

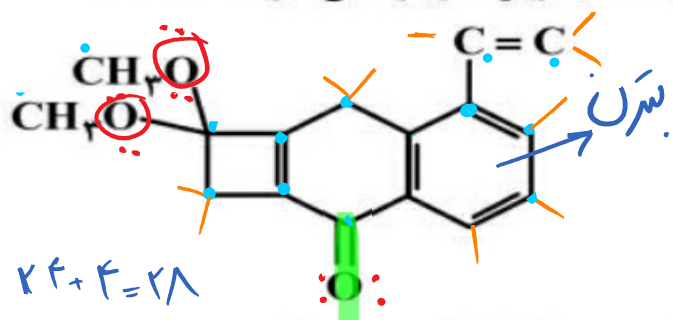
تجربی - سوال ۲۵۶

شیوا حریری

علی جبرا | سایت تخصصی آموزش

۲۵۶- با توجه به ساختار «پیوند - خط» مولکولی که نشان داده شده، چند مورد از مطالب زیر، درباره آن درست است؟

($H = 1, C = 12 : g.mol^{-1}$)



$4 \times 4 + 4 = 20$



دارای دو گروه اتری، یک گروه کتونی و یک حلقه بنزنی است. شمار جفت الکترون‌های ناپیوندی روی اتم‌های آن با شمار پیوندهای دوگانه در مولکول آن، برابر است. اگر در آن، اتم‌های هیدروژن جایگزین گروه‌های متیل شود، کاهش جرم مولی آن، برابر جرم مولی اتن می‌شود. نسبت شمار اتم‌های کربن به هیدروژن در آن، با نسبت شمار اتم‌های هیدروژن به کربن در مولکول بنزن، برابر است.



۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

$\frac{7}{2} = 1$



$\frac{17}{12} = 1$

