

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 ۹۷-۱۳۹۶ (۹۶/۹/۲۰)

پایه نهم (نوبت صبح)

کد دفترچه: ۳

کد داوطلبی:

نام و نام خانوادگی:

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

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

۷ به پاسخ‌های نادرست، نمره منفی تعلق نمی‌گیرد.

۷ استفاده از ماشین‌حساب، مجاز نیست.

۷ دریافت کلید و سؤالات این آزمون در سایت amoozesh.razavi.medu.ir

توجه:

نام درس: قرآن	تعداد سؤال: ۵
۱- کدام کلمات قرآنی درست معنا شده است؟	(۱) إِخْوَةٌ برادران / قَدَرٌ: دانایی (۲) أَنَهَارٌ: روز / عَسَى: شاید (۳) سَيِّئَاتٍ: بدی ها / أَوَّلِينَ: پیشین (۴) يُحْيِي: زندگی / شَرَعَ: مقرر کرد
۲- کدام ترکیب زیر درست معنا شده است؟	(۱) وَبِالْأَسْحَارِ هُمْ يَسْتَغْفِرُونَ: و در سحرگاه آن ها استغفار می کنند. (۲) وَآمَنُوا بِمَا نُزِّلَ عَلَى مُحَمَّدٍ: و ایمان آورید به آنچه نازل کرد بر محمد (۳) وَلَا نِسَاءً مِنْ نِسَاءٍ: و نه زنی از زنی (۴) هَذَا بَصَائِرُ لِلنَّاسِ: این بینش ها برای مردم است.
۳- بر اساس آیه «إِنَّ الْمُتَّقِينَ فِي جَنَّاتٍ وَعُيُونٍ» بهشت ها و چشمه ها برای چه کسانی است؟	(۱) یقین کنندگان (۲) نیکوکاران (۳) پرهیزگاران (۴) اندیشمندان
۴- معنای صحیح عبارت قرآنی «الَّذِي جَعَلَ لَكُمُ الْأَرْضَ مَهْدًا» در کدام گزینه آمده است؟	(۱) کسی که قرارداد برایشان زمین را محل تلاش (۲) چه کسی قرارداد برای شما در زمین راه هایی را (۳) کسی که قرارداد برای شما در زمین راه هایی را (۴) کسی که قرارداد برای شما زمین را محل آرامش
۵- در کدام عبارت قرآنی، به اتحاد در دین سفارش شده است؟	(۱) أَمْرًا مِنْ عِنْدِنَا إِنَّا كُنَّا مُرْسِلِينَ (۲) أَنْ أَقِيمُوا الدِّينَ وَلَا تَتَفَرَّقُوا فِيهِ (۳) وَأَنَّ الَّذِينَ ءَامَنُوا اتَّبَعُوا الْحَقَّ مِنْ رَبِّهِمْ (۴) لَيَقُولُنَّ خَلَقْنَاهُ الْعَزِيزُ الْعَلِيمُ
نام درس: پیام های آسمان	تعداد سؤال: ۷
۶- بهترین راه شناخت خداوند چیست؟	(۱) تفکر در کتاب خلقت (۲) افزایش علم و دانش (۳) مراجعه به اندیشه دانشمندان (۴) مراجعه به قرآن
۷- گزینه صحیح را انتخاب کنید.	(۱) تسبیح یعنی کسی قابل ستایش است که کمالات و زیبایی ها در او جامع شود (۲) الحمدلله به معنای منزّه بودن خداوند از هر عیب و نقصی است (۳) هر کمالی که در مخلوقات است، از خالق دریافت کرده اند (۴) صفتی که از محدود بودن موجودات سرچشمه می گیرد، در خداوند نیز هست.
۸- آیه «أَلَا يَذْكُرُ اللَّهُ تَطْمِئِنُّ الْقُلُوبُ» به چه موضوعی اشاره می کند؟	(۱) رهایی از بی هدفی (۲) رسیدن به خدا و آرامش (۳) انجام نیکی ها (۴) دوری از گناه در سایه یاد خدا
۹- دو دوست جدایی ناپذیر و دو برادر که حضرت علی (ع) از آن ها یاد کرده است در کدام بیت زیر مشاهده می شود؟	(۱) هر که او را برگ آن ایمان بود (۲) هست ایمانش برای خواست او (۳) هر کرا اندر عمل اخلاص نیست (۴) پاک اگر داری عمل را از ریا (۱) همچو برگ از بیم این لرزان بود (۲) نه برای جنت و اشجار و جو (۳) در جهان از بندگان خاص نیست (۴) شمع ایمان ترا باشد ضیا
۱۰- کلید دست یافتن به وعده های الهی از نظر پیامبران چیست؟	(۱) یکتاپرستی (۲) استقامت (۳) مبارزه با خرافات (۴) اندیشه ورزی
۱۱- اداره جهان پس از حضرت مهدی (ع)، به دست چه کسانی خواهد بود؟	(۱) صالحان دیگری اداره جهان را به دست خواهند گرفت. (۲) پس از ظهور حضرت مهدی (ع)، بلافاصله قیامت برپا خواهد شد. (۳) مردم تعیین کننده حکومت خواهند بود. (۴) 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) الگو گرفتن از انسان مؤمن (۴) عدم احساس یوچی

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

۱۳- ترجمه کدام عبارت صحیح است؟

- (۱) أَجَابَ لِلتَّجَارِ: «اُبْحَثْ عَنْ عَمَلِي، حَلَّهُ بِبَيْدِكَ»: تاجر جواب داد: در مورد کاری بحث می‌کنم که حل آن در دست توست.
(۲) إِنَّ أَحَبَّ عِبَادِ اللَّهِ إِلَى اللَّهِ أَنْصَحُهُمْ لِعِبَادِهِ: قطعاً محبوب‌ترین بنده نزد خداوند اندر زگوترین آن‌ها نسبت به بندگان است.
(۳) سَوْفَ يَكْتُبُ واجِبَاتِهِ جَنْبَ صَدِيقِهِ فِي الصَّفِّ: تکالیفش را کنار دوستش در کلاس خواهد نوشت.
(۴) السَّفِينَةُ الْحَرِيَّةُ أَفْتَرَتْ مِنْهُمْ وَتَزَلْ مِنْهَا جُنُودٌ: کشتی جنگی به آن‌ها نزدیک شد و سربازی پیاده شد.

۱۴- ترجمه صحیح کلمات مشخص شده (يُدْرُسُ الْأُسْتَاذُ فِي الْجَامِعَةِ وَيَتَخَرَّجُ مِنْهَا الطَّلَابُ) در کدام گزینه آمده است؟

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

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

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

- (۱) عَادَاؤُهُ الْعَاقِلِ خَيْرٌ مِنْ صَدَاقَةِ الْجَاهِلِ
(۲) الْوَقْتُ مِنَ الذَّهَبِ
(۳) يَوْمٌ لَنَا وَيَوْمٌ عَلَيْنَا
(۴) أَكْثَرُ خَطَايَا ابْنِ آدَمَ فِي لِسَانِهِ

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

- (۱) الْمَخْرُؤُ: مَكَانٌ تَجْعَلُ وَتَحْفَظُ فِيهِ أَشْيَاءَ مَخْتَلِفَةً
(۲) الْقَرْجُ: إِدَامَةُ الْعَتَلِ وَالِاسْتِمْرَارُ عَلَيْهِ
(۳) الرَّصِيفُ: جَانِبٌ مِنَ الشَّارِعِ لِلْمُرُورِ السَّيَّارَاتِ
(۴) إِدَارَةُ السُّرُورِ: قَوَاعِدُ السَّيْرِ فِي الشَّوَارِعِ وَالطَّرِيقِ

۱۷- در کدام یک از گزینه‌های زیر، مترادف یا متضاد واژه‌ها درست آمده است؟

- (۱) قُبْحٌ ≠ جَمَالٌ
(۲) بَغْتَةٌ ≠ قَبْجَةٌ
(۳) عَدُوٌّ = عُدُوَانٌ
(۴) الثَّمَارُ = الْعَدَاءُ

۱۸- در کدام گزینه فعل امر صحیح به کار رفته است؟

- (۱) يَا صَدِيقِي، أَخْرِجَا مِنَ الصَّفِّ.
(۲) يَا صَدِيقِي، أَخْرِجَا مِنَ الصَّفِّ.
(۳) يَا طَالِبَانِ، رَجَا، إِبْحَثِي عَنِ الْجَوَابِ.
(۴) يَا سَبَابُ، عَلَيكُمْ بِالْمُحَاوَلَةِ. إَسْمَعُوا كَلَامَهُ.

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

- (۱) التَّارُ، نَتِيجَةُ إِخْتِرَاقِ الْحَشَبِ وَ غَيْرِهِ ← (ت، ر، ق) - (افتعال) - (آتش)
(۲) يَاخْتَرِ الذَّاكِرِينَ، يَا مَلْجَأَ كُلِّ مَظْرُودٍ ← (ذ، ک، ر) - (فعلیل) - (یادشدگان)
(۳) إِذَا سَأَلَكَ عِبَادِي عَنِّي فَإِنِّي قَرِيبٌ ← (ق، ر، ب) - (تفعیل) - (نزدیک)
(۴) يَا صَانِعَ كُلِّ مَصْنُوعٍ، يَا خَالِقَ كُلِّ مَخْلُوقٍ ← (خ، ل، ق) - (مفعول) - (آفریده شده)

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

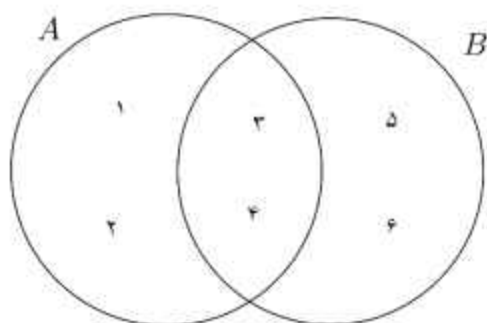
- (۱) هَلْ أَنْتُمْ تَرُسُّونَ صُورَةَ الشَّجَرَةِ؟ - نَعَمْ، نَحْنُ نَرُسُّ صُورَةَ الشَّجَرَةِ
(۲) كَيْفَ السَّاعَةِ الْآنَ؟ - الْثَلَاثَاءُ
(۳) لِمَ يَذْهَبُ عِنْدَ الْقَاضِي؟ - يَذْهَبُ أَمْسِ
(۴) أَيْنَ يَسْتَعْمِلُ أَخُوكَ؟ - أَسْتَعْمِلُ فِي مُنَظَّمَةِ الْأُمَمِ الْمُتَّحِدَةِ

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

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

- (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۵

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



- (۱) $\{3, 4, 5, 6\}$
 (۲) $\{1, 2, 3, 4\}$
 (۳) $\{3, 4\}$
 (۴) $\{1, 2, 5, 6\}$

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

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

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

- (۱) ۱۰ (۲) ۱۲ (۳) ۲۴ (۴) ۳۶

۲۵- کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) $\frac{\sqrt{3}}{3} \in \mathbb{Q}$ (۲) $0.\overline{3} \in \mathbb{Q}$ (۳) $0.\overline{121121112} \dots \in \mathbb{R}$ (۴) $\sqrt{9} \in \mathbb{Z}$

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



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

۲۷- حاصل عبارت مقابل کدام است؟

- (۱) $2 - \pi$ (۲) $\pi - 2$ (۳) $2 + \pi$ (۴) $-2 - \pi$

۲۸- کدام گزینه صحیح است؟

- (۱) $5/\sqrt{67} < 5/\sqrt{67} < 5/\sqrt{67}$ (۲) $5/\sqrt{67} < 5/\sqrt{67} < 5/\sqrt{67}$
 (۳) $5/\sqrt{67} < 5/\sqrt{67} < 5/\sqrt{67}$ (۴) $5/\sqrt{67} < 5/\sqrt{67} < 5/\sqrt{67}$

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

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

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

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

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

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

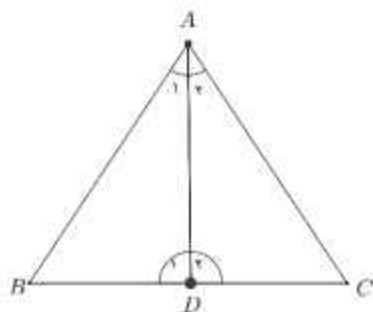
۳۲- مجموعه $W - \mathbb{N}$ برابر است با:

- (۱) $\{\}$ (۲) $\{0\}$ (۳) $\{1, 2, 3, \dots\}$ (۴) $\{\emptyset\}$

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

- (۱) $\frac{6}{15}$ (۲) $\frac{13}{30}$ (۳) $\frac{7}{30}$ (۴) $\frac{11}{30}$

۳۴- مثلث زیر متساوی الساقین است و AD نیمساز وارد بر قاعده آن است. با استدلال زیر نشان داده‌ایم که نیمساز وارد بر قاعده میانه نیز می‌باشد. چون $\hat{A}_1 = \hat{A}_2$ و $\hat{D}_1 = \hat{D}_2$. پس مثلث‌های ADB و ADC به حالت دو زاویه و ضلع بین باهم هم‌نهشت هستند لذا $BD = DC$. اشکال استدلال داده‌شده، کدام گزینه است؟



- (۱) $\hat{D}_1 = \hat{D}_2$
(۲) $\hat{A}_1 = \hat{A}_2$
(۳) $AB = AC$
(۴) $AD = AD$

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

- (۱) $\frac{2}{6}$ (۲) $\frac{3}{6}$ (۳) $\frac{4}{6}$ (۴) $\frac{5}{6}$

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

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

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

۳۷- معنای واژگان در کدام یک از گزینه‌های زیر درست نوشته شده است؟

- (۱) مَلِک: پادشاه - بینندگان: چشمان - تنبیه: آگاهی
(۲) مَلِک: فرشته - بینندگان: تماشاچیان - تنبیه: آگاهی
(۳) مَلِک: فرمانروایی - بینندگان: چشمان - تنبیه: کتک زدن
(۴) مَلِک: املاک - بینندگان: تماشاچیان - تنبیه: بیداری

۳۸- املاي کدام واژه با توجه به معنی درست نمی‌باشد؟

- (۱) عار: ننگ (۲) قعر: آشتی نکردن (۳) فرتوت: سالخورده (۴) خرسند: خشنود

۳۹- در کدام گزینه نادرستی املايي کمتری وجود دارد؟ (تشدید جزو غلط املايي به شمار نمی‌رود)

- (۱) طئن و لعن - روشن و بدیعی - عجایب صنع
(۲) نغمه پرشور - حدث و گمان - بحث و مناظره
(۳) ابزار ارتباطی - کشف فوق‌العاده - معجزه آفرینش
(۴) تجربه جذاب - تأثیر گزاری هم‌نشین - مصاعب دشوار

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

- (۱) کیمیای سعادت (۲) مرزبان‌نامه (۳) گلستان (۴) مخزن الاسرار

۴۱- مفرد کدام واژه نادرست است؟

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

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

- (۱) می‌رفتید، می‌سازیم (مضارع اخباری، مضارع اخباری)
- (۲) بگویند، دارم می‌گویم (مضارع التزامی، مضارع جاری)
- (۳) بگریز، نباشد (مضارع التزامی، مضارع التزامی)
- (۴) بخوابی، برو (مضارع اخباری، مضارع التزامی)

۴۳- در کدام گزینه وابسته پسین وجود ندارد؟

- (۱) اولین نشانه‌ی بیدار شدن طبیعت را لمس می‌کنم.
- (۲) جنب و جوش شاد یک پرنده را در حال پرواز حس می‌کنم.
- (۳) این فصل و حرکت برای من مهیج و پایان‌ناپذیر بودند.
- (۴) انسان باید یاد بگیرد باتجربه قابلیت‌های نهفته را بیدار نماید.

۴۴- در کدام یک از گزینه‌ها پرسش انکاری وجود ندارد؟

- (۱) همچو نی زهری و تریاکی که دید/ همچو نی 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 آورد/ سر سرکشان زیر سنگ آورد؟
- (۴) تو کز سرای طبیعت نمی‌روی بیرون/ 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) کنایه
 - (۲) مراعات نظیر
 - (۳) تلمیح
 - (۴) جان‌بخشی

۴۶- کدام گزینه معنای نزدیک‌تری به مصراع زیر دارد؟

«ستودن نداند کس او را چو هست»

- (۱) ستودن 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 و هم را بار

۴۷- کدام گزینه تناسب کمتری بابت زیر دارد؟

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

- (۱) ای دل به کوی عشق گذاری نمی‌کنی/ اسباب جمع داری و کاری نمی‌کنی
- (۲) از همت است هر که به جایی رسیده است/ بی‌بال و پر به عالم بالا پرلیده گشتی
- (۳) ای که دست می‌رسد کاری بکن/ پیش از آن که تو نیاید هیچ کار در دودلی آموزشی توسط
- (۴) بزرگی سراسر به گفتار نیست/ دو صد گفته چون نیم کردار نیست

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

- (۱) باانصاف و دادگر باش
- (۲) عادل باش تا انصاف ببینی
- (۳) ببخش و دادگستر باش
- (۴) باتقوا باش تا ببخشند

۴۹- کدام گزینه بابت‌های زیر، ارتباط (هم‌سوئی) معنایی بیشتری دارد؟

«با بدان کم نشین که صحبت بد/ گرچه پاکی تو را پلید کند
آفتاب بدین بزرگی را/ لکه‌ای ابر ناپدید کند»

- (۱) نازنینی چو تو پاکیزه دل و پاک‌نهاد/ بهتر آن است که با مردم بد ننشینی
- (۲) تا توانی می‌گریز از بار بد/ یار بد بدتر بود از مار بد
- (۳) با مردم زشت‌نام همراه مباش/ کز صحبت دیگدان سیاهی خیزد
- (۴) بیاموزمت کیمیای سعادت/ ز هم‌صحبت بد جدایی جدایی

۵۰- کدام گزینه بابت زیر قرابت معنایی دارد؟

«آینه 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 رخسار ممتاز نیست
- (۳) به چشم بصیرت به خود در نگر/ تو را تا در آینه زنگار نیست
- (۴) آن روز که با خودت گلاویز شدی/ گر آینه را مجاب کردی خوش باش

نام درس: علوم تجربی	تعداد سوال: ۱۵
---------------------	----------------

- ۵۱- درون چهار بشر هم اندازه به یک میزان حدود (۵۰ ml) (محلول مس سولفات می ریزیم؛ سپس با نظارت معلم قطعه های کوچکی (در حد یک لپه) از فلزات منیزیم، آهن، سدیم و روی برمی داریم آنگاه اگر به طور هم زمان فلزها را داخل بشرها بیندازیم، کدام دیرتر ناپدید می شود؟
 (۱) سدیم (۲) آهن (۳) منیزیم (۴) روی
- ۵۲- آمونیاک (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 نترات (۴) کود شیمیایی گوگرد دار
- ۵۳- می دانید برخی عناصرها 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 (Si) (۴) اکسیژن (O)
- ۵۴- سلولز از تعداد زیادی اتم تشکیل شده است و سلولز درشت مولکول است، دسته ای از درشت مولکول ها، بسیار نام دارد، کدام گزینه اتم های سازنده سلولز را به درستی نشان می دهد؟
 (۱) کربن، نیتروژن، اکسیژن (۲) کربن، هیدروژن، اکسیژن
 (۳) سیلیسیم، نیتروژن، اکسیژن (۴) هیدروژن، نیتروژن، اکسیژن
- ۵۵- الیاف های مصنوعی از گرما دادن گاز اتن (C_2H_4) در ظروف در بسته 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 مانند.
 (۳) سوزاندن آن ها نیز بخارات سمی وارد هوا می کند. (۴) پلاستیک ها در محیط زیست به راحتی تجزیه نمی شوند.
- ۵۶- ذره های سازنده کدام ترکیب، یون است؟
 (۱) کلسیم کربنات (۲) آب اکسیژنه (۳) اتیلن گلیکول (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) ساختار شبکه ای ترکیبات یونی (۴) 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 سدیم دار
 (۳) ترکیبات کلسیم دار (۴) ترکیبات فسفر دار
- ۵۹- به هوایمای 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) هوایما به سمت پایین حرکت می کند (۲) سرعت هوایما روبه افزایش می آید.
 (۳) هوایما تحت تأثیر جاذبه فرود می آید. (۴) هوایما با سرعت ثابت به حرکت خود ادامه می دهد.
- ۶۰- از مفاهیم علمی چند جمله به درستی بیان نشده است؟
 ✓ چرخه مجموعه ای از تغییرهاست 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 گاهواره ای مناسب برای زندگی جانوران و انسان قرار داده است.
 ✓ سوزاندن سوخت های فسیلی و فتوسنتز تولیدکننده کربن دی اکسید و انسان و گیاهان مصرف کننده اند.
 ✓ تنها نتیجه افزایش بیش از اندازه کربن دی اکسید در هوا کره، افزایش دمای کره زمین و در نتیجه ذوب شدن یخ های قطبی است.
- (۱) ۴ (۲) ۵ (۳) ۳ (۴) ۱
- ۶۱- هریک از یکاهای $\frac{N}{Kg}$ و $\frac{m}{s^2}$ 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 - کووالانسی (۴) ۱۲ الکترون - کووالانسی

۶۳- کدام ترتیب میزان آلاینده‌گی 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- متحرکی از نقطه A شروع به حرکت می‌کند و در نقطه B متوقف می‌شود، مسافت و حدود جابجایی این متحرک 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 متر بر مربع ثانیه

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

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

- (۱) ناهید (۲) بهرام (۳) کیوان (۴) زمین

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

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

۶۸- علت اصلی پیدایش فصول، چیست؟

- (۱) حرکت انتقالی (۲) حرکت وضعی (۳) مایل بودن محور قطبها (۴) فاصله زمین تا خورشید

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

- (۱) چین (۲) روسیه (۳) آلمان (۴) ترکیه

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

- (۱) قله‌های گنبدی (۲) دره‌های U شکل (۳) فرسایش زیاد (۴) شیب تند دامنه

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

- (۱) گبی (۲) ربع الخالی (۳) لوت (۴) صحرا

۷۲- یک گونه جانوری یا گیاهی چه موقع منقرض می‌شود؟

- (۱) وجود شرایط زیستی نامناسب (۲) از بین رفتن پوشش گیاهی (۳) از بین رفتن آخرین عضو گونه (۴) شکار جانوران و قطع درختان

۷۳- رشد جمعیت در کدام کشور بیشتر است؟

- (۱) رومانی (۲) مجارستان (۳) لیبی (۴) ژاپن

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

- (۱) رسمی کردن مذهب شیعه (۲) شکست شروانشاهان (۳) شکست ازبکها (۴) تسلط بر تبریز

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

- (۱) فقه و حدیث (۲) فلسفه و طب (۳) ادبیات و طبیعیات (۴) ریاضیات و نجوم

عنوان دفترچه	شماره سؤال	نام درس	حیطه/موضوع سؤال	گزینه صحیح
(3) پایه نهم (نوبت صبح)	1	قرآن	کلمات قرآنی	3
(3) پایه نهم (نوبت صبح)	2	قرآن	معنای ترکیب	4
(3) پایه نهم (نوبت صبح)	3	قرآن	مفهوم عبارت قرآنی	3
(3) پایه نهم (نوبت صبح)	4	قرآن	ترجمه عبارت قرآنی	4
(3) پایه نهم (نوبت صبح)	5	قرآن	مفهوم عبارت قرآنی	2
(3) پایه نهم (نوبت صبح)	6	بیامهای آسمان	شناخت خدا	4
(3) پایه نهم (نوبت صبح)	7	بیامهای آسمان	صفات خدا	3
(3) پایه نهم (نوبت صبح)	8	بیامهای آسمان	آثار ایمان	2
(3) پایه نهم (نوبت صبح)	9	بیامهای آسمان	ایمان	4
(3) پایه نهم (نوبت صبح)	10	بیامهای آسمان	ویژگی پیامبران	2
(3) پایه نهم (نوبت صبح)	11	بیامهای آسمان	جهان پس از ظهور	1
(3) پایه نهم (نوبت صبح)	12	بیامهای آسمان	راه افزایش ایمان	4
(3) پایه نهم (نوبت صبح)	13	عربی	ترجمه: فنون ترجمه	3
(3) پایه نهم (نوبت صبح)	14	عربی	ترجمه: ترجمه واژه	2
(3) پایه نهم (نوبت صبح)	15	عربی	درک و فهم: فهم سخن حکیمانه	3
(3) پایه نهم (نوبت صبح)	16	عربی	شناخت ترجمه واژه	1
(3) پایه نهم (نوبت صبح)	17	عربی	درک و فهم: درک مطلب متن	1
(3) پایه نهم (نوبت صبح)	18	عربی	سوال قواعد غیر تصویری	4
(3) پایه نهم (نوبت صبح)	19	عربی	قواعد: شناخت حروف اصلی و وزن	4
(3) پایه نهم (نوبت صبح)	20	عربی	مکالمه	1
(3) پایه نهم (نوبت صبح)	21	ریاضی	مجموعه: تعداد عضو	2
(3) پایه نهم (نوبت صبح)	22	ریاضی	مجموعه: نمودار ون	4
(3) پایه نهم (نوبت صبح)	23	ریاضی	مجموعه: نماد ریاضی	4
(3) پایه نهم (نوبت صبح)	24	ریاضی	مجموعه: احتمال	2
(3) پایه نهم (نوبت صبح)	25	ریاضی	اعداد حقیقی: تشخیص اعداد گویا	1
(3) پایه نهم (نوبت صبح)	26	ریاضی	اعداد حقیقی: نمایش روی محور	3
(3) پایه نهم (نوبت صبح)	27	ریاضی	اعداد حقیقی: قدر مطلق	2
(3) پایه نهم (نوبت صبح)	28	ریاضی	اعداد حقیقی: اعشاری متناوب	4
(3) پایه نهم (نوبت صبح)	29	ریاضی	اعداد حقیقی: قدر مطلق	1
(3) پایه نهم (نوبت صبح)	30	ریاضی	هندسه: استدلال	4
(3) پایه نهم (نوبت صبح)	31	ریاضی	هندسه: فرضی وحکم	1
(3) پایه نهم (نوبت صبح)	32	ریاضی	اعداد حقیقی: تفاضل	2
(3) پایه نهم (نوبت صبح)	33	ریاضی	اعداد حقیقی: شناخت کسر	3
(3) پایه نهم (نوبت صبح)	34	ریاضی	هندسه: استدلال	1
(3) پایه نهم (نوبت صبح)	35	ریاضی	مجموعه: احتمال	2
(3) پایه نهم (نوبت صبح)	36	فارسی	فصل اول: معنای واژه	3
(3) پایه نهم (نوبت صبح)	37	فارسی	فصل اول: معنای واژه	1
(3) پایه نهم (نوبت صبح)	38	فارسی	فصل اول تا سوم: املاک وازگان	2
(3) پایه نهم (نوبت صبح)	39	فارسی	فصل اول تا سوم: املاک وازگان	3
(3) پایه نهم (نوبت صبح)	40	فارسی	فصل اول تا سوم: تاریخ ادبیات	4
(3) پایه نهم (نوبت صبح)	41	فارسی	فصل اول تا سوم: دستور زبان	4
(3) پایه نهم (نوبت صبح)	42	فارسی	فصل سوم: درک و دریافت متن	2
(3) پایه نهم (نوبت صبح)	43	فارسی	فصل اول: دستور زبان	3
(3) پایه نهم (نوبت صبح)	44	فارسی	فصل دوم: آرایه های ادبی	3
(3) پایه نهم (نوبت صبح)	45	فارسی	فصل اول تا سوم: آرایه های ادبی	1
(3) پایه نهم (نوبت صبح)	46	فارسی	فصل اول: درک و دریافت متن	1
(3) پایه نهم (نوبت صبح)	47	فارسی	فصل اول: درک و دریافت متن	4
(3) پایه نهم (نوبت صبح)	48	فارسی	فصل سوم: درک و دریافت متن	2
(3) پایه نهم (نوبت صبح)	49	فارسی	فصل دوم: درک و دریافت متن	3
(3) پایه نهم (نوبت صبح)	50	فارسی	فصل دوم: درک و دریافت متن	1
(3) پایه نهم (نوبت صبح)	51	علوم تجربی	واکنش پذیری فلزات: واکنش پذیری	2
(3) پایه نهم (نوبت صبح)	52	علوم تجربی	کاربرد ترکیبات شیمیایی	3
(3) پایه نهم (نوبت صبح)	53	علوم تجربی	عناصر پوسته زمین و بدن	4
(3) پایه نهم (نوبت صبح)	54	علوم تجربی	بسیارهای طبیعی و مصنوعی: ساختارهای سلول	2

عنوان دفترچه	شماره سؤال	نام درس	حیطه/موضوع سؤال	گزینه صحیح
(3) پایه نهم (نوبت صبح)	55	علوم تجربی	نفت منبعی برای ساختن □: تهیه الیاف مصنوعی	1
(3) پایه نهم (نوبت صبح)	56	علوم تجربی	ترکیبات یونی، مولکولی	1
(3) پایه نهم (نوبت صبح)	57	علوم تجربی	روانی حرکت یونها در آب	4
(3) پایه نهم (نوبت صبح)	58	علوم تجربی	یونها در بدن ما: کاربرد عناصر در بدن	3
(3) پایه نهم (نوبت صبح)	59	علوم تجربی	نیروهای متوازن	4
(3) پایه نهم (نوبت صبح)	60	علوم تجربی	چرخه های طبیعی	1
(3) پایه نهم (نوبت صبح)	61	علوم تجربی	نیروهای خالص: کمیت های فیزیکی	2
(3) پایه نهم (نوبت صبح)	62	علوم تجربی	تأثیرات نفت خام روی زندگی ما	4
(3) پایه نهم (نوبت صبح)	63	علوم تجربی	ترتیب میزان آلودگی منابع تولید انرژی	3
(3) پایه نهم (نوبت صبح)	64	علوم تجربی	حل مسئله: محاسبه مسافت و جایابی	3
(3) پایه نهم (نوبت صبح)	65	علوم تجربی	شتاب متوسط: محاسبه شتاب متوسط	3
(3) پایه نهم (نوبت صبح)	66	مطالعات اجتماعی	درک و فهم	3
(3) پایه نهم (نوبت صبح)	67	مطالعات اجتماعی	شناخت قاج های زمانی	4
(3) پایه نهم (نوبت صبح)	68	مطالعات اجتماعی	پیدایش فصل ها	3
(3) پایه نهم (نوبت صبح)	69	مطالعات اجتماعی	ساعت رسمی	2
(3) پایه نهم (نوبت صبح)	70	مطالعات اجتماعی	کوه کم ارتفاع	4
(3) پایه نهم (نوبت صبح)	71	مطالعات اجتماعی	بیابان سرد	1
(3) پایه نهم (نوبت صبح)	72	مطالعات اجتماعی	انقراض زیست بوم	3
(3) پایه نهم (نوبت صبح)	73	مطالعات اجتماعی	نرخ رشد جمعیت	3
(3) پایه نهم (نوبت صبح)	74	مطالعات اجتماعی	اقدامات شاه اسماعیل	2
(3) پایه نهم (نوبت صبح)	75	مطالعات اجتماعی	رونق علوم	1

