

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

نام و نام خانوادگی: کد داوطلبی:

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 ماشین‌حساب، مجاز نیست.

توجه:

✓ دریافت کلید و سوالات این آزمون در سایت amoozesh.razavi.medu.ir

نام درس: قرآن	تعداد سؤال: ۵
۱- کدام کلمات قرآنی درست معنا شده است؟ (۱) سائِل: درخواست کننده / جنود: لشکر (۲) نَزَلَ: نازل شد / مُسَمًّى: سرآمد (۳) مَحِيَا: مرگ / مَهْد: محل آرامش (۴) نَعْلٌ: شاید / أَضَلُّ: محو و نابود کرد	
۲- کدام ترکیب زیر درست معنا شده است؟ (۱) لَا يَسْخَرُ قَوْمٌ مِنْ قَوْمٍ: مسخره نمی کند قومی، قوم من را (۲) وَصَدَّوْا عَنْ سَبِيلِ اللَّهِ: و خدا راه آن ها را مانع شد (۳) قِي جَنَّاتٍ وَ عَيْونٍ: در بهشت ها و چشمه ها (۴) سَاءَ مَا يَحْكُمُونَ: چه بد حکمرانی است	
۳- بر اساس آیه «أُولَئِكَ أَصْحَابُ الْجَنَّةِ خَالِدِينَ فِيهَا جَزَاءً بِمَا كَانُوا يَعْمَلُونَ» پاداش کار نیک چیست؟ (۱) هم نشینی با پیامبران (۲) جاودانگی در بهشت (۳) دوری از ترس و اندوه (۴) دریافت پاداش والا تر	
۴- معنای صحیح عبارت قرآنی «وَلَيْن سَأَلْتَهُمْ مَنْ خَلَقَ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضِ» در کدام گزینه آمده است؟ (۱) و قطعاً اگر بپرسی از آن ها چه کسی آفرید آسمان ها و زمین را (۲) و اگر بپرسی از آن ها چه کسی آفرید آسمان و زمین را (۳) و هنگامی که پرسید از آن ها کسی که آفرید آسمان ها و زمین را (۴) و قطعاً اگر پرسید از شما چه کسی آفرید آسمان و زمین را	
۵- بر اساس عبارت قرآنی «وَأَتَقُوا اللَّهَ لَعَلَّكُمْ تُرْحَمُونَ» شرط دریافت رحمت الهی چیست؟ (۱) رسیدن به یقین (۲) پرهیزگاری (۳) عمل صالح (۴) اصلاح رفتار	

نام درس: پیام های آسمان	تعداد سؤال: ۷
۶- توانایی محدود انسان برای شناخت نامحدود خداوند متعال در کدام عبارت زیر مشاهده می شود؟ (۱) هُوَ الْغُفُورُ الْوَدُودُ (۲) إِنَّ اللَّهَ شَاكِرٌ عَلِيمٌ (۳) مَا عَرَفْنَاكَ حَقَّ مَعْرِفَتِكَ (۴) إِنَّهُ يَعْلَمُ الْجَهْرَ وَمَا يَخْفَى	
۷- مشوق و محرک انسان برای انجام عمل نیک در کدام بیت زیر می توان یافت؟ (۱) تکیه بر تقوی و دانش در طریقت کافرست (۲) عقل می خواست کزان شعله چراغ افروزد (۳) به صدق و راستی همتا ندارد (۴) پاک دار از کذب و از غیبت زبان راهر و گزینم هنر دارد، توکل بایدهش برق غیرت بدرخشید و جهان برهم زد رفیق نیکه ای همان است قرآن خاک که ایضا بت نیفتد: هر زبان	
۸- مریم با مشاهده یک گل خوشبو پی به زیادوستی خداوند برد. او از چه راهی به شناخت خدا رسیده است؟ (۱) تفکر در آفرینش (۲) تفکر در کتاب خدا (۳) عقل و فطرت (۴) مطالعه و توجه	
۹- کدام پیامبر مأمور نجات قوم بنی اسرائیل شد؟ (۱) حضرت ایوب (ع) (۲) حضرت ابراهیم (ع) (۳) حضرت موسی (ع) (۴) حضرت عیسی (ع)	
۱۰- هدف از قیام امام زمان (ع) چیست؟ (۱) قتل و کشتار (۲) برپایی قیامت (۳) صلح با حاکمان ظالم (۴) گسترش عدالت و مهربانی	
۱۱- گزینه صحیح را انتخاب کنید. (۱) یاری امام زمان مختص دوران ظهور است. (۲) با انجام واجبات، یار امام زمان (ع) محسوب می شویم. (۳) پس از آمدن امام زمان (ع) ظلم و خونریزی جهان را فرامی گیرد. (۴) از نظر علمی داشتن عمر طولانی، امری ناممکن است.	
۱۲- از آیه «أَفَحَسِبْتُمْ أَنَّمَا خَلَقْنَاكُمْ عَبَثًا وَأَنَّكُمْ إِلَيْنَا لَا تُرْجَعُونَ» چه پیامی دریافت می کنید؟ (۱) نمازهای پنجگانه باعث آرامش انسان می شود. (۲) در زندگی باید هدف والا و ارزشمند داشته باشیم. (۳) برای رسیدن به عمل صالح باید به شناخت خدا برسیم. (۴) دل انسان مؤمن با تلاوت قرآن، لرزان می شود.	

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

۱۳- ترجمه کدام عبارت صحیح است؟

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

۱۴- ترجمه صحیح کلمات مشخص شده (جاء شُرَيْطِي إِلَى الْمُسْتَشْفَى وَتَكَلَّمْتُ وَظَلَبْتُ مِنْهُمْ الْعُبُورَ مِنْ مَمَرِ الْمَشَاةِ) در کدام گزینه آمده است؟

- ۱) درمانگاه / صحبت می کند / پیاده‌رو
- ۲) بیمارستان / صحبت می کند / پیاده‌رو
- 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) أَدَبُ 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 یاری بد / یار بد بدتر بود از مار بد
- ۳) عَدَاوَةُ الْعَاقِلِ، خَيْرٌ مِنْ صِدَاقَةِ الْجَاهِلِ: دشمن دانا که غم جان بود / بهتر از آن دوست که نادان بود
- ۴) لَا يَعْلَمُ مَنْ فِي السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ الْعَيْبَ إِلَّا اللَّهُ: که داناست ایوب به کل وجود / به آینده و حال و بر هر چه بود

۱۶- در کدام گزینه، توضیحات واره‌ها صحیح است؟

- ۱) مترادف کلمه «تبع» ← «إراء»
- ۲) متضاد کلمه «الغراب» ← «لغابته»
- ۳) مفرد کلمه «أشجار» ← «أجر»
- ۴) جمع کلمه «ضعب» ← «صوب»

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

- ۱) مِنْ سَعَادَةِ ابْنِ آدَمَ سُوءُ الْحَالِي: شَرَفُ الْقُرَى بِالْأَضْلَى وَالنَّسَبِ
- ۲) مِنْ سَعَادَةِ ابْنِ آدَمَ سُوءُ الْحَالِي
- ۳) الْقَرِيْبُ، مَجْمُوعَةٌ مِنَ الرِّيَاضِيِّينَ أَوْ جَمَاعَةٌ فِي الْعَمَلِ
- ۴) الْعِلْمُ فِي الْكِبَرِ كَالْتَّقِيْسِ فِي الْحَجْرِ

۱۸- ترجمه فعل‌های مشخص شده در عبارت‌های زیر، به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

- یا فاطمة، إْحْفَظِي دُرُوسَكَ، سَتَنْجِحِينَ 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 «تصادم» از حروف اصلی (ص، د، م) ← «تفاعَلْ»
- ۲) وزن کلمه «استماع» از حروف اصلی (س، م، ع) ← «استفعال»
- ۳) معنای «کاتب» از حروف اصلی (ک، ت، ب) ← «نوشته شده»
- ۴) هم‌خانواده کلمه «إعلام» ← «ایمل»

۲۰- عبارت زیر صحبت‌های یک استاد دانشگاه است، با توجه به گفته‌هایش، کدام سؤال را نمی توان از او پرسید؟

«سافرتُ مَعَ طَلَابِي إِلَى سَفَرَةٍ عِلْمِيَّةٍ قَبْلَ ثَلَاثِ سَنَوَاتٍ لِتَهْمِيَّةِ أبحاثٍ عَنِ الْأَسْمَالِكِ؛ كَانَتْ مِيَاءُ الْبَحْرِ هَادِنَةً؛ فَجَاءَتْ، صَارَ الْبَحْرُ مَوَاجاً. فَأَصَابَتْ سَفِينَتُنَا صَخْرَةً وَ لَكِنَّمَا مَا غَرِقَتْ»

- ۱) مَتَى سافرتُ إِلَى سَفَرَةٍ عِلْمِيَّةٍ؟
- ۲) كَمَ تَوْماً تَبَقَى فِي الْبَحْرِ؟
- ۳) بِمَ سافرتُ إِلَى سَفَرَةٍ عِلْمِيَّةٍ؟
- ۴) كَيْفَ كَانَتْ مِيَاءُ الْبَحْرِ فِي الْبِدَايَةِ؟

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

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

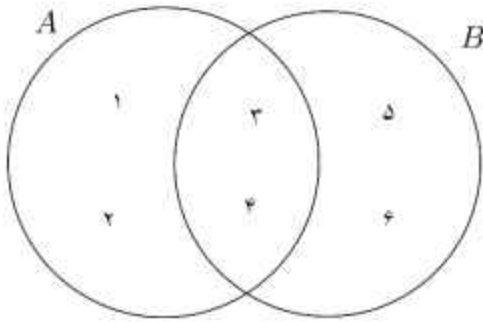
- ۱) ۵ دانش آموز متوسطه اول شهر مشهد
- ۲) همه اعداد طبیعی کمتر از ۱۰۰۰
- ۳) ۷ دانش آموز فوتبالیست
- ۴) ۳ شهر بزرگ ایران

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

- (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۵

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؟

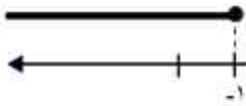
- (۱) $\frac{2}{6}$ (۲) $\frac{3}{6}$ (۳) $\frac{4}{6}$ (۴) $\frac{5}{6}$

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

- (۱) $\sqrt{18}$
 (۲) $\frac{3}{2}$
 (۳) $\frac{3}{1}$
 (۴) π

۲۶- مجموعه نقاط روی شکل، با کدام یک از مجموعه‌های 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) $\{x \in \mathbb{R} \mid x > -1\}$



۲۷- حاصل عبارت مقابل کدام گزینه است؟

- (۱) $\sqrt{30} - 5$ (۲) $5 - \sqrt{30}$ (۳) $5 + \sqrt{30}$ (۴) $-\sqrt{30} - 5$

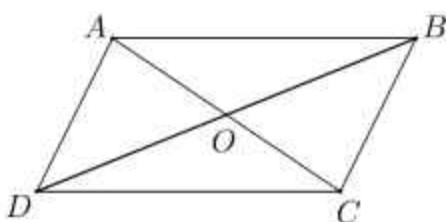
۲۸- اگر $A = \{x \in \mathbb{N} \mid x \leq 3\}$ و $B = \{-1, 0, 1, 2, 3, 4\}$ ، کدام گزینه درست است؟

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

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

- (۱) b, a هر دو مثبت هستند
 (۲) b, a هر دو منفی هستند
 (۳) b, a هم علامت نیستند
 (۴) b, a هر دو صفر هستند

۳۰- در مسئله روبرو کدام گزینه «فرض» اثبات است؟ «ثابت کنید در هر متوازی‌الاضلاع، قطرها همدیگر را نصف می‌کنند»



- (۱) $AB = AD$
 (۲) $\hat{A} = \hat{B} = \hat{C} = \hat{D}$
 (۳) $OB = OD$, $OA = OC$
 (۴) $AD \parallel BC$, $AB \parallel DC$

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 مورد نظر 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) $B \subseteq A$

تعداد سؤال: ۱۵

نام درس: فارسی

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 «نبات - 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 - مگر - آگاه

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

- (۱) اثناء: خشود 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 زین 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 قریبش 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 هر چه 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 شکر گزار»

- (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 بس/ هر بلیلی که زمزمه بر شاخسار کرد
(۴) حق نعمت شناختن در کار/ نعمت افزون دهد به نعمت خوار

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 حال دوزان غم مخور
(۳) ای دل ار سیل فنا بنیاد هستی برکند/ چون تو را نوح است کششبان ز توفان 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) نخیر، 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

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

۵۱- در واکنش پذیری فلزات با اکسیژن، کدام گزینه شدت واکنش پذیری‌ها را به درستی نشان می‌دهد؟

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

- 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 چاقوبه 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 (۲) ۵ (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 مولکولها تشکیل می دهند. دسته ای از درشت مولکولها، بسیار (Polymer) نام دارد. کدام پلیمر فقط از تعداد بسیار زیادی اتمهای C, H و O تشکیل شده است؟

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

۵۶- اگر دمای جوش بوتان (C_4H_{10}) $-0/5$ درجه سانتی گراد باشد. حدود دمای جوش اکتان (C_8H_{18}) چقدر است؟

۱) ۱۲۵ ۲) -۱۶۸ ۳) -۰/۳ ۴) ۳۴۳

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 (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)

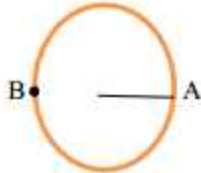
۶۲- کدام جمله در مورد ویژگی‌های حرکت، صحیح می‌باشد؟

- (۱) اگر متحرکی روی مسیری مستقیم با تندی ثابت حرکت کند، حرکت آن یکنواخت است.
 (۲) $\frac{m}{s^2}$ 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

تعداد سؤال: ۱۰

نام درس: مطالعات اجتماعی

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) لاهور (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 استعدادهاى خود

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

- (۱) شاه‌عباس اول (۲) شاه سلطان حسین (۳) شاه‌تیماسب (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

پایه نهم - نوبت عصر

شماره سوال	نام درس	گزینه صحیح
۳۹	فارسی	۳
۴۰	فارسی	۳
۴۱	فارسی	حذف
۴۲	فارسی	۲
۴۳	فارسی	۳
۴۴	فارسی	۲
۴۵	فارسی	۱
۴۶	فارسی	۳
۴۷	فارسی	۴
۴۸	فارسی	۲
۴۹	فارسی	۳
۵۰	فارسی	۳
۵۱	علوم تجربی	۳
۵۲	علوم تجربی	۱
۵۳	علوم تجربی	۴
۵۴	علوم تجربی	۲
۵۵	علوم تجربی	۴
۵۶	علوم تجربی	۱
۵۷	علوم تجربی	۳
۵۸	علوم تجربی	۴
۵۹	علوم تجربی	۴
۶۰	علوم تجربی	۳
۶۱	علوم تجربی	۱
۶۲	علوم تجربی	۲
۶۳	علوم تجربی	۴
۶۴	علوم تجربی	حذف
۶۵	علوم تجربی	۱
۶۶	مطالعات اجتماعی	۲
۶۷	مطالعات اجتماعی	۴
۶۸	مطالعات اجتماعی	۳
۶۹	مطالعات اجتماعی	۱
۷۰	مطالعات اجتماعی	۳
۷۱	مطالعات اجتماعی	۴
۷۲	مطالعات اجتماعی	۲
۷۳	مطالعات اجتماعی	۱
۷۴	مطالعات اجتماعی	۲
۷۵	مطالعات اجتماعی	۱

شماره سوال	نام درس	گزینه صحیح
۱	قرآن	۴
۲	قرآن	۳
۳	قرآن	۲
۴	قرآن	۱
۵	قرآن	۲
۶	پیام های آسمانی	۳
۷	پیام های آسمانی	۴
۸	پیام های آسمانی	۱
۹	پیام های آسمانی	۳
۱۰	پیام های آسمانی	۴
۱۱	پیام های آسمانی	۲
۱۲	پیام های آسمانی	۲
۱۳	عربی	۴
۱۴	عربی	۴
۱۵	عربی	۲
۱۶	عربی	حذف
۱۷	عربی	۳
۱۸	عربی	۱
۱۹	عربی	۱
۲۰	عربی	۲
۲۱	ریاضی	۲
۲۲	ریاضی	۲
۲۳	ریاضی	۱
۲۴	ریاضی	۲
۲۵	ریاضی	۴
۲۶	ریاضی	۱
۲۷	ریاضی	۱
۲۸	ریاضی	۲
۲۹	ریاضی	۳
۳۰	ریاضی	۴
۳۱	ریاضی	۳
۳۲	ریاضی	۳
۳۳	ریاضی	۴
۳۴	ریاضی	۱
۳۵	ریاضی	۲
۳۶	فارسی	۲
۳۷	فارسی	۲
۳۸	فارسی	۱