

# تحصیل مرحله‌ی اول 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

۱- ترجمه صحیح واژه قرآنی «مَهْدٌ» چیست؟

الف) هدایت

ب) محل آرامش

د) رستگاری

ج) سرزمین

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) علیّاً 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 شوند.

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

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

ج) مردان و زنان با ایمان به بهشت ها وارد می شوند.

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

ج) مَا خَلَقْنَا السَّمَوَاتِ 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 الْمُلْقَنِينَ فِي جَنَّتٍ وَ عُيُونٍ ب) جَزَاءُ بِمَا كَانُوا يَعْمَلُونَ

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

الف) مَا وَصَّنِيَ 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

الف) سُبْحَانَ اللَّهِ وَالْحَمْدُ لَهُ.

ب) ...لَمْ يَكُنْ لَهُ شَرِيكٌ فِي الْمُلْكِ

ج) الْحَمْدُ لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ.

د) وَهُوَ الْحَكِيمُ الْعَلِيُّ

الف) سُبْحَانَ اللَّهِ وَالْحَمْدُ لَهُ.

ب) ...لَمْ يَكُنْ لَهُ شَرِيكٌ فِي الْمُلْكِ

«... أَلَا يَذِكِّرُ اللَّهُ تَطْمَئِنُ الْقُلُوبُ»

د) رحمت وفضل خداوند

الف) عبارت قرآنی مقابل، به کدام یک از آثار ایمان، اشاره دارد؟

ب) دوری از گناهان

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

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

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

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

الف) شناخت ویژگی های آنان ب) حرکت در مسیر ایمان

ج) توبه از گناهان

د) رها کردن دنیا

الف) پیشرفت وضعیت اقتصادی

ب) رشد فهم و ایمان مردم

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

الف) کدام ترکیب قرآنی به یکی از ویژگی های "هدایتگران واقعی" اشاره دارد؟

د) شدید العِقابِ

الف) يُحِبُّ التَّوَابِينَ

ب) وَاتَّقُوا اللَّهَ

ج) فَلَا حَوْفٌ عَلَيْهِمْ

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

الف) عالمان بد کار کمردم 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) مردمی که از عالمان حریص و دنیا طلب پیروی 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  
 الف) أَرْبَعَةٌ

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

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

**۲۱- کدام پرسش و پاسخ درست است؟**

- الف) مَنْ أَئْنَ أَثْنَ ؟ أَنَا مِنْ اِيرَانِيَّ. ب) يَمْ يُسَافِرُ الرَّوَادُ إِلَى مَسْهَدٍ ؟ لِزِيَارَةِ مَرْقَدِ إِمامِ الثَّانِيِّ.

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

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

- د) لَمَّا - عِنْدَمَا  
 ج) غَالِيَّةٌ - رَغِيْصَةٌ

- ب) عَدَاوَةٌ - صَدِيقٌ  
 الف) حَزَنٌ - مَسْرُورٌ

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

- د) أُشْكُرُ - أُشْكُرِي  
 ج) إِلْبَسَا - إِلْبَسِي

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

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

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

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

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

- ب) جانبُ مِنَ الشَّارِعِ لِمُرُورِ النَّاسِ ← مَمْرُّ مُشَاةٌ

- الف) أَرْضٌ وَاسِعَةٌ فِيهَا أَشْجَارٌ كَثِيرَةٌ. ← الْغَابَةُ

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

- ج) مَكَانٌ تَجْعَلُ وَتَحْفَظُ فِيهِ أَشْيَاءً مُخْتَلِفَةً ← الْمَخْرَنُ

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

- ب) لَا عَمَالٌ كَالْتَحْقِيقِ.

- الف) مَنْ كَتَمَ عِلْمًا فَكَانَهُ جَاهِلٌ.

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

- ج) شَرْفُ الْمَرْءَ بِالْعِلْمِ وَالْأَدَبِ.

**۲۸- ترجمه‌ی کدام عبارت درست است؟**

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

- ب) إِجْعَلْ لِي سِانَ صِدِيقٌ فِي الْأَخْرِينَ : قرار بده برایم زیانی راستگو در دیگران.

- ج) اُنْظُرُوا ... تِلْكَ سَيِّفِنَةٌ حَرْبِيَّةٌ تَقْتُلُ مِنَ : نگاه کنید آن یک کشتی جنگی است که به ما نزدیک می شود.

- د) لَا يَشْكُرُ اللَّهُ مَنْ لَا يَشْكُرُ النَّاسَ : تشکر نمی کند از مردم کسی که شکر نمی کند 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 همه گزینه ها صحیح است به جز گزینه...؟**

- د) بصیرت، مبصر، بصیر

- الف) جهد، جهاد، مجتهد ب) منزوی، ازوا، زاویه

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

(الف) استراق سمع، مصائب زندگی، محبس تن

(ج) طعن و سرزنش، داعیه و انگیزه، 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 اخباری)

(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)

(د) برای دیدنی های ناراحت کننده چشم هایم را نمی بندم (مضارع اخباری)

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

(الف) در زندگی مطالعه دل غنیمت است

(ب) بدان که مردم بی هنر مادام بی سود باشد.

(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 اوقدت». 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

(ب) خوب گوی تا خوب شوی.

(د) میاور سخن در میان سخن

**۴۰- در کدام گزینه پرسش انکاری 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 اصیل و گوهه را باشی، 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 به جز 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) این عالم، 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      (د) اختیاری - داخلی

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      (د)  $15^\circ$  درجه و  $30$  دقیقه

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

(الف) شب قاره      (ب) دشت اقیانوسی      (ج) فلات قاره      (د) گودال اقیانوسی

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)  $+1$       (د)  $+2$

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)  $4$  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)  $\frac{3}{4}$

۵۸- حاصل عبارت روبرو کدام گزینه است؟

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

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

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

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

(د) هر عدد حقیقی که گویا نباشد، گنگ 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؟

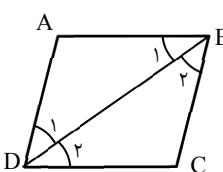
$|a+b| = a-b$

(د)  $|a+b| = -(a+b)$

(ج)  $|a+b| = -a+b$

(الف)  $|a+b| = a+b$

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

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

-۶۵- کدام استدلال قابل قبول است؟

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

(ب) در چهارضلعی ABCD قطرها برابر نیستند، پس ABCD مستطیل است.

(ج) در چهارضلعی ABCD زوایای روپرتو متساوی اند، 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 نظر برابر باشند، دو مثلث همنهشت اند.

(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) جای بجا بیایی او زیاد و مسافت آن کم می شود.

(د) جای بجا بیایی او مسافت او، هر دو کم می شوند.

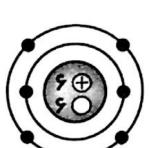
(الف) جای بجا بیایی او زیاد و مسافت آن کم می شود.

(ج) جای بجا بیایی 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 بدیل 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.

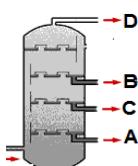
(د)

(ج)

(ب)

(الف)

۷۳- در برج تقییر 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)

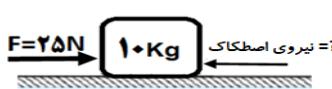
۷۵- با توجه به شکل مقابل، جسمی بر روی یک مسیر مستقیم با شتاب ثابت  $2m/s^2$  در حال حرکت است. نیروی اصطکاک بین جسم و سطح چند نیوتون است؟

(د)

(ج)

(ب)

(الف)



(ج)

(ب)

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

(د) زاویه بین نیروها صفر درجه باشد.

(الف) نیروی اصطکاک  $=?$

(ج) زاویه بین نیروها  $45^\circ$  درجه باشد.

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

(د)

(ج)

(ب)

(الف)

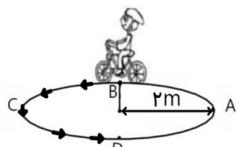
۷۸- طبق قانون اول نیوتون تا زمانی که نیروهای وارد بر جسم، متوازن باشند، جسم ساکن همچنان ساکن باقی می ماند و جسم متحرک با سرعت ثابت به حرکت خود ادامه خواهد داد. کدام مورد از پدیده های توصیف شده، با کمک قانون اول نیوتون توجیه نمی شود؟

(الف) چتریاز با سرعت ثابت به طرف زمین حرکت می کند.

(ب)

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

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)

### زبان خارجی

۸۱- بچه 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) 1

(b) 2

(c) 3

(d) 4



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 Mehran and my father's so sweet. My mom is kind and my father's so hardworking.**

- 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 train station at 8, and have breakfast before 8:30, because the plane take off.**



**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 مشخصات 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



# تحصیلی آزمون پیشرفت

آموزش دوره‌ی اول متوسطه استان اصفهان

## کلید آزمون پیشرفت تحصیلی

### دانش آموزان پایه نهم دوره اول متوسطه

### مرحله اول - آذر ماه ۱۳۹۷

» اگر پاسخنامه متعلق به شما نیست، مسئول جلسه را مطلع نمایید.  
 ملطفاً صبح میانجیگاری کنید. صبح  
 » در هنگام پاک کردن، سعی کنید از مرداد کاملاً برطرف شود.  
 پاسخ صحیح را با مداد مشکن ترم پرورنگ مانند نمونه کاملاً سیاه نمایید.

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

کلید تشریحی سوالات آزمون پیشرفت تحصیلی دانش آموزان دوره اول متوسطه – پایه نهم – مرحله اول – آذرماه ۹۷

نام درس	شماره سوال	گزینه درست	آدرس جواب یا پاسخ تشریحی
قرآن	۱	ب	شماره صفحه: ۲۰
	۲	ج	شماره صفحه: ۱۶
	۳	ج	شماره صفحات: ۴۷-۴۶-۴۵-۲۷
	۴	ج	شماره صفحه: ۴۱
	۵	الف	شماره صفحه: ۴۷
	۶	ب	شماره صفحه: ۳۷، ۲۰
	۷	د	شماره صفحات: ۵۷-۵۶-۳۷
	۸	د	شماره صفحات: ۲۰-۲۱-۱۷
پیام های آسمان	۹	الف	خداآند با احکام و قوانینش نمی خواهد بربندگان سخت بگیرد بلکه برای هدایت انسان و راهنمایی او به سمت سعادت و خوشبختی و جلوگیری از گمراهی او این قوانین را قرار داده است . صفحه ۱۴
	۱۰	ب	با توجه به تعریف صفحه ۱۷ دانش آموز باید حمد و تسبیح را تشخیص دهد . گزینه الف تسبیح و حمد می باشد گزینه ب فقط تسبیح و گزینه جیم و دال حمد
	۱۱	ج	پاسخ صفحه ۲۶ از تأثیرات مهم ایمان به خدا دست یافتن به آرامش روحی است چون خداوند انسان را به گونه ایی آفریده که جز بایاد و نام او آرام نمی گیرد .
	۱۲	ج	همنشینی با انسانهای هوسران موجب ، از بین رفتن ایمان می شود (امام علی علیه السلام) – صفحه ۲۵
	۱۳	الف	اگر کسی میخواهد جزو بهترین زمان خود باشد و در مسیر ایمان گام بردارد شایسته است پیامبران را در زندگی خود سرمشق قرار دهد و لازمه سرمشق قرار دادن ، آشنا شدن با ویژگیهای آنان است . – صفحه ۲۴
	۱۴	ج	در این شرایط خداوند امام (ع) را برای پایان دادن به جنگ و بی عدالتی به میان مردم می فرستد پس هدف امام از قیام گسترش عدالت و مهربانی است . – صفحه ۴۸
	۱۵	ب	ویژگیهای هدایتگران فقیهان پرهیزگار که از دین خود محافظت و برخلاف هوای نفس خود رفتار می کنند . – صفحه ۵۷
	۱۶	ج	مردمی که می بینند عالمانش آشکارا گناه می کنند و در جمع آوری دنیا و اموال حرام حریصند ولی باز هم از آنان پیروی می کنند مانند برخی یهودیان هستند که خداوند آنان را به خاطر پیروی از عالمان بدکارشان سرزنش می کنند . – صفحه ۵۷
عربی	۱۷	الف	در احادیث می خوانیم هر کس برای آمدن امام زمان وقی را معین یا ادعا کند ایشان را ملاقات می کند دروغگوست . صفحه ۴۷
	۱۸	ب	صفحه ۳۷
	۱۹	ب	گزینه های الف-ج-د همه اعداد شمارشی هستند ولی گزینه ب از ایام هفته و به معنی روز سه شنبه است و لازم است در تفکیک آن از گلائۀ به معنای سه دقت شود . – صفحه ۱۰
	۲۰	الف	خیر در گزینه ای الف صفت نقضیلی و به معنای بهترین است و در سه گزینه دیگر صفت مطلق یا ساده و به معنای خوبی و نیکی است . و تشخیص آنها صرف نظر از قاعده‌ی خاصی ، در داخل جمله قابل تشخیص است . – صفحات ۴۷، ۴۵، ۴۳
	۲۱	د	پاسخ الف نادرست است چون با وجود «من» ، اسم منسوب نباید (یا من به اضافه‌ی اسم و یا اسم منسوب تنها) نادرستی گزینه‌ی ب و ج نیز روش است . لذا گزینه‌ی د درست است که در پاسخ به سؤالی که با هل و أشروع شده باشد جواب به صورت نعم یا لا می آید . – صفحات ۱۱، ۱۰، ۹
	۲۲	ج	گزینه‌ی د مترادفند . در گزینه‌ی الف ، محزنون منضاد مسروور است و منضاد حزن ، فرح می باشد . و در گزینه ب نیز منضاد عداوه ، صداقت می باشد نه صدیق . – صفحات ۳۷، ۳۶
	۲۳	د	چون در فارسی مذکور و مؤنث نداریم در گزینه‌ی د هر دو فعل امر مفرد مذکور و مفرد مؤنث ، با وجود تفاوت شکلی و ظاهری اما به صورت یکسان ترجمه می شود . – صفحات ۴۶، ۳۶
	۲۴	ب	نکته‌ی این سؤال این است که ترجمه‌ی کلمات را در درون جمله خواسته نه در بیرون آن . و کتب در بیرون جمله نوشت معنا می دهد . هؤلاء در بیرون اینها معنی می شود و أعلم خارج از جمله به سه صورت معنا می شود اما در درون جمله داده شده به صورت صفت برترین معنا می شود . صفحات ۵، ۱۷
	۲۵	ج	در گزینه‌ی الف معمول ، در گزینه ب معروف و در گزینه‌ی د مرقد با آن دوی دیگر هم ریشه نیستند . صفحات ۱۷، ۵
	۲۶	ب	در گزینه‌ی ب یک طرف از خیابان برای عور مردم می شود : رصیف به معنای پیاده رو که در طول خیابان است در حالی که مَرْمَشَاءِ در عرض خیابان و تحت فرمان چراغ راهنمایی است . صفحات ۳۴، ۴۴، ۲۲، ۱۲
	۲۷	الف	گزینه های ب، ج ، د درباره ارزش علم و دانش است اما گزینه‌ی الف در رابطه با بحث عدم کتمان علم است که با زکات علم که نشر آن است هماهنگ و مرادف است . صفحات ۴۷، ۴۶، ۲۴، ۲۲
	۲۸	ج	در گزینه‌ی الف، من موصول است ولی استفهامی ترجمه شده ، در گزینه‌ی ب صدق و آخرين . اشتباه ترجمه شده و در گزینه د ترجمه: شکر گزاری نمی کند خدا را کسی که از مردم تشکر نمی کند درست می باشد . – صفحات ۴۱، ۳۷، ۳۵، ۲۷

نام درس	شماره سوال	گزینه درست	آدرس جواب یا پاسخ تشریحی	
ادبیات فارسی	۲۹	ب	پندار: فکر، گمان – گوهر: اصل و نژاد – صحبت: دوستی و هم نشینی	
	۳۰	ج	غمیت از ریشه غنم است و با غنی هم خانواده نیست	
	۳۱	ج	موهبت صحیح است	
	۳۲	الف	هرگاه در جمله نهاد داشته باشیم، کلمه توسط نیاز ندارد. – درس یک و دو نگارش	
	۳۳	د	رساله قشیریه: ابوالقاسم قشیری – قابوس نامه: عنصر المعاالی معروف به قابوس دوم – مرزبان نامه: مرزبان بن رستم – اخلاق ناصری: خواجه نصیر الدین توosi	
	۳۴	ج	گاهی اوقات متن های تعلیمی با زنهار همراه است اما نباید آن ها را با لحن دستوری یکی دانست.	
	۳۵	الف	الف: سه ترکیب دارد. خدای پاک – خدای بی عیب – تقدیر عزیز	
	۳۶	ج	فعل گزینه ج، مضارع اخباری است.	
	۳۷	ب	الف: مطالعه هسته گروه اسمی است. ج: حس، هسته گروه اسمی است و لذت بخش ترین ، صفت عالی و وابسته است. د: فرد، هسته گروه اسمی است و فقیر در این جا صفت بیانی است.	
	۳۸	د	اوقدن به معنی گرفتار شدن و سزای پند نشینیدن را دیدن	
	۳۹	د	سخن را سر است ای خردمند و بن / میاور سخن در میان سخن – سخن دیگری به سخن خود قطع نکند.	
	۴۰	الف	گزینه الف، پرسش انکاری نیست. پرسش انکاری، پرسشی است که نیاز به جواب مشخصی ندارد و معمولاً جواب کوتاه آن هم منفی است.	
	۴۱	ب	همه گزینه ها برتری هنر را بر اصل و نسب می رسانند. اما گزینه ب در مورد دوست واقعی است	
	۴۲	ج	تشییه ها: عالم به خانه – ماه به چراغ – آفتاب به شعله – ستارگان به قندیل	
	۴۳	ج	شماره صفحه: ۱۸ – از نتایج حرکت ورقه ها، ایجاد چین خودگی ها و رشته کوه، شکست ها (گسل ها) و کوه های آتششانی است.	
	۴۴	ب	شماره صفحه: ۵۹ – سلطان عثمانی که از شک لکیری سلسله قدرتمند و شیعه مذهب صفویه ناخشنود بود، با سپاهی عظیم راهی ایران شد.	
مطالعات اجتماعی	۴۵	د	شماره صفحه: ۲۶ – شماره ۳ از عوامل موثر بر آب و هوای جهان – ارتقای از سطح زمین	
	۴۶	ب	شماره صفحه: ۵۰ – با توجه به توضیحات شاخص های توسعه انسانی صفحه ۵۰	
	۴۷	ج	شماره صفحه: ۶۰ – در نتیجه ضعف و بی لیاقتی شاهان، مقامهای کشوری و لشکری دچار اختلاف و درگیری شدند	
	۴۸	ب	شماره صفحه: ۶ – با توجه به توضیحات طول و عرض جغرافیایی صفحه ۶	
	۴۹	ج	شماره صفحه: ۴۷ – با توجه به بخش جابجایی جمعیت صفحه ۴۷	
	۵۰	الف	شماره صفحه: ۱۰، ۱۱ – ساعت واقعی و ساعت رسمی	
	۵۱	ج	شماره صفحه: ۲۲ – در جاهایی که اقیانوسها با خشکی تماس دارند، اغلب ناحیه ای کم عمق با ژرفایی کمتر از ۲۰۰ متر دیده می شود که به آن فلات قاره (ایوان خشک) می گویند.	
	۵۲	الف	شماره صفحه: ۳۳ – مطالعه مربوط به زیست بوم های جهان	
	۵۳	ج	سوالات ریاضی در فایلی جداگانه پاسخ داده شده اند.	
	۵۴	د		
	۵۵	ب		
	۵۶	الف		
	۵۷	الف		
	۵۸	ج		
	۵۹	ب		
	۶۰	د		
	۶۱	الف		
	۶۲	ج		
	۶۳	ج		
	۶۴	ب		
	۶۵	د		
	۶۶	ب		
ریاضی	۶۷	د		
	۶۸	ب		
	۶۹	الف		
	۷۰	ج		
	۷۱	ب		
	۷۲	الف		
	۷۳	ج		
	۷۴	ب		
	۷۵	د		
	۷۶	ب		

نام درس	شماره سوال	گزینه درست	آدرس جواب یا پاسخ تشریحی
فصل ۱ آزمایش کنید ص ۳ که نشان می دهد واکنش پذیری منیزیم بیشتر است.	۶۷	ج	فصل ۲ ص ۱۵ تا ۲۴ متان ترکیب مولکولی و شبیه به آب است ولی بقیه، ذرات سازنده آنها یون می باشد.
فصل ۶ پاسخ در متن و شکل های صفحه ۶۹ تا ۶۹ بجز گزینه ۵ که فقط دارای زلزله های شدید است بقیه علاوه بر زلزله، آتششان هم داردند.	۶۸	الف	فصل ۶ پاسخ در متن و شکل های صفحه ۶۹ تا ۶۹ بجز گزینه ۵ که فقط دارای زلزله های شدید است بقیه علاوه بر زلزله، آتششان هم داردند.
فصل ۴ متن و فعالیت های صفحه ۳۹ - چون جابجایی فاصله مستقیم مبدأ تا مقصد است پس تغییری نمی کند اما چون از راه پله های زیر گذر باید یکبار پائین و یکبار بالا برود پس مسافت زیاد می شود چون مسافت مجموعه طول هایی است که متحرک طی می کند.	۷۰	ج	فصل ۴ متن و فعالیت های صفحه ۳۹ - چون جابجایی فاصله مستقیم مبدأ تا مقصد است پس تغییری نمی کند اما چون از راه پله های زیر گذر باید یکبار پائین و یکبار بالا برود پس مسافت زیاد می شود چون مسافت مجموعه طول هایی است که متحرک طی می کند.
فصل ۲ فعالیت های ص ۱۸ و ۱۹ - در همه گزینه ها تعداد الکترون ها و پروتون ها مساویست فقط گزینه الف یک الکترون بیشتر دارد پس یون می باشد.	۷۱	الف	فصل ۲ فعالیت های ص ۱۸ و ۱۹ - در همه گزینه ها تعداد الکترون ها و پروتون ها مساویست فقط گزینه الف یک الکترون بیشتر دارد پس یون می باشد.
فصل ۲ صفحه ۳۴ متن و شکل ها - این مولکول مربوط به $C_2H_4$ اتن است که بجز جمله آخر که مایع نوشته شده بقیه جملات صحیح هستند.	۷۲	ج	فصل ۲ صفحه ۳۴ متن و شکل ها - این مولکول مربوط به $C_2H_4$ اتن است که بجز جمله آخر که مایع نوشته شده بقیه جملات صحیح هستند.
فصل ۳ صفحه ۳۲ در شکل برج تنظیر برش C نشان دهنده گازوئیل یا سوخت دیزل می تواند باشد چون D که بالاتر است گاز خانگی و بنزین هم که بالاتر از سوخت دیزل و روغن موتور هم که باید پائین تو از آن باشد. از روی تعداد کربن ها هم می توان تشخیص داد که از پائین به بالا تعداد کربن ها کاهش می یابد و سبک تو می شوند.	۷۳	ج	فصل ۳ صفحه ۳۲ در شکل برج تنظیر برش C نشان دهنده گازوئیل یا سوخت دیزل می تواند باشد چون D که بالاتر است گاز خانگی و بنزین هم که بالاتر از سوخت دیزل و روغن موتور هم که باید پائین تو از آن باشد. از روی تعداد کربن ها هم می توان تشخیص داد که از پائین به بالا تعداد کربن ها کاهش می یابد و سبک تو می شوند.
$\text{فصل ۴ صفحه ۴۷ تغییرات سرعت} \\ \text{متن و مثال صفحه ۴۷} \\ \frac{\Delta v}{\Delta t} = \frac{v_f - v_i}{t_f - t_i} = \frac{2m}{s2} = \frac{v2 - 0}{60s} = v2 = 120$ $\frac{\Delta v}{\Delta t} = \frac{v_f - v_i}{t_f - t_i} = \frac{2m}{s2} = \frac{v2 - 0}{60s} = v2 = 120$	۷۴	د	فصل ۴ صفحه ۴۷ تغییرات سرعت متن و مثال صفحه ۴۷

علوم تجربی

$\Delta t = t_f - t_i = 60s$       فصل ۵ مثال ها و تمرین ها.

$$\text{فصل ۵ مثال ها و تمرین ها.} \\ \text{فصل ۵ فعالیت و متن ص ۵۱ و ۵۲ - در گزینه الف چون مخالف و هم اندازه می باشد همدیگر را خنثی می کنند} \\ \text{نیروی خالص صفر می شود پس جسم شتاب پیدا نمی کند. ولی در بقیه گزینه ها نیروی خالص وجود دارد پس شتاب} \\ \text{پیدا می کند.} \\ \text{فصل ۳ با توجه به متن ص ۳۱ - گزینه الف) زیرا تعداد کربن کمتری دارد بقیه گزینه ها چون بالای ۵ کربن دارند} \\ \text{مایع هستند.} \\ \text{فصل ۵ صفحه ۵۰ و ۵۱ متن و شکل ها در گزینه ج نیروی کنش و واکنش است اما در بقیه موارد قانون اول نیوتن} \\ \text{صدق می کند.} \\ \text{فصل ۴ مسائل حرکت - مسافت در واقع نصف محیط دایره است. محیط دایره که } \pi R = 2\pi \text{ است. یعنی ۱۲ متر که} \\ \text{نصف آن ۶ متر است. جابجایی هم که قطر دایره یعنی ۶ متر می شود. چون زمان یکی است نسب تندی متوسط به} \\ \text{سرعت متوسط همان نسبت مسافت به جابجایی است. یعنی ۶ به ۶ که برابر ۱/۵ می شود.}$$

فصل ۷ - متن کتاب خط شش و هفت و جدول صفحه ۷ کلر گروه هفتم و در مدار آخر هفت الکترون دارد که با فلورور که در مدار آخر هفت الکترون دارد هم گروه است.

نام درس	شماره سوال	گزینه درست	آدرس جواب یا پاسخ تشریحی
زبان انگلیسی	۸۱	ج	پرکتیس های درس اول / فانکشن های کتاب – صفحات ۱۶ ، ۱۷
	۸۲	د	لغات درس دوم صفحه ۳۳
	۸۳	ب	کلمات جدید درس یک در متن و پرکتیس های کتاب صفحات ۱۱۳ ، ۱۱۴
	۸۴	ج	متن پرکتیس و کلمات درس دوم – صفحات ۱۱۶ ، ۱۱۷
	۸۵	الف	کلمات درس دوم و متن پرکتیس درس دوم – صفحات ۱۱۶ ، ۱۱۷
	۸۶	د	تجزیه و تحلیل متن درس اول صفحه ۱۵
	۸۷	ج	پیکچر دیکشنری درس ۳ – صفحه ۱۲۱
	۸۸	د	متن ترکیب درس های اول و دوم
	۸۹	ب	
	۹۰	ج	

{ پایان شرحی درس ریاضی پایه سوم «آذوق از مطالعه اول سال حصصی ۹۸-۹۷»

$$\{ \{3x+3, 4\} = \{(4, 4, -3y)\} \Rightarrow \begin{cases} x=4 \\ 3y=-1 \end{cases} \Rightarrow x+y=4+(-1)=1 \quad \leftarrow \text{گزینه ج}\}$$

\( \leftarrow \text{گزینه د} \)

$$\{ \{4, 3, 2\}, \{2, 4, 3\} \}$$

\( \leftarrow \text{گزینه ب} \)

$$A = \{x | x \in \mathbb{Z}, -2 < x \leq 1\} = \{-1, 0, 1\}$$

\( \leftarrow \text{گزینه لف} \)

$$B = \{-3, -2, -1, \dots\}$$

$$C = \{x | x \in \mathbb{Z}, -1 < x < 1\} = \{0\}$$

$$(B \cup C) \cap A = \{-3, -2, -1, 0, 1\} \cap \{-1, 0, 1\} = \{-1, 0, 1\} \rightarrow \text{مجموعه عضور است}$$

\( \leftarrow \text{گزینه الف} \) هر خوش خود را که باشد بعنی حداقل دو خواسته باشد سپر درایم:

$$A = \{(1, 1, 1), (1, 1, 0), (1, 0, 1), (0, 1, 1)\} \rightarrow n(A) = 4 \\ n(S) = 2 \times 2 \times 2 = 8 \Rightarrow P(A) = \frac{n(A)}{n(S)} = \frac{4}{8} = \frac{1}{2}$$

$$|\sqrt{-\sqrt{3}}| + \sqrt{(-4-\sqrt{3})^2} = \sqrt{-\sqrt{3}} + \sqrt{-4-\sqrt{3}} = \cancel{\sqrt{-\sqrt{3}}} + \cancel{\sqrt{-4+\sqrt{3}}} = \sqrt{4} = 2$$

\( \leftarrow \text{گزینه ج} \)

$$\sqrt{2} \in Q^c \quad \sqrt{8} \in Q^c \Rightarrow \sqrt{2} \times \sqrt{8} = \sqrt{2 \times 8} = \sqrt{16} = 4$$

\( \leftarrow \text{گزینه ب} \) نتیجہ:

\( \leftarrow \text{گزینه د} \) با توجه به اینکه قسمتی از \(-2+3\} \) سوراخ دارد توجه مرگیم که  $x \in R, -2 < x < 3\}$  پس جواب:

\( \leftarrow \text{گزینه الف} \)  $(A \in A)$  علیرغم زرافه خواهد بود و در گزینه ج نیز اعداد ۱ و ۲ را در مجموعه خواسته و در گزینه د عددهای اگر لار را صحیح درایم پس جواب درست گزینه از انتخاب است

$$S = \{1, 2, 3\} \Rightarrow n(S) = 3 = 2^3 = 8$$

\( \leftarrow \text{گزینه ج} \)

$$|\underbrace{a+b}_{\text{منفی}}| = -(a+b)$$

\( \leftarrow \text{گزینه ج} \)

\( \leftarrow \text{گزینه ب} \) با توجه به خاصیت رخطها زوایای مکور ب:  $D_1 = B_1, B_1 = D_2$  و همچنین  $BD$  سطر است

\( \leftarrow \text{گزینه د} \) هر مثلث هندسی که زوایای زوایای مکور ب باشند، آن مثلث ترازوی از الاصلاع است

\( \leftarrow \text{گزینه ب} \)

