

۱. از میان عبارات های زیر، چند عبارت نادرست است؟
 (I) رادرفورد نتوانست به کمک مدل اتمی تامسون تابش های ناشی از مواد پرتوزا را توجیه کند.
 (II) رادرفورد در آزمایش خود، ورقه ی بسیار نازکی از طلا را با ذرات پرتوزای بتا بمباران کرد.
 (III) روی سولفیت از جمله مهم ترین مواد فلوروسنت است که با قطع شدن منبع نور، تابش آن نیز قطع میشود.
 (IV) با افزودن براده های منیزیم به باروت سیاه، جرقه های آتش به رنگ نارنجی تولید می شود.
 (V) رابرت بویل در کتاب خود به نام شیمیدان شکاک، درستی نظریه ی اتمی دالتون را زیرسوال برد.
- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۲. نسبت شمار کاتیون به شمار آنیون در ردیف از ستون II با نسبت شمار آنیون به کاتیون در ردیف از ستون I جدول روبه رو برابر است.

I	II	
منیزیم نیتريد	روی سولفيد	۱
سدیم فسفات	آهن (III) اكسيد	۲
آلومینیوم فسفيد	كلسیم پرمنگنات	۳

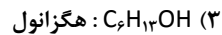
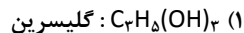
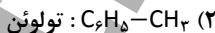
(۱) ۱، ۲

(۲) ۳، ۲

(۳) ۲، ۲

(۴) ۳، ۱

۳. در کدام گزینه، نام ترکیب با فرمول آن مطابقت ندارد؟



نام	ترکیب	ردیف
دی متیل اتر	$CH_3-CO-CH_3$	۱
متیل استات	$C_2H_5-COO-CH_3$	۲
دی متیل اتر	$C_2H_5-O-C_2H_5$	۳
استالدهید	CH_3-CHO	۴

۴. در کدام ردیف جدول روبه رو، نام با ترکیب مطابقت دارد؟

(۱) ردیف ۱

(۲) ردیف ۲

(۳) ردیف ۳

(۴) ردیف ۴

