



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

پاسخنامه آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

تاریخ آزمون: ۱۳۹۹/۸/۱۴

س ل ا م

مجموعه مدارس سلام

پاسخنامه درس: فیزیک - شیمی

پایه: نهم

صفحه ۱ از ۱

پاسخ سؤال ۱: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) دو نافلز ب) چرخ‌های طبیعی ج) آرایش گاز نجیب د) خواص فیزیکی

پاسخ سؤال ۲: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) نادرست ب) درست ج) درست د) درست

پاسخ سؤال ۳: (هر مورد ۵/۰ نمره)

الف) گزینه ۴ ب) گزینه ۲ ج) گزینه ۴

پاسخ سؤال ۴: (هر مورد ۱ نمره)

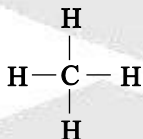
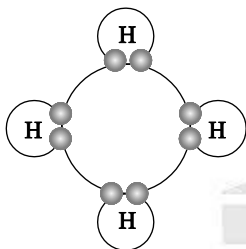
الف) مجموعه‌ای از تغییرها است که هیچ‌گاه به پایان نمی‌رسد و بارها و بارها تکرار می‌شود.
ب) هرگاه اتمی الکترون از دست بدهد به یون مثبت یا کاتیون تبدیل می‌شود.

پاسخ سؤال ۵:

الف) ۱ پیوند
ب) دوره ۳ - گروه ۱
ج) گاز - زغال سنگ

پاسخ سؤال ۶:

الف)
۱) تنظیم فعالیت بدن
۲) تنظیم فعالیت قلب
۳) خمیر دندان
۴) استحکام استخوان
ب)



ج)

۱) سدیم ۳۸/۵ و کلر ۵۹/۵
۲) قانون پایستگی جرم

مرکز سنجش آموزش مدارس برتر