

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

## دفترچه سوالات

### آزمون پیشرفت تحصیلی

[دوره اول متوسطه]

مرحله اول سال تحصیلی ۱۳۹۶-۹۷ (۹۶/۹/۲۰)

### پایه نهم (نوبت صبح)

کد دفترچه: ۳

کد داوطلبی:

نام و نام خانوادگی:

|           |             |          |                |
|-----------|-------------|----------|----------------|
| ۱۰:۰۰ صبح | ساعت شروع:  | ۷۵ سؤال  | تعداد سؤال:    |
| ۱۱:۳۰ صبح | ساعت پایان: | ۹۰ دقیقه | مدت پاسخ‌گویی: |

| ردیف | عنوان درس       | تعداد سؤال | از شماره | تا شماره | زمان پاسخگویی |
|------|-----------------|------------|----------|----------|---------------|
| ۱    | قرآن            | ۵          | ۱        | ۵        | ۵ دقیقه       |
| ۲    | پیام‌های آسمان  | ۷          | ۶        | ۱۲       | ۵ دقیقه       |
| ۳    | عربی            | ۸          | ۱۳       | ۲۰       | ۱۲ دقیقه      |
| ۴    | ریاضی           | ۱۵         | ۲۱       | ۳۵       | ۲۵ دقیقه      |
| ۵    | فارسی           | ۱۵         | ۳۶       | ۵۰       | ۱۵ دقیقه      |
| ۶    | علوم تجربی      | ۱۵         | ۵۱       | ۶۵       | ۲۰ دقیقه      |
| ۷    | مطالعات اجتماعی | ۱۰         | ۶۶       | ۷۵       | ۱۰ دقیقه      |

که پاسخ‌های نادرست، نمرة منفی تعلق ننمی‌گیرد.

استفاده از ماشین حساب، مجاز نیست.

توجه:

نام درس: قرآن

تعداد سوال: ۵

- ۱- کدام کلمات قرآنی درست معنا شده است؟
- آنهار: روز / عَسِي: شاید
  - سَيَّات: بدی ها / أُولُن: پیش
- ۲- کدام ترکیب زیر درست معنا شده است؟
- وَبِالْأَسْحَارِ هُمْ يَسْتَغْرِفُون: و در سحرگاه آنها استغفار می‌کنند.
  - وَلَا نَسَاءٌ مِنْ نِسَاءٍ: و نه زنی از زنی
- ۳- بر اساس آیه «إِنَّ الْمُتَّقِينَ فِي جَنَّاتٍ وَّعُوْنٍ» بهشت‌ها و چشممه‌ها برای چه کسانی است؟
- پیش‌گاران
  - نیکوکاران
  - اندیشمندان
- ۴- معنای صحیح عبارت قرآنی «الَّذِي جَعَلَ لَكُمُ الْأَرْضَ مَهَداً» در کدام گزینه آمده است؟
- کسی که قرارداد برایشان زمین را محل نلاش
  - کسی که قرارداد برای شما در زمین راههای را
- ۵- در کدام عبارت قرآنی، به اتحاد در دین سفارش شده است؟
- أَمْرًا مِنْ عِنْدِنَا إِنَّا كُنَّا مُرْسِلِينَ
  - أَنْ أَقِيمُوا الدِّينَ وَلَا تَنْفَرُوا فِيهِ
  - وَأَنَّ الَّذِينَ آمَنُوا اتَّبَعُوا الْحَقَّ مِنْ رَبِّهِمْ

نام درس: پیام‌های آسمان

تعداد سوال: ۷

- ۶- بهترین راه شناخت خداوند چیست؟
- تفکر در کتاب خلق
  - افزایش علم و دانش
  - مراجعه به اندیشه داشمندان
  - مراجعه به قرآن
- ۷- گزینه صحیح را انتخاب کنید.
- تسییح یعنی کسی قابل‌ستایش است که کمالات و زیبایی‌ها در او جامد
  - الحمدالله به معنای منزه بودن خداوند از هر عیب و نقصی است که اکمال طلاق رسانی
  - هر کمالی که در مخلوقات است، از خالق دریافت کرده‌اند، امروزی و آرزوی آموزشی تمرکز
  - صفتی که از محدود بودن موجودات سرچشمه می‌گیرد، در خداوند تیز است.
- ۸- آیه «أَلَا يَذِكُرَ اللَّهُ تَطْمِنُ الْقُلُوبُ» به چه موضوعی اشاره می‌کند؟
- راهی از بی‌هدفی
  - رسیدن به خدا و آرامش
  - انجام نیکی‌ها
  - دوری از گناه درسایه یاد خدا
- ۹- دو دوست جدایی‌ناپذیر و دو برادر که حضرت علی (ع) از آن‌ها یادکرده است در کدام بیت زیر مشاهده می‌شود؟
- هر که او را برگ آن ایمان بود
  - هست ایمانش برای خواست او
  - هر کرا ایند عمل اخلاص نیست
  - پاک اگر داری عمل را از ریا
- ۱۰- کلید دست یافتن به وعده‌های الهی ازنظر پیامبران چیست؟
- پیکاپستی
  - استقامت
  - مبارزه با خرافات
  - اندیشه ورزی
- ۱۱- اداره جهان پس از حضرت مهدی (ع)، به دست چه کسانی خواهد بود؟
- صالحان دیگری اداره جهان را به دست خواهد گرفت.
  - پس از ظهور حضرت مهدی (ع)، بلاعاقله قیامت برپا خواهد شد.
  - مردم تعیین‌کننده حکومت خواهد بود.
  - حکومت به دست منتظران واقعی امام خواهد افتاد.

- ۱۲- کدام یک از گزینه‌های زیر، از عوامل افزایش ایمان محسوب نمی‌شود؟
- (۱) گوش سپردن به آیات قرآن
  - (۲) عمل به دستورات الهی
  - (۳) الگوگرftن از انسان مؤمن
  - (۴) عدم احساس بوجی

نام درس: عربی

تعداد سوال:

۸

۱۳- ترجمه کدام عبارت صحیح است؟

- (۱) أَجَابَ لِلْتَّحَاجَرِ: «أَبْخَثْ غَنْ عَنِّي، حَلَّةُ بَيْدَكَ»: خار جواب داد: در مورد کاری بحث می‌کنم که حل آن در دست توست.
- (۲) إِنَّ أَحَبَّ عِبَادَ اللَّهِ إِلَى اللَّهِ أَنْصَحَّهُمْ لِعِبَادَةٍ: قطعاً محبوب‌ترین بندۀ نزد خداوند اندرزگوتن آن‌ها نسبت به بندگان است.
- (۳) سَوْفَ يَكْتُبُ وَاجِبَهُ جَنْبَ صَدِيقَهِ فِي الصَّفَّ: تحکایی‌شی را کنار دوستش در کلاس خواهد نوشت.
- (۴) السَّفَيْهَةُ الْخَرْبَيَةُ اقْتَرَبَتْ مِنْهُمْ وَتَرَأَلَ مِنْهَا جُنُودُ: کشی جنگی به آن‌ها نزدیک شد و سربازی پیاده شد.

۱۴- ترجمه صحیح کلمات مشخص شده (يَدْرِسُ الأَسْتَاذُ فِي الْجَامِعَةِ وَيَتَخَرَّجُ مِنْهَا الظَّلَابُ) در کدام گزینه آمده است؟

- (۱) درس می‌خواند / جامعه / خارج می‌شوند
- (۲) درس می‌دهند / دانشگاه / دانش‌آموخته می‌شوند
- (۳) درس می‌خواهند / مجتمع / خارج شدند
- (۴) درس می‌دهند / دانشگاه‌ها / فارغ التحصیل می‌شوند

۱۵- مفهوم کدام سخن حکیمانه بایت زیر تناسب بیشتری دارد؟

چنین است رسم سرای درشت گهی پشت به زین و گهی زین به پشت

- (۱) عَدَاؤُ الْعَاقِلِ خَيْرٌ مِنْ صَدَاقَةِ الْجَاهِلِ
- (۲) أَكْثَرُ خَطَايَا إِنِّي أَذْمَ فِي لِسَانِي
- (۳) يَوْمٌ لَّا وَيَوْمٌ غَيْبَانَا

۱۶- کدام عبارت با کلمه مربوط به آن تناسب دارد؟

- (۱) التَّخْرِئُ: مکان بخیل و تحفظ فی أشياء مختلفة
- (۲) الرَّصِيفُ: جانب من الشارع لمروري السيارات

۱۷- در کدام یک از گزینه‌های زیر، متراffد یا متصاد واژه‌ها دوست آمده است؟

- (۱) فتح ≠ محال
- (۲) عَدْنَ = عُدوان
- (۳) بَعْنَةُ ≠ فَجَأَهُ
- (۴) الْثَّيَارُ = العَدَاءُ

۱۸- در کدام گزینه فعل امر صحیح به کاررفته است؟

- (۱) يَاصْدِيقِي، أَخْرُجَا مِنَ الصَّفَّ
- (۲) يَا طَالِبَانَ، رَجَاءَ، إِبْخَثِي عَنِ الْجَوَابِ.

۱۹- حروف اصلی، وزن و معنای کدام کلمه مشخص شده، به ترتیب صحیح می‌باشد؟

- |  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| (۱) التَّارِ، نَتْيَجَةُ اِحْتِرَاقِ الْحَلْبَ وَغَيْرِهِ  | ← (ت، ر، ق) – (افتعال) – (آتش)       |
| (۲) يَا خَيْرَ النَّاكِرِينَ، يَا مَلْجَأَ كُلِّ مَظْرُودِ | ← (ذ، ک، ر) – (فعیل) – (یادشده‌گان)  |
| (۳) إِذَا سَأَلَكَ عِبَادِي عَنِي فَأَقِرِّبُ              | ← (ق، ر، ب) – (تفعیل) – (نزدیک)      |
| (۴) يَا صَانِعَ كُلِّ مَصْنُوعٍ، يَا خَالِقَ كُلِّ خَلْقٍ  | ← (خ، ل، ق) – (مفعول) – (آفریده شده) |

۲۰- با توجه به سؤالات داده شده کدام پرسش و پاسخ با یکدیگر تناسب دارند؟

- (۱) هل أَنْشَأَتْ رُسَّانِي صُورَةَ الشَّجَرَةِ؟ – نَعَمْ، تَحْنُنْ رَئُسُّ صُورَةَ الشَّجَرَةِ
- (۲) كَمْ السَّاعَةُ الْأَنِّي؟ – الْمَلَاثِي
- (۳) لَمْ يَدْعُنَّ أَمْسِيَنِي؟ – يَدْهُنِينَ أَمْسِيَنِي
- (۴) أَنْتَمْ يَشْتَغلُنَّ أَخْوَكِ؟ – أَشْتَغلُنَّ فِي مُنْظَمَةِ الْأَمْمِ الشَّجَدَةِ

۲۱- اگر  $\{A, B\} = \{1, 2, 3\}$  باشد،  $n(A) = n(B)$  برابر است با:

۱۵

تعداد سوال:

۵ (۴)

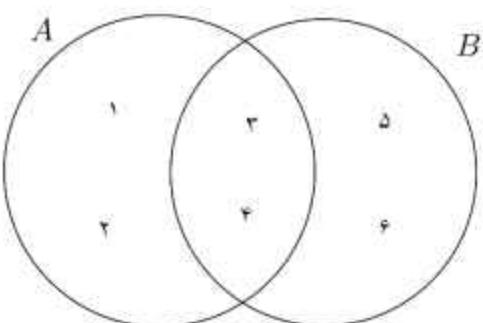
۴ (۳)

۳ (۲)

۲ (۱)

نام درس: ریاضی

-۲۲- با توجه به نمودار ون مقابله کدام گزینه است؟  $(A \cup B) - (A \cap B)$



- {3, 4, 5, 6} ۱
- {1, 2, 3, 4} ۲
- {3, 4} ۳
- {1, 2, 5, 6} ۴

-۲۳- اگر  $B = \{x \mid x \in \mathbb{Z}, -1 \leq x \leq 2\}$  باشد، آنگاه کدام گزینه صحیح است؟

- $n(A) = 3$  ۴
- $A \subseteq B$  ۲
- $n(A) = n(B)$  ۳
- $A = B$  ۱

-۲۴- همه حالت‌های ممکن در پرتاب یک سکه و یک تاس را با  $S$  نشان می‌دهیم.  $n(S)$  برابر است با:

- ۳۶ ۴
- ۲۴ ۳
- ۱۲ ۲
- ۱۰ ۱

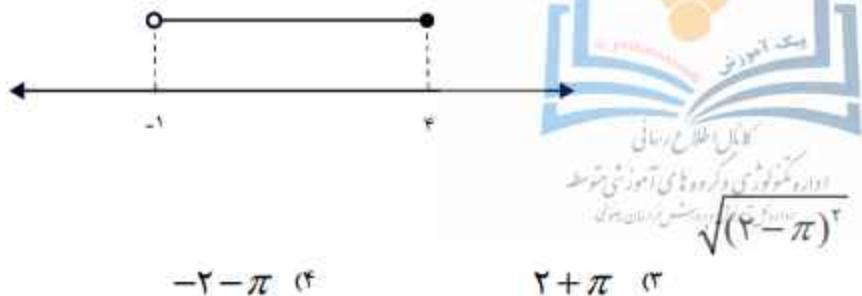
-۲۵- کدام گزینه نادرست است؟

$$\frac{\sqrt{3}}{3} \in \mathbb{Q} \quad ۱$$

$$0.121121112\dots \in \mathbb{R} \quad ۲$$

-۲۶- مجموعه نقاط روی شکل با کدام مجموعه برابر است؟

- $\{x \in \mathbb{R} \mid -1 \leq x < 4\}$  ۱
- $\{x \in \mathbb{Q} \mid -1 \leq x < 4\}$  ۲
- $\{x \in \mathbb{R} \mid -1 < x \leq 4\}$  ۳
- $\{x \in \mathbb{Q} \mid -1 < x \leq 4\}$  ۴



-۲۷- حاصل عبارت مقابله کدام است؟

$$2 - \pi \quad ۱$$

-۲۸- کدام گزینه صحیح است؟

- $5/\bar{67} < 5/\bar{67} < 5/\bar{67}$  ۱
- $5/\bar{67} < 5/\bar{67} < 5/\bar{67}$  ۲
- $5/\bar{67} < 5/\bar{67} < 5/\bar{67}$  ۳

-۲۹- اگر  $a > 0$  و  $b < 0$  باشد، آنگاه حاصل  $|a| - |b|$  کدام گزینه است؟

- $-a - b$  ۴
- $-a + b$  ۲
- $a - b$  ۳
- $a + b$  ۱

-۳۰- دلیل آوردن و استفاده از دانسته‌های قبلی برای معلوم کردن موضوعی که در ابتدا مجھول بوده است را ..... گوییم.

- ۴) استدلال
- ۳) مثال نقض
- ۲) تعمیم
- ۱) اثبات

-۳۱- با توجه به سؤال مقابله کدام گزینه درست است؟ "ثابت کنید در هر مستطیل، قطرها باهم برابر است"

- ۱) مستطیل بودن فرض سؤال است
- ۲) برابری قطرها فرض سؤال است
- ۳) برابری اضلاع حکم سؤال است
- ۴) برابری زاویه‌ها حکم سؤال است

-۳۲- مجموعه  $W - \mathbb{N}$  برابر است با:

$$\{\} \quad ۱$$

$$\{1, 2, 3, \dots\} \quad ۲$$

$$\{\cdot\} \quad ۳$$

$$\{\emptyset\} \quad ۴$$

۳۳- کدام عدد بین  $\frac{1}{3}$  و  $\frac{1}{5}$  قرار دارد؟

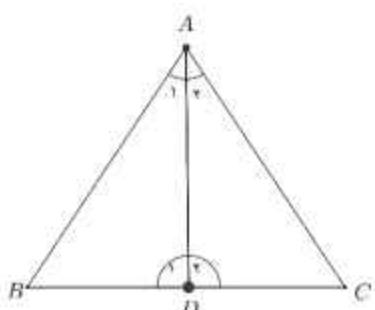
(۴)  $\frac{11}{30}$

(۵)  $\frac{7}{30}$

(۲)  $\frac{13}{30}$

(۱)  $\frac{6}{15}$

۳۴- مثلث زیر متساوی الساقین است و  $AD$  نیمساز وارد بر قاعده آن است. با استدلال زیر نشان داده ایم که نیمساز وارد بر قاعده میانه نیز می باشد. چون  $\hat{D}_1 = \hat{D}_2$  و  $\hat{A}_1 = \hat{A}_2$  به حالت دو زاویه و خلع بین باهم همنهشت هستند لذا اشکال استدلال داده شده، کدام گزینه است؟  $BD = DC$



$\hat{D}_1 = \hat{D}_2$  (۰)

$\hat{A}_1 = \hat{A}_2$  (۵)

$AB = AC$  (۵)

$AD = AD$  (۴)

۳۵- در پرتاب یک تاس احتمال این که عدد رو شده زوج باشد برابر است با:

(۴)  $\frac{5}{6}$

(۳)  $\frac{4}{6}$

(۲)  $\frac{3}{6}$

(۱)  $\frac{2}{6}$

نام درس: فارسی

۱۵

تعداد سوال:



۳۶- مترادف واژه های (بساط - انعام - طبیعت - حقه) به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

- (۱) فرش - چهاربیان - خلق و خو - فریب
- (۲) گسترده - نعمت - ذات - مکر
- (۳) فرش - پاداش - سرشت - جعبه
- (۴) گستردنی - پاداش - بوستان - جعبه

معنای واژگان در کدام یک از گزینه های زیر درست نوشته شده است؟

- (۱) ملک: پادشاه - بیانندگان: چشمان - تبیه: آگاهی
- (۲) ملک: فرسته - بیانندگان: تماشاچیان - تبیه: آگاهی
- (۳) ملک: فرمانروایی - بیانندگان: چشمان - تبیه: کتک زدن
- (۴) ملک: املاک - بیانندگان: تماشاچیان - تبیه: بیداری

۳۸- املای کدام واژه با توجه به معنی درست نمی باشد؟

- (۱) عار: ننگ
- (۲) قعر: آشی نکردن
- (۳) فرتوت: سالخورد
- (۴) خرسند: خشنود

۳۹- در کدام گزینه نادرستی املایی کمتری وجود دارد؟ (تشدید جزو غلط املایی به شمار نمی رود)

- (۱) طعن و لعن - روشن و بدیعی - عجایب صنع
- (۲) نعمة پرشور - حدث و گمان - بحث و مناصره
- (۳) ابزار ارتباطی - کشف فوق العاده - معجزه آفرینش
- (۴) تجربه جذاب - تأثیر گزاری همنشین - مصائب دشوار

۴۰- کدام یک از کتاب های زیر به نظم (شعر) است؟

- (۱) کیمیایی سعادت
- (۲) مرزبان نامه
- (۳) گلستان
- (۴) مخزن الاسرار

۴۱- مفرد کدام واژه نادرست است؟

- (۱) اصحاب: جمع صاحب
- (۲) اسرار: جمع سر
- (۳) رعایا: جمع رعایت
- (۴) خصال: جمع خصلت

۴۲- زمان فعل‌ها در کدام گزینه به درستی آمده است؟

- (۲) بگویند، دارم می‌گوییم ( مضارع التزامی، مضارع جاری)
- (۴) بخواهی، برود ( مضارع اخباری، مضارع التزامی)

۴۳- در کدام گزینه وابسته پسین وجود ندارد؟

- (۲) جنب‌وجوش شاد یک پرندۀ را در حال پرواز حس می‌کنم.
- (۴) انسان باید یاد بگیرد با تجربه قابلیت‌های نهفته را بیدار نماید.

۴۴- در کدام‌یک از گزینه‌ها پرسش انکاری وجود ندارد؟

- (۱) همچوئی زهری و ترباقی که دیدا/ همچوئی دمساز و مشتاقی که دید؟
- (۲) شب تاریک و بیم موج و گردابی چنین هایل / کجا دانند حال ما سبکباران ساحل‌ها؟
- (۳) پیاده ندیدی که جنگ آورده سر سرکشان زیر سنگ آورد؟
- (۴) تو کز سرای طبیعت نمی‌روی ببرون / کجا به کوی حقیقت گذر توانی کرد؟

۴۵- در بیت زیر همه آرایه‌ها به کار رفته رفته‌اند به جز گزینه...

کوه و دریا و درختان همه در تسبیح‌اند / نه همه مستمعی فهم کند این اسرار

- (۱) کتابه
- (۲) مراتع نظری
- (۴) جان‌بخشی
- (۳) تلمیح

۴۶- کدام گزینه معنای نژدیک‌تری به مصراع زیر دارد؟

«ستودن نداند کس او را چو هست»

(۱) ستود آفریننده را کی توان

(۲) لب و دندان سنایی همه توحید تو گوید

(۳) هر کس به زبانی سخن حمد تو گوید

(۴) نه در ایوان قریش وهم را بار

۴۷- کدام گزینه تناسب کمتری با بیت زیر دارد؟

اینک تو را چه شد کای مرغ خانگی / کوشش نمی‌کنی پری نمی‌زن

- (۱) ای دل به کوی عشق گذاری نمی‌کنی اسباب جمع هاری و تاری نمی‌کنی
- (۲) از همت است هر که به جایی رسیده است / بی بال و بز به عالم بالا پر از نهاده نیست
- (۳) ای که دستت می‌رسد کاری بکن / پیش از آن کز تو نیایدا همچ کاری در راه آموزشی نمی‌رسد
- (۴) بزرگی سراسر به گفتار نیست / دو صد گفته چون نیم کردار نیست

۴۸- عبارت «داد ده تا داد یابی» یعنی چه؟

- (۲) عادل باش تا انصاف ببینی
- (۴) باتقوا باش تا بخشد
- (۱) بالاصاف و دادگیر باش
- (۳) بیخش و دادگستر باش

۴۹- کدام گزینه با بیت‌های زیر، ارتباط (هم‌سویی) معنایی پیشتری دارد؟

«با بدان کم نشین که صحبت بد / گرچه پاکی تو را پلید کند

آفتاب بدین بزرگی را / لکه‌ای ابر ناپدید کند»

- (۱) نازنی‌ی چو تو پاکیزه دل و پاک‌نهاد / بهتر آن است که با مردم بد ننشینی
- (۲) تا توانی می‌گریز از بار بد / بار بد بدتر بود از مار بد
- (۳) با مردم رشت‌نام همراه می‌باش / کز صحبت دیگران سیاهی خیزد
- (۴) بیاموزمت کیمیای سعادت / ز هم صحبت بد جدایی جدایی

۵۰- کدام گزینه با بیت زیر قرابت معنایی دارد؟

«اینه چو نقش تو بنمود راست / خودشکن آینه شکستن خطاست»

- (۱) آینه روزی که بگیری به دست / خودشکن آن روز مشو بتپرست
- (۲) آینه‌ات دانی چرا غماز نیست / چون که زنگار از رخش ممتاز نیست
- (۳) به چشم بصیرت به خود در نگرا تو را تا در آینه زنگار نیست
- (۴) آن روز که با خودت گلاویز شدی / اگر آینه را مجاب کردی خوش باش

۵۱- درون چهار بشر هم اندازه به یکمیزان حدود  $50\text{ ml}$  ( محلول مس سولفات می ریزیم؛ سپس با نظارت معلم قطعه های کوچکی (در حد یک لپه) از فلزات منیزیم، آهن، سدیم و روی بر می داریم آنگاه اگر به طور همزمان فلزها را داخل بشرها بیندازیم، کدام دیرتر ناپدید می شود؟

- (۱) سدیم (۲) آهن (۳) منیزیم (۴) روی

۵۲- آمونیاک ( $\text{NH}_3$ ) ترکیب شیمیایی است که کاربردهای زیادی در صنعت دارد. کدام گزینه محصول این ترکیب است؟

- (۱) کود شیمیایی فسفات دار (۲) کود شیمیایی سولفات دار (۳) کود شیمیایی آمونیوم نیترات (۴) کود شیمیایی گوگرد دار

۵۳- من دانید برخی عنصرها در پوسته زمین و بدن انسان، به طور مشترک وجود دارند، کدام عنصر زیر بیشترین درصد را در هر دو نشان می دهد؟

- (۱) کربن (C) (۲) نیتروژن (N) (۳) سیلیسیم ( $^{14}\text{Si}$ ) (۴) اکسیژن (O)

۵۴- سلوزل از تعداد زیادی اتم تشکیل شده است و سلوزل درشت مولکول است، دسته ای از درشت مولکول ها، بسیار نام دارد، کدام گزینه اتم های سازنده سلوزل را به درستی نشان می دهد؟

- (۱) کربن، نیتروژن، اکسیژن (۲) کربن، هیدروژن، اکسیژن (۳) هیدروژن، نیتروژن، اکسیژن (۴) سیلیسیم، نیتروژن، اکسیژن

۵۵- الیاف های مصنوعی از گرمادان گاز اتن ( $\text{C}_2\text{H}_4$ ) در ظروف درسته با ایجاد یک تغییر شیمیایی به دست می آیند. کدام گزینه در مورد این گونه ترکیبات درست نیست؟

- (۱) اتن از پلی اتن ساخته شده است. (۲) برای مدت های طولانی در طبیعت باقی می ماند. (۳) سوزاندن آن ها نیز بخارات سمی وارد هوا می کند.

۵۶- ذره های سازنده کدام ترکیب، یون است؟

- (۱) کلسیم کربنات (۲) آب اکسیژن (۳) اتیلن کلیکول (۴) آمونیاک

۵۷- ترکیبات یونی به صورت محلول یا مذاب، رسانای جریان الکتریکی هستند. علت این موضوع چیست؟

- (۱) حرکت مولکول ها (۲) آزادی حرکت الکترون ها (۳) وجود یون های متحرک

۵۸- به طور کلی توصیه می شود افرادی که بیماری قلبی، فشارخون و ... دارند و افرادی که سن آن ها بالای ۵۰ سال است، در رژیم غذایی روزانه خود از کدام ترکیبات زیر کمتر مصرف کنند؟

- (۱) ترکیبات آهن دار (۲) ترکیبات کلسیم دار (۳) ترکیبات سدیم دار

۵۹- به هواپیمای جنگنده سوخو ۲۲ در حال انجام مأموریت، چهار نیروی وزن، رانش، بالابری و مقاومت هوا وارد می شود. هنگامی که این چهار نیروی متوازن باشند، .....

- (۱) هواپیما به سمت پایین حرکت می کند (۲) سرعت هواپیما روبروی افزایش (۳) هواپیما تحت تأثیر جاذبه فرود (۴) هواپیما با سرعت ثابت به حرکت خود ادامه می دهد.

۶۰- از مفاهیم علمی چند جمله به درستی بیان نشده است؟

- ✓ چرخه مجموعه ای از تغییر هاست که هیچ گاه به پایان نمی رسد و یکبار تکرار می شود.
- ✓ ادامه حیات جانداران به عدم رعایت توازن در چرخه های طبیعی بستگی دارد.
- ✓ آفریدگار هستی با قرار دادن چرخه های طبیعی زمین را گاه هواره ای مناسب برای زندگی جانوران و انسان قرار داده است.
- ✓ سوزاندن سوخت های فسیلی و فتوسترن تولید کننده کربن دی اکسید و انسان و گیاهان مصرف کننده اند.
- ✓ تنها نتیجه افزایش بیش از اندازه کربن دی اکسید در هوا کرده، افزایش دمای کره زمین و درنتیجه ذوب شدن بخ های قطبی است.

- (۱) ۴ (۲) ۵ (۳) ۶ (۴) ۱

۶۱- هریک از یکاهای  $\frac{N}{\text{Kg}}$  و  $\frac{m}{\text{s}^2}$  مربوط به کدام کمیت های فیزیکی است؟

- (۱) شتاب متوسط - تندی متوسط (۲) شتاب گرانش - شتاب متوسط (۳) شتاب گرانش - سرعت متوسط (۴) شتاب متوسط - تندی لحظه ای



- ۶۲- واکنش سوختن گاز متان و فرآورده حاصل آن به شکل مقابل است.

مجموع تعداد الکترون‌های اشتراکی و نوع پیوند فرآورده‌های سوختن گاز متان کدام است؟

- (۱) ۸ الکترون - اشتراکی      (۲) ۶ الکترون - یونی      (۳) ۲۴ الکترون - کوالانسی      (۴) ۱۲ الکترون - کوالانسی

- ۶۳- کدام ترتیب میزان آلینگی منابع تولید انرژی را به ترتیب به درستی نشان می‌دهد؟

۱- انرژی خورشید > گرمای زمین > باد > نفت خام > زغال سنگ

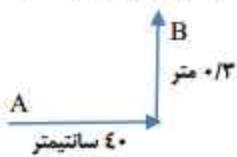
۲- گرمای زمین > باد > انرژی خورشید > نفت خام > زغال سنگ

۳- باد > گرمای زمین > انرژی خورشید > نفت خام > زغال سنگ

۴- باد > انرژی خورشید > گرمای زمین > نفت خام > زغال سنگ

- (۱)      (۲)      (۳)      (۴)

- ۶۴- متحركی از نقطه A شروع به حرکت می‌کند و در نقطه B متوقف می‌شود، مسافت و حدود جابجایی این متحرك به ترتیب چقدر است؟



- (۱) ۷۰ سانتی‌متر - ۷۰ سانتی‌متر  
 (۲) ۵۰ سانتی‌متر - ۷۰ سانتی‌متر  
 (۳) ۷۰ سانتی‌متر - ۵۰ سانتی‌متر  
 (۴) ۴۰ سانتی‌متر - ۸۳ سانتی‌متر

- ۶۵- محیط بانی با دوربین شکاری خود، یوزپلنگ ایرانی را که با سرعت ۱۰۸ کیلومتر بر ساعت در حرکت بود، رصد کرد. در ۳ ثانیه اول، شتاب

متوسط یوزپلنگ، چند متر بر مربع ثانیه بوده است؟

- (۱) ۳۰ متر بر مربع ثانیه  
 (۲) ۳۶ متر بر مربع ثانیه  
 (۳) ۱۰ متر بر مربع ثانیه  
 (۴) ۳۶ سانتی‌متر بر ثانیه

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

- ۶۶- کدام سیاره از نظر جنس با بقیه متفاوت است؟

- (۱) ناهید      (۲) بهرام

- ۶۷- اگر ساعت شروع کارهای روزانه در کشورهای زیر یکسان باشد، کار می‌دان کدام کشور زودتر به محل کار خود مراجعه می‌کند؟

- (۱) هندوستان      (۲) انگلستان      (۳) آلمان      (۴) زبان



- ۶۸- علت اصلی پیدایش فصول، چیست؟

- (۱) حرکت انتقالی      (۲) حرکت وضعی

- ۶۹- در کدام کشور، تعداد ساعت رسمی، بیشتر است؟

- (۱) چین      (۲) روسیه

- ۷۰- کدام یک از ویژگی‌های زیر مربوط به کوه‌های کم ارتفاع نمی‌باشد؟

- (۱) قله‌های گنبدی      (۲) دره‌های لاشکل

- ۷۱- کدام یک از بیابان‌های زیر با بقیه متفاوت است؟

- (۱) گنجی      (۲) ربع الخالی

- ۷۲- یک‌گونه جانوری یا گیاهی چه موقع منقرض می‌شود؟

- (۱) وجود شرایط زیستی نامناسب      (۲) از بین رفتن پوشش گیاهی

- ۷۳- رشد جمعیت در کدام کشور بیشتر است؟

- (۱) رومانی      (۲) مجارستان

- ۷۴- اولین اقدام شاه اسماعیل صفوی، با کمک نیروهای قزلباش چه بود؟

- (۱) رسمی کردن مذهب شیعه      (۲) شکست شروانشاهان

- ۷۵- کدام یک از علوم، در دوره‌ی صفوی بیشتر مورد توجه قرار داشت؟

- (۱) فقه و حدیث      (۲) فلسفه و طب

- ۷۶- از بین رفتن آخرين عضو گونه (۱) شکار جانوران و قطع درختان

- (۱) از بین رفتن آخرين عضو گونه      (۲) شکست ازبکها

- ۷۷- اولین اقدام شاه اسماعیل صفوی، با کمک نیروهای قزلباش چه بود؟

- (۱) رسمی کردن مذهب شیعه      (۲) شکست شروانشاهان

- ۷۸- کدام یک از علوم، در دوره‌ی صفوی بیشتر مورد توجه قرار داشت؟

- (۱) فقه و حدیث      (۲) فلسفه و طب

- ۷۹- از بین رفتن آخرين عضو گونه (۱) ادبیات و طبیعتات

- (۱) ریاضیات و نجوم      (۲) ادبیات و طبیعتات