْمَخْرَنُ

- د) الَّذِينَ وَصَلَوُا إِلَى سِنِ الْبُلوغِ وَلَيْسُوا أَطْفَالًا ← الْشَّابُ

**۲۷- «زَكَاةُ الْعِلْمِ نَشَرُهُ» با کدام یک از گزینه‌های ارتباط معنایی بیشتری دارد؟**

- الف) الْعِلْمُ عِلْمًا فَكَانَهُ جَاهِلٌ.

- ب) لَا عَمَالٌ كَالْحَقِيقَيْنِ.

- ج) سَرَفُ الْمَرءَ بِالْعِلْمِ وَالْأَدَبِ.

- د) الْعِلْمُ أَصْلُ كُلِّ خَيْرٍ وَالْجَهَلُ أَصْلُ كُلِّ شَرٍ.

**۲۸- ترجمه‌ی کدام عبارت درست است؟**

- الف) مَنْ آمَنَ بِاللَّهِ وَالْيَوْمِ الْآخِرِ ... : چه کسانی ایمان آوردنده به خدا و روز قیامت.

- ب) إِجْعَلْ لِي لِسَانَ صِدْقَيْ فِي الْأَخْرَيْنَ : قرار بده برایم زیانی راستگو در دیگران.

- ج) اُنْظُرُوا ... تِلْكَ سَيِّفِنَةٌ حَرْبِيَّةٌ تَقْتَلُ بِهَا : نگاه کنید آن یک کشتی جنگی است که به ما نزدیک می‌شود.

- د) لَا يَشْكُرُ اللَّهُ مَنْ لَا يَشْكُرُ النَّاسَ : تشکر نمی‌کند از مردم کسی که شکر نمی‌کند خدا را.

**ادیبات فارسی****۲۹- مترادف واژه‌های مشخص شده در کدام گزینه به درستی آمده است؟**

- الف) جوانی گه کار و شایستگی است / گه خود پسندی و پندار نیست (پند و اندرز)  
 ب) در حبس و خلوتمن تا وارهم به مرگ / یا پر برآورم بهر پریانی (آزاد شوم)

- ج) بنی آدم اعضاً یکدیگرند / که در آفرینش زیک گوهرنند (سنگ قیمتی)  
 د) با بدان کم نشین که صحبت بد / گرچه پاکی تو را پلید کند (سخن)

**۳۰- هم خانواده واژه‌ها در همه‌ی گزینه‌ها صحیح است به جز گزینه...؟**

- الف) جهد، جهاد، مجتهد ب) منزوی، ازوا، زاویه  
 د) بصیرت، مبصر، بصیر

- ج) غنی، اغنية، غنيمة

**۳۱- در کدام گزینه غلط املایی دیده می شود؟**

(الف) استراق سمع، مصائب زندگی، محبس تن

(ج) طعن و سرزنش، داعیه و انگیز، موحبت و بخشش

**۳۲- کدام یک از جملات زیر، به ویرایش نیاز دارد؟**

(الف) این گلهای زیبا تو سط دانش آموزان کاشته شده است.

(ج) رستم با شهراب رو بروشد او را بر زمین زد.

**۳۳- نام همه کتاب های زیر از نام نویسنده گرفته شده به جز...**

(الف) رسالت قشیریه

(ب) قابوس نامه

**۳۴- کدام گزینه نادرست است؟**

(الف) در وصف پدیده ها، توجه به عنصر تخیل، مانند تشبیه و تشخیص، اهمیت بسزایی دارد.

(ب) متن های توصیفی با هدف توصیف خصوصیات پدیده ها نوشته شده و با لحنی آرام و لطیف ادا می شوند.

(ج) گاهی اندرز و تعلیم با زنگار و پرهیز همراه است از این رو لحن آن ها را دستوری نیز می گویند.

(د) هدف متن های تعلیمی، آموزش است و با لحنی آرام همراه با روحیه خیرخواهی بیان می شود.

**۳۵- تعداد ترکیب های همه گزینه ها به درستی مشخص شده به چه گزینه...؟**

(الف) پاک و بی عیب خدایی که به تقدیر عزیز / ماه و خورشید مسخر کند و لیل و نهار (۲)

(ب) عقل حیران شود از خوشة زرین عنب / فهم عاجز شود از حقه یاقوت انار (۴)

(ج) تا چند منزوی در کنج خلوتی / دربسته تا به کی در محبس تنی (۲)

(د) خداوند نام و خداوند جای / خداوند روزی ده رهنمای (۴)

**۳۶- زمان فعل در همه گزینه ها به درستی بیان شده است مگر در چه گزینه...؟**

(الف) اگر در خانه ای شوی (مضارع التزامی)

(ب) در پیله تا به کی بر خویشن تنی (مضارع اخباری)

(ج) گرد خویش می گردم و پیوسته در خود سفر می کنم (مضارع مستمر)

**۳۷- در کدام گزینه هسته گروه اسمی به درستی مشخص شده است؟**

(الف) در زندگی مطالعه دل غنیمت است

(ج) مطمئنم که حس بینایی باید لذت بخش ترین حس باشد.

(د) تو فردی فقیر و بی چیز بودی و شغلی پست داشتی.

**۳۸- با توجه به عبارت «کس را نصیحت مگوی و پند مده، خاصه کسی را که پند نشود که او خود او قفت». منظور از قسمت مشخص شده چیست؟**

(الف) فروتنی کردن

(ب) تجربه کردن

(ج) متوجه شدن

(د) گرفتار شدن

**۳۹- عبارت «آدمی باید که بسیار نگوید و سخن دیگری به سخن خود قطع نکند». با کدام گزینه تناسب بیشتری دارد؟**

(الف) هر سخن جایی و هر نکته مکانی دارد

(ج) زبان سرخ سر سبز می دهد بر باد

**۴۰- در کدام گزینه پرسش انتکاری وجود ندارد؟**

(الف) تا کی آخر چو بنفسه سر غفلت در پیش؟

(ج) چه جای این حرص و هوس باطل است؟

**۴۱- مفهوم کدام گزینه با عبارت زیر تناسب گمندی دارد؟**

«جهد کن که اگرچه اصلی و گوهه ری باشی، گوهه تن نیز داری که گوهه تن از گوهه اصل بهتر بود.»

(الف) سخن زین درازی چه باید کشید / هنر برتر از گوهه آمد پدید

(ب) گر هنری داری و هفتاد عیب / دوست نیست بدیه آن یک هنر

(ج) جوان بی هنر سخت ناخوش بود / اگر چند فرزند آرش بود

(د) فرزند هنر باش نه فرزند پدر / فرزند هنر زنده کند یاد پدر

**۴۲- در کدام گزینه رکن دوم تشبیه (مشبه به) عبارت زیر، به درستی آمده است؟**

«این عالم خانه خداست و چراغ وی ماه است و شعله وی آفتاب و قندیل های وی ستارگان و تو از عجایب این غافل.»

(الف) این عالم، چراغ، شعله، قندیل (ب) خانه، ماه، آفتاب، ستارگان (ج) خانه، چراغ، شعله، قندیل (د) این عالم، ماه، آفتاب، ستارگان

**مطالعات اجتماعی****۴۳- کدام گزینه از نتایج حرکت ورقه ها نیست؟**

(الف) گسل

(ب) آتش فشان

(ج) سیلان

(د) زلزله

**۴۴- دلیل ناخشنودی و حمله عثمانی ها به ایران در دوره حکومت شاه اسماعیل صفوی چه بود؟**

(الف) توسعه قلمرو

(ب) شکل گیری حکومت شیعه مذهب

(ج) اختلافات مرزی

(د) کشورگشایی

۴۵- کوهنوردان به ازای هر  $1500$  متر صعود در کوهستان توقف نموده‌اند. اگر در ایستگاه دوم دما  $-6$  باشد؛ در ایستگاه چهارم به سمت قله) دما چند درجه است؟

- (الف) صفر درجه      (ب)  $-12$  درجه      (ج)  $-18$  درجه      (د)  $-24$  درجه

۴۶- «مردم کشور A با داشتن درآمد نسبتاً بالا به خاطر ناآگاهی به نظام پزشکی جدید اعتمادی ندارند.» مطابق با شاخص توسعه انسانی؛ در متن بالا به ترتیب این کشور از نظر ..... پیشرفته و از نظر ..... و ..... عقب مانده محسوب می‌شود.

- (الف) فرهنگی-اقتصادی-بهداشتی      (ب) اقتصادی-فرهنگی-بهداشتی      (ج) بهداشتی-فرهنگی-اقتصادی      (د) اقتصادی-بهداشتی-فرهنگی

۴۷- دلیل اختلاف و درگیری مقامات کشوری و لشکری در اوآخر دوره صفویه چه بود؟

- (الف) هجوم افغانها      (ب) حمله عثمانی‌ها      (ج) بی‌لیاقتی شاهان      (د) نافرمانی قزلباش‌ها

۴۸- اگر نصف النهار گرینویچ در نقطه A مدار قطبی شمال راقطع کند مختصات جغرافیایی نقطه A چند درجه است؟

- (الف) طول جغرافیایی صفر درجه - عرض جغرافیایی صفر درجه      (ب) طول جغرافیایی صفر درجه - عرض جغرافیایی  $90^\circ$  درجه

- (ج) طول جغرافیایی  $180^\circ$  درجه - عرض جغرافیایی  $90^\circ$  درجه      (د) طول جغرافیایی صفر درجه - عرض جغرافیایی  $90^\circ$  درجه S

۴۹- «سربازان اسرائیلی و حشیانه فلسطینی‌ها را از خانه‌هایشان بیرون می‌کنند و آنها ناچار به کشورهای همسایه پناه می‌برند.» در متن بالا کدام نوع مهاجرت دیده می‌شود؟

- (الف) اختیاری - خارجی      (ب) اجباری - داخلی      (ج) اجباری - خارجی

۵۰- اگر فاصله دو شهر  $150$  دقیقه زمانی باشد؛ این دو شهر چند درجه با هم اختلاف دارند؟

- (الف)  $30^\circ$  درجه و  $30$  دقیقه      (ب)  $20^\circ$  درجه و  $30$  دقیقه      (ج)  $30^\circ$  درجه و  $20$  دقیقه

۵۱- از تماس ساحل با اقیانوس، ابتدا به کدام بخش از ناهمواری‌ها می‌رسیم؟

- (الف) شب قاره      (ب) دشت اقیانوسی      (ج) فلات قاره

۵۲- عمدتاً تولید کاغذ، تولید رطوبت جو و تجارت عاج فیل، به ترتیب مربوط به کدام زیست بوم است؟

- (الف) تایگا-جنگل‌های استوایی-ساوان (ب) تایگا - بیابان - ساوان (ج) جنگل‌های استوایی-ساوان-تایگا (د) ساوان - تونдра - تایگا

## ریاضی

۵۳- دو مجموعه روبرو مساویند، مقدار  $y + x$  برابر است با :

- (الف)  $-1$       (ب)  $-2$       (ج)  $+1$

۵۴- کدام عبارت یک مجموعه را مشخص نمی‌کند؟

- (الف) اعداد اول کوچک‌تر از یک

- (ب) سه عدد طبیعی بزرگ‌تر از  $10$  و کوچکتریا مساوی  $13$

- (د) سه عدد طبیعی بزرگ‌تر از  $10$

- (ج) شمارنده‌های اول عدد  $19$

۵۵- آلیاز از مخلوط شدن حداقل دو فلز با هم در حالت مذاب به دست می‌آید، اگر مجموعه A دارای  $4$  فلز متفاوت

(الف)  $4(A)$  باشد، با این  $4$  فلز چند آلیاز می‌توان درست کرد که فلز شماره  $4$  در آن حتماً باشد، ولی فلز شماره  $1$  در آن نباشد؟

- (الف)  $4$       (ب)  $3$       (ج)  $2$       (د)  $1$

۵۶- اگر  $\{x \mid x \in \mathbb{Z}, -1 < x < 1\}$ ,  $B = \{-3, -2, -1, \dots\}$ ,  $A = \{x \mid x \in \mathbb{Z}, -2 < x \leq 1\}$  باشند، مجموعه

$(B \cup C) \cap A$  چند عضو دارد؟

- (الف)  $3$       (ب)  $2$       (ج)  $4$       (د)  $1$

۵۷- خانواده‌ای  $3$  فرزند دارد. چقدر احتمال دارد که در این خانواده هر فرزند خواهر داشته باشد؟

- (الف)  $\frac{1}{2}$       (ب)  $\frac{3}{8}$       (ج)  $\frac{5}{8}$       (د)  $\frac{3}{4}$

$$\left| y - \sqrt{3} \right| + \sqrt{\left( -4 - \sqrt{3} \right)^2} = ?$$

- (الف)  $6 - 2\sqrt{3}$       (ب)  $2 + 2\sqrt{3}$       (ج)  $6$       (د)  $6 - 2\sqrt{3}$

۵۸- حاصل عبارت روبرو کدام گزینه است؟

- (الف)  $2$

(ب)  $\frac{1}{2}$       (ج)  $\frac{3}{2}$       (د)  $\frac{1}{3}$

(ب) حاصل ضرب دو عدد گنگ همیشه عددی گنگ است.

(د) هر عدد حقیقی که گویا نباشد، گنگ است.

۵۹- کدام گزینه نادرست است؟

- (الف) بین دو کسر با مخرج  $17$ ، بی شمار کسر هست.

- (ج) نمایش اعشاری کسر  $\frac{3}{20}$  مختوم است.

۶۰- کدام یک از مجموعه های زیر با مجموعه نقاط روی شکل زیر برابر است؟



(الف)  $\{x | x \in \mathbb{Z}, -2 \leq x < 3\}$       (ب)  $\{-2, -1, 0, 1, 2\}$

(ج)  $\{x | x \in \mathbb{R}, -2 \leq x < 3\}$       (د)  $\{x | -2 < x < 3\}$

۶۱- اگر  $A = \{x \in \mathbb{R} | -17/2 \leq x \leq 8\}$  باشد، کدام گزینه درست است؟

(د)  $5 \subseteq A$

(ج)  $\{1, 2\} \subseteq A$

(ب)  $8 \in A$

(الف)  $\pi \in A$

۶۲- ۳ کارت یکسان با شماره های ۱ تا ۳ را داخل جعبه ای قرار می دهیم، می خواهیم بطور تصادفی یک کارت بیرون بیاوریم چند پیشامد تصادفی برای این کار وجود دارد؟

(د) ۱

(ج) ۸

(ب) ۶

(الف) ۳

۶۳- اگر  $0 < b < a$  کدام یک از گزینه های زیر درست است؟

$|a+b| = a-b$

(د)  $|a+b| = -(a+b)$

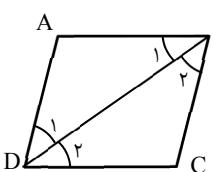
(ج)  $|a+b| = -a+b$

(الف)  $|a+b| = a+b$

(ب)  $|a+b| = a-b$

(الف)  $|a+b| = a+b$

۶۴- چهارضلعی روپرتو متساوی الاضلاع است، کدام گزینه دلیل همنهشتی دو مثلث  $ABD$  و  $BDC$  را به درستی بیان می کند؟



(الف)  $\hat{B}_1 = \hat{B}_2, \hat{D}_1 = \hat{D}_2, DB = DB$  (ز ض ز)

(ب)  $DB = DB, \hat{B}_2 = \hat{D}_1, B_1 = \hat{D}_2$  (ز ض ز)

(ج)  $DB = DB, \hat{B}_1 = \hat{B}_2, AB = BC, DB = DB$  (ض ز ض)

(د)  $\hat{A} = \hat{C}, BC = AD, DB = DB$  (ض ز ض)

۶۵- کدام استدلال قابل قبول است؟

(الف) چهارضلعی ABCD مربع نیست، پس اضلاعش برابر نیستند.

(د) در چهارضلعی ABCD قطرها برابر نیستند، پس ABCD متساوی الاضلاع است.

۶۶- کدام عبارت درست است؟

(الف) اگر درون یک چندضلعی هر دو نقطه دلخواه را بهم وصل کنیم و پاره خط ایجاد شده درون شکل واقع شود، چندضلعی مقعر است.

(ب) اگر در مثلث هر زاویه خارجی دو برابر هر زاویه داخلی باشد، مثلث متساوی الاضلاع است.

(ج) اگر در دو مثلث سه زاویه نظیر به نظیر برابر باشند، دو مثلث همنهشتند.

(د) در همه مثلث ها محل برخورد عمود منصف های اضلاع، درون مثلث است.

## علوم تجربی

۶۷- سرعت واکنش کدام یک از مواد زیر با محلول کات کبود بیشتر است؟

(د) طلا

(ج) منیزیم

(ب) مس

(الف) آهن

۶۸- کدام ماده از نظر رابطه بین ذره های سازنده، مشابه مولکول آب می باشد؟

(د) منیزیم اکسید

(ج) سدیم فلوراید

(ب) نمک خوراکی

(الف) متان

۶۹- در کدام یک از پدیده های زیر آتششان رخ نمی دهد؟

(الف) حاشیه ورقه های دور شونده (ب) محل نزدیک شدن دو ورقه اقیانوسی و قاره ای

(ج) محل نزدیک شدن دو ورقه اقیانوسی

(د) حاشیه ورقه های لغزنده

۷۰- اگر مجید به جای عبور از مسیر عرض خیابان اصلی، جهت اینمی بیشتر از توفیل زیرگذر استفاده کند، در این صورت :

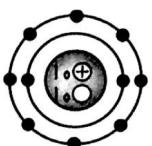
(ب) جایجاپی و مسافت او، هر دو زیاد می شوند.

(د) جایجاپی و مسافت او، هر دو کم می شوند.

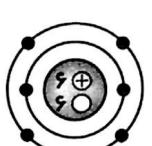
(الف) جایجاپی او زیاد و مسافت آن کم می شود.

(ج) جایجاپی او ثابت ولی مسافت آن زیاد می شود.

۷۱- کدام یک از مدل های اتمی زیر، یک یون را نشان می دهد؟



(د)



(ج)



(ب)



(الف)

۷۲- شکل مقابل، مولکول ماده ای را نشان می دهد. چه تعداد از جملات زیر در مورد این ماده صحیح می باشد؟



\* آن را به صورت گاز، از نفت خام جدا می کنند.

\* در تبدیل میوه های نارس به رسیده کاربرد دارد.

\* ماده اولیه برای ساخت انواع پلاستیک ها و الیاف مصنوعی می باشد.

\* در ظروف دریسته در اثر گرما بایک تغییر شیمیایی به پلاستیک تبدیل می شود.

\* در شرایط عادی به حالت مایع می باشد و پیوند بین اتم های آن اشتراکی می باشد.

(د)

(ج)

(ب)

(الف)

۷۳- در برج تقاطر مقابل، چنانچه برش های  $A - B - C - D$  مربوط به بنزین ( $C_8 H_{18}$ )، روغن موتور ( $C_{18} H_{38}$ ) گاز خانگی ( $C_4 H_{10}$ ) و سوخت دیزل ( $C_{12} H_{26}$ ) باشند، کدام برش مربوط به سوخت دیزل می باشد؟

(ب)

(الف)

(د)

(ج)

۷۴- خودرویی با شتاب  $2m/s^2$  از حالت سکون به سمت شمال شروع به حرکت می کند. بعد از گذشت یک دقیقه، سرعت آن به سمت شمال، چند متر بر ثانیه می شود؟

(د)

(ج)

(ب)

(الف)

۷۵- با توجه به شکل مقابل، جسمی بر روی یک مسیر مستقیم با شتاب ثابت  $2m/s^2$  در حال حرکت است. نیروی اصطکاک بین جسم و سطح چند نیوتون است؟

(ب)

(الف)

(ج)

(الف)

(د)

(ج)

(ب)

(الف)

۷۶- اگر دو نیروی هم اندازه به یک جسم ۲ کیلوگرمی وارد شوند، در کدام گزینه جسم شتاب پیدا نمی کند؟

(ب)

(الف)

(ب) زاویه بین نیروها  $90^\circ$  درجه باشد.

(ج)

(الف)

(د) زاویه بین نیروها صفر درجه باشد.

۷۷- کدام هیدرو کربن در دمای معمولی، گازی شکل است؟

(ب)

(الف)

(ج)

(الف)

(د)

(ب)

۷۸- طبق قانون اول نیوتون تا زمانی که نیروهای وارد بر جسم، متوازن باشند، جسم ساکن همچنان ساکن باقی می ماند و جسم متحرک با سرعت ثابت به حرکت خود ادامه خواهد داد. کدام مورد از پدیده های توصیف شده، با کمک قانون اول نیوتون توجیه نمی شود؟

(ب)

(الف)

(ج)

(الف)

(ب) برای تکاندن گرد و خاک فرش به روی فرش ضربه می زنیم.

(د)

(الف)

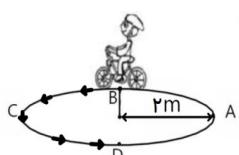
(د) اگر اتومبیلی که سوار آن هستیم ناگهان ترمز کند، ما به سمت جلو پرتاپ می شویم.

(ج)

(الف)

(ج) هنگام شلیک، اسلحه به بدنه سریاز ضربه وارد می کند.

۷۹- دوچرخه سواری از نقطه «B» حرکت در مسیر دایره ای را مطابق شکل شروع می کند و پس از ۴ ثانیه به نقطه «D» می رسد و در آنجا متوقف می شود. نسبت تندی متوسط آن چقدر است؟ ( $\pi = 3$ )



(ب)

(الف)

(د)

(ج)

۸۰- با توجه به مدل اتمی بور، کدام عنصر زیر، با CI در جدول تناوبی هم گروه می باشد؟

(د)

(ج)

(ب)

(الف)

۸۱- بجهه های عزیز: به نظر شما در کدام گزینه، علی به سوال پاسخ مناسب نداده است؟

1) Teacher: What are those people doing? Ali : Exchanging money.

2) Teacher: Is your friend rude? Ali : No, he is polite.

3) Teacher: Are you talking to your friend? Ali : yes, you are.

4) Teacher: Who is that man? Ali : I don't know!

(a) ۱

(b) ۲

(c) ۳

(d) ۴



۸۲- دانش آموزان خوبی، آیا می توانید شغل آقای راد را حدس بزنید؟

Mr. Rad works in a hotel. He guides the tourist and helps them. He is a ..... .

(a) tourist

(b) pilot

(c) shop keeper

(d) receptionist



۸۳- زهرا در نوشتن متن زیر احتیاج به راهنمایی دارد. به نظر شما کدام گزینه می‌تواند متن زیر را به درستی تکمیل کند؟

I'm Zahra. I'm Mehriban and my father's so sweet. مرتب and بخششده so.

- a) helpful- selfish- kind- generous
- b) hardworking - neat- kind - generous
- c) hard working- neat- funny- helpful
- d) helpful- selfish- kind- hardworking



۸۴- بچه های خوبم، با کدام گزینه می‌توان مکالمه امید و رضا را کامل کرد؟

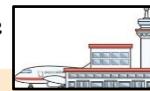
Omid: Hello Reza, What are you ..... here? Reza: I'm .....the school form.

- a) writing- checking
- b) doing- booking
- c) doing- filling out
- d) reading- writing

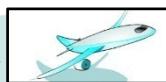


۸۵- در این بازی آموزش زبان، شما باید کلمات را به درستی جایگزین تصاویر کنید. با انتخاب گزینه صحیح به مرحله بعد بروید.

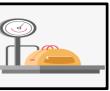
Today, we are going to travel. We should be at the ..... at 8, and



before 8:30, because the plane



- a) airport- weigh the baggage- takes off
- b) airport- baggage reclaim- lands
- c) airport- baggage reclaim- takes off
- d) airport- weigh the baggage- lands



۸۶- معلم زبان از دانش آموزانش خواسته است که در دو جمله مخصوصات دوست صمیمی خود را بنویسد. به مردم در نوشتن متن باری رسانید.

My best friend is Minoo. She is a good girl but she is not very .....



She usually forgets ..... things. It's a big problem.

- a) careless- funny
- b) careful- funny
- c) careless- important
- d) careful- important

۸۷- نوشین مشغول چت آنلاین با دوست خارجیش درباره عید نوروز می‌باشد. ولی متناسفانه ارتباط آنها مرتب قطع می‌شود. آیا

Mary: What does your mother .....on New Year?

می‌توانید مکالمه آنها را تکمیل کنید؟

Nooshin: She makes the New Year.....



- a) cook - gifts
- b) set- meal
- c) cook- meal
- d) make- table

بچه های خوبم، متن زیر را با دقت بخوانید و گزینه های صحیح را انتخاب کنید.

I'm Saman. I'm from Isfahan. I'm going to Turkey. My flight is at 7:30

I'm still at home. I'm very nervous. It's my first trip to another country.

I'm looking for my passport, and my ticket isn't here.

I don't know where it is. I think I'm a bit messy.

88- Saman isn't a ..... person.

- a) nervous
- b) brave
- c) shy
- d) neat



89- He is going to ..... by .....

- a) Isfahan- plane
- b) Turkey\_ plane
- c) Iran - train
- d) Turkey- train

90- His ..... is at 7:30, but he is at ..... .

- a) flight- hotel
- b) ticket- hotel
- c) flight- home
- d) ticket- airport



Istanbul TURKEY