به نام خدا



سایت گروه آموزشی آلم

ابتدایی، راهنمایی، دبیرستان، کنکور و دانشگاه

www.g-alm.ir	
www.g-alm.ir/ac	دانشگاه
www.g-alm.ir/forum	انجمن
www.g-alm.ir/azmoon	آزمون های آلم
www.g-alm.ir/shop	فروشگاه
www.film.g-alm.ir	فیلم های آموزشی

www.g-alm.ir

۲۶ تجربی ۸۵ (خارج) : اگر جرم فرمول مولکولی ترکیبی با فرمول تجربی C_2H_4O برابر $88g.mol^{-1}$ باشد، مولکول آن چند اتم هیدروژن دارد؟، از دسته ی کدام ترکیب ها می تواند باشد؟ و چند درصد آن را اکسیژن تشکیل می دهد؟ ($H=1 , C=12 , O=16 : g.mol^{-1}$)

۱) ۱۲ ، کتون ها ، ۳۶/۳۶۴ ۲) ۸ ، اسیدها ، ۳۷/۲۵۴ ۳) ۱۲ ، آلدهیدها ، ۳۵/۶۴۶ ۴) ۸ ، استرها ، ۳۶/۳۶۴

۲۷ ریاضی ۸۶ : اگر درصد جرمی عنصر M در اکسیدی از آن با فرمول MO برابر ۸۰ درصد باشد، درصد جرمی آن در اکسید M_2O آن کدام است؟ ($O=16g.mol^{-1}$)

۱) ۷۸/۹۸ ۲) ۸۷/۸۶ ۳) ۸۸/۸۹ ۴) ۸۹/۹۸

۲۸ ریاضی ۸۸ (خارج) : اگر یک ترکیب یونی از کلسیم دارای ۴۰/۵ درصد کلر، ۳۶/۶ درصد اکسیژن و ۲۲/۹ درصد کلسیم باشد، فرمول آنیون این ترکیب یونی کدام است؟ ($O=16 , Cl=35/5 , Ca=40 : g.mol^{-1}$)

۱) ClO_2^- ۲) ClO_4^- ۳) ClO_3^- ۴) $Cl_2O_3^{2-}$

۲۹ ریاضی ۸۹ (خارج) : اگر A ترکیبی از دو عنصر X و Y باشد و ۳۰ درصد جرمی آن را عنصر Y تشکیل داده باشد و جرم اتمی عنصر X، ۳/۵ برابر جرم اتمی Y باشد، فرمول تجربی A کدام است؟

۱) X_2Y_3 ۲) X_3Y_2 ۳) X_2Y ۴) XY_2

۳۰ ریاضی ۸۹ (خارج) : اگر ترکیب حاصل از واکنش آلومینیوم با یکی از عنصرهای گروه ۱۶، دارای ۳۶ درصد جرمی آلومینیوم باشد، این عنصر کدام است؟ (شمار پروتون ها و نوترون های اتم این عنصر با هم برابر است) ($Al=27g.mol^{-1}$)

۱) گوگرد ($_{16}S$) ۲) تلور ($_{52}Te$) ۳) اکسیژن ($_8O$) ۴) ژرمانیوم ($_{32}Ge$)

۳۱ ریاضی ۹۰ (خارج) : اگر ترکیبی شامل دو عنصر A و B دارای ۴۰ درصد جرمی عنصر B بوده و جرم اتمی عنصر A، ۱/۵ برابر جرم اتمی عنصر B باشد، فرمول تجربی این ترکیب کدام است؟

۱) AB ۲) AB_2 ۳) A_2B ۴) A_2B_3

۳۲ تجربی ۹۱ : براساس نتایج به دست آمده از تجزیه ی عنصری، ۸۰ درصد جرم یک هیدروکربن را کربن تشکیل می دهد، فرمول تجربی آن کدام است؟ ($H=1 , C=12 : g.mol^{-1}$)

۱) CH_2 ۲) CH ۳) CH_3 ۴) C_2H_4

۳۳ تجربی ۹۱ (خارج) : ترکیبی دارای ۵۳/۳۳ درصد اکسیژن، ۴۰ درصد کربن و ۶/۶۷ درصد هیدروژن است. فرمول تجربی آن کدام است؟ ($H=1 , C=12 , O=16 : g.mol^{-1}$)

۱) CH_2O ۲) CHO_2 ۳) CHO ۴) CH_3O

www.g-alm.ir/forum
www.film.g-alm.ir
SanatiSharif.ir