



فصل اول - مواد و نقش آن‌ها در زندگی

۱. کدام گزینه از ویژگی‌های فلز مس نیست؟
(الف) رسانایی الکترونیکی بالا (ب) قابلیت مفتول شدن (ج) مقاومت بالا (د) مکرر و سرخ رنگ
۲. کدام گزینه از کاربردهای سولفوریک اسید نیست؟
(الف) چرم سازی (ب) تهیه کود شیمیایی (ج) تولید مواد منفجره (د) تولید پلاستیک
۳. کدام گزینه همه عناصر آن در جدول تناوبی در یک ستون قرار دارند؟
(الف) هیدروژن، هلیوم (ب) لیتیم، هلیوم (ج) نئون، فلئور (د) اکسیژن، گوگرد
۴. نقش کدام عنصر در بدن درست ذکر شده است؟
(الف) سدیم در فعالیت‌های قلب (ب) آهن در رشد استخوان
(ج) پتاسیم در هموگلوبین خون (د) کلسیم در تنظیم فعالیت‌های بدن
۵. فراوان‌ترین عناصر به ترتیب در بدن انسان و زمین در کدام گزینه ذکر شده است؟
(الف) هیدروژن، آهن (ب) اکسیژن، اکسیژن (د) هیدروژن، اکسیژن (ج) اکسیژن، آهن
۶. یک پلیمر مصنوعی و یک پلیمر طبیعی است که منشا حیوانی دارد.
(الف) پشم، پلاستیک (ب) سلولز، نایلون (ج) نایلون، ابریشم (د) پنبه، پشم
۷. کدام یک از مزایای پلاستیک نیست؟
(الف) ارزان بودن (ب) سنگین بودن (ج) عایق حرارت بودن (د) بهداشتی بودن
۸. کدام ویژگی عنصرهای برای طبقه‌بندی آن‌ها مناسب تر است؟
(الف) نقطه جوش (ب) واکنش با آب (ج) فراوانی در طبیعت (د) تعداد الکترون مدار آخر
۹. کدام گاز در لایه‌های بالایی هواکره قرار دارد و از رسیدن پرتوهای فرابنفش به زمین جلوگیری می‌کند؟
(الف) CO_2 (ب) O_2 (ج) O_3 (د) NO_2
۱۰. کدام عنصر در سولفوریک اسید وجود ندارد؟
(الف) اکسیژن (ب) نیتروژن (ج) گوگرد (د) هیدروژن

