



اداره کل آموزش و پرورش استان اسفهان  
معاونت آموزش متوسطه  
اداره آموزش دوره اول متوسطه و دوم نظری

میهن مکتب

# ارزشیابی پایانی کیفیت آموزش

کد دفترچه : ۹۳

پایه نهم

مدت آزمون : ۱۰۰ دقیقه

نمره منفی دارد

تعداد سوال : ۹۰ عدد

ردیف	نام درس	تعداد سوال	از شماره	تا شماره	زمان پیشنهادی
۱	قرآن	۶	۱	۶	۵ دقیقه
۲	پیامهای آسمان	۱۰	۷	۱۶	۷ دقیقه
۳	عربی	۱۰	۱۷	۲۶	۱۲ دقیقه
۴	ادبیات فارسی	۱۲	۲۷	۳۸	۱۲ دقیقه
۵	مطالعات اجتماعی	۱۲	۳۹	۵۰	۱۲ دقیقه
۶	ریاضی	۱۵	۵۱	۶۵	۲۰ دقیقه
۷	علوم تجربی	۱۵	۶۶	۸۰	۲۰ دقیقه
۸	زبان انگلیسی	۱۰	۸۱	۹۰	۱۲ دقیقه

قرآن

- ۱- واژه‌های قرآنی کدام گزیننه معنی یکسان دارند؟  
 الف) جُنُود ، أصحاب (ب) أَخْدَانَا ، مُرْسِل (ج) عَسَى ، لَعَلَّ (د) أَجَل ، مُسْمَى
- ۲- در کدام گزیننه کلمه مشخص شده درست معنی نشده است؟  
 الف) الَّذِي أَوْحَيْنَا إِلَيْكَ : (الَّذِي : آنچه)  
 ج) لَا يَسْخَرُ قَوْمٌ مِنْ قَوْمٍ : (مِنْ : از)  
 ب) وَ الْكِتَابِ الْمُبِينِ : (واو : سوگند به)  
 د) بِالْأَسْحَارِ هُمْ يَسْتَغْفِرُونَ : (بِ : در)
- ۳- ترجمه کدام عبارت صحیح می باشد؟  
 الف) شَرَعَ لَكُمْ مِنَ الدِّينِ : برای شما نماز را مقرر کرد.  
 ب) لَيَقُولُنَّ خَلَقْنَاهُنَّ الْعَزِيزُ الْعَلِيمُ : می گویند آفرید خداوند شکست ناپذیر دانا.  
 ج) وَالَّذِي نَزَّلَ مِنَ السَّمَاءِ مَاءً يَقْدَرُ : و کسی که نازل کرد از آسمان آبی پاک.  
 د) جَزَاءً مِمَّا كَانُوا يَعْمَلُونَ : پاداشی به سبب آنچه انجام می دادند.
- ۴- کدام ترکیب قرآنی صحیح و بهتر ترجمه شده است؟  
 الف) لِيُدْخِلَ الْمُؤْمِنِينَ وَالْمُؤْمِنَاتِ : که وارد می کنند مردان و زنان مؤمن را  
 ب) وَ لَتَن سَأَلْتَهُمْ : و اگر بررسی از آنها  
 ج) رَبِّ ءَابَائِكُمْ الْأُولَى : پروردگار پدران شما، پیشینیان  
 د) إِنَّمَا الْمُؤْمِنُونَ إِخْوَةٌ : قطعاً مومنان با هم برادرند
- ۵- در ترجمه آیه شریفه زیر کدام کلمه نادرست ترجمه شده است؟  
 هَذَا بَصَائِرُ لِلنَّاسِ وَ هُدًى وَ رَحْمَةٌ لِقَوْمٍ يُوقِنُونَ : «این هشدار برای مردم و هدایت و لطفی برای گروهی که یقین دارند»  
 الف) بَصَائِرِ (ب) يوقنون (ج) رَحْمَةٌ (د) لِلنَّاسِ
- ۶- مفهوم کدام عبارت با ترکیب مقابلش متناسب نیست؟  
 الف) ذَلِكَ بِأَنَّ الَّذِينَ كَفَرُوا ← وَ اتَّبَعُوا الْحَقَّ  
 ج) سَوَاءٌ مَحْيَاهُمْ وَ مَمَاتُهُمْ ← سَاءَ مَا يَحْكُمُونَ  
 ب) وَ كَانَ ذَلِكَ عِنْدَ اللَّهِ ← قَوْزاً عَظِيماً  
 د) أُولَئِكَ أَصْحَابُ الْجَنَّةِ ← خَالِدِينَ فِيهَا

پیام‌های آسمان

- ۷- در نظر امام خمینی (ره) تنها راه سعادت دنیوی و اخروی ملت‌ها چیست؟  
 الف) بازگشت به مسیر نورانی اسلام  
 ج) رها کردن دنیا و نعمت های آن  
 ب) سکوت در برابر ظالم  
 د) رهبری مردم دنیا
- ۸- عبارت زیر با مفهوم کدام یک از آیات زیر مرتبط است؟  
 «هیچ آشکار و پنهانی نیست مگر اینکه خداوند به آن علم دارد»  
 الف) وَهُوَ الْعَفْوَ الْوَدُود (ب) إِنَّ اللَّهَ لَا يَظْلِمُ النَّاسَ شَيْئاً... (ج) إِنَّهُ يَعْلَمُ الْجَهْرَ وَ مَا يَخْفَى (د) إِنَّ اللَّهَ يُحِبُّ التَّوَّابِينَ
- ۹- کدام عامل، باعث جلوگیری از احساس پوچی می شود؟  
 الف) نداشتن ایمان و اعتقاد  
 ج) دل بستن به لذت های دنیا  
 ب) هدفدار بودن زندگی  
 د) تلاش برای رسیدن به آرزوهای دنیایی
- ۱۰- در زمان غیبت امام زمان (عجله الله تعالی فرجه) مردم باید از چه کسانی پیروی کنند؟  
 الف) حاکمان (ب) سیاستمداران دانا (ج) دانشمندان (د) عالمان دینی
- ۱۱- کدام جمله در رابطه با امام زمان (عجله الله تعالی فرجه) صحیح نیست؟  
 الف) یاران او فقط ۳۱۳ نفر هستند که با امام همراهی می کنند.  
 ب) هرکس وقتی را برای آمدن آن حضرت مشخص کند دروغگو است.  
 ج) امام (عجله الله تعالی فرجه) در واقع برای پایان دادن به جنگها ظهور می کنند و هدفشان اجرای عدالت است.  
 د) یاری دادن حضرت مهدی (عجله الله تعالی فرجه) یعنی یاری دادن دین خدا و مختص دوران ظهور نیست.
- ۱۲- کدام یک از مصراع‌های زیر حمد خداوند است؟  
 الف) بری از رنج و گدازی ، بری از درد و نیازی  
 ج) همه عزی و جلالی ، همه علمی و یقینی  
 ب) نه بجنبی نه بگردی نه بکاهی نه فزایی  
 د) نه نیازت به ولادت ، نه به فرزند حاجت

۱۳- اگر بخواهیم، بر اساس سخن امام صادق (ع) ایمان را در دل خود تقویت کنیم، کدام رفتار را انتخاب می کنیم؟

- الف) الگو گرفتن از انسان‌های مومن  
 ب) آرامش داشتن  
 ج) دوری از گناهان  
 د) داشتن برنامه در زندگی

۱۴- گزینه صحیح را علامت بزنید.

- الف) با پیشرفت علم و دانش، امروزه دیگر عقاید باطل و خرافی از بین رفته است.  
 ب) پیامبران فقط با دعوت به اندیشه‌ورزی، مشرکین را به دوری از بت پرستی دعوت می‌کردند.  
 ج) استقامت حضرت نوح (ع) به خاطر این بود که می‌دانست تعداد زیادی به او ایمان می‌آورند.  
 د) تقویت ایمان موجب درک این حقیقت است که کلید حل تمام مشکلات پیروی از دستورات خداوند است.

۱۵- جمله زیر با کدام یک از ویژگی‌های پیامبران «ارتباط بیشتری» دارد؟

- الف) استقامت و پایداری در راه خدا  
 ب) مبارزه با عقاید باطل  
 ج) شناخت و فرمانبرداری  
 د) تسلیم در برابر امر خداوند

۱۶- به فرموده امام حسن (ع) مهم‌ترین دلیل عمر طولانی و جوانی حضرت مهدی (عج) چیست؟

- الف) وجود یاران باوفا  
 ب) امید به زندگی  
 ج) قدرت خداوند  
 د) رعایت مسائل بهداشتی

### عربی

۱۷- ترجمه‌ی صحیح واژه‌های داده شده در کدام گزینه آمده است؟ «أَفْرَقَهُ - مُحَاوَلَةً - احْتَرَقَ - أَمْطَارًا»

- الف) گروه‌ها - تلاش کردن - آتش گرفت - باران‌ها  
 ب) تیم‌ها - ادامه دادن - آتش گرفت - باران‌ها  
 ج) گروه‌ها - تلاش کردن - آتش - فرودگاه  
 د) تیم‌ها - ادامه دادن - آتش - باران

۱۸- مفرد کدام یک از کلمات زیر، مونث نیست؟

- الف) حدائق  
 ب) مدارس  
 ج) اخوة  
 د) قَوَاكِهِ

۱۹- کدام گروه از کلمات با هم، هم وزن نیستند؟

- الف) حکیم - عليم - رفيع  
 ب) معلوم - مجهول - مشغول  
 ج) اعدام - اجبار - اخراج  
 د) اجتهاد - انقلاب - اتساع

۲۰- در کدام گزینه همه کلمات با هم ارتباط معنایی دارند؟

- الف) عام، سنّة، يوم، ممات  
 ب) حافلة، ممرّ المشاة، شارع، موقف  
 ج) قفاح، زمان، قمر، سحاب  
 د) وصقة، محافظة، طيب، صداع

۲۱- در کدام گزینه کلمات متضاد به کار رفته است؟

- الف) مِنْ سَعَادَةِ ابْنِ آدَمَ حَسُنَ الْخُلُقِ وَ مِنْ شَقَاوَةِ ابْنِ آدَمَ سُوءُ الْخُلُقِ  
 ب) شَرَّفَ الْمَرْءَ بِالْعِلْمِ وَ الْأَدَبِ لَا بِالْأَصْلِ وَ النَّسَبِ  
 ج) رَجَعَ سَجَادًا مِنَ الْمَدْرَسَةِ حَزِينًا وَ جَلَسَ عَلَى الْمَائِدَةِ  
 د) أَبْدَأُ بِاسْمِ اللَّهِ دُرُوسِي، أَذْكَرُ رَبِّي عِنْدَ جُلُوسِي

۲۲- فعل‌های مناسب جاهای خالی در کدام گزینه آمده است؟ «یا زمیلاتی رجاء...» «یا صدیقتی رجاء...» «من الصف»

- الف) تنظرن - اخرج  
 ب) أنظرن - أخرجی  
 ج) انظرن - تخرجین  
 د) انظروا - أخرجی

۲۳- در کدام گزینه همه کلمات از نظر ریشه یکسان نیستند؟

- الف) تحريم - محروم - محارم  
 ب) اعلام - معلوم - اعمال  
 ج) فاتح - فتاح - مفتاح  
 د) مرقد - راقد - یرقد

۲۴- ترجمه‌ی صحیح کدام گروه از کلمات همه درست نوشته شده است؟

- الف) رصيف: پیاده رو، مستوصف: درمانگاه، عام: سال  
 ب) يتخرّج: خارج می‌شود، أعجز: ناتوان، جسر: پل  
 ج) جمال: زیبا، عندهما: نزد، سائق: راننده  
 د) رياح: خودنمایی، صرّخ: فریاد زد، مکيف: خوشحال

۲۵- کدام گزینه به جمله‌ی داده شده مربوط است؟ «مکانٌ للتعليم العالی بعد المدرسة»

- الف) المكتبة  
 ب) الصحيفة  
 ج) مستوصف  
 د) جامعة

۲۶- حدیث داده شده با کدام گزینه ارتباط معنایی دارد؟ «ألعلمُ فی الصغر كالنقشِ فی الحجر»

- الف) إذا فسد العالم، فسد العالم  
 ب) عالم بی عمل به که ماند؟ به زنبور بی عمل  
 ج) علم چندان که بیشتر خوانی / چون عمل در تو نیست نادانی  
 د) چوب تر را چنان که خواهی پیچ / نشود خشک جز به آتش راست

**ادبیات فارسی**

۲۷- زمان فعل کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟

- (الف) می نگرَد (ب) نمی آید (ج) می دیدم (د) ببین

۲۸- در مصراع «غمناکم و از گوی تو با غم نروم» نقش کلمات غمناک - تو - غم به ترتیب کدام است؟

- (الف) فعل - متمم - مفعول (ب) نهاد - مضاف الیه - متمم  
(ج) مسند - مضاف الیه - متمم (د) مسند - متمم - فعل

۲۹- کدام گزینه بیشترین تعداد جمله را دارد؟

- (الف) سنبله با یاسمن گفت: سلام علیک  
(ب) حافظ از بهر تو آمد سوی اقلیم وجود  
(ج) شیخ خندید و بگفتش ای سلیم  
(د) با بدن بد باش و با نیکان نکو

گفت: علیک السلام در جمن ای ای فتا  
قدمی نه به وداعش که روان خواهد شد  
این درخت علم باشد ای علیم  
جای گل، گل باش و جای خار، خار

۳۰- کدام ترکیب با بقیه متفاوت است؟

- (الف) متاع جوانی (ب) گوهر هنر (ج) سیل فنا (د) گوهر تن

۳۱- در کدام گزینه همه ی واژه ها هم خانواده نیستند؟

- (الف) اتهام، وهم، متمم (ب) استراق، سرقت، سارق (ج) مقطوع، قطع، قاطع (د) تقدم، مقدم، اقدام

۳۲- در کدام یک از گزینه های زیر برسش انکاری به کار نرفته است؟

- (الف) زنده را تا زنده است باید به فریادش رسید  
(ب) خبرت هست که مرغان سحر می گویند  
(ج) چو بفروختی از که خواهی خرید  
(د) شب تاریک و بیم موج و گردابی چنین حایل

ور نه بر سنگ مزارش آب پاشیدن چه سود  
آخر ای خفته سر از خواب جهالت بردار  
متاع جوانی به بازار نیست  
کجا دانند حال ما سبک بالان ساحلها

۳۳- در کدام گزینه هسته ی گروه اسمی درست مشخص نشده است؟

- (الف) سگ اصحاب کهف روزی چند / پی نیکان گرفت و مردم شد  
(ج) در رفتار هایمان، بزرگی و انسانیت را فراموش نکنیم.  
(د) از جمال صورتقصر و بسیاری غلامان و سریر ملکوی هیچ خیر ندارد.

۳۴- آرایه ی ادبی مقابل کدام گزینه، نادرست است؟

- (الف) عزیز مصر به رغم برادران غیور  
(ب) تا کی آخر چو بنفشه سر غفلت در پیش  
(ج) دیدار یار غایب دانی چه ذوق دارد  
(د) مهتری گر به کام شیر در است

ز قعر چاه برآمد به اوج ماه رسید (تلمیح - تضاد)  
حیف باشد که تو در خوابی و نرگس بیدار (تشبیه - تضاد)  
ابری که در بیابان بر تشنه ای بیبارد (مراعات نظیر - واج آرایی)  
شو خطر کن ز کام شیر بجوی (کنایه - تشخیص)

۳۵- با توجه به عبارت زیر کدام گزینه صحیح است؟

- مصاحبت با دوست خوب و شکیبا، همچون وزش نسیم دل انگیزی است که احساس آرامش و سبکی درون را در ما زنده می سازد.  
(الف) دو ترکیب وصفی، دو متمم  
(ج) سه ترکیب وصفی، سه متمم  
(ب) چهار ترکیب وصفی، سه متمم  
(د) دو ترکیب وصفی، سه متمم

۳۶- در کدام گزینه هر دو اثر منثور است؟

- (الف) حدیقه الحقیقه - گلستان (ب) بوستان - کیمیای سعادت (ج) اسرار التوحید - شاهنامه (د) مرزبان نامه - مجمع النوادر

۳۷- کدام بیت با عبارت زیر ارتباط معنایی ندارد؟

- «هر که با بدان نشیند، اگر نیز طبیعت ایشان در او اثر نکند، به طریقت ایشان متهم گردد.»  
(الف) همان دوستی با کسی کن بلند  
(ب) از این دیو مردم که دام و ددند  
(ج) از ابلیس، هرگز نیاید سجود  
(د) نیک نام از صحبت نیکان شوی

که باشد به سختی تو را یار مند  
نهان شو که هم صحبتان بدند  
نه از بد گهر، نیکویی در وجود  
همچو از پیغمبر تازی، بلال

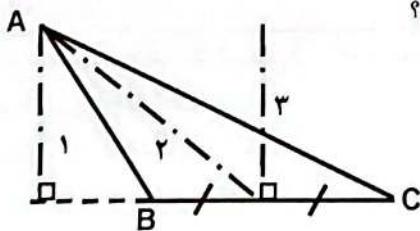
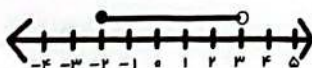
۳۸- معنای واژه های «مصائب - شکیبا - خصلت - طریقت» به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

- (الف) رنجها - صبر - ویژگی - راهها  
(ب) سختیها - بردبار - ویژگی - جریان  
(ج) سختیها - بردباری - خصوصیت - کارها  
(د) رنجها - صبور - خصوصیت - روش

- ۳۹- دو سیاره همسایه کیوان کدامند؟  
 الف) نپتون برجیس      ب) اورانوس برجیس      ج) برجیس بهرام      د) اورانوس مریخ
- ۴۰- آیه ۲۲ سوره بقره که می فرماید: « آن کسی که آسمان را همچون سقفی بر بالای سر شما برافراشت... » مربوط به کدام یک از چهار محیط سیاره زمین می شود؟  
 الف) لیوسفر      ب) هیدروسفر      ج) بیوسفر      د) اتمسفر
- ۴۱- تشکیل ابرها در کدام لایه جو زمین صورت می گیرد؟  
 الف) پوشش سپهر      ب) ورد سپهر      ج) میان سپهر      د) دما سپهر
- ۴۲- درختان « مانگرو، باتوباب و سرو » به ترتیب مربوط به کدام زیست بوم می باشند؟  
 الف) تایگا - جنگل‌های بارانی استوایی - ساوان      ب) ساوان - جنگل‌های بارانی استوایی - توندرا  
 ج) جنگل‌های بارانی استوایی - ساوان - تایگا      د) توندرا - تایگا - جنگل‌های بارانی استوایی
- ۴۳- وضعیت بهداشت در یک جامعه ، مربوط به کدام یک از شاخص‌های توسعه انسانی زیر است؟  
 الف) امید به زندگی      ب) آموزش      ج) میزان درآمد      د) رفاه
- ۴۴- کدام گزینه نادرست است؟  
 الف) اگر درصد رشد جمعیت به کمتر از صفر برسد، به آن رشد منفی می گویند.  
 ب) تفاوت میان میزان مولید و میزان مرگ و میر، رشد طبیعی جمعیت را نشان می دهد.  
 ج) علت اصلی رشد جمعیت در ۲۰۰ سال گذشته، افزایش میزان مولید بوده است.  
 د) جمعیت در کره زمین به طور نامساوی و ناموزون پراکنده شده است.
- ۴۵- در اول تیرماه، در انقلاب تابستانی خورشید به کدام مدار به طور عمودی می تابد؟  
 الف) رأس الجدی      ب) استوا      ج) رأس السرطان      د) قطبی
- ۴۶- کدام گزینه از دلایل دشواری مطالعه درباره اقیانوس ها و بستر آن‌ها محسوب نمی‌شود؟  
 الف) دمای زیاد در اعماق آب      ب) فشار زیاد آب      ج) دمای کم در اعماق آب      د) تاریکی
- ۴۷- چه عاملی باعث ایجاد سه منطقه آب و هوایی در سطح زمین شده است؟  
 الف) فشار هوا و جریان باد      ب) دوری و نزدیکی به اقیانوس ها و دریاها  
 ج) ارتفاع از سطح زمین      د) یکسان نتابیدن خورشید به سطح زمین
- ۴۸- مهاجرت مردم قاره اروپا به سرزمین‌های تازه تصرف شده استرالیا در قرن نوزدهم و همچنین مهاجرت افراد به کشورهای دیگر برای یافتن فرصت‌های شغلی به ترتیب مربوط به کدام نوع مهاجرت می‌شود؟  
 الف) اجباری - اختیاری      ب) اختیاری - اجباری      ج) اجباری - اجباری      د) اختیاری - اجباری
- ۴۹- کدام یک از بیابان‌های زیر از نظر ویژگی‌های آب و هوایی با بقیه متفاوت می باشد؟  
 الف) لوت      ب) صحرا در آفریقا      ج) ربع الخالی      د) گبی
- ۵۰- کدام یک از گزینه‌های زیر از عوامل داخلی نابرابری در جهان محسوب نمی‌شود؟  
 الف) وابستگی حکومت‌های بیگانگان      ب) استعمار  
 ج) کم اهمیت انگاشتن کار و تلاش      د) استبداد

ریاضی

- ۵۱- اگر  $A = \{x \in \mathbb{R} | -5 \leq x < 5\}$  باشد، کدام گزینه صحیح است؟  
 الف)  $3 \subseteq A$       ب)  $\{2\} \in A$       ج)  $-5 \notin A$       د)  $\pi \in A$
- ۵۲- مجموعه مشخص شده روی محور را به کدام صورت می‌توان نوشت؟  
 الف)  $\{2 و 1 و 0 و -1 و -2\}$       ب)  $\{x \in \mathbb{R} | -2 \leq x < 3\}$   
 ج)  $\{x \in \mathbb{R} | -2 < x \leq 3\}$       د)  $\{x \in \mathbb{R} | -2 \leq x \leq 3\}$
- ۵۳- در مثلث ABC، هر خط‌چین شماره‌دار، نشان‌دهنده کدام مورد است؟  
 الف) شماره ۱: عمود منصف - شماره ۲: نیمساز - شماره ۳: میانه  
 ب) شماره ۱: ارتفاع - شماره ۲: میانه - شماره ۳: عمودمنصف  
 ج) شماره ۱: عمودمنصف - شماره ۲: میانه - شماره ۳: ارتفاع  
 د) شماره ۱: ارتفاع - شماره ۲: نیمساز - شماره ۳: میانه



۵۴- با توجه به تساوی دو مجموعه روبه رو مقدار عددی  $x + y$  کدام است؟  $\{\sqrt{x} و ۶ و y - ۱\} = \{-۵ و ۶ و ۳\}$

- (الف) ۱۳ (ب) ۵ (ج) ۷ (د) ۹

۵۵- در برناب همزمان دو ناس، چقدر احتمال دارد هر دو عدد رو شده زوج باشند؟

- (الف)  $\frac{1}{9}$  (ب)  $\frac{1}{4}$  (ج)  $\frac{3}{36}$  (د)  $\frac{1}{4}$

۵۶- ساده شده عبارت  $|\sqrt{5} - ۱۲| + \sqrt{(\sqrt{5} - ۳)^2}$  کدام است؟

- (الف) ۹ (ب) ۳ (ج)  $۱۵ - ۲\sqrt{5}$  (د)  $۹ - ۲\sqrt{5}$

۵۷- کدام گزینه درست است؟

(الف) برای رد کردن یک حکم تنها یک مثال که خلاف آن باشد کافی است.

(ب) استفاده از حواس و به کار بردن شکل ها و ترسیم برای رسیدن به درستی یک موضوع در ریاضیات کافی است.

(ج) هر چهار ضلعی که چهار ضلع برابر دارد مربع است.

(د) هر دو مثلث متساوی الساقین دلخواه متشابه اند.

۵۸- اگر  $n(A) = ۱۵$  و  $n(B) = ۱۳$  باشد، آنگاه  $n(A \cap B)$  کدام یک از گزینه های زیر نمی تواند باشد؟

- (الف) ۱۴ (ب) ۱۳ (ج) ۱۰ (د) ۰

۵۹- کدام یک از اعداد زیر بین دو کسر  $\frac{5}{8}$  و  $\frac{7}{8}$  قرار ندارند؟

- (الف)  $\frac{19}{16}$  (ب)  $\frac{9}{8}$  (ج)  $\frac{69}{80}$  (د)  $\frac{79}{80}$

۶۰- اگر  $\frac{a^2}{bc} < ۰$  باشد، کدام گزینه درست است؟

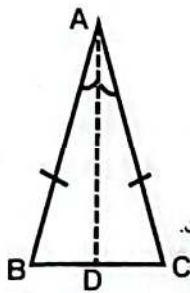
(الف)  $a < ۰$  و  $b < ۰$  و  $c < ۰$

(ب)  $a < ۰$  و  $c < ۰$  و  $b > ۰$

(ب)  $b < ۰$  و  $c < ۰$

(د)  $b > ۰$  و  $c < ۰$

۶۱- اثبات زیر مربوط به کدام گزینه است؟



$$\left. \begin{array}{l} \overline{AB} = \overline{AC} \\ \widehat{A_1} = \widehat{A_2} \\ \overline{AD} = \overline{AD} \end{array} \right\} \Rightarrow ABD \cong ACD \Rightarrow \overline{BD} = \overline{CD}$$

(ب) در مثلث متساوی الساقین عمود منصف، نیمساز است.

(د) در مثلث متساوی الساقین نیمساز، میانه است.

(الف) در مثلث متساوی الساقین ارتفاع، میانه است.

(ج) در مثلث متساوی الساقین میانه، ارتفاع است.

۶۲- کدام تساوی درست است؟

(ب)  $A = \{x \in \mathbb{Z} | x^2 = ۱\} = \{-۱, ۰\}$

(د)  $A = \{x \in \mathbb{W} | -۱ < x \leq ۲\} = \{۱, ۲\}$

(الف)  $A = \{x \in \mathbb{Z} | x^2 \leq ۲\} = \{-۱, ۱\}$

(ج)  $A = \{3x - ۱ | x \in \mathbb{N}\} = \{۲, ۵, ۸, \dots\}$

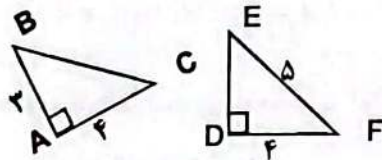
۶۳- نمایش اعشاری کدام یک از کسر های زیر مختوم نیست؟

- (الف)  $\frac{7}{20}$  (ب)  $\frac{3}{25}$  (ج)  $\frac{6}{30}$  (د)  $\frac{7}{9}$

۶۴- مثلثی به ابعاد  $\frac{4}{5}$ ، ۶ و ۲-a با مثلثی به ابعاد ۳، ۲b و ۶ متشابه است. (اضلاع از کوچک به بزرگ مرتب شده اند.) محیط مثلث کوچک کدام است؟

- (الف) ۴ (ب) ۹ (ج) ۱۳ (د)  $\frac{19}{5}$

۶۵- دو مثلث ABC و DEF را در نظر بگیرید. در مورد آنها چه می توان گفت؟



(الف) متشابه هستند و هم نهشت نیستند.

(ب) هم نهشت هستند و متشابه نیستند.

(ج) هم نهشت و متشابه هستند.

(د) هم نهشت و متشابه نیستند.

### علوم تجربی

۶۶- در فرمول شیمیایی سولفوریک اسید ( $H_2SO_4$ ) چه عناصری وجود دارد و تعداد کل اتم های تشکیل دهنده یک مولکول

سولفوریک اسید برابر با چند است؟

(الف) هیدروژن - گوگرد - اکسیژن - ۳ اتم

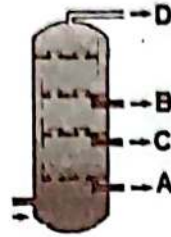
(ج) هیدروژن - گوگرد - اکسیژن - ۷ اتم

(ب) هیدروژن - سدیم - اکسیژن - ۷ اتم

(د) هیدروژن - سدیم - اکسیژن - ۳ اتم

۶۷- دریای ..... بین خشکی های لورازیا و گندوانا وجود داشته است .

- الف) تیس (ب) اطلس (ج) پانتالاسا (د) عمان



۶۸- با توجه به شکل برج تقطیر ، چند عبارت زیر درست است ؟  
 \* دمای جوش برش A از بقیه برش ها بیشتر است.  
 \* ربایش مولکولهای برش نفتی B کمتر از C است.  
 \* برش نفتی B آسانتر از برش نفتی A جاری می شود.  
 \* برش نفتی D از برش نفتی B، مولکول های سنگین تری دارد.

- الف) ۱ (ب) ۲ (ج) ۳ (د) ۴

۶۹- کدام دو ذره در یک گروه (ستون) از جدول تناوبی قرار دارند؟ (به جای نماد از حروف فرضی استفاده شده است)

- الف) ۱۲A - ۱۸B (ب) ۱۵A - ۱۰B (ج) ۱۷A - ۹B (د) ۱۲A - ۱۶B

۷۰- رضا مسافت خانه تا مدرسه که ۱۸۰۰ متر است را با دوچرخه، در مدت زمان ۵ دقیقه می پیماید. تندی متوسط رضا چند متر بر ثانیه است؟

- الف) ۶ (ب) ۶۰ (ج) ۳۶۰ (د) ۰/۳۶

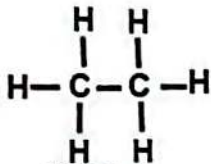
۷۱- یک قطعه سنگ به جرم ۷ کیلوگرم با یک نیروی پیشران معادل ۴۸ نیوتون به طرف چپ در حال حرکت است. در صورتی که نیروی اصطکاک بین قطعه سنگ با سطح زمین، برابر با ۶ نیوتون باشد، شتاب حرکت این قطعه سنگ چه مقدار و به کدام طرف است؟

- الف)  $\frac{N}{Kg}$  راست ۸ (ب)  $\frac{N}{Kg}$  راست ۶ (ج)  $\frac{N}{Kg}$  چپ ۷ (د)  $\frac{N}{Kg}$  چپ ۶

۷۲- کدام یک از موارد زیر بسیار (پلیمر) طبیعی می باشد؟

- الف) روغن زیتون (ب) موم زنبور عسل (ج) سلولز (د) پلاستیک

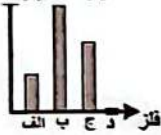
۷۳- فرمول شیمیایی مولکول روبرو ..... است و در این مولکول تعداد ..... پیوند اشتراکی وجود دارد.



- الف)  $C_2H_6$  - ۷ (ب)  $C_4H_{10}$  - ۱۴

- ج)  $C_4H_{10}$  - ۷ (د)  $C_2H_6$  - ۱۴

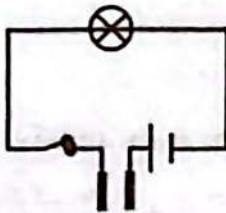
۷۴- میزان واکنش پذیری فلزات روی - منیزیم - آهن و طلا با کات کبود، طبق نمودار روبرو نشان داده شده است. در نمودار، قسمت های ب و د، کدام فلزات هستند؟



- الف) ب : منیزیم، د : طلا (ب) : آهن، د : منیزیم

- ج) ب : طلا، د : منیزیم (د) : آهن، د : روی

۷۵- در یک مدار الکتریکی مطابق شکل زیر، وقتی مدار بسته است، کدام یک از مواد زیر را باید در فاصله میان دو الکتروود زغالی قرار دهیم، تا لامپ روشن شود؟



- الف) محلول شکر در آب (ب) اتانول

- ج) نمک خوراکی (د) محلول کات کبود

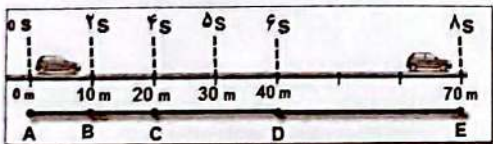
الکتروودهای زغالی

۷۶- وجود زغال سنگ در یک منطقه، بیانگر وجود چه نوع محیط زیست و کدام نوع آب و هوا در گذشته

- الف) بیابان - آب و هوای گرم و مرطوب (ب) جنگل - آب و هوای گرم و خشک

- ج) بیابان - آب و هوای گرم و خشک (د) جنگل - آب و هوای گرم و مرطوب

۷۷- در شکل زیر اطلاعات حرکت خودرو از نقطه A تا E مشخص شده است. کدام گزینه زیر در مورد این حرکت درست است؟



- الف) خودرو در مسیر A تا B با سرعت ثابت ۵ متر بر ثانیه در حرکت است، و پس از عبور از نقطه B، سرعت آن افزایش یافته و حرکت آن شتابدار می شود.

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

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

- د) تندی متوسط خودرو در مسیر A تا D برابر ۶/۶ متر بر ثانیه است. پس حرکت یکنواخت روی خط راست بوده و در مسیر D تا E با شتاب در حرکت است.

۷۸- رابطه میان شتاب یک جسم با نیروی خالص و جرم جسم به ترتیب، در کدام گزینه درست است؟

- الف) مستقیم - مستقیم (ب) مستقیم - معکوس (ج) معکوس - معکوس (د) معکوس - مستقیم

۷۹- عمل جداسازی اجزای نفت خام بر اساس کدام یک از ویژگی های آن ها انجام می شود؟

- (الف) نقطه‌ی ذوب (ب) چگالی (ج) نقطه‌ی انجماد (د) نقطه‌ی جوش

۸۰- کدامیک از ترکیبات زیر برای رسیدن میوه‌های نارس استفاده می شود؟

- (الف)  $C_2H_6$  (ب)  $C_2H_4$  (ج)  $CH_4$  (د)  $C_2H_2$

### زبان انگلیسی

۸۱- به نظر شما کدام گزینه صحیح می باشد؟

My uncle is ..... . He gives money to poor people.

- a) shy b) rude c) generous d) upset

۸۲- جمله زیر با کدام گزینه کامل می شود؟

My friend is very kind. He always ..... me ..... my lessons.

- a) ask /for b) asks /with  
c) help /for d) helps / with



۸۳- برای پاسخ دادن به سوال زیر کدام گزینه را انتخاب می کنید؟

How are they traveling?

- a) to Mashhad airport b) with their grandmother  
c) by plane d) Mina

۸۴- کدام گزینه صحیح است؟

There is a big room in our school . It is our.....

- a) office teacher b) teacher office c) teacher' s office d) teachers' office

۸۵- با توجه به تصویر کدام گزینه صحیح است.

They are .....

- a) watching fireworks b) holding a ceremony  
c) singing the national anthem d) wearing special clothes



۸۶- گزینه صحیح کدام است؟

My sister's room is very ..... . Every thing is in the right place.

- a) neat b) brave c) rude d) funny

۸۷- کدام گزینه مکالمه بین دو نفر را کامل می کند؟

A: .....? B: She is clever and kind.

- a) What is she like? b) Who is she? c) What's her job? d) What's she?

۸۸- به نظر شما کدام گزینه صحیح است؟

They are traveling ..... the world. They are ..... the map .

- a) around / checking b) around / booking c) to / reading d) around / studying

۸۹- معلم از دانش آموزان خواسته در دو جمله خصوصیات یکی از دوستان خود را بنویسند. به نظر شما مریم در جاهای خالی چه کلماتی می نویسد.

My best friend is Samin. She is a good girl but she isn't very ..... She usually forgets ..... things.

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

۹۰- دانش آموزان عزیز کدام گزینه مکالمه تلفنی امین و پدرش را کامل می کند؟

Father: Hi, where are you?

Amin: I'm in the hotel . I'm ..... to a receptionist.

Father: What is your mother doing?

Amin: She is ..... the reservation form.

- a) checking - filling out b) talking- filling out  
c) packing - booking d) checking - paying



# کلید پاسفنامه ارزشیابی پایش کیفیت آموزشی

سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱

« پایه نهم »

میهن مکتب

## ارزشیابی پایش کیفیت آموزش

در صورتی که اطلاعات مندرج بر روی پاسفنامه با مشخصات فردی شما مغایرت دارد، مراتب را به نزدیکترین مراقب اطلاع دهید.  
 در صورتی که به دلایلی مانند تا کردن، کثیف کردن، اضافه شدن خطوط یا علائم اضافی در کادر دور پاسفنامه و سایر موارد فراتر از پاسفنامه دچار مشکل شود، مسئولیت به عهده داوطلب خواهد بود.  
 پاسفنامه را با مداد مشکی نرم و پررنگ تکمیل نمایید.  
 در هنگام پاک کردن، سعی کنید اثر مداد کاملاً برطرف شده باشد.

روش های اشتباه تکمیل پاسفنامه : روش درست تکمیل پاسفنامه :

د ج ب الف	د ج ب الف	د ج ب الف	د ج ب الف	د ج ب الف
۱	۴۱	۸۱	۱۲۱	۱۶۱
۲	۴۲	۸۲	۱۲۲	۱۶۲
۳	۴۳	۸۳	۱۲۳	۱۶۳
۴	۴۴	۸۴	۱۲۴	۱۶۴
۵	۴۵	۸۵	۱۲۵	۱۶۵
۶	۴۶	۸۶	۱۲۶	۱۶۶
۷	۴۷	۸۷	۱۲۷	۱۶۷
۸	۴۸	۸۸	۱۲۸	۱۶۸
۹	۴۹	۸۹	۱۲۹	۱۶۹
۱۰	۵۰	۹۰	۱۳۰	۱۷۰
۱۱	۵۱	۹۱	۱۳۱	۱۷۱
۱۲	۵۲	۹۲	۱۳۲	۱۷۲
۱۳	۵۳	۹۳	۱۳۳	۱۷۳
۱۴	۵۴	۹۴	۱۳۴	۱۷۴
۱۵	۵۵	۹۵	۱۳۵	۱۷۵
۱۶	۵۶	۹۶	۱۳۶	۱۷۶
۱۷	۵۷	۹۷	۱۳۷	۱۷۷
۱۸	۵۸	۹۸	۱۳۸	۱۷۸
۱۹	۵۹	۹۹	۱۳۹	۱۷۹
۲۰	۶۰	۱۰۰	۱۴۰	۱۸۰
۲۱	۶۱	۱۰۱	۱۴۱	۱۸۱
۲۲	۶۲	۱۰۲	۱۴۲	۱۸۲
۲۳	۶۳	۱۰۳	۱۴۳	۱۸۳
۲۴	۶۴	۱۰۴	۱۴۴	۱۸۴
۲۵	۶۵	۱۰۵	۱۴۵	۱۸۵
۲۶	۶۶	۱۰۶	۱۴۶	۱۸۶
۲۷	۶۷	۱۰۷	۱۴۷	۱۸۷
۲۸	۶۸	۱۰۸	۱۴۸	۱۸۸
۲۹	۶۹	۱۰۹	۱۴۹	۱۸۹
۳۰	۷۰	۱۱۰	۱۵۰	۱۹۰
۳۱	۷۱	۱۱۱	۱۵۱	۱۹۱
۳۲	۷۲	۱۱۲	۱۵۲	۱۹۲
۳۳	۷۳	۱۱۳	۱۵۳	۱۹۳
۳۴	۷۴	۱۱۴	۱۵۴	۱۹۴
۳۵	۷۵	۱۱۵	۱۵۵	۱۹۵
۳۶	۷۶	۱۱۶	۱۵۶	۱۹۶
۳۷	۷۷	۱۱۷	۱۵۷	۱۹۷
۳۸	۷۸	۱۱۸	۱۵۸	۱۹۸
۳۹	۷۹	۱۱۹	۱۵۹	۱۹۹
۴۰	۸۰	۱۲۰	۱۶۰	۲۰۰

اینجانب ..... فرزند ..... دارای کد ملی .....

امضا

حضور خود را در این آزمون تایید می‌نمایم.

میهن مکتب