

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

دفترچه سؤالات

آزمون سنجش تلاش تحصیلی

پایه نهم (دوره اول متوسطه)

سال تحصیلی ۹۶-۱۳۹۵



مدت پاسخ گویی: ۹۰ دقیقه

شروع آزمون: ساعت ۱۵ (۳ بعد از ظهر)

تعداد سؤال: ۷۵

شماره دانش آموز:

نام و نام خانوادگی دانش آموز:

مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
قرآن	۵	۱	۵
پیام های آسمانی	۷	۶	۱۲
عربی	۸	۱۳	۲۰
ریاضی	۱۵	۲۱	۳۵
ادبیات فارسی	۱۵	۳۶	۵۰
علوم تجربی	۱۵	۵۱	۶۵
مطالعات اجتماعی	۱۰	۶۶	۷۵

*توجه: به پاسخ های نادرست نمره منفی تعلق نمی گیرد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

تاریخ برگزاری: ۱۳۹۵/۹/۱۶

مرحله اول - نوبت عصر

قرآن

- ۱- معنای کلمات «مُرِیْل - یَحْكُمُونَ» به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟
 (۱) فرستنده - حکم می‌کنید (۲) قضاوت می‌کنند - ارسال شده
 (۳) حکم می‌کنید - فرستنده (۴) فرستنده - قضاوت می‌کنند
- ۲- کدام یک از ترکیب‌ها و عبارات قرآنی زیر درست ترجمه شده است؟
 (۱) فَلَا خَوْفٌ عَلَيْهِمْ: پس ترسی بر آنان نیست.
 (۲) أَمْ حَسِبَ الَّذِينَ: کسانی که می‌پندارند.
 (۳) السَّمِيعُ الْعَلِيمُ: شنونده و بینا
 (۴) مَا وَصَّى بِهِ: به چیزی سفارش شد.
- ۳- ترجمه کدام عبارات قرآنی صحیح است؟
 (۱) إِنَّا كُنَّا مُنْذِرِينَ: آن‌ها برای ما هشداردهنده بودند.
 (۲) سَوَاءٌ نَحْيَاهُمْ وَمَنَّاهُمْ: زندگیشان و مرگشان یکسان است.
 (۳) وَلَا هُمْ يَحْزَنُونَ: و آن‌ها اندوهگین می‌شوند.
 (۴) لَعَلَّكُمْ تَهْتَدُونَ: شاید آن‌ها هدایت شوند.
- ۴- ترجمه کلمه «لَا تَسْتَوِي» در عبارت «وَلَا تَسْتَوِي الْحَسَنَةُ وَلَا السَّيِّئَةُ» کدام است؟
 (۱) یکسان است (۲) مساوی نمی‌گیریم (۳) مساوی نیست (۴) یکسان نمی‌دانیم
- ۵- کدام ترجمه برای عبارت قرآنی «إِنْ كُنْتُمْ مُؤْمِنِينَ» صحیح است؟
 (۱) شاید مؤمن هستند. (۲) اگر مؤمن هستند. (۳) اگر مؤمن باشند. (۴) اگر مؤمن باشید.

پیام‌های آسمانی

- ۶- در کدام یک از آیات زیر خداوند خود را آمرزنده و دوستدار بندگان معرفی می‌کند؟
 (۱) وَهُوَ الْغَفُورُ الْوَدُودُ (۲) الْحَمْدُ لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ
 (۳) كَانَ اللَّهُ شَاكِرًا عَلِيمًا (۴) إِنَّ اللَّهَ يُحِبُّ التَّوَّابِينَ
- ۷- علی با دقت در خلقت چشم، پی به توانایی خدا می‌برد. او از چه راهی به شناخت صفات خدا رسیده است؟
 (۱) تفکر در کتاب آسمانی (۲) علم و تجربه
 (۳) تفکر در کتاب آفرینش (۴) فطرت انسان
- ۸- از نظر امام صادق (ع) چه عاملی باعث پایداری ایمان در دل انسان می‌شود؟
 (۱) یاد و ذکر خدا (۲) دوری از انسان‌های هوسران
 (۳) دوری از گناهان (۴) تلاوت قرآن
- ۹- کدام گزینه از نتایج ایمان است؟
 (۱) الگو گرفتن از انسان‌های مؤمن (۲) رسیدن به آرامش روحی
 (۳) شناخت کامل خداوند (۴) اعتقاد و باور قلبی
- ۱۰- کدام جمله در مورد شناخت، ایمان و عمل صالح صحیح‌تر است؟
 (۱) عمل صالح باعث شناخت و ایمان می‌شود. (۲) شناخت باعث ایمان می‌شود و نتیجه آن عمل صالح است.
 (۳) ایمان باعث شناخت و عمل صالح می‌شود. (۴) شناخت باعث عمل صالح می‌شود و نتیجه آن ایمان است.
- ۱۱- آیه شریفه «إِنَّ الَّذِينَ قَالُوا رَبُّنَا اللَّهُ ثُمَّ اسْتَقَامُوا تَتَنَزَّلُ عَلَيْهِمُ الْمَلَائِكَةُ...» مربوط به کدام ویژگی پیامبران است؟
 (۱) مبارزه با خرافه و عقاید باطل (۲) تسلیم در برابر دستورات الهی
 (۳) دعوت به یکتاپرستی و مبارزه با شرک (۴) صبر و استقامت در راه خدا
- ۱۲- کدام پیامبر الهی تهدید به انداخته شدن در آتش و تبعید از وطن شد؟
 (۱) حضرت موسی (ع) (۲) حضرت ایوب (ع) (۳) حضرت ابراهیم (ع) (۴) حضرت نوح (ع)

عربی

- ۱۳- ترجمه‌ی صحیح کلمات مشخص شده در عبارت «فَحَسِبْتُ أَنَّ حَدَادًا أَمَرَ بِصُنْعِ النَّافِذَتَيْنِ» کدام گزینه است؟
 (۱) گمان کرد / آهنگر / پنجره (۲) گمان کردم / آهنگر / دو پنجره
 (۳) گمان کردی / کارگر / پنجره‌ها (۴) گمان کردم / کارگر / پنجره‌ای

۱۴- مفهوم: (بی ادب را به زرمگو که نکوست ادب مرد بهتر از زر اوست) به کدام گزینه نزدیک تر است؟

- (۱) شَرَفُ الْمَرْءِ بِالْعِلْمِ وَالْأَدَبِ لَا بِالْأَصْلِ وَالنَّسَبِ.
- (۲) مِنْ سَعَادَةِ ابْنِ آدَمَ حُسْنُ الْخُلُقِ.
- (۳) حُسْنُ الْأَدَبِ يَسْتُرُ قُبْحَ النَّسَبِ.
- (۴) أَدَبُ الْمَرْءِ خَيْرٌ مِنْ ذَهَبِهِ.

۱۵- کدام کلمه از نظر معنی با بقیه ناهماهنگ است؟

- (۱) الفائز (۲) البایع (۳) العامل (۴) الزارع

۱۶- کدام پرسش و پاسخ با یکدیگر تناسب دارد؟

- (۱) فِي أَيِّ صَفٍّ تَدْرُسُ؟ الْحَمِيسِ
- (۲) بِمَ سَافَرْتُمْ إِلَى كَرْبَلَاءَ؟ لِلزَّيَارَةِ
- (۳) مَتَى تَرْجِعُونَ مِنَ الْمَدْرَسَةِ؟ بِالْحَافِلَةِ
- (۴) لِمَاذَا تَرَعَيْنَ يَدَكَوَقَسَّالَيْنِ سُؤَالَ؟ لِلْأَدَبِ

۱۷- با توجه به تصاویر داده شده، کدام جمله صحیح است؟



- (۱) أَنْتُنَّ تَسْمَعُونَ كَلَامَ الْمُعَلِّمِ. (۲) اِشْرَبْ مِنْ هَذَا الْمَاءِ. (۳) هُوَ يَغْتَبِرُ مِنْ مَمَرِ الْمَشَاةِ (۴) اِذْهَبْ بِسُرْعَةٍ إِلَى فَاطِمَةَ

۱۸- کلمات کدام گزینه هم وزن هستند؟

- (۱) إِفْطَارٌ: اِشْتِغَالٌ
- (۲) اِسْتِكْبَارٌ: اِكْتِشَافٌ
- (۳) طَرِيقٌ: تَنْزِيلٌ
- (۴) اِكْتِسَابٌ: اِقْتِرَابٌ

۱۹- در کدام گزینه فعل به صورت امری به کار نرفته است؟

- (۱) اِعْلَمَنَّ أَنَّ النَّصْرَ مَعَ الصَّابِرِ.
- (۲) يَا سَيِّدَتِي! اُنْظُرِي إِلَى هَذِهِ الشَّجَرَةِ.
- (۳) اِعْتَذِرْ سَعِيدٌ مِنْ أَخِيهِ.
- (۴) اِرْجِعِي إِلَى رَبِّكِ.

۲۰- گزینه‌ی صحیح را مشخص کنید:

- (۱) جَانِبٌ مِنَ الشَّارِعِ لِمُرُورِ النَّاسِ: قَوَانِئُ الْمُرُورِ
- (۲) أَوْرَاقٌ فِيهَا أَخْبَارٌ وَمَعْلُومَاتٌ أُخْرَى: الصَّحِيفَةُ
- (۳) جَرَبَانُ الثَّمُوعِ مِنَ الْحَزَنِ: بَدَأَ
- (۴) أَرْضٌ وَاسِعَةٌ فِيهَا أَشْجَارٌ كَثِيرَةٌ: الْمَطْعَمُ

اداره کنونی و گروه های آموزشی

ریاضی

۲۱- اگر A مجموعه اعداد اول کمتر از ۱۰۰ باشد، کدام عبارت نادرست است؟

- (۱) $51 \in A$ (۲) $17 \notin A$ (۳) $15 \in A$ (۴) $23 \in A$

۲۲- کدام عبارت یک مجموعه را مشخص می کند؟

- (۱) سه عدد زوج متوالی (۲) سه شهر ایران (۳) ۵ عدد بزرگتر از ۱۰۰۰ (۴) اعداد طبیعی کوچکتر از ۱

۲۳- مجموعه $A = \{-۲, ۰, ۶\}$ با کدام یک از مجموعه های زیر برابر است؟

- (۱) $\{2x \mid x = -3, -1, 0\}$
- (۲) $\{2x \mid x \in \mathbb{Z}, -3 \leq x \leq -1\}$
- (۳) $\{x \in \mathbb{Z} \mid -2 \leq x \leq 2\}$
- (۴) $\{x \in \mathbb{Z} \mid -6 \leq x \leq -2\}$

۲۴- کدام عبارت درست نوشته شده است؟

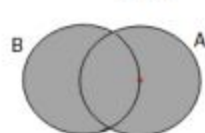
- (۱) هر مجموعه ای زیرمجموعه تهی است.
- (۲) اگر عضوی در A بیابیم که در B نباشد می گوئیم: $B \subset A$
- (۳) مجموعه اعداد صحیح زیرمجموعه اعداد گویاست.
- (۴) هر مجموعه ای زیرمجموعه اعداد گویاست.

۲۵- کدام گزینه با مجموعه $(B - A)$ مساوی است؟

- (۱) $\{x \mid x \in A, x \in B\}$
- (۲) $\{x \mid x \in A, x \notin B\}$
- (۳) $\{x \mid x \in B, x \notin A\}$
- (۴) $\{x \mid x \notin A, x \notin B\}$



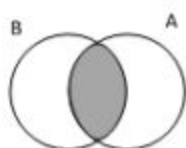
۲۶- در کدام گزینه قسمت هاشور خورده عبارت $(A \cup B) - (B \cap A)$ را نشان می‌دهد؟



(۲)



(۱)



(۴)



(۳)

۲۷- با ارقام ۱ و ۲ و ۳ تمام اعداد دورقمی را می‌نویسیم. پیشامد A را به این صورت تعریف می‌کنیم: «اعداد دو رقمی که دو رقم آنها با هم مساوی است.» کدام گزینه صحیح است؟

$$n(S) = 6 \quad (۴)$$

$$n(A) = 9 \quad (۳)$$

$$n(S) = 9 \quad (۲)$$

$$n(A) = 6 \quad (۱)$$

۲۸- مدرسه‌ای ۵۰ دانش‌آموز هفتم و ۶۰ دانش‌آموز هشتم و ۴۰ دانش‌آموز نهم دارد. به صورت تصادفی یک دانش‌آموز به عنوان مجری جشن روز دانش‌آموز انتخاب می‌شود. احتمال این که این فرد، دانش‌آموز نهم نباشد، چقدر است؟

$$\frac{2}{3} \quad (۴)$$

$$\frac{4}{15} \quad (۳)$$

$$\frac{2}{5} \quad (۲)$$

$$\frac{11}{15} \quad (۱)$$

۲۹- کدام گزینه درباره اعداد گویا صحیح است؟

(۱) نمایش اعشاری هر کسری به صورت مختوم است.

(۲) معکوس هر عدد گویا عددی گویاست.

(۳) عددی وجود دارد که طبیعی باشد ولی گویا نباشد.

(۴) هر عدد گویا را می‌توان به صورت تقسیم یک عدد صحیح بر یک عدد صحیح غیر صفر در نظر گرفت.

۳۰- کدام عدد گویاست؟

$$\sqrt{6/4} \quad (۱)$$

$$2/\sqrt{3} \quad (۲)$$

$$\sqrt{8} \quad (۳)$$

$$4/1212212221 \dots \quad (۴)$$

۳۱- کدام عدد بین $\sqrt{3}$ و $\sqrt{8}$ قرار دارد؟

$$\sqrt{\frac{5}{2}} \quad (۲)$$

$$1/\sqrt{1} \quad (۱)$$

$$3 \quad (۴)$$



$$\{x \in \mathbb{Q} \mid -2/5 < x \leq 3\} \quad (۲)$$

$$\{-2, -1, 0, 1, 2\} \quad (۱)$$

$$\{x \in \mathbb{R} \mid -2/5 < x \leq 3\} \quad (۴)$$

$$\{x \in \mathbb{Q} \mid -2/5 < x \leq 3\} \quad (۳)$$

۳۲- مقایسه کدام دو عبارت درست انجام شده است؟

$$|4 - 5| = |4| - |5| \quad (۲)$$

$$|-9 + 2| < |-9| + |2| \quad (۱)$$

$$|(-5)^2| < |-5|^2 \quad (۴)$$

$$|4 \times (-3)| < 4 \times |-3| \quad (۳)$$

۳۳- اگر a یک عدد حقیقی باشد، کدام تساوی همواره درست است؟

$$\sqrt{a^2} = -a \quad (۲)$$

$$\sqrt{a^2} = a \quad (۱)$$

$$\sqrt{a^2} = \frac{a}{2} \quad (۴)$$

$$\sqrt{a^2} = |a| \quad (۳)$$



۳۵- کدام استدلال قابل اطمینان تر است؟

- (۱) مریم می گوید: «من هرگز دوشنبه‌ها به گردش نمی‌روم زیرا در همه دوشنبه‌های گذشته برایم اتفاق بدی رخ داده است.»
- (۲) برای کاشی‌کاری یک دیوار مستطیل شکل به ابعاد ۴ و ۸ متر و یک دیوار مربع شکل به ضلع ۶ متر به یک اندازه کاشی لازم است، زیرا محیط هر دو دیوار برابر است.
- (۳) هر مثلثی که یک زاویه قائمه داشته باشد، ارتفاع‌هایش روی رأس قائمه یکدیگر را قطع می‌کنند بنابراین محل برخورد ارتفاع‌های هر مثلث قائم‌الزاویه روی رأس قائمه است.
- (۴) احسان می‌گوید: «من فردا از امتحان ریاضی نمره کمتر از ۱۸ می‌گیرم زیرا همیشه نمره‌های ریاضی‌ام کمتر از ۱۸ بوده است.»

ادبیات فارسی

۳۶- معنای واژه‌ی مشخص‌شده در کدام گزینه آمده است؟ «آسیاب می‌گوید معرفت این است که من در آنم»

- (۱) شناخت (۲) شعور (۳) ادب (۴) دوستی

۳۷- مترادف واژه‌های «آگاهی، قادر، منزوی، خرسند» در گزینه‌های زیر وجود دارد به‌جز گزینه‌ی....

- (۱) اگر گردی ز مشت‌ی خاک خشنود/ تو را نبود زیان ما را بود سود
- (۲) اول دفتر به نام ایزد دانا/ صانع و پروردگار حی توانا
- (۳) آفرینش همه تنبیه خداوند دل است/ دل ندارد که ندارد به خداوند اقرار
- (۴) صد مرحله زان سوی خرد خواهم شد/ فارغ ز وجود نیک و بد خواهم شد

۳۸- در کدام گزینه غلط املایی وجود دارد؟ (تشدید جزو غلط املایی به‌شمار نمی‌رود)

- (۱) یکی از ضمیمه‌های اجتماعی همراه شدن تأثیر هم‌نشین بد است
- (۲) دوست خوب عامل گرایش به کارهای نیک است که به تجربه ثابت‌شده است
- (۳) به‌بیان دیگر تنهایی یکی از سنگین‌ترین مصائب است
- (۴) هر که با بدان نشیند اگر نیز طبیعت ایشان در او اثر نکند به طریقت ایشان متهم گردد

۳۹- در کدام گزینه نادرستی املایی کمتری وجود دارد؟

- (۱) اگر خواهی به درجه‌ی مورچه غناقت کنی، می‌باش و گرنه راحت داده‌اند تا در بستان حق تعالی تماشا کنی
- (۲) در این مرحله‌ی پر تب و تاب نوجوان افزون بر رابطه با خود نیازمند رابطه‌ای دیگر نیز هست.
- (۳) وقت آن است که درخت اعمال نیک در بهشت بنشیند. چه جای حرص و حوس باطل است؟! کمال (اطلاع رسایی)
- (۴) از جای تحمت زده پرهیز کن و از بار بداندیشی بگریز. کوه غم مودمان شادایی ممکن. اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان

۴۰- نویسنده‌ی کدام اثر به‌درستی ذکر نشده است؟

- (۱) نیما یوشیج: قصه‌ی رنگ پریده
- (۲) هلن کلر: سه روز برای دیدن
- (۳) سنایی غزنوی: کیمیای سعادت
- (۴) محمد بن منور: اسرار التوحید

۴۱- زمان فعل در کدام یک از گزینه‌ها متفاوت است؟

- (۱) هنوز آن شمع می‌تابد هنوزش اشک می‌ریزد
- (۲) آفتابی بدین بزرگی را لکه‌ای ابر ناپدید کند
- (۳) زندگی شاید طفلی است که از مدرسه برمی‌گردد
- (۴) تا فراموش کنی چندی از شهر سفر کنی

۴۲- نقش دستوری کدام گزینه با بقیه فرق دارد؟

- (۱) کسی را نصیحت مگوی و پند مده
- (۲) زندگی را دوست دارم مرگ را دشمن
- (۳) هرچند تو را در آن ضررهاست
- (۴) دوستان واقعی راه نیک‌بختی را به ما نشان می‌دهند.

۴۳- در همه‌ی گزینه‌ها پرسش انکاری وجود دارد به‌جز گزینه‌ی...

- (۱) چو بفروختی از که خواهی خرید
- (۲) که تواند که دهد میوه الوان از چوب
- (۳) یا که داند که برآرد گل صدبرگ از خار
- (۴) در بسته تا به کی در محبس تنی

۴۴- آرایه‌های کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) خداوند نام و خداوند جای/ خداوند روزی‌ده رهنمای (کنایه، واج‌آرایی)
- (۲) آفرینش همه تنبیه خداوند دل است/ دل ندارد که ندارد به خداوند اقرار (تلمیح، واج‌آرایی)
- (۳) تا کی آخر چو بنفشه سر غفلت در پیش/ حیف باشد که تو در خوابی و نرگس بیدار (تضاد، تشبیه)
- (۴) در زندگی مطالعه دل غنیمت است/ خواهی بخوان و خواه نخوان ما نوشته‌ایم (مراعات نظیر، نغمه حروف)

۴۵- در بیت «مار بد تنها تو را بر جان زند/ یار بد بر دین و بر ایمان زند» همه آرایه‌ها وجود دارد به جز...

- (۱) جناس (۲) مراعات نظیر (۳) تکرار (۴) کنایه

۴۶- کدام بیت با حدیث «مَنْ عَرَفَ نَفْسَهُ فَقَدْ عَرَفَ رَبَّهُ» قرابت معنایی دارد؟

- (۱) دانش اندر دل چراغ روشن است/ وز همه بد بر تن تو جوشن است
- (۲) دل شود گربه علم بیننده/ راه جوید به آفریننده
- (۳) آفرینش همه تنبیه خداوند دل است/ دل ندارد که ندارد به خداوند اقرار
- (۴) آنچه در علم بیش می‌باید/ دانش ذات خویش می‌باید

۴۷- مفهوم بیت «چو بفروختی از که خواهی خرید/ متاع جوانی به بازار نیست» در کدام گزینه آمده است؟

- (۱) ارزشمندی کالا
- (۲) غنیمت شمردن وقت
- (۳) داد و ستد
- (۴) وقت‌شناسی

۴۸- عبارت «هم‌نشین نیک بهتر از تنهایی است و تنهایی بهتر از هم‌نشین بد است» با همه گزینه‌ها قرابت معنایی دارد به جز...

- (۱) تا توانی می‌گریز از یار بد/ یار بد بدتر بود از مار بد
- (۲) دیدار یار غایب دانی چه لطف دارد/ ابری که در میان بر تشنه‌ای ببارد
- (۳) با بدان کم‌نشین که صحبت بد/ گرچه پاکی تو را پلید کند
- (۴) از هم‌نشینی با بدان پرهیز کن که همچون شمشیر برهتبه ظاهر زیبا دارد

۴۹- مفهوم کلی بیت «یا بزرگی و عز و نعمت و جاه/ یا چو مردانت مرگ رویاروی» به کدام گزینه نزدیک‌تر است؟

- (۱) در پيله تا به کی بر خویشتن تنی/ پرسید کرم را مرغ از فروتنی اطلاع رسانی
- (۲) تا چند منزوی در کنج خلوتی/ در بسته تا به کی در محبس تنی
- (۳) در فکر رستم پاسخ بداد کرم/ خلوت نشستام زین روی منجی
- (۴) در حبس و خلوتم تا وارهم به مرگ/ یا پر برآورم، بهر پریدنی

۵۰- مفهوم بیت «کوه و دریا و درختان همه در تسبیح‌اند/ نه همه مستمعی فهم کند این اسرار» با کدام گزینه تناسب بیشتری دارد؟

- (۱) ابر و باد و مه و خورشید و فلک در کارند/ تا تو نانی به کف آری و به غفلت نخوری
- (۲) هرکس به زبانی صفت حمد تو گوید/ بلبل به غزل‌خوانی و قُمری به ترانه
- (۳) آفرینش همه تنبیه خداوند دل است/ دل ندارد که ندارد به خداوند
- (۴) نعمت بار خدایا ز عدد بیرون است/ شکر انعام تو هرگز نکند شکرگزار

علوم تجربی

۵۱- در صورتی که تیغه‌های یک اندازه‌ای از آهن، منیزیم، طلا و روی جداگانه در چهار ارلن محتوی محلول کات‌کبود به حجم ۴۰^{cc} قرار دهیم، سرعت واکنش با کدام تیغه بیشتر است؟

- (۱) آهن (۲) طلا (۳) منیزیم (۴) روی

۵۲- سولفوریک اسید (H_2SO_4) ترکیب شیمیایی است که کاربردهای زیادی در صنعت دارد. کدام گزینه محصول این ترکیب است؟

- (۱) کود شیمیایی فسفات دار
- (۲) کود شیمیایی گوگرددار
- (۳) کود شیمیایی نیترات دار
- (۴) کود شیمیایی حاوی اوره



- ۵۳- کرب با کدام عنصر در یک دوره از جدول تناوبی عناصرها طبقه‌بندی می‌شود. ($_{17}\text{Cl}$)
- (۱) سیلیسیم ($_{14}\text{Si}$) (۲) نیتروژن ($_{7}\text{N}$) (۳) فلوئور ($_{9}\text{F}$) (۴) اکسیژن ($_{8}\text{O}$)
- ۵۴- کدام نافلز جامد، بیشترین درصد تقریبی عنصرهای بدن انسان را به‌درستی نشان می‌دهد.
- (۱) کربن ۱۸٪ (۲) سیلیسیم ۲۸٪ (۳) سیلیسیم ۱۸٪ (۴) کربن ۶۵٪
- ۵۵- الیاف مصنوعی از گرما دادن گاز اتن (C_2H_2) در ظروف دربسته با ایجاد یک تغییر شیمیایی به دست می‌آیند. کدام گزینه نشان‌دهنده مضرات این محصول نیست؟
- (۱) پلاستیک‌ها در محیط‌زیست به راحتی تجزیه نمی‌شوند (۲) برای مدت‌های طولانی در طبیعت باقی می‌مانند.
(۳) سوزاندن آن‌ها نیز بخارات سمی وارد هوا می‌کند. (۴) تشکیل پلی اتن از گاز اتن.
- ۵۶- بکار بردن اصطلاح مولکول برای کدام یک از ترکیبات زیر به کار برده نمی‌شود؟
- (۱) نمک خوراکی (۲) گاز اتان (۳) آمونیاک (۴) آب
- ۵۷- وقتی یک ترکیب یونی مانند سدیم کلرید در آب حل می‌شود چه عاملی سبب تغییر میزان رسانایی محلول می‌شود؟
- (۱) افزایش تعداد پروتون‌های محلول (۲) کاهش تعداد پروتون‌های محلول
(۳) افزایش یون‌های متحرک محلول (۴) کاهش یون‌های متحرک محلول
- ۵۸- در موادی با فرمول‌های مولکولی زیر، تعداد پیوند کووالانسی کدام ترکیب شیمیایی بیشتر است؟
- (۱) C_2H_6 (۲) C_2H_4 (۳) C_2H_2 (۴) H_2O
- ۵۹- در کدام یک از مولکول‌های مواد زیر بین اتم‌ها مشارکت الکترونی (پیوند اشتراکی) انجام شده است؟
- (۱) پتاسیم پرمنگنات (۲) کات کبود (۳) سدیم هیدروکسید (۴) اتانول
- ۶۰- مفهوم علمی کدام جمله به‌درستی بیان شده است؟
- (۱) چرخه مجموعه‌ای از تغییرهاست که هیچ‌گاه به پایان نمی‌رسد و یک‌بار تکرار می‌شود.
(۲) سوزاندن سوخت‌های فسیلی و فتوسنتز تولیدکننده CO_2 و انسان و گیاهان مصرف‌کننده CO_2 هستند.
(۳) ادامه حیات جانداران به عدم رعایت توازن در چرخه‌های طبیعی بستگی دارد.
(۴) آفریدگار هستی با قرار دادن چرخه‌های طبیعی زمین را گاهواره‌ای مناسب برای زندگی جانوران و انسان قرار داده است.
- ۶۱- در برج تقطیر با گرما دادن به نفت خام اجزای آن به روش تقطیر جزء به جزء جدا می‌کنند پس:
- (۱) در پایین برج تقطیر بنزین و حلال‌ها جداسازی می‌شوند.
(۲) از ته مانده، مواد اولیه پلاستیک به دست می‌آید.
(۳) برش‌هایی که کربن حداقلی دارند نقطه جوششان بیشتر است.
(۴) اجزایی که نقطه جوش کمتری دارند در بالای برج جداسازی می‌شوند.
- ۶۲- درواکنش سوختن گاز متان کدام فراورده حاصل نمی‌شود؟
- (۱) H_2O (۲) CO_2 (۳) C_2H_2 (۴) انرژی
- ۶۳- به مجموعه طول‌هایی که یک متحرک از نقطه شروع تا پایان مسیر می‌پیماید، چه می‌گویند؟
- (۱) تندی لحظه‌ای (۲) مسافت (۳) بردار جابجایی (۴) سرعت متوسط

- ۶۴- دوچرخه سواری مسیر دایره‌ای شکلی به شعاع ۸ متر را پس از ۲ دور رکاب زدن در مدت ۵ دقیقه طی نموده و به نقطه شروع حرکت خود برمی‌گردد. مسافت و جابجایی که این متحرک پیموده به ترتیب از راست به چپ چقدر است؟ ($\pi = 3/14$)
- (۱) ۵۰/۲۴ متر- صفر (۲) صفر- ۵۰/۲۴ متر (۳) ۱۰۰/۴۸ متر- صفر (۴) صفر- ۱۰۰/۴۸ متر
- ۶۵- اگر چراغ راهنما در فاصله ۳۰۰ متری یک راننده که در حال نزدیک شدن به آن است قرمز شود، پس از چند ثانیه آن را خواهد دید؟ سرعت نور = 300000 (km/s)
- (۱) ۰.۰۱ ثانیه (۲) ۰.۰۰۱ ثانیه (۳) ۰.۰۰۰۱ ثانیه (۴) ۰.۰۰۰۰۰۱ ثانیه

مطالعات اجتماعی

- ۶۶- طول جغرافیایی نصف النهار مبدأ چند درجه است؟
- (۱) ۱۸۰ درجه (۲) صفر درجه (۳) ۳۶۰ درجه (۴) ۹۰ درجه
- ۶۷- کدام گزینه از نتایج تاثیرگذار بر آب و هوای یک منطقه نیست؟
- (۱) دوری و نزدیکی به دریا (۲) افزایش گازهای گلخانه‌ای (۳) نزدیکی به خط استوا (۴) پوشش گیاهی
- ۶۸- کدام یک از ویژگی‌های ناهمواری‌های پیر نیست؟
- (۱) قله‌های گنبدی شکل (۲) شیب ملایم دامنه (۳) دره‌های U شکل (۴) دره‌های V شکل
- ۶۹- بیشترین تولید کاغذ جهان در کدام منطقه زیست بوم اتفاق می‌افتد؟
- (۱) توندرا (۲) جنگل‌های بارانی استوایی (۳) ساوان (۴) تاپگا
- ۷۰- هر چه از سطح زمین بالاتر می‌رویم، دمای هوا به ازای هر ۱۰۰۰ متر چند درجه کاهش می‌یابد؟
- (۱) ۴ درجه (۲) ۶ درجه (۳) ۸ درجه (۴) ۱۰ درجه
- ۷۱- کدام یک جزء عوامل درونی پیدایش ناهمواری‌ها است؟
- (۱) هوازدگی (۲) حرکت ورقه‌ها (پوسته و گوشته فوقانی) (۳) فرسایش آبی و بادی (۴) فرسایش یخچالی
- ۷۲- اگر در نصف النهار مبدأ ساعت ۱۲ ظهر باشد، ساعت شهری که در ۶۰ درجه غربی قرار دارد، چند است؟
- (۱) ۸ صبح (۲) ۴ بعدازظهر (۳) ۲ بعدازظهر (۴) ۵ بعدازظهر
- ۷۳- ناحیه وسیع جغرافیایی که در آن انواع خاصی از گیاهان و جانوران زندگی می‌کنند، چه نامیده می‌شود؟
- (۱) پارک‌های طبیعی (۲) منطقه حفاظت‌شده (۳) زیست‌بوم (۴) حیات‌وحش
- ۷۴- کدام گزینه جزء راهکارهای حفظ جنگل‌های استوایی نیست؟
- (۱) آموزش کشاورزان (۲) ایجاد پارک‌های وحش (۳) استفاده اقتصادی از جنگل‌ها جهت گسترش کارخانه‌ها (۴) وضع قانون قطع درختان
- ۷۵- کدام یک از بیابان‌های سرد جهان محسوب می‌شود؟
- (۱) لوت (۲) صحرا (۳) ربع الخالی (۴) گبی

شماره داوطلب:

نام و نام خانوادگی:

پایه تحصیلی:

استان:

ناحیه/منطقه/شهرستان:

مدرسه:

۱- پاسخ سوالات باید با مداد مشکی نرم و پررنگ در مستطیل مربوطه مطابق با نمونه صحیح علامت گذاری شود.

۲- اگر در مستطیل بارکد علامتی بزنید، پاسخنامه شما تصحیح نخواهد شد.

غلط:

صحیح:



پایه

نام

کلاس

شماره

۱	۱	۲	۳	۴
۲	۱	۲	۳	۴
۳	۱	۲	۳	۴
۴	۱	۲	۳	۴
۵	۱	۲	۳	۴
۶	۱	۲	۳	۴
۷	۱	۲	۳	۴
۸	۱	۲	۳	۴
۹	۱	۲	۳	۴
۱۰	۱	۲	۳	۴

۲۱	۱	۲	۳	۴
۲۲	۱	۲	۳	۴
۲۳	۱	۲	۳	۴
۲۴	۱	۲	۳	۴
۲۵	۱	۲	۳	۴
۲۶	۱	۲	۳	۴
۲۷	۱	۲	۳	۴
۲۸	۱	۲	۳	۴
۲۹	۱	۲	۳	۴
۳۰	۱	۲	۳	۴

۴۱	۱	۲	۳	۴
۴۲	۱	۲	۳	۴
۴۳	۱	۲	۳	۴
۴۴	۱	۲	۳	۴
۴۵	۱	۲	۳	۴
۴۶	۱	۲	۳	۴
۴۷	۱	۲	۳	۴
۴۸	۱	۲	۳	۴
۴۹	۱	۲	۳	۴
۵۰	۱	۲	۳	۴

۶۱	۱	۲	۳	۴
۶۲	۱	۲	۳	۴
۶۳	۱	۲	۳	۴
۶۴	۱	۲	۳	۴
۶۵	۱	۲	۳	۴
۶۶	۱	۲	۳	۴
۶۷	۱	۲	۳	۴
۶۸	۱	۲	۳	۴
۶۹	۱	۲	۳	۴
۷۰	۱	۲	۳	۴

۸۱	۱	۲	۳	۴
۸۲	۱	۲	۳	۴
۸۳	۱	۲	۳	۴
۸۴	۱	۲	۳	۴
۸۵	۱	۲	۳	۴
۸۶	۱	۲	۳	۴
۸۷	۱	۲	۳	۴
۸۸	۱	۲	۳	۴
۸۹	۱	۲	۳	۴
۹۰	۱	۲	۳	۴

۱۰۱	۱	۲	۳	۴
۱۰۲	۱	۲	۳	۴
۱۰۳	۱	۲	۳	۴
۱۰۴	۱	۲	۳	۴
۱۰۵	۱	۲	۳	۴
۱۰۶	۱	۲	۳	۴
۱۰۷	۱	۲	۳	۴
۱۰۸	۱	۲	۳	۴
۱۰۹	۱	۲	۳	۴
۱۱۰	۱	۲	۳	۴

۱۱	۱	۲	۳	۴
۱۲	۱	۲	۳	۴
۱۳	۱	۲	۳	۴
۱۴	۱	۲	۳	۴
۱۵	۱	۲	۳	۴
۱۶	۱	۲	۳	۴
۱۷	۱	۲	۳	۴
۱۸	۱	۲	۳	۴
۱۹	۱	۲	۳	۴
۲۰	۱	۲	۳	۴

۳۱	۱	۲	۳	۴
۳۲	۱	۲	۳	۴
۳۳	۱	۲	۳	۴
۳۴	۱	۲	۳	۴
۳۵	۱	۲	۳	۴
۳۶	۱	۲	۳	۴
۳۷	۱	۲	۳	۴
۳۸	۱	۲	۳	۴
۳۹	۱	۲	۳	۴
۴۰	۱	۲	۳	۴

۵۱	۱	۲	۳	۴
۵۲	۱	۲	۳	۴
۵۳	۱	۲	۳	۴
۵۴	۱	۲	۳	۴
۵۵	۱	۲	۳	۴
۵۶	۱	۲	۳	۴
۵۷	۱	۲	۳	۴
۵۸	۱	۲	۳	۴
۵۹	۱	۲	۳	۴
۶۰	۱	۲	۳	۴

۷۱	۱	۲	۳	۴
۷۲	۱	۲	۳	۴
۷۳	۱	۲	۳	۴
۷۴	۱	۲	۳	۴
۷۵	۱	۲	۳	۴
۷۶	۱	۲	۳	۴
۷۷	۱	۲	۳	۴
۷۸	۱	۲	۳	۴
۷۹	۱	۲	۳	۴
۸۰	۱	۲	۳	۴

۹۱	۱	۲	۳	۴
۹۲	۱	۲	۳	۴
۹۳	۱	۲	۳	۴
۹۴	۱	۲	۳	۴
۹۵	۱	۲	۳	۴
۹۶	۱	۲	۳	۴
۹۷	۱	۲	۳	۴
۹۸	۱	۲	۳	۴
۹۹	۱	۲	۳	۴
۱۰۰	۱	۲	۳	۴

۱۱۱	۱	۲	۳	۴
۱۱۲	۱	۲	۳	۴
۱۱۳	۱	۲	۳	۴
۱۱۴	۱	۲	۳	۴
۱۱۵	۱	۲	۳	۴
۱۱۶	۱	۲	۳	۴
۱۱۷	۱	۲	۳	۴
۱۱۸	۱	۲	۳	۴
۱۱۹	۱	۲	۳	۴
۱۲۰	۱	۲	۳	۴

نشانی: شهرستان: خیابان: فرعی: کوچه: پلاک: طبقه: کد پستی: کد مخابراتی و تلفن