

اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان

معاونت آموزش متوسطه

اداره آموزش دوره اول متوسطه

تحصیل آزمون پیشرفت دوره اول متوسطه استان اصفهان

زمان : ۱۰۰ دقیقه
آزمون نمره‌ی منفی دارد

مرحله‌ی اول

پایه نهم

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

آذرماه ۱۳۹۶

۱- در کدام گزینه همه‌ی کلمه‌های قرآنی درست معنی شده‌اند؟

- ب) وَصَّيْسَفَارَش // إِخْوَةٌ: برادر // اعمال: کارها
د) آنها: رودها // مبارکه: با برکت // خوف: ترس

الف) شَرَعٌ: مقرر کرد // بَلَدَةٌ: سرزمین // يُحِبُّ: زندگی

ج) عظیم: بسیار // مَهْدٌ: آرامش // نِسَاءٌ: زنان

۲- ترجمه کدام ترکیب قرآنی صحیح است؟

الف) اللَّهُ يَحْكُمُ بَيْنَكُمْ - حکم خدا با شماست.

ج) إِبَايَكُمُ الْأَوَّلِينَ = اولين پدر شما

۳- در کدام گزینه معنای هر دو کلمه قرآنی یکسان است؟

- د) فوز، جزاء // ج) سائل، محروم

الف) أَسْحَارٌ، أَصْحَابٌ // ب) قَدَرٌ، أَجْلٌ

۴- کدام گزینه، مناسب جای خالی آیه قرآنی زیر می‌باشد؟

«الَّذِينَ كَفَرُوا وَ صَدَّوْا عَنْ سَبِيلِ اللَّهِ أَعْمَالُهُمْ» و کسانی که کافر شدند و مانع شدند از راه خدا، اعمالشان را محو و نابود کرد.

- د) مُنْذِرٌ // ج) أَضَلٌ // ب) سَكِينَةٌ

۵- کدام یک از عبارات زیر صحیح ترجمه شده است؟

الف) هذا بصائر للناس و هدی و رحمة لقومٍ يقولون: این بیانش و هدایت و رحمتی برای مردم و افراد بالایمان است.

ب) إِنَّهُمْ كَانُوا قَبْلَ ذَلِكَ مُحْسِنِينَ: قطعاً آنها پیش از آن از نیکوکاران بودند.

ج) آن أَقْيمُوا الدِّينَ وَ لَا تَتَقَرَّبُوا فِيهِ: نماز را به پا درید و متفرق نشوید.

د) عَسَى آن يَكُونُوا خَيْرًا مِنْهُمْ: تا بهترین آنها بشود.

۶- در ترجمه آیه شریفه زیر کدام کلمه نادرست ترجمه شده است؟

«لَقَدْ يَسَرَنَا الْقُرْآنَ لِذَكْرِ فَهَلْ مِنْ مُذَكَّرٍ» قطعاً قرآن را برای پند فروفرستادیم ، پس آیا هیچ پند گیرنده ای هست؟

- د) مُذَكَّرٌ // ج) لَقَدٌ // ب) ذِكْرٌ

۷- کدام گزینه برای ترجمه ترکیب قرآنی : «لَئِنْ سَأْلَتُهُمْ : قطعاً اگر.....» مناسب است؟

- د) پیرسی از آنها // ج) پرسیدی او را // ب) سوال شود از آنها

۸- در کدام گزینه، کلمات مشخص شده صحیح ترجمه نشده است؟

الف) جَزَاءٌ مَا كَانُوا تَعْمَلُونَ: (بما: به خاطر آنچه)

ج) وَ الْكِتَبُ الْمُبْيِنُ: (و: سوگند به)

پیام‌های آسمانی

۹- بهترین راه برای شناخت صفات خداوند، تفکر در چیست؟

- د) سخنان بزرگان // ج) آفرینش خود

الف) کتاب خلق

ب) کتاب آسمانی

۱۰- پیامبر (ص) فرمودند: از بهترین کارهای امت من، است.

- ب) حل مشکلات و گره گشایی از کار مردم

الف) با خوشحالی کنار هم زندگی کردن

- د) برطرف شدن حرث و طمع از بین مردم

ج) انتظار ظهور حضرت مهدی (عج)

۱۱- کدام گزینه نادرست است؟

الف) قرآن کریم و پیشوایان، راه‌های رسیدن به ایمان را به ما نشان داده‌اند. ب) دوری از گناهان موجب تقویت ایمان می‌شود.

ج) ایمان، اعتماد و باور قابلی کامل به یک موضوع یا حقیقت است. د) ایمان، مشوق و محرك ما برای رفتن به سمت علم است.

۱۲- با توجه به سخن امام صادق (ع)، کدام گزینه از ویژگی های هدایتگران واقعی، نیست؟

- الف) مطیع دستورات خداوند // ب) محافظت از دین خداوند // ج) داشتن تقوا و پرهیزکاری // د) موافق میل و نظر مردم بودن

الف) انتظار ظهور حضرت مهدی (عج)

۱۳- جمله زیر با کدام ویژگی پیامبران، «ارتباط بیشتری» دارد؟

«خداوند به حضرت ابراهیم «ع» دستور داد زن و فرزند کوچک خود را در سرزمین مکه که هنوز آباد نشده بود، سکونت دهد»

الف) تسليم در برابر امر خدا // ب) استقامت و پایداری در زندگی // ج) مبارزه با مشکلات زندگی // د) مبارزه با عقاید باطل و خرافات

۱۴- کدام عبارت قرآنی با جمله: «خداوند از فرو افتادن برگ درختی در گوشه ای از جهان باخبر است» ارتباط دارد؟

- ب) «إِنَّهُ يَعْلَمُ الْجَهَرَ وَ مَا يَخْفِي»

الف) «وَهُوَ الْغَفُورُ الْوَدُودُ»

- د) «إِنَّ اللَّهَ يُحِبُّ الشَّوَّابِينَ»

ج) «إِنَّ اللَّهَ لَا يَتَلَمِّسُ النَّاسَ شَيْئاً...»

۱۵- کدام عبارت به «دلایل طولانی بودن عمر حضرت مهدی (عج)» اشاره ندارد؟

- الف) خداوند حضرت عیسی (ع) را نجات داد و تا امروز زندگه داشته است.
 ب) بار عایت مسائل بهداشتی عمر انسان بیشتر می شود.
 ج) یاری دین خدا، یعنی باری امام زمان و مختص همه زمانها است.
 د) حضرت نوح (ع) فقط ۹۵۰ سال قومش را راهنمایی می کرد.

۱۶- کدام عبارت قرآنی، به "هدفدار بودن آفرینش انسان" اشاره دارد؟

- الف) **أَفَخَسِبْتُمْ أَنَّا خَلَقْنَاكُمْ عَبْتَأً وَأَنْكُمْ إِلَيْنَا لَا تُرْجَعُونَ.**
 ب) ...**أَلَا يَذِكُرُ اللَّهُ تَطْمِئْنُ الْقُلُوبُ**
 ج) ...**وَإِذَا تُلَيِّنَتْ عَلَيْهِمْ آيَاتُهُ زَادُهُمْ إِيمَانًا**
 د) ...**فَإِنَّ اللَّهَ شَدِيدُ الْعِقَابِ**

۱۷- براساس نظر امام خمینی (ره)، تنها راه خوشبختی و سعادت مردم کدام است؟

- الف) خدمتگزاری مردم محروم جامعه
 ب) سخن گفتن با معیارهای مقبول
 ج) زندگی کردن مانند عومن مردم
 د) بازگشت به مسیر نورانی پیامبران

۱۸- کسانی که در مقابل پیامبران سرکشی می کردند، برای جلوگیری مردم از پیروی پیامبران، چه کاری انجام می دادند؟

- الف) انکار پیامبران و سپس قتل آن‌ها
 ب) دوری از ایشان و بی توجهی به راهشان
 ج) با تمام توان برآه خود ادامه می دادند.
 د) پیامبران را انکار و مسخره می کردند.

عربی

۱۹- ترجمه‌ی درست کلمات مشخص شده در عبارت زیر، در کدام گزینه آمده است؟

- رَسَمَ التَّلَامِيْدُ عَلَامَاتِ الْمُرُورِ - عَلَى الدَّهَابِ لِصُنْعَهَا - بَيْتَدِيْ الْعَامُ الدَّرَاسِيُّ الْجَدِيدُ**
 الف) نقاشی کرد - باید رفت - آغاز گردید.
 ب) نقاشی کردند - باید بروم - شروع می شود.
 ج) نقاشی کردند - باید بروم - آغاز می کند.
 د) نقاشی کرد - باید بروم - آغاز می شد.

۲۰- کدام گزینه از نظر معنا با سایر گزینه‌ها «ناهمانگ» است؟

- الف) یَدَ
 ب) لِسَان
 ج) سِنَن
 د) فَادِي

۲۱- ترجمه‌ی کدام عبارت درست است؟

- الف) **بَدَا بِالْبَكَاءِ فَجَاهَ وَ قَبَلَ أَخَاهُ وَ اعْتَدَرَ**: «ناگهان شروع به گریه کرد و برادرش را پذیرفت و معذرت خواست.»
 ب) **إِجْعَلِ الْغَفْوَ شُكْرًا لِلْعُذْرَةِ عَلَيْهِ**: «بخشن را شکرانه قدرت باختن بر او قرار می دهم.»
 ج) **إِذَا سَأَلَكَ عِبَادِي عَنِيْ قَلَّتِيْ قَرِيبِيْ**: «هرگاه بندگان من از تو درباره من برسند، پس قطعاً من نزدیک هستم.»
 د) **إِنَّ حَوَاجَ النَّاسِ إِلَيْكُمْ نِعْمَةٌ مِنَ اللَّهِ**: «قطعاً رفع نیاز مردم از نعمت‌های خداوند است.»

۲۲- در کدام گزینه کلمات متضاد به کار نرفته است؟

- الف) **الْعِلْمُ وَ الْمَالِ يَسْرُانِ كُلَّ عَيْبٍ وَ الْجَهْلُ وَ الْفَقْرُ يَكْشِفانِ كُلَّ عَيْبٍ**.
 ب) **حُسْنُ الْأَدَبِ يَسْتُرُ قُبْحَ النَّسَبِ**.
 ج) **مِنْ سَعَادَةِ ابْنِ آدَمَ حُسْنُ الْخُلُقُ وَ مِنْ شَقاوَةِ ابْنِ آدَمَ سُوءُ الْخُلُقِ**.
 د) **شَرْفُ الْمَرءِ بِالْعِلْمِ وَ الْأَدَبِ، لَا بِالْأَصْلِ وَ النَّسَبِ**.

۲۳- کدام پرسش و پاسخ درست است؟

- الف) **يَمْ يُسَافِرُ الرِّزْوَارِ إِلَى كَرْبَلَاءِ مَعَ أَسْرِهِمْ**.
 ج) **كَمْ يَوْمًا فِي كُلِّ أَسْبُوعٍ؟ أَسْبَاعٍ**.

۲۴- کلمات کدام گزینه به ترتیب جاهای خالی عبارت زیر را کامل می کند؟

هَذِهِ الْمَرْأَةُ طَعَاماً فِي الْيَوْمِ التَّالِيِّ وَ أَخْتُهَا طَبَّاخَ طَعَاماً

- الف) سوق تطبیخ - قبل یومین ب) تطبیخ - بعد شهر
 د) تطبیخین - بعد شهر

۲۵- مفهوم کدام جمله با عبارت فارسی «نه هر آن که به قامت بهتر به قیمت بهتر» تناسی ندارد؟

- الف) **مَنْ زَرَعَ الْعَدْوَانَ حَصَدَ الْحُسْرَانَ**.
 ب) **أَدْبُ الْمَرءِ خَيْرٌ مِنْ ذَهَبِهِ**.
 د) **حُسْنُ الْأَدَبِ يَسْتُرُ قُبْحَ النَّسَبِ**.

۲۶- در کدام جمله معنای «تذهیبان» با بقیه متفاوت است؟

- الف) **أَنْتَمَا تَذَهِبَانِ إِلَى الْمُحْكَمِ**.

ج) **أَيْتَهَا الْمَرْأَاتِنِ هل تَذَهِبَانِ إِلَى السُّوقِ؟**

۲۷- مفهوم کدام جمله بر اساس واقعیت درست است؟

- الف) **الْمُسْتَوْصَفُ مَكَانٌ لِفَحْصِ الْمَرْضِ وَ أَنْتَرُ مِنَ الْمُسْتَشْفَى**.
 ج) **تُحَذَّرُ إِشَارَاتُ الْمُرُورِ السَّائِقِينَ فِي الْطَّرِيقِ وَ الشَّوَارِعِ**.

- ب) **الْطَّلَابُ يُدَرِّسُونَ فِي الْجَامِعَةِ وَ بَعْدَ مَدَدٍ يَتَّخِرِّجُونَ مِنْهَا**.
 د) **الرَّاصِفُ خُطْوَطٌ فِي وَسَطِ الشَّارِعِ لِمُرُورِ النَّاسِ**.

۲۸- عبارت درست را انتخاب کنید.

- ب) یا طالهٔ انهض من مکانیک باحترام مدرس.
د) هل اشتربت ملائیک من السوق یا آمهات؟

- الف) یا إخوان، هل تصنعنون جسر الصداقة.
ج) آنا وَ أَبِي سَالْتَ رَبِّي حَلْ صِعابِي.

ادبیات فارسی

۲۹- در کدام گزینه غلط املایی وجود دارد؟

- الف) راحت داده‌اند تا در بستان معرفت حق تعالی تماشا کنی، که مدهوش و متحیر شوی.
ب) در وصف پدیده‌ها توجه به عنصر تخلی مانند تشبیه، اهمیت بسزایی دارد.
ج) یار و همدم نیکو خصال باعث شکل گیری شخصیت متعالی انسان است.
د) تنهای یک نایبنا موهبت‌های متعددی را که در بینایی نهفته است درک می‌کند.

۳۰- کدام گزینه به ویرایش نیاز دارد؟

- ب) پاییز زلف‌همه درختان را نخست‌رنگ می‌کند و سپس کوتاه‌می‌کند.
د) معلم آزمون را تصحیح و نمرات آن را در دفتر کلاسی وارد کرد.

- الف) کلاع زیباتر است یا بلبل؟ آواز کدامشان دلنشیں تر است?
ج) انساهای زیبایی توسط دانش آموزان در کلاس نوشته شد.

۳۱- معنی واژه‌ها در کدام گزینه به درستی بیان شده است؟

- ب) کم گویی و به جز مصلحت خویش مگویی(مصلحت: خیر اندیشی)
د) در جسی و خلوتمن تاوارهم به مرگ (وارهیدن: رسیدن)

- الف) آفرینش همه تنیبی خداوند دل است (تنبیه: مجازات)
ج) فروزنده ماه و ناهید و مهر (مهر: مهرابی)

۳۲- نام نویسنده کتاب‌های «کیمیای سعادت، اخلاق ناصری، چهار مقاله» به ترتیب در کدام گزینه به درستی بیان شده است؟

- ب) محمد غزالی، عنصر المعالی، نظامی عروضی
د) عنصر المعالی، نظامی عروضی، سعد الدین و راویینی
* متن مقابل را خوانده و به سوالات ۳۳ تا ۳۵ پاسخ دهید. «دوستی و پیوند با دیگران یکی از مهم ترین نیازهای انسان است. مصاحبت با یک دوست خوب و شکیبا همچون وزش نسیم دل انگیزی است که احساس آرامش و سبکی و صفاتی درون را در ما زنده می‌سازد.» سعدی می‌فرماید: «دیدار یار غایب دانی چه ذوق دارد / ابری که در بیابان بر تشنۀ ای بیارد.»

- الف) نظامی عروضی، خواجه نصیر الدین توosi، عنصر المعالی
ج) محمد غزالی، خواجه نصیر الدین توosi، نظامی عروضی
* هم خوانده کلمه‌های کدام گزینه در متن وجود ندارد؟

د) احسان، حسن

ج) غیبت، غیب

د) واج آرایی، تشخیص

ج) ضرب المثل، تلمیح

- الف) تشبیه، تشخیص ب) مراعات نظری، تشبیه

۳۴- کدام آرایه ادبی در متن بالا دیده می‌شود؟

- ب) «احساس» هسته گروه مفعولی است.
د) شش ترکیب اضافی در متن وجود دارد.
ب) این همه نقش عجب بر در و دیوار وجود
د) شکر انعام تو هرگز نکند شکر گزار

- الف) مهمن ترین و مصاحبت «هسته گروه انسی هستند.
ج) چهار صفت بیانی (پسین) در متن دیده می‌شود.
۳۵- با توجه به متن بالا، کدام گزینه نادرست است؟

الف) «مهمن ترین و مصاحبت» هسته گروه انسی هستند.

ج) چهار صفت بیانی (پسین) در متن دیده می‌شود.

- ۳۶- در کدام گزینه ترکیب وصفی دیده نمی‌شود؟
- الف) پاک و بی عیب خدایی که به تقدير عزيز
ج) عقل حیران شود از خوشة زرین عنب

۳۷- قافیه ایات کدام گزینه جناس دارد؟

- الف) خادوند کیوان و گردان سپهرا / فروزنده ماه و ناهید و مهر
ج) ملکا ذکر تو گویم که تو پاکی و خدایی / نروم جز به همان ره که توا مرانمایی
۳۸- در کدام گزینه فعل مضارع دیده نمی‌شود؟

- الف) برای دیدنی های ناراحت کننده چشم یا هم را نمی بندم، چون آنها نیز بخشی از زندگی هستند.
ب) گاهی اوقات فکر می کنم چه خوب است هر روز به گونه ای زندگی کنیم که گویی فردا نیستیم.

ج) اگر فقط سه روز برای دیدن فرست داشته باشی، چطور از بینایی ات استفاده خواهی کرد؟

د) قلب و ذهن پر از تصاویر افراد و اشیاست، چشمانم چیزهای بی اهمیت را نادیده نمی گیرد.

۳۹- مفهوم عبارت «انسان بر دین و آینین دوست است» با کدام گزینه کمتری دارد؟

- الف) آینه چون نقش تو بنمود راست/خود شکن آینه شکستن خطاست (ب) با بدان کم نشین که صحبت بد / گرچه پاکی تو را پلید کند
ج) نار خندان باغ را خندان کند / صحبت مردانه از مردان کند د) کمال هم نشین در من اثر کرد / و گونه من همان حاکم که هستم

۴۰- بیت رویه‌رو با کدام گزینه ارتباط معنایی بیشتری دارد؟ «بنی آدم اعضای یکدیگرند / که در آفرینش ز یک گوهرند»

- الف) جهد کن که اگر چه اصلی و گوهری باشی گوهر تن نیز داری. (ب) در هر که گوهر اصل و گوهر هنر یافته چندگر وی زن و از دست مگذار.
ج) به غم مردمان شادی مکن تا مردمان نیز به غم تو شادی نکنند. (د) در میان جمع هیچ کس را پند مده و از جای تمثیل زده پرهیز کن.

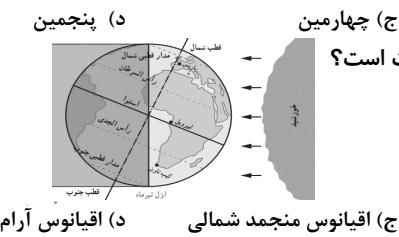
۴۱- نزدیک ترین مفهوم در مورد بیت « به بینندگان آفریننده را / نبینی منجان دو بیننده را » در کدام گزینه دیده می‌شود؟

- الف) دیده‌ای نیست بینند رخ زیبای تورا (ب) بصر منتهای جمالش نیافت (ج) بجهان جمله فروغ روی حق دان

- ۴۲- منظور از «گوهر تن» در عبارت «گوهر تن از گوهر اصل بهتر بود.» چیست؟
 (الف) اصل و نسب نیکو (ب) هنر و فضیلت اکتسابی (ج) جواهرات و ثروت

مطالعات اجتماعی

۴۳- زمین چندمین سیاره منظمه خورشیدی است؟



- ۴۴- با توجه به تصویر در کدام منطقه از کره زمین طول روز ۲۴ ساعت است؟
 (الف) مدار قطبی شمال (ب) مدار رأس السرطان
 (د) مدار استوا (ج) مدار رأس الجدی

۴۵- ژرف ترین نقطه زمین در کدام اقیانوس قرار دارد؟

- (الف) اقیانوس اطلس (ب) اقیانوس هند
 (ج) اقیانوس منجمد شمالی (د) اقیانوس آرام

۴۶- جای خالی تصویر، محل مناسبی برای کدام یک از گزینه‌های زیر می‌باشد؟

- (الف) لیتوسفر (ب) بیوسفر
 (ج) هیدروسفر (د) اتمسفر

۴۷- آگر در نیم کره شمالی اول فصل زمستان باشد؛ سه ماه بعد در نیم کره جنوبی اول چه فصلی است؟

- (د) زمستان

- (الف) بهار (ب) پاییز (ج) تابستان

۴۸- کدام گزینه از نظر شرایط آب و هوایی با بقیه متفاوت است؟

- (الف) بیابان ربع الخالی (ب) دشت لوت (ج) بیابان گبی

- (الف) توندرا (ب) تایگا (ج) ساوان

۴۹- از پیچیده‌ترین زیست بوم‌های جهان است.

- (الف) داخلی (ب) خارجی (ج) اجباری

۵۰- مهاجرت "روستاییان به شهرها" جزء کدام نوع از انواع مهاجرت محسوب می‌شود؟

- (الف) داخلی (ب) خارجی (ج) اجباری

۵۱- آقای محمدی طی ماموریتی، به نروژ سفر کرده است. وی در نامه‌ای به خانواده خود نوشته است که: «در اینجا اغلب مردم در طول هفته سر کار خود حاضر و در آخر هفته به خرید و استفاده از مکان‌های تفریحی می‌روند.» نوشه‌های آقای محمدی اشاره به کدام یک از ملاک‌های توسعه انسانی دارد؟

- (الف) میزان ثروت مادی (ب) میزان امید به زندگی (ج) میزان درآمد و رفاه

۵۲- کدام یک از گزینه‌های زیر در مورد حکومت صفوی صحیح نمی‌باشد؟

- (الف) این حکومت با برخی از کشورهای اروپایی روابط سیاسی و بازار گانی برقرار کرد.

- (ب) در این دوره حکومت مرکزی و قدرتمندی بوجود آمد.

- (ج) در زمان شاه عباس اول، تجارت داخلی و خارجی گسترش یافت.

- (د) در آستانه تأسیس این حکومت، انگلیسی‌ها جزایر سواحل جنوبی ایران را تصرف کردند.

ریاضی

۵۳- با توجه به تساوی رویرو مقدار عددی $y + x$ کدام است؟

- (الف) ۲۷ (ب) ۲۳ (ج) ۷

۵۴- کدام عبارت نادرست است؟

- (الف) $\emptyset \subseteq \{\emptyset\}$ (ب) $\emptyset \in \{\emptyset\}$ (ج) $\emptyset \neq \{\emptyset\}$

۵۵- کدام عبارت نادرست است؟

- (الف) \emptyset زیرمجموعه، مجموعه A است زیرا عضوی در تهی نیست که در مجموعه A نباشد.

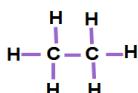
- (ب) عضوی در مجموعه B هست که در مجموعه A نیست آنگاه نتیجه می‌گیریم که $A \not\subseteq B$.

$$A \cup B = \{x \mid x \in A \text{ یا } x \in B\}$$

(د) $|a|$ یعنی فاصله a تا مبدأ

۵۶- عبارت $(\mathbb{Z} \cup \mathbb{N}) \cap (\mathbb{R} - \mathbb{Q})$ برابر کدام گزینه است؟

- (الف) \mathbb{N} (ب) \mathbb{R} (ج) \mathbb{Q} (د) \mathbb{Z}



۷۱- فرمول شیمیابی مولکول روپرو است و در این مولکول تعداد پیوند اشتراکی وجود دارد.

ب) C_4H_{10}

۱۴- ج) C_2H_6

۷- الف) C_2H_6

ج) C_4H_{10}

۷- الف) C_2H_6

ج) C_4H_{10}

۷۲- در کدام گزینه ذرات سازنده همه تر کیپ‌های نوشته شده، یون هستند؟

الف) کات کبود - شکر - پتاسیم پرمگنات

ب) اتین گلیکول - کات کبود - اتانول

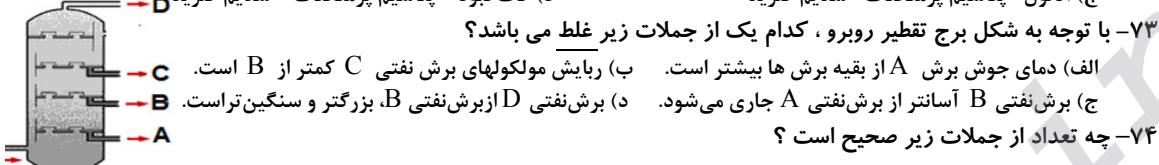
د) کات کبود - پتاسیم پرمگنات - سدیم کلرید

الف) کات کبود - شکر - پتاسیم پرمگنات

ب) اتین گلیکول - کات کبود - اتانول

د) کات کبود - پتاسیم پرمگنات - سدیم کلرید

۷۳- با توجه به شکل برج تقظیر روپرو، کدام یک از جملات زیر غلط می‌باشد؟



الف) دمای جوش برش A از بقیه برش‌ها بیشتر است. (ب) ریاشه مولکولهای برش نفتی C کمتر از B است.

(ج) برش نفتی B آسانتر از برش نفتی A جاری می‌شود. (د) برش نفتی D از برش نفتی B، بزرگتر و سنگین تر است.

۷۴- چه تعداد از جملات زیر صحیح است؟

* در بین منابع تولید برق، انرژی خورشید کمتر از انرژی باد، کربن دی اکسید تولید می‌کند.

* به طور میانگین ۸۰ درصد از نفت مصرفی جهان صرف سوختن و تامین انرژی می‌شود.

* در چرخه طبیعی کربن، عمل فتوستنتز باعث مصرف گاز کربن دی اکسید می‌شود.

* در چرخه کربن، مقدار کربن دی اکسید در مجموع ثابت باقی می‌ماند.

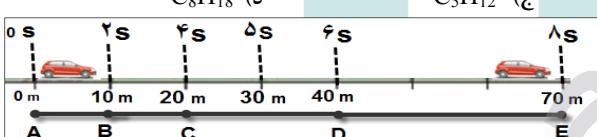
* تقظیر ساده برای جدا سازی دو مایعی که اختلاف دمای جوش آنها زیاد است بکار می‌رود.

الف) ۱ ب) ۲ ج) ۳

۷۵- چهار هیدرو کربن با فرمولهای (C₈H₁₈ - C₅H₁₂ - C₂H₆ - C₄H₁₀) داریم که دمای جوش آنها به صورت ذرهم (۱۲۵, ۳۶, ۳۶, ۳۶)

۷۶- درجه سلسیوس (داده شده است. دمای جوش کدام هیدرو کربن ۳۶ درجه سلسیوس است؟

الف) C₂H₆ ب) C₄H₁₀ ج) C₅H₁₂ د) C₈H₁₈



۷۶- در شکل مقابل اطلاعات حرکت خودرو از

نقطه E تا A مشخص شده است. کدام گزینه زیر،

در مورد این حرکت درست است؟

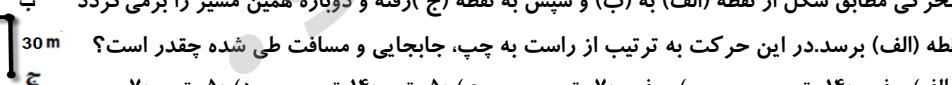
الف) خودرو در مسیر A تا B با سرعت ثابت ۵ متربرثانیه در حرکت است و پس از عبور از نقطه B، سرعت آن افزایش یافته و حرکت آن شتابدار می‌شود.

ب) حرکت خودرو در مسیر A تا C، حرکت یکنواخت روی خط راست است و در مسیر C تا E حرکت شتابدار می‌شود.

ج) در مسیر A تا D، تندی لحظه‌ای و تندی متوسط متحرک یکسان است و خودرو شتاب ندارد.

د) تندی متوسط خودرو در مسیر A تا D برابر ۶/۶ متربرثانیه است. پس حرکت یکنواخت روی خط راست بوده و در مسیر E تا B شتاب در حرکت است.

۷۷- متحرکی مطابق شکل از نقطه (الف) به (ب) و سپس به نقطه (ج) ارتقا و دوباره همین مسیر را بر می‌گردد



۷۷- تا به نقطه (الف) برسد. در این حرکت به ترتیب از راست به چپ، جایگاهی و مسافت طی شده چقدر است؟

الف) صفر- ۱۴۰ متر ب) صفر- ۷۰ متر ج) ۵۰ متر- ۱۴۰ متر د) ۵۰ متر- ۷۰ متر

۷۸- در شکل مقابل، چترباز به طرف زمین در حال سقوط است. در صورتی چترباز با سرعت ثابت به طرف زمین حرکت خواهد کرد که:



الف) نیروی وزن چترباز از نیروی مقاومت هوا بیشتر باشد.

ب) نیروی مقاومت هوا از نیروی وزن چترباز بیشتر باشد.

ج) نیروی وزن چترباز و نیروی مقاومت هوا همان‌اندازه باشد.

د) چترباز نمی‌تواند با سرعت ثابت به زمین برسد و هر لحظه سرعت آن بیشتر می‌شود.

۷۹- رضا و محسن، مطابق شکل، جعبه ۵۰ کیلوگرمی را هل می‌دهند. اگر نیروی اصطکاک جعبه با سطح زمین N = ۱۰ باشد. کدام گزینه درست است؟



الف) جعبه با نیروی ۶۰ نیوتون به طرف محسن حرکت می‌کند.

ب) جعبه با سرعت ثابت به طرف محسن حرکت می‌کند.

ج) جعبه با شتاب ۱/۲ نیوتون بر کیلوگرم به طرف محسن حرکت می‌کند.

د) جعبه با شتاب یک نیوتون بر کیلوگرم به طرف محسن حرکت می‌کند.

۸۰- یک خودرو از شمال به طرف جنوب در حال حرکت است. اگر در مدت ۱۰ ثانیه سرعت آن از ۱۸ کیلومتر بر ساعت به ۷۲ کیلو

متر بر ساعت برسد. شتاب این خودرو چند متر بر مربع ثانیه است؟

۵/۴ د)

۳/۵ ج)

۵/۸ ب)

الف) ۱/۵

زبان انگلیسی

۸۱- کدام گزینه مکالمه زیر را کامل می کند؟

A: What is she doing? B: She's . . . out the reservation form.

- a) filling
- b) putting
- c) coming
- d) booking

۸۲- با توجه به تصویر کدام گزینه صحیح است؟

A: What are they doing? B: They're

- a) packing for a trip
- b) exchanging money
- c) talking to a receptionist
- d) buying tickets



۸۳- بنظر شما کدام گزینه مکالمه زیر را کامل می کند.

A: Do you the Holy Quran at the turn of the year? B: Yes, we do

- a) set
- b) speak
- c) say
- d) recite

۸۴- با توجه به مکالمه بین رضا و سینا کدام گزینه صحیح می باشد؟

Reza: How's it going? Sina:

- a) Very fast
- b) Fine, thanks
- c) By plane
- d) That's right



۸۵- کدام گزینه از نظر دستوری صحیح می باشد؟

A: Do your teachers come to school in their cars?

B: Yes, they do. Look! These are the in the school yard



- a) teacher's car
- b) teachers' car
- c) teacher's cars
- d) teachers' cars

۸۶- با توجه به تصویر کدام گزینه را انتخاب می کنید؟

Zahra is very She clears her library very well.



- a) clever
- b) brave
- c) neat
- d) helpful

۸۷- کدام پاسخ جمله زیر را کامل می کند؟

Tom special clothes on Festivals.

- a) wear
- b) wears
- c) is wearing
- d) are wearing

۸۸- به نظر شما کدام گزینه صحیح است؟

Minoo: What's your friend like? Saba: She's She doesn't speak a lot.

- a) clever
- b) kind
- c) talkative
- d) quiet

متن زیر را با دقت بخوانید و با توجه به متن گزینه مناسب را برای سوالات ۸۹ و ۹۰ انتخاب کنید.

Many people go to Karbala for Arbaeen each year. Some of them go by bus, plane and car. But most people like to walk there. My friend, Ali is going there this year. His flight is at 9 p.m. He's getting ready now. He's coming back in one week

89- Ali is going to Karbala by?

- a) plane
- b) train
- c) bus
- d) car

90- When is he coming back?

- a) in a year
- b) in a month
- c) in 7 days
- d) in one day

