



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

ارزشیابی پایانی کیفیت آموزش

کد دفترچه: ۷۳

پایه هفتم

مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه

نمره منفی دارد

تعداد سوال: ۸۰ عدد

ردیف	نام درس	تعداد سوال	از شماره	تا شماره	زمان پیشنهادی
۱	قرآن	۶	۱	۶	۶ دقیقه
۲	پیام‌های آسمان	۱۰	۷	۱۶	۸ دقیقه
۳	عربی	۱۰	۱۷	۲۶	۱۴ دقیقه
۴	ادبیات فارسی	۱۲	۲۷	۳۸	۱۴ دقیقه
۵	مطالعات اجتماعی	۱۲	۳۹	۵۰	۱۴ دقیقه
۶	ریاضی	۱۵	۵۱	۶۵	۲۲ دقیقه
۷	علوم تجربی	۱۵	۶۶	۸۰	۲۲ دقیقه

قرآن

۱- ترجمه واژه های «مِلَّةٌ، نَهَارٌ، أَلِيمٌ» به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

- (الف) مردم - روز - دردناک
(ب) گروه - شب - درد
(ج) آیین - رود - دانا
(د) دین - روز - دردناک

۲- کدام ترکیب قرآنی به درستی ترجمه شده است؟

- (الف) وَعَدَ اللَّهُ : وعده داد خدا
(ب) قَالَ يَا قَوْمِ : گفت ای گروه من
(ج) مِنْ ذُرِّيَّتِي : به فرزندم
(د) أَكْثَرُهُمْ : همه آنها

۳- کدام عبارت قرآنی صحیح ترجمه شده است؟

- (الف) إِنَّا أَنْزَلْنَاهُ قُرْآنًا عَرَبِيًّا لَعَلَّكُمْ تَعْقِلُونَ : قطعاً ما فرو فرستادیم آن را، قرآن عربی تا شما اندیشه کنید.
(ب) وَمَا رُبُّكَ بِغَافِلٍ عَمَّا تَعْمَلُونَ : و نیست پروردگارت غافل از آنچه می دانید.
(ج) خَلَقَ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ بِالْحَقِّ : آفرینش آسمان ها و زمین به حق
(د) وَهُوَ عَلَى كُلِّ شَيْءٍ قَدِيرٌ : و بر همه چیز صاحب قدرت است.

۴- کدام گزینه صحیح ترجمه شده است؟

- (الف) عَزِيزٌ : مهربان
(ب) أَخِي : برادرت
(ج) سَمِيعٌ : بینا
(د) رَبِّي : پروردگارا

۵- در ترجمه قرآنی زیر کدام کلمه صحیح ترجمه نشده است؟

إِنَّ الْمُتَّقِينَ فِي جَنَّاتٍ وَعُيُونٍ : قطعاً افراد با تقوا در بهشت و چشمه سارها هستند.

- (الف) عُيُون
(ب) إِنَّ
(ج) جَنَّاتٍ
(د) الْمُتَّقِينَ

۶- در کدام ترکیب حرف «ل» ترجمه نمی شود؟

- (الف) لَوْلَا الَّذِي
(ب) وَيَلٌَّ لِلْكَافِرِينَ
(ج) لَأَيَّةٌ
(د) رَحْمَةً لِلْمُؤْمِنِينَ

پیام های آسمان

۷- کدام آیه بیانگر راهکار بیشتر شدن نعمت ها در زندگی است؟

- (الف) قَالَهُ خَيْرٌ حَافِظًا (ب) لَئِنْ شَكَرْتُمْ لَأَزِيدَنَّكُمْ (ج) هُوَ مَعَكُمْ أَيْنَمَا كُنْتُمْ (د) أَدْعُونِي أَسْتَجِبْ لَكُمْ
۸- این سخن پیامبر (ﷺ) : «هیچ وقت انجام کارهای شخصی خودتان را هرچند کوچک از دیگران نخواهید.» به کدام

ویژگی اخلاقی و رفتاری ایشان بیشتر اشاره دارد؟

- (الف) بزرگواری و محبت (ب) عزت نفس (ج) امانت داری (د) دلسوزی و مهربانی

۹- کدام یک از عبارتهای زیر صحیح می باشد؟

- (الف) وضعیت ما انسان ها در هنگام رفتن از این دنیا با انسان های دیگر یکسان است.
(ب) صدقه فقط باید مالی باشد تا صدقه محسوب شود.
(ج) مرگ برای مومنان رفتن از آبادانی به ویرانی است.
(د) پیوند خویشاوندی سبب آسان شدن سفر آخرت می شود.

۱۰- کدام مورد فداکاری بی نظیر حضرت علی (ع) در راه خداست؟

- (الف) نبرد تن به تن با عمرو بن عبدود
(ب) تقسیم عادلانه و با دقت بیت المال
(ج) خوابیدن در بستر پیامبر (ص)
(د) شکست یهودیان در نبرد خیبر

۱۱- کدام گزینه در مورد پیامبر (ﷺ) درست نیست؟

- (الف) تنها برای مردم زمان خود «ماهیه رحمت» بودند.
(ب) تمام رفتارهای ایشان شایسته پیروی است.
(ج) همه ویژگی های پیامبران قبلی را در خود داشتند.
(د) به هدایت و راهنمایی مردم حریص بودند.

- ۱۲- معنی «استعانت از خداوند» در کدام عبارت قرآنی آمده است؟
 الف) إِيَّاكَ نَعْبُدُ (ب) هُوَ أَرْحَمُ الرَّاحِمِينَ (ج) إِيَّاكَ نَسْتَعِينُ (د) إِنْ تَنْصُرُوا اللَّهَ
- ۱۳- از دیدگاه حضرت علی (ع) کدام یک بی ارزش تر، از «عطسه بز» شمرده شده است؟
 الف) بیت المال مسلمانان (ب) حقوق عمومی (ج) شکست کفار (د) مقام های دنیایی
- ۱۴- «نمازگزار در بخش های مختلف نماز با خدا سخن می گوید و از او یاری می طلبد» این جمله با کدام گزینه «ارتباط بیشتری» دارد؟
 الف) بهترین حالت استجابت دعا (ب) استفاده صحیح از نعمت ها
 ج) ساده ترین نوع شکر گزاری (د) درخواست کمک از دیگران
- ۱۵- با توجه به فرموده امام صادق (ع) درباره «شکر واقعی نعمت» کدام گزینه با فرمایش ایشان ارتباط دارد؟
 الف) پرهیز از دروغگویی (ب) کمک به اعضای خانواده
 ج) تشکر از همکلاسی (د) شرکت در مسابقه ورزشی
- ۱۶- کدام نتیجه نادرست است؟
 الف) نیکی کردن به پدر و مادر ← فقیر و تهی دست نشدن در دنیا
 ب) خوش اخلاقی با دیگران ← آسانی مرگ و زندگی پس از مرگ
 ج) انجام محرمات و ترک واجبات ← یاری دین خدا و پایداری دین او
 د) پرداختن به خوشگذرانی در تمام زندگی ← ترس نداشتن برای رفتن از دنیا و سرآغاز آرامش

عربی

- ۱۷- ترجمه کدام گزینه صحیح نیست؟
 الف) هُنَاكَ : آنجا (ب) وَجَعَ : صورت (ج) قَمِيصٌ : پیراهن (د) إِلَى اللَّقَاءِ : به امید دیدار
- ۱۸- کدام گزینه از نظر قواعد نگارش، صحیح است ؟
 الف) هَوَاءِ الْوَرْدَتَانِ ، جَمِيلَتَانِ .
 ج) الْوَلَدُ خَلَفَ هَذَا الشَّجَرَةَ .
 د) هَاتَانِ الْمُعَلِّمَانِ فِي الْمَدْرَسَةِ .
 د) أُولَئِكَ الْبَنَاتُ ، نَاجِحَاتُ .
- ۱۹- کدام گزینه با واقعیت مطابقت ندارد؟
 الف) عَدَدُ الْفُصُولِ فِي السَّنَةِ : أَرْبَعَةٌ
 ج) إِنَّ عِدَّةَ الشُّهُورِ عِنْدَ اللَّهِ : إِثْنَا عَشَرَ شَهْرًا
 د) کلمه پرسشی «أَيْنَ» برای کدام جای خالی مناسب است ؟
 الف) طَبِيبًا فِي الْغُرْفَةِ؟ سِتَّةِ
 ج) أَنْتَ؟ أَنَا مِنْ إِصْفَهَانَ .
 د) مَدِينَةُ بَدْرَةٍ؟ قَرِيبَةٌ مِنْ إِيلَامِ
 د) عَدَدُ الصُّفُوفِ فِي الْمَرْحَلَةِ الْإِبْتِدَائِيَّةِ: خَمْسَةٌ
- ۲۰- کلمه پرسشی «أَيْنَ» برای کدام جای خالی مناسب است ؟
 الف) طَبِيبًا فِي الْغُرْفَةِ؟ سِتَّةِ
 ج) أَنْتَ؟ أَنَا مِنْ إِصْفَهَانَ .
 د) مَدِينَةُ بَدْرَةٍ؟ قَرِيبَةٌ مِنْ إِيلَامِ
 د) عَدَدُ الصُّفُوفِ فِي الْمَرْحَلَةِ الْإِبْتِدَائِيَّةِ: خَمْسَةٌ
- ۲۱- کدام گزینه جمع مکسر است ؟
 الف) لَاعِبَاتِ (ب) أَنْفَعُ (ج) ضُيُوفِ (د) نِسْيَانِ
- ۲۲- ترجمه کدام گزینه صحیح و دقیق تر است ؟
 الف) الْأَعْمَالُ بِالنِّيَّاتِ . عمل به نیت است .
 ج) أَنْتُمْ وَ صَدِيقِي فِي الشَّارِعِ : شما و دوستم در خیابان هستید .
 د) خَيْرُ الْأُمُورِ أَوْسَطُهَا . بهترین کار میانه روی است .
- ۲۳- کلمات کدام گزینه همگی متضادند؟
 الف) غَالِيَةٌ (رَخِيصَةٌ) صَدَاقَةٌ (عَدَاوَةٌ) وَحْدَةٌ (جَمَاعَةٌ)
 ج) مَعَ السَّلَامَةِ (فِي أَمَانِ اللَّهِ) لِسَانٌ (لُغَةٌ) قَلِيلٌ (كَثِيرٌ)
 ب) يَسَارٌ (يَمِينٌ) قَرِيبٌ (غُرْفَةٌ) وَلَدٌ (وَالِدٌ)
 د) حَدِيقَةٌ (بُسْتَانٌ) أُمٌّ (وَالِدَةٌ) شَرٌّ (سَوَاءٌ)
- ۲۴- کدام گزینه مفهوم درست جمله «بَلَاءُ الْإِنْسَانِ فِي لِسَانِهِ» است؟
 الف) «کم گوی و گزیده گوی چون دُر»
 ج) «زبان سرخ سر سبز می دهد بر باد»
 ب) «تا مرد سخن نگفته باشد، عیب و هنرش نهفته باشد»
 د) «از دست و زبان که بر آید، کز عهده شکرش به در آید»

۲۵- ترجمه صحیح را علامت بزنید.

- (الف) عَلَيَّكُمْ بِالْإِحْسَانِ : شما باید نیکی کنید.
 (ب) عَلَيَّكَ مِدَارَةُ النَّاسِ : مردم باید با هم مدارا کنند.
 (ج) أَلْعَجَلَةَ مِنَ الشَّيْطَانِ : شیطان عجله می کند.
 (د) يَذَّالِلَهُ مَعَ الْجَمَاعَةِ : دست های خدا با جماعت است.

۲۶- در کدام گزینه از کلمه پرسشی مناسب استفاده شده است؟

- (الف) هَلْ هُوَ عَلَى الْمُنْصَدَةِ؟ جَوَّالٌ بِنْتِي
 (ب) مَنْ عَلَى الْحَقِيقَةِ؟ الْقَلَمُ
 (ج) مِنْ أَيْنَ الطَّالِبُ؟ عِنْدَ الْمُدْرُسِ
 (د) كَمْ شَجَرَةً زَمَانٌ هُنَا؟ عَشْرَةٌ

ادبیات فارسی

۲۷- منظور از واژه های «خود» در بیت زیر به ترتیب کدام است؟

«از ظلمت خود رهایی ام ده / با نور خود آشنایی ام ده»

- (الف) بنده - خداوند (ب) خداوند - بنده (ج) بنده - بنده (د) خداوند - خداوند

۲۸- کدام گزینه هم خانواده «معصوم» نیست؟

- (الف) معصومیت (ب) معصومانه (ج) عصمت (د) معصیت

۲۹- در تمام گزینه ها همه واژه ها مترادف هستند به جز؟.....

- (الف) استعداد - توانایی - قابلیت
 (ب) تامل - اندیشه - فکر
 (ج) اعجاز - معجزه - شکوه
 (د) توفیق - سازگاری - موافقت

۳۰- در کدام گزینه اولین واژه نهاد نیست؟

- (الف) دانه آرام بر زمین غلتید / رفت و انشای کوچکش را خواند (ب) زنگ تفریح را که زنجره زد / باز هم در کلاس غوغا شد
 (ج) شبنم از روی برگ گل برخاست / گفت می خواهم آفتاب شوم (د) بچه ها گرم گفت وگو بودند / باز هم در کلاس غوغا بود

۳۱- بیت زیر چند جمله دارد؟

«غنچه هم گفت : گرچه دلتنگم / مثل لبخند باز خواهم شد»

- (الف) ۲ جمله (ب) ۳ جمله (ج) ۱ جمله (د) ۴ جمله

۳۲- در پوستین خلق افتادن کنایه از چیست؟

- (الف) دروغ گفتن (ب) تهمت زدن (ج) تقلید کردن از مردم (د) غیبت کردن

۳۳- با آوردن کدام صفت برای «کوه» می توانیم آرایه تشخیص بسازیم؟

- (الف) بلند (ب) برفی (ج) مغرور (د) دور

۳۴- معروف ترین اثر این شاعر بزرگ «مثنوی معنوی» است.

- (الف) نظامی (ب) مولوی (ج) عطار نیشابوری (د) خواجه عبدالله انصاری

۳۵- منظور شاعر از «آسمان مثل یک تبسم شد» چیست؟

- (الف) صاف و روشن شد. (ب) خوشحال و صمیمی شد.
 (ج) شاد و خندان شد. (د) ابری و گرفته شد.

۳۶- منظور از «فامه» در بیت زیر چیست؟

«ای نام تو بهترین سر آغاز / بی نام تو نامه کی کنم باز؟»

- (الف) کاغذ (ب) نوشته ای که برای دیگران می فرستند.
 (ج) قرآن (د) کتاب

۳۷- در کدام گزینه جمله عاطفی وجود ندارد؟

- (الف) کاش روزی به کام خود برسد / بچه ها آرزوی من این است
 (ب) چو شاخه برهنه بر آریم دست / که بی برگ از این بیش نتوان نشست
 (ج) جوجه های کبوتران گفتند / کاش می شد کنار هم باشیم
 (د) جوجه کوچک پرستو گفت: / کاش با باد رهسپار شوم

- ۳۸- از میان واژه های زیر معنای چند واژه درست نوشته نشده است؟
 موداع: خدا حافظی - روله: دایه - مصحف: صفحه - مویه: ناله - معرفت: شناخت - جلال: بزرگی - زنجیره: پرنده»
 الف) سه مورد ب) دو مورد ج) چهار مورد د) یک مورد

مطالعات اجتماعی

- ۳۹- همه انسان ها صرف نظر از قوم، نژاد، زبان، اعتقادات، ثروت و ... دارای چه نوع حقوقی هستند؟
 الف) اجتماعی ب) طبیعی ج) سیاسی د) فرهنگی
- ۴۰- ما تا آنجا می توانیم حق خود را اعمال کنیم که
 الف) مورد تایید مسئولان باشد. ب) مورد تایید جامعه و مردم باشد.
 ج) آزادی مطلق داشته باشیم. د) مغایر قانون نباشد.
- ۴۱- امام رضا (ع) فرمودند: «هرکس اندوهی را از مؤمنی برطرف کند، خداوند در روز قیامت اندوهش را برطرف خواهد کرد.» به کدام مفهوم اشاره دارد؟
 الف) همدلی ب) همیاری ج) همکاری د) همراهی
- ۴۲- تصویر روبرو نشان دهنده کدام مفهوم است؟

 الف) مسئولیت افراد در محیط زندگی
 ب) حقوق افراد در محیط زندگی و کشور
 ج) مسئولیت فرد نسبت به دیگران
 د) مسئولیت افراد نسبت به خود
- ۴۳- چه عاملی باعث ایجاد تقسیم کار در جامعه شد؟
 الف) تولید غذای کافی ب) ایجاد شغل های گوناگون ج) افزایش سرمایه د) کشف منابع طبیعی جدید
- ۴۴- کدام یک از گزینه های زیر جزء حقوق مصرف کننده محسوب نمی شود؟
 الف) استاندارد ب) برچسب مشخصات کالا ج) مصرف درست د) ضمانت
- ۴۵- اینکه «حق و مسئولیت به منزله دو کفه ترازو هستند» مربوط به کدام یک از موارد زیر می شود؟
 الف) مسئولیت اجتماعی ب) حقوق طبیعی ج) حقوق متقابل د) مسئولیت طبیعی
- ۴۶- آقای کریمی تصمیم گرفته است در انتخابات مجلس شورای اسلامی شرکت نماید؛ صلاحیت ایشان باید توسط کدام نهاد تأیید شود؟
 الف) شورای نگهبان ب) رهبر ج) مجمع تشخیص مصلحت نظام د) مجلس خبرگان
- ۴۷- کارکرد کدام بیمه متفاوت از سایر بیمه ها می باشد؟
 الف) عمر ب) بیکاری ج) مرکزی د) بهداشت و درمان
- ۴۸- ممنوعیت فردی که بدون داشتن صلاحیت و مدرک مهندسی بر کار نظارت به ساخت و ساز می پردازد، جزء کدام نوع مقررات می باشد؟
 الف) مذهبی ب) اجتماعی ج) اخلاقی د) قانونی
- ۴۹- در جوامع امروز، چه عاملی به شدت به محیط زیست آسیب رسانده است؟
 الف) تولید انبوه صنعتی ب) مصرف گرایی ج) دفن زباله ها د) تولید انبوه زباله ها
- ۵۰- قانون گذاران با توجه به چه مسائلی، سعی می کنند بهترین قوانین را وضع نمایند؟
 الف) نیازهای بین المللی ب) نظر شورای نگهبان ج) نظر نمایندگان مجلس د) نیازها و موضوعات مختلف جامعه

ریاضی

- ۵۱- چند عدد ۳ رقمی می توان نوشت که همه ارقام آن زوج باشد؟ (با تکرار ارقام)

الف) ۱۲۵ ب) ۱۰۰ ج) ۸۰ د) ۹۰

۵۲- نصف نصف پول زهرا ۵۲۰ تومان است. تمام پول او چقدر است؟

- (الف) ۴۱۶۰ (ب) ۲۰۸۰ (ج) ۸۳۲۰ (د) ۱۵۶۰

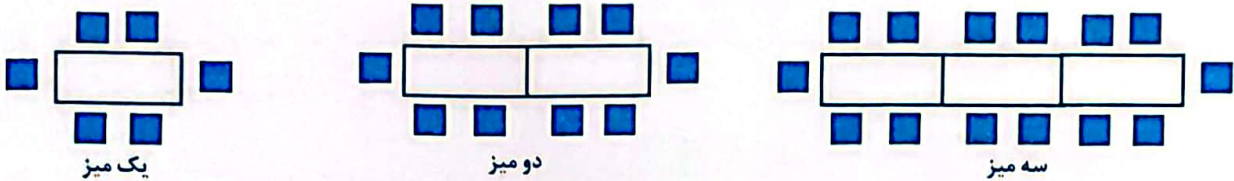
۵۳- حاصل عبارت روبه رو کدام است؟ $1 - 2 + 3 - 4 + \dots + 9 - 10 =$

- (الف) -۵ (ب) +۵ (ج) ۷ (د) -۷

۵۴- حاصل عبارت روبه رو به صورت تقریبی برابر با کدام گزینه است؟ $-185 + 238 - 123 =$

- (الف) ۲۰۰ (ب) ۱۰۰ (ج) -۱۰۰ (د) ۰

۵۵- سارا تعدادی میز را برای جشن تولدی مطابق شکل تنظیم می کند. اگر بخواهد یک میز قرار دهد ۶ نفر می توانند دور آن بنشینند و هنگامی که می خواهد دو میز کنار هم قرار دهد، ۱۰ نفر می توانند دور میز بنشینند. اگر با همین چینش n میز را کنار هم قرار دهد، چند نفر می توانند دور n میز بنشینند؟



- (الف) $n + 6$ (ب) $n + 4$ (ج) $4n + 2$ (د) $6n + 2$

۵۶- حاصل ساده شده ی کدام عبارت زیر با $3x + 5y$ برابر است؟

- (الف) $3x(2y + 5y)$ (ب) $3x + 2y + x + 3y$
(ج) $2x - (2y - x) + 7y$ (د) $2(x + y) + 3x + 1y$

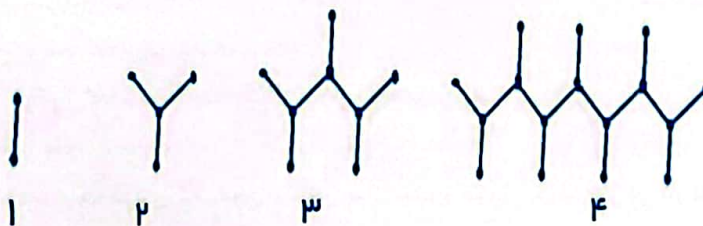
۵۷- بین چهار پاره خط $\overline{AB}$ ، $\overline{CD}$ ، $\overline{EF}$ و $\overline{GH}$ روابط مقابل برقرار است. از این روابط چه نتیجه ای می توان گرفت؟

- (الف) $\overline{CD} > \overline{GH}$ (ب) $\overline{AB} > \overline{GH}$ (ج) $\overline{GH} > \overline{CD}$ (د) $\overline{AB} > \overline{EF}$

۵۸- یک چهار ضلعی دارای یک زاویه بزرگتر از 180° درجه می باشد. در مورد این شکل چه می توان گفت؟

- (الف) چهارضلعی منظم است. (ب) چهارضلعی محدب است.
(ج) چهارضلعی مقعر است. (د) چنین چهارضلعی وجود ندارد.

۵۹- تعداد نقطه ها در شکل دهم چند تا است؟



- (الف) ۱۲۸ (ب) ۵۱۲ (ج) ۲۵۶ (د) ۱۰۲۴

۶۰- حامد می خواهد همه ی اعداد صحیح را که می توان در مربع و مثلث گذاشت، تا تساوی برقرار باشد، در جدول زیر بنویسد. اگر درست عمل کند، جدول او چند ستون خواهد داشت؟ (تعداد همه حالت ها چند تا است؟)

$$\square \times \Delta = -10$$

$\square$	۱	
Δ	-۱۰	

- (الف) ۴ (ب) ۶ (ج) ۸ (د) ۱۲

۶۱- چند تا از اعداد های زیر، از قرینه ی عدد ۷ کوچکتر هستند؟

$$(-10 \text{ و } -12 \text{ و } -7 \text{ و } -5 \text{ و } -1 \text{ و } 1 \text{ و } 10)$$

- (الف) ۵ (ب) ۴ (ج) ۳ (د) ۲

۶۲- حاصل عبارت روبه رو کدام گزینه است؟ $(-۲۱ \div ۳) \times (-۴ + ۶) + (-۴) =$

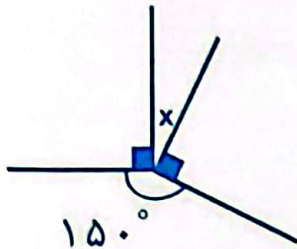
- (الف) ۱۰ (ب) ۱۸- (ج) ۱۸ (د) ۹-

۶۳- اگر $a + b = ۱۸$ باشد، مقدار $a + b - ۲$ کدام است؟

- (الف) ۹ (ب) ۱۶ (ج) ۲۰ (د) نمی توان مقدار عبارت را محاسبه کرد.

۶۴- فارنهایت و سانتی گراد دو مقیاس اندازه گیری دما هستند. به کمک فرمول $C = (F - ۳۲) \times \frac{۵}{۹}$ می توان یکی را بر حسب دیگری به دست آورد. در این فرمول C نشان دهنده دما بر حسب سانتی گراد و F دما بر حسب فارنهایت است. اگر دمای کلاس شما بر حسب سانتی گراد ۲۵ درجه باشد، به کمک فرمول دما بر حسب فارنهایت کدام گزینه است؟

- (الف) $\frac{۳۵}{۹}$ - (ب) $\frac{۴۹}{۵}$ (ج) ۴۵- (د) ۷۷



۶۵- در شکل رو به رو مقدار زاویه x را بیابید.

- (الف) ۳۰° (ب) ۴۰° (ج) ۹۰° (د) ۱۵۰°

علوم تجربی

۶۶- جمله « هوا بارانی بود، خورشید هم در حال ظاهر شدن، احتمال دارد رنگین کمان تشکیل شود». بیشتر به کدام مهارت اشاره دارد؟

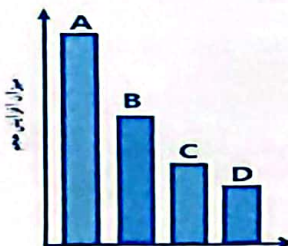
- (الف) فرضیه (ب) نتیجه گیری (ج) پیش بینی (د) مشاهده

۶۷- افزودن به مغز مداد، سختی آن را افزایش می دهد.

- (الف) کرین (ب) سرب (ج) گچ (د) رس

۶۸- نمودار مقابل میزان افزایش حجم (انبساط) چهار ماده «آب، الکل، مس، اکسیژن»،

در اثر گرمای یکسان را نشان می دهد. به نظر شما ستون B مربوط به کدام ماده می تواند باشد؟



- (الف) نیتروژن (ب) الکل (ج) آلومینیم (د) آب

۶۹- ماده اولیه قاشق و چنگال کدام است؟

- (الف) سنگ آهک (ب) خاک رس (ج) ماسه (د) سنگ معدن آهن

۷۰- چنانچه در طی متراکم شدن ابرها، دمای هوا به طور ناگهانی زیر صفر درجه برسد، رطوبت هوا به شکل به سطح زمین می ریزد.

- (الف) برف (ب) شبنم (ج) باران (د) تگرگ

۷۱- مقدار آب رودخانه دریک حوضه آبریز، با کدام یک از عوامل زیر نسبت عکس دارد؟

- (الف) میزان و شدت بارندگی (ب) شیب زمین (ج) نفوذپذیری زمین (د) وسعت حوضه آبریز

۷۲- جرم جسمی ۶۰۰ gr و حجم آن $\frac{۱}{۲}m^3$ می باشد. چگالی آن چند کیلوگرم بر متر مکعب است؟

- (الف) ۵۰ (ب) ۰/۵ (ج) ۷۲۰ (د) ۵۰۰

۷۳- مهمترین فعالیت در یادگیری علم چیست؟

الف) سوال کردن ب) دقت کردن ج) مشاهده د) یادداشت برداری

۷۴- برای اندازه گیری حجم ۲۰ml مایع از استفاده می شود.

الف) نیروسنج ب) استوانه مدرج ج) بشرمدرج د) ارلن

۷۵- کدام ماده زیر، از نفت خام بدست نمی آید؟

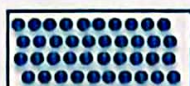
الف) لیوان شیشه ای ب) بطری پلاستیکی نوشابه

ج) قرص آسپرین د) حشره کش

۷۶- شکل های زیر چهار ماده فلزی را نشان می دهد. کدام یک چکش خواری بهتری دارد؟



(د)



(ج)



(ب)



الف)

۷۷- با افزایش تعداد کارخانه های سیمان در اطراف یک شهر، کدام مورد کاهش می یابد؟

الف) آلودگی آب های زیرزمینی ب) رونق اقتصادی

ج) سلامت محیط زیست د) مصرف سیمان

۷۸- در جدول زیر ویژگی های پنج ماده مختلف بیان شده است.

ویژگی / ماده	ماده الف	ماده ب	ماده ج	ماده د	ماده هـ
حالت فیزیکی در دمای اتاق (۲۰C)	جامد	جامد	مایع	مایع	گاز
ظاهر / رنگ	خاکستری براق	سفید	نقره ای	بی رنگ	بی رنگ
رسانایی الکتریکی	بله	خیر	بله	بله	خیر

کدام دو ماده می توانند فلز باشند؟ ماده

الف) ب، ج ب) الف، ب ج) ب، هـ د) الف، ج

۷۹- چند جمله زیر نادرست است ؟

* کاربرد نمونه ای از مواد هوشمند، در لوازم دندان پزشکی است .

* گوگرد در دهانه آتشفشان های نیمه فعال و خاموش وجود دارد.

* میزان درجه سختی تخته سیاه از گچ، بیشتر است.

* قوطی آلومینیمی ، فلزی کدر ، رسانا و انعطاف پذیر است.

* برای تهیه آلیاژ، از نافلز هم می توان استفاده کرد.

الف) ۴ ب) ۳ ج) ۲ د) ۱

۸۰- همه گزینه های زیر دلایل استفاده گسترده آهن یا آلیاژهای آن را بیان می کنند به جز :

الف) جلای فلزی ب) فراوانی

ج) استحکام د) ارزان تر از سایر فلزها