

باسمه 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 ۹۷-۱۳۹۶ (۹۶/۹/۲۰)

پایه نهم (نوبت عصر)

کد دفترچه: ۶

کد داوطلبی:

نام و نام خانوادگی:

تعداد سؤال:	۷۵ سؤال	ساعت شروع:	۱۵:۰۰
مدت پاسخ‌گویی:	۹۰ دقیقه	ساعت پایان:	۱۶:۳۰

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

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

توجه:

✓ دریافت کلید و سوالات این آزمون در سایت [amoozesh.razavi.medu.ir](http://amoozesh.razavi.medu.ir)

نام درس: قرآن	تعداد سؤال: ۵
<p>۱- کدام کلمات قرآنی درست معنا شده است؟</p> <p>(۱) سائل: درخواست کننده / جنود: لشکر</p> <p>(۲) نَزَلَ: نازل شد / مُسَيٍّ: سرآمد</p> <p>(۳) مَحِيَا: مرگ / مَهْد: محل آرامش</p> <p>(۴) لَعَلَّ: شاید / أَضَلَّ: محو و نابود کرد</p> <p>۲- کدام ترکیب زیر درست معنا شده است؟</p> <p>(۱) لَا يَسْخَرُ قَوْمٌ مِنْ قَوْمٍ: مسخره نمی کند قومی، قوم من را</p> <p>(۲) وَصَدَّوْا عَنْ سَبِيلِ اللَّهِ: و خدا راه آن ها را مانع شد</p> <p>(۳) قِي جَنَّتْ وَ عُيُونٍ: در بهشت ها و چشمه ها</p> <p>(۴) سَاءَ مَا يَحْكُمُونَ: چه بد حکمرانی است</p> <p>۳- بر اساس آیه «أُولَئِكَ أَصْحَابُ الْجَنَّةِ خَالِدِينَ فِيهَا جَزَاءً بِمَا كَانُوا يَعْمَلُونَ» پاداش کار نیک چیست؟</p> <p>(۱) هم نشینی با پیامبران</p> <p>(۲) جاودانگی در بهشت</p> <p>(۳) دوری از ترس و اندوه</p> <p>(۴) دریافت پاداش والا تر</p> <p>۴- معنای صحیح عبارت قرآنی «وَلَكِنْ سَأَلْنَهُمْ مَنْ خَلَقَ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضِ» در کدام گزینه آمده است؟</p> <p>(۱) و قطعاً اگر بررسی از آن ها چه کسی آفرید آسمان ها و زمین را</p> <p>(۲) و اگر بررسی از آن ها چه کسی آفرید آسمان و زمین را</p> <p>(۳) و هنگامی که پرسید از آن ها کسی که آفرید آسمان ها و زمین را</p> <p>(۴) و قطعاً اگر پرسید از شما چه کسی آفرید آسمان و زمین را</p> <p>۵- بر اساس عبارت قرآنی «وَأَتَقُوا اللَّهَ لَعَلَّكُمْ تُرْحَمُونَ» شرط دریافت رحمت الهی چیست؟</p> <p>(۱) رسیدن به یقین</p> <p>(۲) پرهیزگاری</p> <p>(۳) عمل صالح</p> <p>(۴) اصلاح رفتار</p>	<p>نام درس: پیام های آسمان</p> <p>تعداد سؤال: ۷</p> <p>۶- توانایی محدود انسان برای شناخت نامحدود خداوند متعال در کدام عبارت زیر مشاهده می شود؟</p> <p>(۱) هُوَ الْغَفُورُ الْودُودُ</p> <p>(۲) إِنَّ اللَّهَ شَاكِرٌ عَلِيمٌ</p> <p>(۳) مَا عَرَفْنَاكَ حَقَّ مَعْرِفَتِكَ</p> <p>(۴) إِنَّهُ يَعْلَمُ الْجَهْرَ وَ مَا يَخْفَى</p> <p>۷- مشوق و محرک انسان برای انجام عمل نیک در کدام بیت زیر می توان یافت؟</p> <p>(۱) تکیه بر تقوی و دانش در طریقت کافرست</p> <p>(۲) عقل می خواست کزان شعله چراغ افروزد</p> <p>(۳) به صدق و راستی همتا ندارد</p> <p>(۴) پاک دار از کذب و از غیبت زبان</p> <p>۸- مریم با مشاهده یک گل خوشبو پی به زیبادوستی خداوند برد. او از چه راهی به شناخت خدا رسیده است؟</p> <p>(۱) تفکر در آفرینش</p> <p>(۲) تفکر در کتاب خدا</p> <p>(۳) عقل و فطرت</p> <p>(۴) مطالعه و توجه</p> <p>۹- کدام پیامبر مأمور نجات قوم بنی اسرائیل شد؟</p> <p>(۱) حضرت ایوب (ع)</p> <p>(۲) حضرت ابراهیم (ع)</p> <p>(۳) حضرت موسی (ع)</p> <p>(۴) حضرت عیسی (ع)</p> <p>۱۰- هدف از قیام امام زمان (ع) چیست؟</p> <p>(۱) قتل و کشتار</p> <p>(۲) برپایی قیامت</p> <p>(۳) صلح با حاکمان ظالم</p> <p>(۴) گسترش عدالت و مهربانی</p> <p>۱۱- گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>(۱) یاری امام زمان مختص دوران ظهور است.</p> <p>(۲) با انجام واجبات، یار امام زمان (ع) محسوب می شویم.</p> <p>(۳) پس از آمدن امام زمان (ع) ظلم و خونریزی جهان را فرامی گیرد.</p> <p>(۴) از نظر علمی داشتن عمر طولانی، امری ناممکن است.</p> <p>۱۲- از آیه «أَفَحَسِبْتُمْ أَنَّمَا خَلَقْنَاكُمْ عَبَثًا وَأَنَّكُمْ إِلَيْنَا لَا تُرْجَعُونَ» چه پیامی دریافت می کنید؟</p> <p>(۱) نمازهای پنجگانه باعث آرامش انسان می شود.</p> <p>(۲) در زندگی باید هدف والا و ارزشمند داشته باشیم.</p> <p>(۳) برای رسیدن به عمل صالح باید به شناخت خدا برسیم.</p> <p>(۴) دل انسان مؤمن با تلاوت قرآن، لرزان می شود.</p>

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

۱۳- ترجمه کدام عبارت صحیح است؟

- ۱) اِعْمَلُوا صَالِحًا إِنِّي بِمَا تَعْمَلُونَ عَلِيمٌ: کار نیک انجام دادند، زیرا من به آنچه انجام می دهند، آگاهم
- ۲) أَصَابَتْ صَاعِقُهُ سَفِينَتَهُمْ فَأَحْرَقَتْ: کشتی آن هابه صخره ای خورد، و آتش گرفت.
- ۳) أُنْحِثُ عَنْ عَمَلٍ، عِنْدِي مُشْكَلَةٌ: به دنبال کاری بگرد، نزد من مشکلی هست.
- ۴) يَرْزُقُ اللَّهُ الَّذِينَ آمَنُوا مِنْكُمْ: خدا کسانی از شما را که ایمان آوردند، بالا می برد.

۱۴- ترجمه صحیح کلمات مشخص شده (جاء شُرطيَّ إِلَى الْمُسْتَشْفَى وَتَكَلَّمَ وَظَلَبَ مِنْهُمْ الْغُبُورَ مِنْ مَمَرِ الْمَشَاةِ) در کدام گزینه آمده است؟

- ۱) درمانگاه / صحبت می کند / پیاده رو
- ۲) بیمارستان / صحبت می کند / پیاده رو
- ۳) درمانگاه / صحبت کرد / گذرگاه پیاده
- ۴) بیمارستان / صحبت کرد / گذرگاه پیاده

۱۵- کدام یک از سخنان حکیمانه زیر با معادل فارسی آن ناهماهنگ است؟

- ۱) أَذَبُ الْمَرْءِ، خَيْرٌ مِنْ ذَهَبِهِ: ادب آموز و مال را بگذار / زینت مرد باشد از ادبش
- ۲) أَكْثَرُ خَطَايَا ابْنِ آدَمَ فِي لِسَانِهِ: تا می توانی می گریز از یارید / یارید بدتر بود از مارید
- ۳) عَدَاوَةُ الْعَاقِلِ، خَيْرٌ مِنْ صَدَاقَةِ الْجَاهِلِ: دشمن دانا که غم جان بود / بهتر از آن دوست که نادان بود
- ۴) لَا يَعْلَمُ مَنْ فِي السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ الْغَيْبَ إِلَّا اللَّهُ: که داناست ایزد به کل وجود / به آینده و حال و بر هر چه بود

۱۶- در کدام گزینه، توضیحات واژه ها صحیح است؟

- ۱) مترادف کلمه «تبع» ← «إراء»
- ۲) متضاد کلمه «الغراب» ← «الغابة»
- ۳) مفرد کلمه «أشجار» ← «جبر»
- ۴) جمع کلمه «ضعب» ← «صعوب»

۱۷- مفهوم کدام عبارت بر اساس واقعیت، صحیح است؟

- ۱) مِنْ سَعَادَةِ ابْنِ آدَمَ سُوءُ الْحَالِي: شَرَفُ الْقُرْءِ بِالْأُضْلِ وَالنَّسَبِ
- ۲) مِنْ سَعَادَةِ ابْنِ آدَمَ سُوءُ الْحَالِي: شَرَفُ الْقُرْءِ بِالْأُضْلِ وَالنَّسَبِ
- ۳) الْقَرِيقُ، مَجْمُوعَةٌ مِنَ الرِّبَاضِيِّينَ أَوْ جَمَاعَةٌ فِي الْعَمَلِ: الْعِلْمُ فِي الْكِبَرِ كَالْتَقَشِ فِي الْحَجَرِ

۱۸- ترجمه فعل های مشخص شده در عبارت های زیر، به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

- یا فاطمة، اِخْفِظِي دُرُوسَكَ، سَتَنْجَحِينَ إِنْ شَاءَ اللَّهُ.
- ۱) حفظ کن / موفق خواهی شد
  - ۲) حفظ کن / موفق خواهی شد
  - ۳) حفظ کنید / موفق شوید
  - ۴) حفظ کردی / موفق خواهی شد

۱۹- کدام گزینه صحیح است؟

- ۱) وزن کلمه «نَصَادَمَ» از حروف اصلی (ص، د، م) ← «نَفَاعَلْ»
- ۲) وزن کلمه «اِسْتِمَاعَ» از حروف اصلی (س، م، ع) ← «اِسْتِفْعَالِ»
- ۳) معنای «کاتب» از حروف اصلی (ک، ت، ب) ← «نوشته شده»
- ۴) هم خانواده کلمه «اعلام» ← «ایمل»

۲۰- عبارت زیر صحبت های یک استاد دانشگاه است، با توجه به گفته هایش، کدام سؤال را نمی توان از او پرسید؟

«سَافَرْتُ مَعَ طَلَابِي إِلَى سَفَرَةٍ عِلْمِيَّةٍ قَبْلَ ثَلَاثِ سَنَوَاتٍ لِتَهْيِئَةِ أَجَابٍ عَنِ الْأَسْئَالِ؛ كَانَتْ مِاءُ الْبَحْرِ هَادِئَةً، فَجَاءَتْ، صَارَ الْبَحْرُ مَوَاجًا. فَأَصَابَتْ سَفِينَتُنَا صَخْرَةً وَلَكِنَّا مَا غَرِقَتْ»

- ۱) مَتَى سَافَرْتُ إِلَى سَفَرَةٍ عِلْمِيَّةٍ؟
- ۲) كَمْ يَوْمًا بَقِيَ فِي الْبَحْرِ؟
- ۳) بِمَ سَافَرْتُ إِلَى سَفَرَةٍ عِلْمِيَّةٍ؟
- ۴) كَيْفَ كَانَتْ مِاءُ الْبَحْرِ فِي الْبِدَايَةِ؟

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

۲۱- کدام گزینه، یک مجموعه را نشان می دهد؟

- ۱) ۵ دانش آموز متوسطه اول شهر مشهد
- ۲) همه اعداد طبیعی کمتر از ۱۰۰۰
- ۳) ۷ دانش آموز فوتبالیست
- ۴) ۳ شهر بزرگ ایران



۲۲- مجموعه  $A = \{3, 4, \{\emptyset\}\}$  چند عضو دارد؟

(۴) ۵

(۳) ۴

(۲) ۳

(۱) ۲

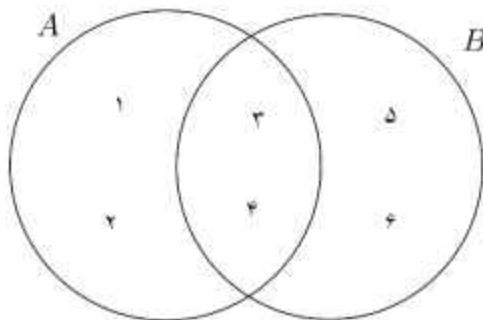
۲۳- با توجه به نمودار ون مقابل، اعضای مجموعه  $A - B$  کدام گزینه است؟

(۱)  $\{1, 2\}$

(۲)  $\{5, 6\}$

(۳)  $\{3, 4\}$

(۴)  $\{1, 2, 3, 4\}$



۲۴- احتمال آن که در پرتاب یک تاس، عدد رو شده اول باشد، چقدر است؟

(۴)  $\frac{5}{6}$

(۳)  $\frac{4}{6}$

(۲)  $\frac{3}{6}$

(۱)  $\frac{2}{6}$

۲۵- عبارت داده شده در کدام گزینه، یک عدد گنگ است؟

(۴)  $\pi$

(۳)  $-\sqrt{3}$

(۲)  $\frac{3/1}{2/1}$

(۱)  $\frac{\sqrt{18}}{\sqrt{2}}$

۲۶- مجموعه نقاط روی شکل، با کدام یک از مجموعه های زیر، برابر است؟

(۱)  $\{x \in \mathbb{R} \mid x \leq -1\}$

(۲)  $\{x \in \mathbb{R} \mid -1 \leq x\}$

(۳)  $\{x \in \mathbb{R} \mid x < -1\}$

(۴)  $\{x \in \mathbb{R} \mid x > -1\}$



$$\sqrt{(\Delta - \sqrt{30})^2}$$

(۴)  $-\Delta - \sqrt{30}$

(۳)  $\Delta + \sqrt{30}$

(۲)  $\Delta - \sqrt{30}$

(۱)  $\sqrt{30} - \Delta$

۲۷- حاصل عبارت مقابل کدام گزینه است؟

۲۸- اگر  $A = \{x \in \mathbb{N} \mid x \leq 3\}$  و  $B = \{-1, 0, 1, 2, 3, 4\}$ ، کدام گزینه درست است؟

(۲)  $A \cup B = \{-1, 0, 1, 2, 3, 4\}$

(۱)  $A \cap B = \{0, 1, 2, 3\}$

(۴)  $A = B$

(۳)  $B - A = \{3, 4\}$

۲۹- کدام گزینه یک نتیجه گیری درست از عبارت  $ab < 0$  است؟

(۲)  $b, a$  هر دو منفی هستند

(۱)  $b, a$  هر دو مثبت هستند

(۴)  $b, a$  هر دو صفر هستند

(۳)  $b, a$  هم علامت نیستند

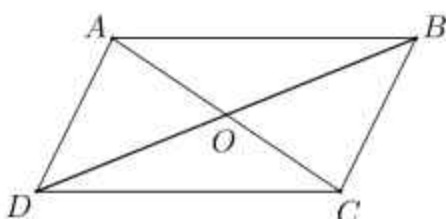
۳۰- در مسئله روبرو کدام گزینه «فرض» اثبات است؟ «ثابت کنید در هر متوازی الاضلاع، قطرها همدیگر را نصف می کنند»

(۱)  $AB = AD$

(۲)  $\hat{A} = \hat{B} = \hat{C} = \hat{D}$

(۳)  $OB = OD$  و  $OA = OC$

(۴)  $AD \parallel BC$  و  $AB \parallel DC$



۳۱- کدام عدد بین  $\frac{1}{2}$  و  $\frac{1}{3}$  قرار دارد؟

- (۱)  $\frac{3}{5}$  (۲)  $\frac{7}{12}$  (۳)  $\frac{5}{12}$  (۴)  $\frac{8}{15}$

۳۲- به استدلالی که موضوع موردنظر را به درستی نتیجه دهد ..... گوییم.

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

۳۳- کدام گزینه درست است؟

- (۱) هر عدد گویا، عددی صحیح است (۲) هر عدد حقیقی، عددی طبیعی است  
(۳) هر عدد گنگ، عددی گویا است (۴) هر عدد گنگ، عددی حقیقی است

۳۴- با توجه به جمله مقابل کدام گزینه قطعاً درست است؟ «مریم از سارا و فاطمه بزرگتر است و سارا از لیلا بزرگتر است»

- (۱) مریم از لیلا بزرگتر است (۲) فاطمه از لیلا بزرگتر است  
(۳) لیلا از فاطمه بزرگتر است (۴) سارا از فاطمه بزرگتر است

۳۵- اگر  $A = \{1, 2, 3, 6, 7\}$  و  $B = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ ، آنگاه کدام گزینه درست است؟

- (۱)  $A \subseteq B$  (۲)  $B - A = \{4, 5\}$  (۳)  $A - B = \{1, 2, 3\}$  (۴)  $B \subseteq A$

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

۳۶- در تمام گزینه‌ها، مترادف واژگان درست آمده است به جز گزینه ...

- (۱) تسبیح: نیایش کردن (۲) طعن: غیبت کردن  
(۳) ستودن: ستایش نمودن (۴) هجو: نکوهش کردن

۳۷- معنی واژه‌های «نبت - میغ - حقه - واقف» به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

- (۱) شیرینی - ابر - فریب - آگاه (۲) گیاه - ابر - جعبه - باخبر  
(۳) گیاه - باران - جعبه - توقف (۴) شیرینی - ابر - مکر - آگاه

۳۸- املاي کدام واژه با توجه به معنی آن نادرست است؟

- (۱) اثناء: خستود ساختن (۲) طریقت: راه و روش (۳) وجه: صورت (۴) هیاهو: غوغا

۳۹- در کدام گزینه املاي همه واژه‌ها درست است؟

- (۱) باران و برف و تگرگ و قوس غزح (۲) چه جای این حرس و هوس باطل است  
(۳) در محاورات میان دو کس خوض ننماید (۴) چون مقیلان که تن دارد و سایه ندارد

۴۰- نویسنده کدام اثر به درستی معرفی شده است؟

- (۱) اسرارالتوحید: ابوسعید ابوالخیر (۲) کیمیای سعادت: احمد غزالی  
(۳) سیرالعباد الی المعاد: سنایی (۴) چهار مقاله: نظامی گنجه‌ای

۴۱- ساخت کدام فعل با بقیه متفاوت است؟

- (۱) رهید (۲) بجهید (۳) بگیرید (۴) پرید

۴۲- در کدام گزینه وابسته پیشین وجود ندارد؟

- (۱) دادند دو گوش و یک زبانت ز آغاز (۲) یعنی که دو بشنو و یکی بیش مگو  
(۳) چو آتش بجوشید رخس آن زمان (۴) وین سر شوریده بازآید به سامان غم مخور

۴۳- مفرد کدام واژه نادرست است؟

- (۱) لحظات: جمع لحظه (۲) احزان: جمع حزن  
(۳) آداب: جمع ادیب (۴) جواهر: جمع جوهر

۴۴- کدام گزینه درباره «تخلص» درست نیست؟

- (۱) رهایی یافتن  
(۲) خلاصه کردن  
(۳) آوردن نام هنری شاعر  
(۴) خلاص شدن

۴۵- در بیت زیر چه آرایه‌هایی به کار رفته است؟

«عقل حیران شود از خوشه زرین عنب/ فهم عاجز شود از حقه یاقوت انار»

- (۱) تشخیص - تشبیه  
(۲) تشخیص - کنایه  
(۳) واج‌آرایی - جناس  
(۴) کنایه - تکرار

۴۶- بیت زیر با کدام گزینه قرابت معنایی ندارد؟

«نیاید بدو اندیشه راه/ که او برتر از نام و از جایگاه»

- (۱) نه در ایوان قربش وهم را بار / نه با چون جرایش فهم را کار  
(۲) بشر ماورای جلالش نیافت / بصر منتهای جمالش نیافت  
(۳) ای برادر تو همان اندیشه‌ای / مابقی خود استخوان و ریشه‌ای  
(۴) ای برتر از خیال و گمان و قیاس و وهم / وز هرچه گفته‌اند و شنیدیم و خوانده‌ایم

۴۷- مهم‌ترین هدف حکایت «سفر» در کدام گزینه آمده است؟

- (۱) شناخت مخلوق  
(۲) شناخت خلقت  
(۳) خداشناسی  
(۴) خودشناسی

۴۸- کدام گزینه تناسب بیشتری بابت زیر دارد؟

«نعمتت بارخدا یا ز عدد بیرون است/ شکر انعام تو هرگز نکند شکرگزار»

- (۱) از دست و زبان که برآید/ کز عهده شکرش به‌درآید  
(۲) فضل خدای را که تواند شمار کرد/ یا کیست آن که شکر یکی از هزار کرد؟  
(۳) توحیدگوی او نه بنی آدم‌اند و پس/ هر بلیلی که زمزمه بر شاخسار کرد  
(۴) حق نعمت شناختن در کار/ نعمت افزون دهد به نعمت‌خوار

۴۹- کدام گزینه با بیت زیر قرابت معنایی کمتری دارد؟

«هان مشو نومید چون واقف نه‌ای از سر غیب/ باشد اندر پرده بازی‌های پنهان غم مخور»

- (۱) عفو الهی بکند کار خویش/ مژده رحمت برساند سروس  
(۲) دور گردون گر دو روزی بر مراد ما نرفت/ دانما یکسان نباشد خال دوران غم مخور  
(۳) ای دل از سیل فنا بنیاد هستی برکند/ چون تو را نوح است گشتیگان ز توقان غم مخور  
(۴) اسرار ازل را نه تو دانی و نه من/ وین حرف معما نه تو خوانی و نه من

۵۰- مصراع «نه همه مستمعی فهم کند این اسرار» یعنی چه؟

- (۱) تخیر، همه شنوندگان این اسرار را درک می‌کنند  
(۲) همه چیز را شنوندگان نمی‌توانند درک کنند  
(۳) هر شنونده‌ای این اسرار و رازها را در نمی‌یابد  
(۴) نه، با گوش کردن می‌توان فهمید و درک کرد

۵۱- در واکنش‌پذیری فلزات با اکسیژن، کدام گزینه شدت واکنش‌پذیری‌ها را به درستی نشان می‌دهد؟

- (۱)  $Au > Fe > Cu > Mg$  (۲)  $Mg > Fe > Au > Cu$  (۳)  $Mg > Cu > Fe > Au$  (۴)  $Mg > Cu > Fe > Au$

نام درس: علوم تجربی

تعداد سؤال: ۱۵



- ۵۲- در مورد عنصرهای لیتیم و سدیم از گروه یک جدول تناوبی چند جمله به درستی بیان شده است؟  
 ✓ در لایه آخر خود فقط یک الکترون دارند.  
 ✓ به خاطر واکنش پذیری شدید در زیر نفت نگه داری می شوند.  
 ✓ به دلیل نرمی زیاد با چاقو به راحتی برش می خورند.  
 ✓ در این گروه از بالا به پایین شدت واکنش پذیری آنها زیاد می شود.  
 ✓ عنصرهای این گروه به فلزات قلیایی معروف اند.

(۱) ۵ (۲) ۴ (۳) ۳ (۴) ۱

- ۵۳- کدام کاربرد سولفوریک اسید ( $H_2SO_4$ ) در کشاورزی به درستی نشان داده شده است؟

(۱) کود شیمیایی نترات دار (۲) کود شیمیایی فسفر دار (۳) کود شیمیایی پتاسیم دار (۴) کود شیمیایی گوگرد دار

- ۵۴- کدام ترکیب را به زمینه ای کشاورزی تزریق می کنند تا گیاهان بهتر رشد کنند؟

(۱)  $CaO$  (۲)  $NH_3$   
 (۳)  $H_2O$  (۴)  $CaCO_3$

- ۵۵- بعضی از مواد را درشت مولکول ها تشکیل می دهند. دسته ای از درشت مولکول ها، بسیار (Polymer) نام دارد. کدام پلیمر فقط از تعداد بسیار زیادی اتم های  $C, H$  و  $O$  تشکیل شده است؟

(۱) چربی (۲) هموگلوبین  
 (۳) گوشت (۴) سلولز

- ۵۶- اگر دمای جوش بوتان ( $C_4H_{10}$ )  $-0.5^\circ$  درجه سانتی گراد باشد. حدود دما جوش اکتان ( $C_8H_{18}$ ) چقدر است؟

(۱)  $125^\circ$  (۲)  $-168^\circ$  (۳)  $-0.2^\circ$  (۴)  $343^\circ$

- ۵۷- توصیه می شود افرادی که بیماری قلبی، فشارخون و ... دارند و افرادی که سن بالای ۵۰ سال دارند، از رژیم غذایی کم نمک استفاده کنند، علت این توصیه، وجود کدام عنصر است؟

(۱)  $K$  (۲)  $Ca$   
 (۳)  $Na$  (۴)  $Cl$

- ۵۸- در کدام ترکیب شیمیایی زیر پیوندهای بین اتمی، از نوع کووالانسی است؟

(۱)  $CuSO_4$  (۲)  $CaCO_3$   
 (۳)  $NaCl$  (۴)  $CH_4$

- ۵۹- از بین ترکیبات نفتی زیر کدام یک، در مقابل جاری شدن مقاومت بیشتری دارد؟

(۱)  $C_{12}H_{26}$  (۲)  $C_{17}H_{36}$  (۳)  $C_8H_{18}$  (۴)  $C_{25}H_{52}$

- ۶۰- کدام عبارت علمی زیر به درستی بیان نشده است؟

(۱) نیروی اصطکاک بین دو جسم به جنس دو جسم بستگی دارد.  
 (۲) نیروی اصطکاک که در خلاف جهت نیروی ما به جسم وارد می شود، مانع حرکت جسم می شود. این نیرو را نیروی اصطکاک ایستایی می نامیم.

(۳) نیروهای کنش و واکنش همیشه همراه هم ظاهر می شوند و هر کدام بدون دیگری می توانند وجود داشته باشند.

(۴) شتاب با نیروی وارد بر جسم نسبت مستقیم و در همان جهت نیرو با جرم جسم نسبت وارون دارد.

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

- ۶۱- در بلورهای سدیم کلرید جامد، هر یون کلر ( $Cl^-$ ) با چند یون سدیم ( $Na^+$ ) محاصره می شوند؟

(۱) ۶ (۲) ۴ (۳) ۲ (۴) ۱

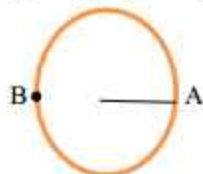
۶۲- کدام جمله در مورد ویژگی‌های حرکت، صحیح می‌باشد؟

- (۱) اگر متحرکی روی مسیری مستقیم با تندی ثابت حرکت کند، حرکت آن یکنواخت است.  
 (۲)  $\frac{m}{s}$  و  $\frac{N}{kg}$  هر دو یکاهای شتاب هستند.  
 (۳) هنگامی که سرعت یک متحرک بدون تغییر باشد، می‌گوییم حرکتش دارای شتاب است.  
 (۴) اگر بر جسمی چند نیرو به‌طور همزمان اثر کند و این نیروها اثر یکدیگر را خنثی نکنند، می‌گوییم نیروهای وارد بر جسم متوازن‌اند.

۶۳- خودرویی در اتوبان مشهد-باغچه ۱۵ کیلومتر را در ۱۲ دقیقه و ۲۰ کیلومتر باقیمانده را در ۱۸ دقیقه می‌پیماید. سرعت متوسط اتومبیل در طول مسیر چقدر است؟

- (۱) ۵۰ کیلومتر بر ساعت (۲) ۷۰ متر بر ثانیه (۳) ۵۰ متر بر ثانیه (۴) ۷۰ کیلومتر بر ساعت

۶۴- متحرکی از نقطه A شروع به حرکت می‌کند و بعد از دو و نیم دور میدان در نقطه B متوقف می‌شود، مسافت و جابجایی این متحرک به ترتیب چقدر است؟ (متر ۱۲ شعاع میدان و  $\pi = ۳$ )



- (۱) ۷۲ متر-۱۲ متر (۲) ۷۲ متر-۲۴ متر  
 (۳) ۱۴۴ متر-۲۴ متر (۴) ۱۴۴ متر-۱۲ سانتی‌متر

۶۵- محیط‌بانی با دوربین شکاری در حال رصد، یوزپلنگ ایرانی را که با سرعت ۷۲ کیلومتر بر ساعت در حرکت بود، رصد کرد. در ۴ ثانیه اول شتاب متوسط یوزپلنگ چند متر بر مربع ثانیه بوده است؟

- (۱) ۵ متر بر مربع ثانیه (۲) ۱۸ متر بر مربع ثانیه  
 (۳) ۲۰ متر بر مربع ثانیه (۴) ۵ متر بر ثانیه

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

۶۶- کدام یک از سیارات از نظر جنس، با بقیه سیارات تفاوت دارد؟

- (۱) اورانوس (۲) ناهید (۳) زئیتون (۴) مشتری

۶۷- خشکی‌ها چه درصدی از نیمکره شمالی را فراگرفته است؟

- (۱) ۷۱ درصد (۲) ۶۰ درصد (۳) ۱۸ درصد (۴) ۴۰ درصد

۶۸- در هنگام پیدا کردن قبله، میزان تمایل به سمت غرب در کدام شهر، کمتر است؟

- (۱) مشهد (۲) تهران (۳) کابل (۴) بندرعباس

۶۹- پهناورترین و عمیق‌ترین اقیانوس، به ترتیب کدام است؟

- (۱) آرام - آرام (۲) اطلس - آرام (۳) اطلس - اطلس (۴) آرام - اطلس

۷۰- بیشترین تنوع زیستی جهان، در کدام زیست‌بوم به چشم می‌خورد؟

- (۱) ساوان (۲) تایگا (۳) جنگل‌های بارانی استوایی (۴) توندرا

۷۱- علت اصلی رشد جمعیت جهان در دو‌یست سال گذشته چه بوده است؟

- (۱) بهبود بهداشت و تغذیه (۲) عدم وجود جنگ و قحطی (۳) افزایش امکانات زندگی (۴) کاهش مرگومیر

۷۲- کدام گزینه از علل خارجی نابرابری، بین کشورهای جهان است؟

- (۱) فرهنگ و باورهای غلط (۲) مستعمره کردن کشورها (۳) ناگاهی و بی‌سوادی مردم (۴) غفلت از استعدادهای خود

۷۳- در زمان حکومت کدام پادشاه صفوی، از قدرت قزلباش‌ها کاسته شد؟

- (۱) شاه‌عباس اول (۲) شاه سلطان حسین (۳) شاه‌تهماسب (۴) شاه اسماعیل

۷۴- کدام عامل تأثیر زیادی در افزایش همدلی و همبستگی مردم در دوره صفوی داشت؟

- (۱) وجود امنیت و نظم (۲) برپایی جشن‌ها و آیین‌ها (۳) رشد علم و هنر (۴) رونق تجارت و کشاورزی

۷۵- بیشترین میزان عاج فیل قاچاق، وارد کدام کشورهای جهان می‌شود؟

- (۱) چین و تایلند (۲) کنیا و اتیوپی (۳) آمریکا و کانادا (۴) هند و سودان



عنوان دفترچه	شماره سوال	نام درس	حیطه/موضوع سوال	گزینه صحیح
(6) پایه نهم (نوبت عصر)	1	قرآن	کلمات قرآنی	4
(6) پایه نهم (نوبت عصر)	2	قرآن	معنای ترکیب	3
(6) پایه نهم (نوبت عصر)	3	قرآن	مفهوم عبارت قرآنی	2
(6) پایه نهم (نوبت عصر)	4	قرآن	ترجمه عبارت قرآنی	1
(6) پایه نهم (نوبت عصر)	5	قرآن	مفهوم عبارت قرآنی	2
(6) پایه نهم (نوبت عصر)	6	بیامهای آسمان	شناخت خدا	3
(6) پایه نهم (نوبت عصر)	7	بیامهای آسمان	ایمان	4
(6) پایه نهم (نوبت عصر)	8	بیامهای آسمان	شناخت خدا	1
(6) پایه نهم (نوبت عصر)	9	بیامهای آسمان	شناخت پیامبران	3
(6) پایه نهم (نوبت عصر)	10	بیامهای آسمان	قیام امام زمان (ع)	4
(6) پایه نهم (نوبت عصر)	11	بیامهای آسمان	امام زمان (ع)	2
(6) پایه نهم (نوبت عصر)	12	بیامهای آسمان	نتیجه ایمان	2
(6) پایه نهم (نوبت عصر)	13	عربی	ترجمه: قنوت ترجمه	4
(6) پایه نهم (نوبت عصر)	14	عربی	ترجمه: ترجمه واژه	4
(6) پایه نهم (نوبت عصر)	15	عربی	درک و فهم: فهم سخن حکیمانه	2
(6) پایه نهم (نوبت عصر)	16	عربی	ترجمه: شناخت ترجمه واژه	حذف
(6) پایه نهم (نوبت عصر)	17	عربی	درک و فهم: درک مطلب متن	3
(6) پایه نهم (نوبت عصر)	18	عربی	قواعد: فعل	1
(6) پایه نهم (نوبت عصر)	19	عربی	قواعد: شناخت حروف اصلی و وزن	1
(6) پایه نهم (نوبت عصر)	20	عربی	مکالمه: پرسش و پاسخ	2
(6) پایه نهم (نوبت عصر)	21	ریاضی	مجموعه: مفهوم مجموعه	2
(6) پایه نهم (نوبت عصر)	22	ریاضی	مجموعه: تعداد عضو	2
(6) پایه نهم (نوبت عصر)	23	ریاضی	مجموعه: نمودار ون	1
(6) پایه نهم (نوبت عصر)	24	ریاضی	مجموعه: احتمال	2
(6) پایه نهم (نوبت عصر)	25	ریاضی	اعداد حقیقی: عدد گنگ	4
(6) پایه نهم (نوبت عصر)	26	ریاضی	اعداد حقیقی: نمایش روی محور	1
(6) پایه نهم (نوبت عصر)	27	ریاضی	اعداد حقیقی: قدرمطلق	1
(6) پایه نهم (نوبت عصر)	28	ریاضی	مجموعه: اجتماع و اشتراک	2
(6) پایه نهم (نوبت عصر)	29	ریاضی	اعداد حقیقی: تعیین علامت	3
(6) پایه نهم (نوبت عصر)	30	ریاضی	هندسه: فرض و حکم	4
(6) پایه نهم (نوبت عصر)	31	ریاضی	اعداد حقیقی: اعداد گویا	3
(6) پایه نهم (نوبت عصر)	32	ریاضی	هندسه: استدلال	3
(6) پایه نهم (نوبت عصر)	33	ریاضی	اعداد حقیقی: شناخت اعداد	4
(6) پایه نهم (نوبت عصر)	34	ریاضی	هندسه: استدلال	1
(6) پایه نهم (نوبت عصر)	35	ریاضی	مجموعه: تقاض و زیر مجموعه	2
(6) پایه نهم (نوبت عصر)	36	فارسی	فصل اول تا سوم: معنای واژه	2
(6) پایه نهم (نوبت عصر)	37	فارسی	فصل اول تا سوم: معنای واژه	2
(6) پایه نهم (نوبت عصر)	38	فارسی	فصل اول تا سوم: املاک و ازگان	1
(6) پایه نهم (نوبت عصر)	39	فارسی	فصل اول تا سوم: املاک و ازگان	3
(6) پایه نهم (نوبت عصر)	40	فارسی	فصل اول تا سوم: تاریخ ادبیات	3
(6) پایه نهم (نوبت عصر)	41	فارسی	فصل سوم: دستور زبان	حذف
(6) پایه نهم (نوبت عصر)	42	فارسی	فصل اول: دستور زبان	2
(6) پایه نهم (نوبت عصر)	43	فارسی	فصل اول تا سوم: درک و دریافت متن	3
(6) پایه نهم (نوبت عصر)	44	فارسی	فصل سوم: آرایه های ادبی	2
(6) پایه نهم (نوبت عصر)	45	فارسی	فصل اول تا سوم: شناخت آرایه های ادبی	1
(6) پایه نهم (نوبت عصر)	46	فارسی	فصل اول: درک و دریافت متن	3
(6) پایه نهم (نوبت عصر)	47	فارسی	فصل اول: درک و دریافت متن	4
(6) پایه نهم (نوبت عصر)	48	فارسی	فصل اول: درک و دریافت متن	2
(6) پایه نهم (نوبت عصر)	49	فارسی	فصل سوم: درک و دریافت متن	3
(6) پایه نهم (نوبت عصر)	50	فارسی	فصل اول: درک و دریافت متن	3
(6) پایه نهم (نوبت عصر)	51	علوم تجربی	واکنش پذیری فلزات: واکنش پذیری	3
(6) پایه نهم (نوبت عصر)	52	علوم تجربی	خواص گروه یک جدول تناوبی	1
(6) پایه نهم (نوبت عصر)	53	علوم تجربی	کاربرد درکشاورزی	4
(6) پایه نهم (نوبت عصر)	54	علوم تجربی	کاربرد برخی از ترکیبها	2
(6) پایه نهم (نوبت عصر)	55	علوم تجربی	درخت مولکول ها: بسیاریهای طبیعی	4
(6) پایه نهم (نوبت عصر)	56	علوم تجربی	ترکیبهای نفت خام	1
(6) پایه نهم (نوبت عصر)	57	علوم تجربی	نقشیهونها در بدن ما	3
(6) پایه نهم (نوبت عصر)	58	علوم تجربی	پیوندهای شیمیایی: شناخت پیوندهای یونی	4
(6) پایه نهم (نوبت عصر)	59	علوم تجربی	دمای جوش هیدروکربنها	4
(6) پایه نهم (نوبت عصر)	60	علوم تجربی	انواع نیروها: نیروی اصطکاک و شتاب	3
(6) پایه نهم (نوبت عصر)	61	علوم تجربی	ترکیبهای یونی: ترکیب یونی نمک خوراکی	1
(6) پایه نهم (نوبت عصر)	62	علوم تجربی	حرکت و نیرو: نیروی کشش و شتاب	2
(6) پایه نهم (نوبت عصر)	63	علوم تجربی	حرکت چیست: محاسبه سرعت متوسط	4
(6) پایه نهم (نوبت عصر)	64	علوم تجربی	حل مسئله: محاسبه مسافت و جابجایی	حذف
(6) پایه نهم (نوبت عصر)	65	علوم تجربی	شتاب متوسط: محاسبه شتاب متوسط	1
(6) پایه نهم (نوبت عصر)	66	مطالعات اجتماعی	جشن سمارات	2
(6) پایه نهم (نوبت عصر)	67	مطالعات اجتماعی	فاج های رمایی	4
(6) پایه نهم (نوبت عصر)	68	مطالعات اجتماعی	قلعه و جهات فرعی	3
(6) پایه نهم (نوبت عصر)	69	مطالعات اجتماعی	ریست بوم	1
(6) پایه نهم (نوبت عصر)	70	مطالعات اجتماعی	رشد جمعیت	3
(6) پایه نهم (نوبت عصر)	71	مطالعات اجتماعی	علل نابرابری	4
(6) پایه نهم (نوبت عصر)	72	مطالعات اجتماعی	حکومت صفوی	1
(6) پایه نهم (نوبت عصر)	73	مطالعات اجتماعی	عصر صفوی	2
(6) پایه نهم (نوبت عصر)	74	مطالعات اجتماعی	تجارت اعضا حیوانات	1

پایگاه  
تجرباتی  
آموزش و پرورش  
خراسان رضوی  
@ravabet94

پایگاه  
تجرباتی  
آموزش و پرورش  
خراسان رضوی  
@ravabet94

پایگاه  
تجرباتی  
آموزش و پرورش  
خراسان رضوی  
@ravabet94

پایگاه  
تجرباتی  
آموزش و پرورش  
خراسان رضوی  
@ravabet94

پایگاه  
تجرباتی  
آموزش و پرورش  
خراسان رضوی  
@ravabet94