

۱- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. زیرا، رنگ شعله فلز مس و ترکیب‌های گوناگون آن، مشابه و سبزرنگ است.

۲- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. امروزه در برخی خانه‌ها از دستگاهی که شکل آن در متن پرسش آمده است، برای اعلام نشت گاز کربن مونوکسید استفاده می‌کنند. این گاز، بی‌رنگ، بی‌بو و بسیار سمی است.

۳- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. زیرا، مطابق داده‌های جدول ۱ از صفحه ۴۹ کتاب درسی شیمی ۱ که بخشی از آن، در زیر آمده، مقایسه انجام شده در گزینه ۱ درست است.

جدول ۱- نام و درصد حجمی گازهای سازنده هوای پاک و خشک

نام گاز	درصد گاز در هوا
هلیوم	۰/۰۰۰۵
نئون	۰/۰۰۱۸
آرگون	۰/۹۲۸

۴- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. در بسته‌بندی مواد خوراکی، علاوه بر گاز نیتروژن، از گازهای کربن دی‌اکسید (با صرف نظر از ملاحظات زیست‌محیطی) و آرگون (با صرف نظر از ملاحظات اقتصادی) نیز، می‌توان استفاده کرد.

۵- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. زیرا، محلول اکسید فلزهای قلیایی و قلیایی خاکی در آب، خاصیت بازی دارد.

۶- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

۷- گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

۸- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

۹- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

۱۰- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.