



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

پاسخنامه آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

تاریخ آزمون: ۱۳۹۹/۸/۱۴



مجموعه مدارس سلام

پاسخنامه درس: فیزیک - شیمی

پایه: نهم

صفحه ۱ از ۱

پاسخ سؤال ۱: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) کود شیمیایی (ب) مولکولی (ج) چرخه‌های طبیعی (د) اشتراک

پاسخ سؤال ۲: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) درست (ب) نادرست (ج) درست (د) درست (ه) نادرست

پاسخ سؤال ۳: (هر مورد ۵/۰ نمره)

الف) گزینه ۱ (ب) گزینه ۲ (ج) گزینه ۳ (د) گزینه ۲

پاسخ سؤال ۴: (هر مورد ۵/۰ نمره)

الف) ۲ (ب) دوره سوم گروه ۱۵ (ج) نفت - زغال سنگ (د) $\frac{4}{5}$

پاسخ سؤال ۵: (۷۵/۰ نمره)

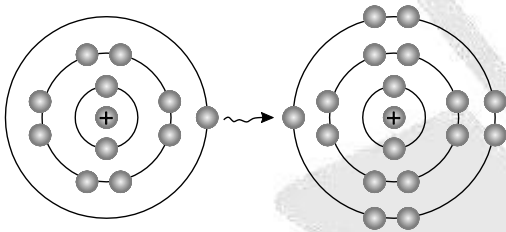
کربن: مغز مداد فسفر: ماده آتش‌زای سر کبریت فلورئور: خمیردندان

پاسخ سؤال ۶: (هر مورد ۵/۰ نمره)

۱) به شدت واکنش پذیر هستند. ۲) نرم هستند.

پاسخ سؤال ۷: (۱ نمره)

یک الکترون لایه آخر سدیم به کلر داده می‌شود و یون‌های مثبت و منفی همدیگر را جذب می‌کنند.



پاسخ سؤال ۸:

(۱) (۵/۰ نمره)

سدیم کلرید $137/2g = 19/6 \times 7$

سدیم $53/9 = 7/7 \times 7$

کلر $35/5 = 11/9 \times 7$

۲) قانون پایستگی جرم (۵/۰ نمره)

مرکز سنجش آموزش مدارس برتر