

باسمه تعالی
جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی

دفترچه سؤالات آزمون پیشرفت تحصیلی

[دوره اول متوسطه]

مرحله اول سال تحصیلی ۹۸-۱۳۹۷ (۹۷/۹/۲۰)

پایه هفتم (نوبت صبح)

کد دفترچه : ۱

نام و نام خانوادگی : کد داوطلبی :

| | | | |
|----------------|----------|--------------|-----------|
| تعداد سؤال : | ۷۵ سؤال | ساعت شروع : | ۰۸:۰۰ صبح |
| مدت پاسخ‌گویی: | ۹۰ دقیقه | ساعت پایان : | ۰۹:۳۰ صبح |

| ردیف | عنوان درس | تعداد | از | تا |
|------|-----------------|-------|----|----|
| ۱ | قرآن | ۵ | ۱ | ۵ |
| ۲ | پیام‌هاک آسمان | ۷ | ۶ | ۱۲ |
| ۳ | عربی | ۸ | ۱۳ | ۲۰ |
| ۴ | ریاضی | ۱۵ | ۲۱ | ۳۵ |
| ۵ | فارسی | ۱۵ | ۳۶ | ۵۰ |
| ۶ | علوم تجربی | ۱۵ | ۵۱ | ۶۵ |
| ۷ | مطالعات اجتماعی | ۱۰ | ۶۶ | ۷۵ |

۷ به پاسخ‌های نادرست، نمره منفی تعلق نمی‌گیرد.
۷ استفاده از ماشین حساب، مجاز نیست.

توجه :

| نام درس : قرآن | تعداد سؤال: ۵ |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| ۱- معنای کدام کلمه قرآنی زیر درست است؟ (۱) ذُنُوب: گناه (۲) مِلَّةً: آیین (۳) أَجْر: کیفر (۴) هُدًى: رحمت | |
| ۲- کدام ترکیب قرآنی، درست معنا شده است؟ (۱) أَعْبُدُوا اللَّهَ: عبادت کرد خدا را (۲) عَمَّا تَعْمَلُونَ: چرا انجام می دهید (۳) لِيُؤَدِّيَ: برای پدر و مادرم (۴) سَمِعِ الدُّعَاءَ: شنید دعا را | |
| ۳- بر اساس آیه شریفه «إِنَّا أَنْزَلْنَاهُ قُرْآنًا عَرَبِيًّا لَعَلَّكُمْ تَعْقِلُونَ» دلیل نازل شدن قرآن چیست؟ (۱) تفکر و اندیشه ورزی (۲) هدایت و سعادت (۳) فرمانبرداری و اطاعت (۴) امید به رحمت الهی | |
| ۴- کدام گزینه ترجمه آیه زیر را کامل می کند؟ وَلَكِنَّ أَكْثَرَهُمْ لَا يَعْلَمُونَ. نمی دانند. (۱) چرا بیشترشان (۲) اما بیشترشان (۳) آگاه باشید بیشتر آنها (۴) اما بیشتر مردم | |
| ۵- با تدبر در عبارت قرآنی «هُوَ الْعَفُورُ الرَّحِيمُ» به کدام صفات خدا پی می برید؟ (۱) سخاوت/ مهربانی (۲) آمرزندگی/ هدایت (۳) آمرزندگی/ مهربانی (۴) رحمت/ بخشندگی | |
| نام درس : پیام های آسمان | تعداد سؤال: ۷ |
| ۶- آیه « وَهُوَ مَعَكُمْ » با کدام گزینه کامل می گردد؟ (۱) أَسْتَجِبْ لَكُمْ (۲) لَا زِيدَنَّكُمْ (۳) أَيْنَ مَا كُنْتُمْ (۴) خَيْرٌ حَافِظًا | |
| ۷- مریم اعتقاد دارد تنها راه دریافت یاری خداوند، نماز است. آیا با این نظر موافقید؟ چرا؟ (۱) بله - انسان در نماز به خداوند توجه بیشتری دارد. (۲) خیر- تنها راه دریافت یاری خدا، یاری دین اوست. (۳) بله - بهترین حالت برای استجاب دعا، نماز است. (۴) خیر - یاری خدا، از راه های گوناگونی امکان پذیر است. | |
| ۸- علی همواره به پدر و مادرش احترام می گذارد و بیشتر مواقع همراه آنها به دیدن بستگان می رود. با توجه به رهنمود امام صادق (ع)، چه پاداشی در انتظار اوست؟ (۱) مرگ آسان و فقیر نشدن در دنیا (۲) دوری از هفتاد نوع بلا (۳) نهراسیدن از مرگ (۴) رهایی از فشار قبر | |
| ۹- « پادشاه زیرک با راهنمایی پیرمرد دانا، دوره یکساله حکومت خود را به خوبی سپری کرد و جزیره ای زیبا برای خود ساخت. » با توجه به متن بالا کدام گزینه صحیح نیست؟ (۱) انسان باید به فکر زندگی پس از مرگ، باشد. (۲) هر انسانی می تواند نقش پادشاه زیرک را در زندگی خود بازی کند. (۳) دوره یکساله حکومت همان زندگی در جهان آخرت است. (۴) پیرمرد دانا همان پیامبران هستند که برای هدایت انسان آمده اند. | |
| ۱۰- کدام شخصیت زیر، به سخن پیامبر (ص) درباره عزت نفس، عمل نموده است؟ (۱) مدیری که از خطای کارمندش چشم پوشی می کند. (۲) فرزندی که اتاقش را همیشه خودش تمیز می کند. (۳) قاضی که هنگام داوری به مساوات رفتار می کند. (۴) سربازی که با شجاعت از دین و کشورش دفاع می کند. | |
| ۱۱- از چگونگی تقسیم بیت المال توسط حضرت علی (ع) می آموزیم: (۱) در حقوق عمومی، باید دیگران را بر خانواده ترجیح دهیم. (۲) در مقابل قوانین اسلام، همیشه تسلیم باشیم. (۳) برای خدمت به دین، از مال و جان خود بگذریم. (۴) در مسائل اجتماعی، عدالت و مساوات را رعایت کنیم. | |
| ۱۲- آیه شریفه « وَ مَا أَرْسَلْنَاكَ إِلَّا رَحْمَةً لِّلْعَالَمِينَ » در وصف چه کسی نازل شده است؟ (۱) حضرت زهرا (س) (۲) حضرت علی (ع) (۳) پیامبر اکرم (ص) (۴) حضرت ابراهیم (ع) | |

| | |
|---------------|---------------|
| نام درس: عربی | تعداد سؤال: ۸ |
|---------------|---------------|

۱۳- کلمه‌ی مشخص شده در کدام گزینه درست ترجمه شده است؟

- (۱) هَوْلَاءِ الْأَصْدِقَاءِ، فَأَيُّزُونَ. «دوستان»
 (۲) حُسْنُ السُّؤَالِ يَضْفُ الْعِلْمَ. «زیبایی»
 (۳) هُوَ بَائِعُ الْحَقَائِبِ. «فروشنده»
 (۴) آفَةُ الْعِلْمِ النَّسِيَانُ. «گمنام»

۱۴- ترجمه‌ی کدام جمله صحیح است؟

- (۱) خَيْرُ النَّاسِ أَنْفَعُ النَّاسِ. بهترین مردم مهربانترین مردم است.
 (۲) رَبُّ كَلَامٍ جَوَابُهُ السُّكُوتُ. چه بسا سخنی که پاسخش سکوت است.
 (۳) مَاذَا فِي تِلْكَ السَّيَّارَةِ الْكَبِيرَةِ؟ چه کسی در آن ماشین بزرگ است؟
 (۴) الْعَالِمُ الْمُؤْمِنُ كَجَبَلِ الرَّحْمَةِ وَالتَّوَرِ. دانشمند با ایمان کوهی از رحمت و نور است.

۱۵- متضاد کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) صَغِيرٌ ≠ قَلِيلٌ (۲) رَخِيصَةٌ ≠ غَالِيَةٌ (۳) قَرِيبٌ ≠ بَعِيدٌ (۴) يَمِينٌ ≠ يَسَارٌ

۱۶- ضرب المثل « بزرگی به عقل است نه به سال» با کدام حکمت زیر ارتباط مفهومی دارد؟

- (۱) الْإِنْسَانُ عَبْدُ الْإِحْسَانِ.
 (۲) أَدَبُ الْمَرْءِ، خَيْرٌ مِنْ ذَهَبِهِ.
 (۳) رَأْيَانٌ خَيْرٌ مِنْ رَأْيٍ وَاحِدٍ.
 (۴) قِيَمَةُ الْإِنْسَانِ بِعَقْلِهِ.

۱۷- کدام جمله دارای جمع مکسر است؟

- (۱) هَوْلَاءِ الطَّالِبَاتِ، تَطْفِيفَاتٌ.
 (۲) هَذَا الْبَيْتِ، نَافِذَتَانِ جَمِيلَتَانِ.
 (۳) أَوْلَادِكَ الْأَوْلَادِ، نَاجِحُونَ.
 (۴) الْمُسَافِرُونَ فِي مَدِينَةِ شِيرَازِ.

۱۸- با توجه به تصویر مقابل کدام جمله درست است؟



- (۱) هَذَانِ كُرْسِيَانِ.
 (۲) هَاتَانِ مِنْصَدَتَانِ.
 (۳) هَذِهِ اللَّوْحَةُ، فِي الْحَدِيقَةِ.
 (۴) هَذِهِ الْحَقِيبَةُ فِي الْعُرْفَةِ.

۱۹- کدام پرسش و پاسخ صحیح است؟

- (۱) مَا تِلْكَ فِي الْبُسْتَانِ؟ الْبُسْتَانُ هُنَا
 (۲) أَهْذِهِ لَاعِبَةٌ؟ لَا، هَذِهِ لَاعِبَةٌ
 (۳) مَنْ هُوَ؟ أَنَا مُدِيرُ الْمَكْتَبَةِ
 (۴) لِمَنْ هَذَا الْجَوَالُ؟ لِصَدِيقَةِ زَيْنَبِ

۲۰- در کدام جمله اسم اشاره مناسب به کار رفته است؟

- (۱) أَوْلَادِكَ الصُّبُوفُ، جَالِسُونَ فِي الْفُنْدُقِ.
 (۲) هَاتَانِ وَوَلَدَانِ، مَسْرُورَانِ.
 (۳) هَوْلَاءِ الْمُجَاهِدِ، صَابِرٌ.
 (۴) ذَلِكَ الشَّجَرَةُ بِلَا ثَمَرٍ.

| | |
|----------------|----------------|
| نام درس: ریاضی | تعداد سؤال: ۱۵ |
|----------------|----------------|

۲۱- کدام مقایسه درست است؟

- (۱) $-17 > 1$ (۲) $-30 > -40$ (۳) $-24 > 0$ (۴) $-7 = 7$

۲۲- حاصل عبارت $(-50) - (-100)$ برابر کدام گزینه است؟

- (۱) -150 (۲) $+50$ (۳) $+150$ (۴) -50

۲۳- اگر حاصل تقسیم دو عدد صحیح، عددی منفی شود آنگاه:

- (۱) هر دو عدد مثبت است.
 (۲) حداقل یکی از آن دو عدد، صفر است.
 (۳) هر دو عدد منفی است.
 (۴) یکی منفی و دیگری مثبت است.

۲۴- کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) عددهای صحیح مثبت همان عددهای طبیعی است.
 (۲) عددهای صحیح فقط از عددهای صحیح مثبت و عددهای صحیح منفی تشکیل شده است.
 (۳) قرینه‌ی قرینه هر عدد، برابر خود آن عدد است.
 (۴) قرینه‌ی هر عدد مثبت، از خود آن عدد کوچکتر است.

۲۵- با توجه به الگوی مقابل جمله دهم آن کدام گزینه است؟ ... و ۱۳ و ۱۰ و ۷

- (۱) ۲۸ (۲) ۳۱ (۳) ۳۴ (۴) ۳۷

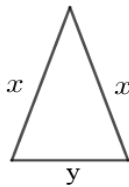
۲۶- دمای هوای مشهد ۳ درجه زیر صفر است و دمای هوای قوچان ۲ درجه از آن سردتر است. میانگین دمای هوای این دو شهر کدام است؟

- (۱) -۱ (۲) -۲ (۳) -۳ (۴) -۴

۲۷- هزینه چاپ یک کارت ویزیت به این صورت است: ۵۰۰ تومان قیمت پایه و ۱۰۰ تومان برای هر کارت؛ هزینه چاپ n کارت چقدر است؟

- (۱) $۵۰۰n + ۱۰۰$ (۲) $۱۰۰n + ۵۰۰$
 (۳) $۱۰۰n + ۵۰۰n$ (۴) $n + ۵۰۰ + ۱۰۰$

۲۸- کدام گزینه محیط مثلث متساوی الساقین مقابل را درست نشان می‌دهد؟



- (۱) $2x + y$
 (۲) $2y + x$
 (۳) $x + y$
 (۴) $2(x + y)$

۲۹- عبارت کلامی مقابل را به عبارت جبری تبدیل کنید. «هفت تا بیشتر از حاصل تقسیم یک عدد بر ۶»

- (۱) $a + \frac{7}{6}$ (۲) $6 \div a + 7$
 (۳) $\frac{a+7}{6}$ (۴) $\frac{a}{6} + 7$

۳۰- ساده شده عبارت $4(y + 2x - 3) - 7(x + y - 1)$ برابر است با:

- (۱) $-3x + 3y + 5$ (۲) $x - 3y - 5$
 (۳) $x - 3y - 19$ (۴) $-3x + 3y + 19$

۳۱- مقدار عددی عبارت $\frac{5a-1}{2+3a}$ به ازای $a = -1$ برابر است با:

- (۱) +۴ (۲) -۴ (۳) +۶ (۴) -۶

۳۲- اگر جمله n ام یک الگو به صورت $3n - 5$ باشد، مجموع جملات چهارم و دهم کدام گزینه است؟

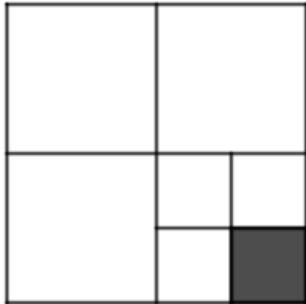
- (۱) ۳۲ (۲) ۲۲ (۳) ۴۷ (۴) ۳۷

۳۳- سارا یک بازی روی صفحه شطرنج انجام می‌دهد، به این صورت که: مهره او روی خانه $\begin{bmatrix} 3 \\ 5 \end{bmatrix}$ است؛ ابتدا مهره‌اش را ۳ خانه به سمت راست

، سپس ۵ خانه به سمت بالا حرکت می‌دهد. در حال حاضر مهره سارا روی کدام خانه است؟

- (۱) $\begin{bmatrix} 6 \\ 0 \end{bmatrix}$ (۲) $\begin{bmatrix} 6 \\ 10 \end{bmatrix}$
 (۳) $\begin{bmatrix} 3 \\ 10 \end{bmatrix}$ (۴) $\begin{bmatrix} 3 \\ 5 \end{bmatrix}$

۳۴- چه کسری از شکل مقابل رنگ شده است؟



(۱) $\frac{1}{7}$

(۲) $\frac{1}{8}$

(۳) $\frac{1}{16}$

(۴) $\frac{1}{32}$

۳۵- حاصل $(-5) + (+3) \times (-1) \div (-7)$ برابر است با:

(۴) -۵۶

(۳) +۵۶

(۲) +۱۴

(۱) -۱۴

| | |
|----------------|----------------|
| نام درس: فارسی | تعداد سؤال: ۱۵ |
|----------------|----------------|

۳۶- معنای کدام گزینه درست است؟

- (۱) تأمل: صبر کردن (۲) استعداد: توانایی (۳) روله: مادر (۴) غفلت: آگاهی

۳۷- هم معنی واژه «کام» در کدام گزینه آمده است؟

- (۱) صد هزاران دام و دانه است ای خدا/ ما چو مرغان حریمی بی نوا
 (۲) با نسیمی که زندگی در اوست/ باز چشم جوانه‌ای وا شد
 (۳) باز موضوع تازه‌ای داریم/ آرزوی شما در آینده
 (۴) جهان جمله فروغ روی حق دان/ حق اندر وی ز پیدایی است پنهان

۳۸- کدام گزینه نادرستی املائی بیشتری دارد؟ (تشدید جزو غلط املائی به‌شمار نمی‌رود)

- (۱) جویبار باسفا - مطالب آموختنی - شوکوفه‌های محبت
 (۲) محارتهای دلنشین - جلوه‌های گوناگون - علایق ما
 (۳) لحظه‌های زندگی - دوره نوجوانی - شبیح رؤیا
 (۴) راز آفرینش - شکوه الهی - رابطه بیهوده

۳۹- در کدام گزینه همه واژه‌ها درست نوشته شده‌اند؟ (تشدید جزو غلط املائی به‌شمار نمی‌رود)

- (۱) به هیچ وجه تهلیل کسانی را که از انحراف نسل جوان سخن می‌گویند، قبول نمی‌کنم.
 (۲) باد، صدای خرناصه گریه را تا قروه می‌برد. ترس تا زمین‌های قروه غلتیده بود.
 (۳) این‌ها چرا سلاح و پاکدامنی، پارسایی و صداقت جوانان را نمی‌بینند؟
 (۴) اوایل ریاست جمهوری بنده بود که یک هیئت جهانی به ایران آمد.

۴۰- کدام گزینه شخصیت‌های ادبی معاصر ما را نشان می‌دهد؟

- (۱) نظامی گنجوی - سعدی - گلشن آزادی - مولوی
 (۲) بیدل دهلوی - محمود شبستری - عبدالله انصاری - مولوی
 (۳) علی شریعتی - طاهره ایبده - نادر ابراهیمی - گلشن آزادی
 (۴) نادر ابراهیمی - محمود شبستری - طاهره ایبده - محمدجواد محبت

۴۱- شمار جمله‌ها در کدام گزینه بیشتر است؟

- (۱) یاد دارم که در ایام طفولیت متعبد و شب‌خیز بودم.
 (۲) همه شب دیده بر هم نبسته و مصحف عزیز بر کنار گرفته.
 (۳) پدر را گفتم: یکی از اینان سر بر نمی‌دارد که دوگانه‌ای بگذارد.
 (۴) گفت: جان پدر! تو نیز اگر بختی، به از آن که در پوستین خلق افتی.

۴۲- واژه مشخص شده در کدام گزینه «نهاد» نیست؟

- (۱) گهم سرپنجه خونین شد، گهی سر
 (۲) زندگی می‌زند بر تو لیخند
 (۳) شدش گیتی به پیش چشم تاریک
 (۴) مژده به گل‌ها برید یار به گلشن رسید

۴۲- آرایه مقابل کدام گزینه، نادرست است؟

- ۱) تو را پرواز بس زود است و دشوار / ز نوکاران که خواهد کار بسیار (کنایه)
- ۲) هجوم فتنه‌های آسمانی / مرا آموخت علم زندگانی (تشخیص)
- ۳) با بهاری که می‌رسد از راه / سبز شو، تازه شو، بهاری شو (تکرار)
- ۴) پرید از شاخکی بر شاخساری / گذشت از بامکی بر جوکناری (تشبیه)

۴۴- کدام گزینه از آرایه تشخیص بهره برده است؟

- ۱) آب شتابان می‌رفت تا خود را به دهان خشک زمین برساند.
- ۲) آب‌های زلال و سرد و گوارا را در صحرا دیدم.
- ۳) عظمت و جاذبه خالق را با همه وجودم حس می‌کردم.
- ۴) برای فراگرفتن و کشف کردن سری به روستا زدم.

۴۵- بیت زیر به کدام مفهوم تأکید دارد؟

«این زندگی حلال کسانی که همچو سرو / آزاد زیست کرده و آزاد می‌روند»

- ۱) کسب روزی حلال
- ۲) غنیمت شمردن وقت
- ۳) پرهیز کردن از گناه
- ۴) بی‌توجهی به دنیا

۴۶- جای خالی عبارت مقابل را کدام گزینه کامل می‌کند؟ «..... دوره‌ای پرفراز و فرود بین وابستگی و استقلال است.»

- ۱) خردسالی
- ۲) نوجوانی
- ۳) بزرگسالی
- ۴) کودکی

۴۷- جمله مقابل با کدام گزینه دارای مفهوم یکسانی است؟ «آینده با حرف ساخته نمی‌شود.»

- ۱) نابرده رنج گنج میسر نمی‌شود
- ۲) به عمل کار برآید، به سخندانی نیست
- ۳) کار نیکو کردن از پر کردن است
- ۴) کوشش بیهوده، به از خفتگی است

۴۸- کدام گزینه از نظر پیام و مفهوم، با بیت‌های دیگر تفاوت دارد؟

- ۱) نگشت آسایشم یک لحظه دمساز / گهی از گربه ترسیدم، گه از باز
- ۲) مرا در دام‌ها بسیار بستند / ز بالم کودکان پرها شکستند
- ۳) گه از دیوار سنگ آمد گه از در / گهم سرپنجه خونین شد گهی سر
- ۴) هنوزت نیست پای برزن و بام / هنوزت نوبت خواب است و آرام

۴۹- مفهوم عبارت «نگاه دار تا پریشان نشویم» در کدام بیت دیده می‌شود؟

- ۱) گر هزاران دام باشد هر قدم / چون تو با مایی نباشد هیچ غم
- ۲) ای خدا ای فضل تو حاجت روا / با تو یاد هیچ کس نبود روا
- ۳) قطره دانش که بخشیدی ز پیش / متصل گردان به دریا‌های خویش
- ۴) از خدا جوییم توفیق ادب / بی‌ادب محروم شد از لطف رب

۵۰- منظور از این بیت چیست؟ «من اینجا چون نگهبانم تو چون گنج / تو را آسودگی باید، مرا رنج»

- ۱) راحتی و آسایش من همراه با رنج و سختی برای توست
- ۲) من گنج وجود تو بوده‌ام، از این رو همیشه در رنج هستم
- ۳) نگهبانی من از تو، همیشه آسودگی مرا به همراه داشته است
- ۴) تو گنج هستی و من رنج نگهبانی را برای آسودگی‌ات، تحمل می‌کنم

| نام درس : | علوم تجربی |
|-------------|------------|
| تعداد سؤال: | ۱۵ |

۵۱- احمد چند قطره محلول ید را بر روی سیب‌زمینی اضافه کرده و بعد در یادداشت‌های خود نوشت: "با اضافه کردن محلول ید به روی سیب‌زمینی رنگ آبی ظاهر شد" این فعالیت احمد نوعی

- ۱) مشاهده است.
- ۲) فرضیه‌سازی است.
- ۳) نتیجه‌گیری است.
- ۴) تفسیر داده‌ها است.

۵۲- در کدام گزینه، مواد داده شده با ویژگی‌های ارائه‌شده به ترتیب از راست به چپ هم‌خوانی دارد؟

«یک گاز سمی، یک فلز مایع سمی، نافلز جامد و زرد رنگ، مولکول سه اتمی»

- ۱) کلر - گوگرد - جیوه - آب
- ۲) جیوه - کلر - آب - گوگرد
- ۳) گوگرد - آب - کلر - جیوه
- ۴) کلر - جیوه - گوگرد - آب

۵۳- ترازویی می‌تواند تا هزارم کیلوگرم (۱/۰۰۰) را نشان دهد. با این ترازو کدام یک از جرم‌های زیر را نمی‌توان اندازه‌گیری کرد؟

- ۱) ۵ گرم
- ۲) ۲ کیلوگرم
- ۳) ۰/۰۲ کیلوگرم
- ۴) ۰/۵ گرم

۵۴- اگر دمای هوا در هنگام تراکم ابرها بالاتر از صفر درجه سلسیوس باشد. رطوبت به شکل به سطح زمین می‌ریزد.

- ۱) باران
- ۲) برف
- ۳) تگرگ
- ۴) برف و باران

۵۵- با استفاده از یک سیم فلزی اتومبیلی را که دچار نقص فنی شده، توسط اتومبیل دیگر می کشیم. پس از پیمودن مقداری از مسیر راه، سیم پاره می شود، این اتفاق به کدام ویژگی ماده (سیم فلزی) مربوط می شود؟

- (۱) سختی (۲) استحکام (۳) چکش خواری (۴) انعطاف پذیری

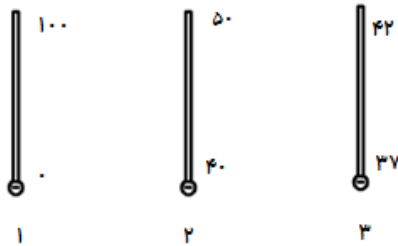
۵۶- اگر حجم های مساوی از چهار ماده اکسیژن - آب - مس و شیشه را به یک اندازه گرم کنیم. حجم کدام یک کمتر افزایش می یابد؟

- (۱) شیشه (۲) مس (۳) آب (۴) اکسیژن

۵۷- از چهار عنصر مختلف که در اختیار داریم، کدام یک ساختار مولکولی ندارد؟

- (۱) گوگرد (۲) نیتروژن (۳) جیوه (۴) کلر

۵۸- دقت اندازه گیری کدام یک از دماسنج ها بالاتر است؟



- (۱) دماسنج (۱)
(۲) دماسنج (۲)
(۳) دماسنج (۳)
(۴) دقت هر سه برابر است

۵۹- ماده A، ۸۰۰ گرم جرم و حجمی معادل 200 cm^3 دارد ولی ماده B، ۲۰۰ گرم جرم و حجمی برابر 800 cm^3 دارد. اگر این دو ماده را درون آب بریزیم، نحوه قرارگیری دو ماده در آب چگونه است؟

- (۱) A زیر آب - B روی آب
(۲) هر دو روی آب
(۳) A روی آب - B زیر آب
(۴) هر دو زیر آب

۶۰- مولکول آب از دو اتم هیدروژن و یک اتم اکسیژن ساخته شده است. اگر هر اتم اکسیژن 16 e ، 8 p ، 8 n داشته باشد، محاسبه کنید در ۳ اتم، اکسیژن چند تا پروتون دارد؟

- (۱) ۱۶ (۲) ۲۴ (۳) ۱۲ (۴) ۸

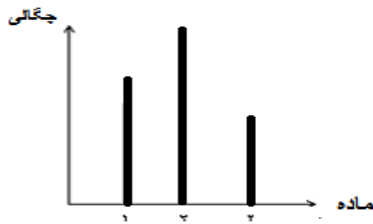
۶۱- گروه ابوعلی سینا طول میز کلاس خود را به کمک خط کش اندازه گیری می کند. اعضای گروه سه بار این کار را تکرار می کنند و میانگین آن را به دست می آورند. به نظر شما هدف این دانش آموزان از سه بار تکرار و محاسبه میانگین چیست؟

- (۱) نوشتن نتیجه اندازه گیری
(۲) همکاری گروه
(۳) بالا بردن دقت اندازه گیری
(۴) بالا بردن زمان انجام آزمایش

۶۲- کدام پدیده ی زیر نتیجه اثر افزایش گرما بر حالت مواد نیست.

- (۱) انبساط (۲) ذوب (۳) تبخیر (۴) انجماد

۶۳- نمودار مقابل چگالی سه ماده طلا، آلومینیوم و فولاد را نشان می دهد. در نقاط ۱ و ۲ و ۳ کدام یک از مواد زیر قرار می گیرد.



- (۱) فولاد (۱) - آلومینیوم (۲) - طلا (۳)
(۲) آلومینیوم (۱) - طلا (۲) - فولاد (۳)
(۳) طلا (۱) - فولاد (۲) - آلومینیوم (۳)
(۴) فولاد (۱) - طلا (۲) - آلومینیوم (۳)

۶۴- می دانید که هرگاه مقدار کمی از فلزهای مختلف یا کربن را به فلز آهن اضافه کنیم، انواع فولاد با ویژگی های متفاوت به دست می آید. افزودن چه عناصری به آهن، سبب به وجود آمدن آلیاژ "فولاد زنگ نزن" می شود؟

- (۱) کربن و نیکل (۲) نیکل و آلومینیوم (۳) کربن و مس (۴) نیکل و کروم

۶۵- هنگامی که قطعات آهنی خودروی فرسوده ای را در کارخانه ذوب آهن، ذوب کرده و به حالت شمش درمی آورند، در حقیقت به کدام روش، از منابع طبیعی محافظت نموده اند؟

- (۱) بازیافت (۲) مصرف دوباره (۳) کاهش مصرف (۴) مصرف دوباره و بازیافت

| | |
|-------------|------------------------|
| نام درس : | مطالعات اجتماعی |
| تعداد سؤال: | ۱۰ |

۶۶- کدام مؤسسه برای جبران زیان‌های مالی و جانی به وجود آمده است؟

- (۱) هلال احمر (۲) کمیته امداد (۳) بیمه (۴) صلیب سرخ

۶۷- شش نفر فقیه (فقه‌های) شورای نگهبان توسط چه کسی انتخاب می‌شوند؟

- (۱) رئیس‌جمهور (۲) رهبر (۳) رئیس قوه قضائیه (۴) مجلس شورای اسلامی

۶۸- مهم‌ترین علل به وجود آمدن قوانین و مقررات در جامعه چیست؟

- (۱) حفظ حقوق افراد و برقراری عدالت (۲) برقراری نظم و امنیت
(۳) برقراری عدالت و امنیت (۴) برقراری نظم و امنیت و حفظ حقوق افراد

۶۹- «ابزارها و تجهیزات» جزء کدام دسته از عوامل تولید محسوب می‌شوند؟

- (۱) نیروی انسانی (۲) سرمایه (۳) خدمات (۴) منابع طبیعی

۷۰- طی زلزله کرمانشاه، عده‌ای از هم‌وطنان استان خراسان رضوی، با ارسال مواد غذایی، پوشاک، کمک‌های نقدی و... به یاری آسیب دیدگان زلزله

شناختند. کمک هم استانی‌های ما کدام گزینه محسوب می‌شود؟

- (۱) هم‌اندیشی (۲) هم‌زبانی (۳) همدلی (۴) همدردی

۷۱- کدام قله‌ها به ترتیب در رشته‌کوه‌های البرز، آذربایجان و زاگرس قرار گرفته‌اند؟

- (۱) سبلان، علم‌کوه، دنا (۲) زردکوه، سهند، دماوند
(۳) دماوند، زردکوه، سهند (۴) علم‌کوه، سبلان، دنا

۷۲- کدام جمله (گزینه) درست نیست؟

- (۱) انسان به دلیل مقام انسانی‌اش، شایستگی داشتن حق را دارد.
(۲) انسان‌ها از ابتدای خلقت و تولد دارای «حقوق» طبیعی می‌شوند.
(۳) مهم‌ترین حق انسان‌ها «آزادی» است. یعنی اینکه برده و بنده انسان‌های دیگر نباشند.
(۴) همه انسان‌ها صرف‌نظر از قوم، نژاد، زبان، اعتقادات، ثروت و... دارای حقوق طبیعی هستند.

۷۳- ما در برابر چه و چه کسانی مسئول هستیم؟ (کدام گزینه کامل‌تر است؟)

- (۱) خداوند، خودمان، دیگران، محیط زندگی و عالم آفرینش
(۲) خودمان، خداوند، اعضای جامعه، هم‌کلاسی‌ها، پدر و مادر
(۳) پدر و مادر، خداوند، محیط زندگی، معلمان و هم‌کلاسی‌ها
(۴) خداوند، اعضای خانواده، اعضای جامعه، محیط زندگی و عالم آفرینش

۷۴- کدام گزینه ویژگی‌های «انسانی» یک مکان را به‌درستی نشان می‌دهد؟

- (۱) نوع آب‌وهوا، ناهمواری‌ها، رودها، کشاورزی (۲) سواد، زبان، آثار تاریخی، فعالیت‌های اقتصادی
(۳) زبان، موقعیت جغرافیایی، فعالیت‌های اقتصادی (۴) پوشش گیاهی، زندگی جانوری، تعداد جمعیت

۷۵- کدام گزینه در رابطه با مصرف، درست نیست؟

- (۱) از نظر دین اسلام، «اسراف و ریخت‌وپاش» گناهی بزرگ است.
(۲) هر چه «مصرف‌گرایی» بیشتر شود، به محیط‌زیست آسیب بیشتری می‌رسد.
(۳) مسئولیت مصرف‌کننده «زیاد مصرف کردن» جهت کمک به تولید ملی است.
(۴) «مصرف‌کننده» کسی است که کالاها و خدمات را به‌منظور رفع نیازهای خود می‌خرد.