



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

پاسخنامه آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

تاریخ آزمون: ۱۳۹۸/۸/۲۲

س ۱ م

مجموعه مدارس سلام

پاسخنامه درس: فیزیک - شیمی

پایه: نهم

صفحه ۱ از ۱

پاسخ سؤال ۱: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) تهیه T.N.T / یخساز / تهیه کود شیمیایی ب) برم ج) اتانول د) کربن دی اکسید

پاسخ سؤال ۲: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) صحیح ب) غلط ج) غلط د) صحیح

پاسخ سؤال ۳: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) گزینه ۳ صحیح است. نیتروژن ب) گزینه ۳ صحیح است. Fe^{2+}
ج) گزینه ۳ صحیح است. ۲۰ د) گزینه ۱ صحیح است. ۴

پاسخ سؤال ۴: (هر مورد ۵/۰ نمره)

الف) مجموعه‌ای از تغییرها است که هیچگاه به پایان نمی‌رسد و بارها و بارها تکرار می‌شود.
ب) طبق این قانون، جرم فراورده‌ها با جرم واکنش‌دهنده‌ها برابر است.
ج) هرگاه عنصری الکترون بگیرد، به یون منفی یا آنیون تبدیل می‌شود.

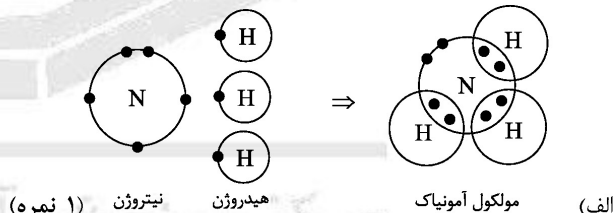
پاسخ سؤال ۵: (هر مورد ۵/۰ نمره)

الف) کلر Cl ب) گلوکز ج) کربن دی اکسید CO_2

پاسخ سؤال ۶:

الف) شعاع اتمی کاهش (۲۵/۰ نمره) و تعداد الکترون‌های لایه آخر افزایش می‌یابد. (۲۵/۰ نمره)
ب) فلئوئور (۵/۰ نمره)، زیرا در گروه هالوژن‌ها از بالا به پایین، میل به واکنش کاهش می‌یابد. (۵/۰ نمره)
ج) رسانایی در سیم مسی به علت الکترون آزاد می‌باشد. (۵/۰ نمره) ولی رسانایی در محلول آب و نمک به علت حرکت یون‌هاست. (۵/۰ نمره)

پاسخ سؤال ۷:



ب) زیرا سدیم به شدت با آب و اکسیژن واکنش می‌دهد. (۵/۰ نمره)

همکاران گرامی به پاسخ‌های صحیح مشابه نمره داده شود.