

شیمی ۱ - فصل سوم

متن سوال

متن سوال	مرحله	دوره المپیاد
<p>کدام دسته از زیاله های جامد جزء منابع زیست تخریب پذیر، تجدید پذیر و قابل بازگردانی استند؟</p> <p>(۶) IRYSC.COM</p> <p>الف) مواد پلاستیکی ب) شیشه و آلومینیوم ج) پسماند مواد غذایی و پلاستیکی د) کاغذ و مقوا</p>	اول	۱۴
<p>عبارت کدام گزینه در مورد عناصر جدول تناویی درست است؟</p> <p>(۲۲) IRYSC.COM</p> <p>الف) عناصر یک ستون از جدول تشابه بیشتری با هم دارند تا عناصر یک دوره. ب) اکثریت عناصر جدول به عناصر نافلزی اختصاص دارند. ج) عناصر نافلزی به طور معمول رسانای خوبی برای گرمایش و برق هستند. د) عناصر نافلزی از خاصیت چکش خواری و شکل پذیری خوبی برخوردارند.</p>	اول	۱۵
<p>کدام روش برای کاهش سرعت مصرف مواد شیمیایی کارساز نیست؟</p> <p>(۴۷) IRYSC.COM</p> <p>الف) اصلاح پیوسته عادت های فردی و اجتماعی در استفاده از مواد و وسائل ب) سوزاندن زیاله های تولید شده در دستگاه های زیاله سوز ج) استفاده دوباره یا چندباره از مواد د) بازگردانی و باز فرآوری مواد</p>	اول	۱۵
<p>کدام عبارت در مورد یک واکنش شیمیایی درست نیست؟</p> <p>(۴۸) IRYSC.COM</p> <p>الف) اتم ها از یک آرایش به آرایش دیگری در می آیند. ب) تعداد کل اتم ها تغییر نمی کند. ج) اتم های واکنش دهنده از بین می روند و اتم های فرآورده به وجود می آیند. د) جرم واکنش دهنده ها یا جرم فرآورده ها برابر است.</p>	اول	۱۵
<p>کدام یک از زیاله های جامد برای تولید زیست گاز کارساز نیست؟</p> <p>(۴۹) IRYSC.COM</p> <p>الف) شیشه ج) کاغذ ب) پسماندهای مواد غذایی د) برگ، پوست و شاخه درختان</p>	اول	۱۵
<p>کدام دوره ای جدول تناویی هنوز کامل نشده است؟</p> <p>(۲) IRYSC.COM</p> <p>الف) اول ب) هفتم ج) دوم د) اول و دوم و سوم</p>	اول	۱۷
<p>در کدام معادله شیمیایی قانون پایستگی جرم رعایت نشده است؟</p> <p>(۳۶) IRYSC.COM</p> <p>الف) $Fe + S \rightarrow FeS$ ج) $N_2 + 2H_2 \rightarrow 2NH_3$ ب) $Fe + 4H_2O(g) \xrightarrow{\Delta} FeO + H_2$ د) $H_2SO_4 + NaOH \rightarrow NaHSO_4 + H_2O$</p>	اول	۱۸

دورة المپیاد	مرحله	متن سوال
۱۹	اول	<p>برای محافظت آهن از خوردگی، کدام یک از راه های زیر استفاده می شود؟</p> <p>الف) پوشاندن سطح آهن با لایه ای از رنگ، چربی یا فلزهایی مانند روی، کروم یا قلع</p> <p>ب) پوشاندن سطح آهن با عاب سرامیک</p> <p>ج) آلیاژ کردن آهن با عنصری نظیر Ni ، Cr ، C</p> <p>د) هر سه مورد</p>
۲۰	اول	<p>کدام یک از عناصر زیر شبیه فلز است؟</p> <p>Se (د)</p> <p>Ge (ج)</p> <p>Ga (ب)</p> <p>Sn (الف)</p>