

120-A

جوابی از دکتر حسینی عباسی (ایلام)

WWW.KONKUR.IN

۲۰۱ فقط نزنید درست است

۲۰۲ نزنید

۲۰۳ نزنید

۲۰۴ نزنید

۲۰۵ نزنید

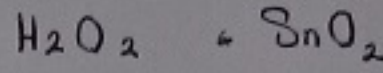
۲۰۶ نزنید

۲۰۷ نزنید

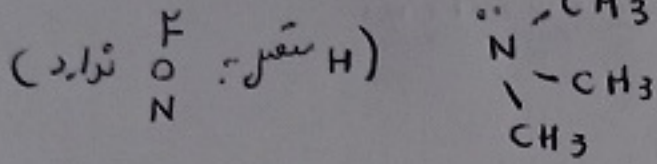
جواب ۱۸ ۱۶

گروه ۱۵ تناوب ۴

حالتها از بالا به پایین آلتروماتوی و قابلیت آنها کاهش می یابد



غ
ب
د
ت
ع



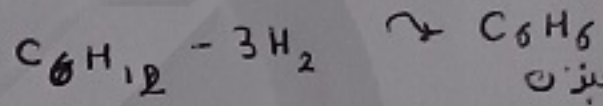
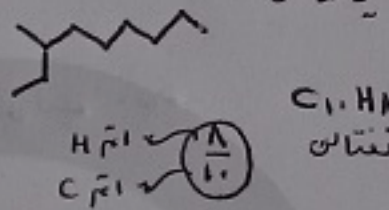
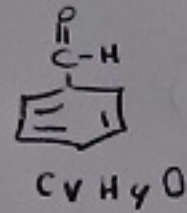
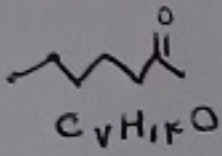
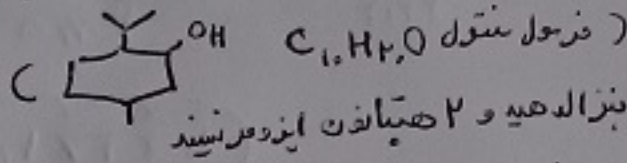
در تری سیل آمین اتمان نیلین پیوند هیدروژنی نیست

۴ ۲۰۸

۷ ۲۰۹

۱۰ ۲۱۰

در NH₃ و H₂O زاویه پیوندی ۱۰۵ (گروه ۴ و دو جفت الکترون ناپیوندی حول اتم مرکزی)



جرم سبب ترین MgO

جرم سنگین ترین

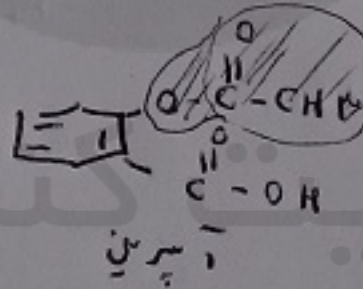
(۴۰) (۴۱) (۴۲)

(۴۳)

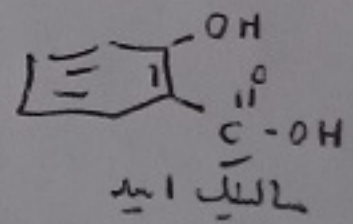
۴ نوع سوختول! جرم تفاوت

$\frac{43}{40} = 1.075$

اشات



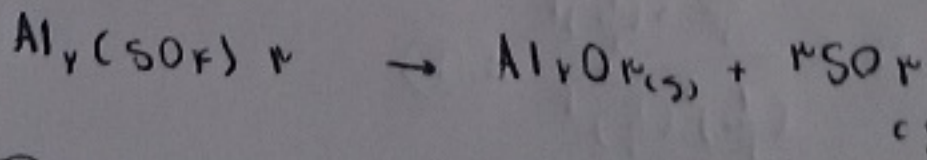
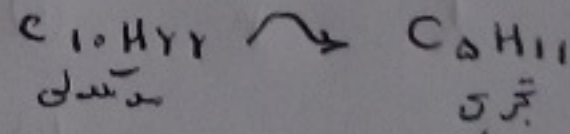
هیدروکسیل OH



۳ و ۵ دی سیل اولتان

۸C + ۲C = ۱۰

C_nH_{2n+2}



$Al_2(SO_4)_3 \rightarrow Al_2O_3 + 3SO_3$
۲x ۱۵ = ۱x $\frac{78 \times 18}{98} \times \frac{100}{x}$
x = ۸۰٪

$Al_2(SO_4)_3 \rightarrow Al_2O_3 + 3SO_3$
۱۵ = $\frac{x}{102} \times \frac{100}{80}$
x = ۴۰٪

$\Delta E - \Delta H = -P\Delta V$

-۱۰۰ - (-۹۰) = -۰۱ x ΔV ⇒ ΔV = ۱۰

0.2 mol x $\frac{22.4L}{1 mol} = 4.48L$

۵۵

$$[H^+] = \sqrt{K_a \cdot C_m}$$

$$10^{-4} = \sqrt{K_a \times 10^{-2}}$$

$$K_a = \frac{10^{-4}}{10^{-1}} = 10^{-3}$$

به تقریب

$$[HPO_4^{2-}] = \alpha \cdot C_m$$

$$10^{-3} = \frac{1}{100} \times C_m$$

$$C_m = 0.1$$

۴ درصد = ۲۴%

$$\frac{[OH^-]}{[HPO_4^{2-}]} = 10^{10}$$

$$[HPO_4^{2-}] \times 10^{10} [HPO_4^{2-}] = 10^{-14}$$

$$[HPO_4^{2-}]^2 = 10^{-24}$$

$$[HPO_4^{2-}] = 10^{-12} \Rightarrow C_m = 0.1$$

$$[OH^-] = 10^{-2}$$

۴ (۲۳۱)

$$0.1 \times 1 = 0.1 \text{ mol}$$

۳۴۵ میلی لیتر محلول ۱ کیلوگرم است یعنی ۳۴۵ میلی لیتر محلول سوزنده وجود دارد

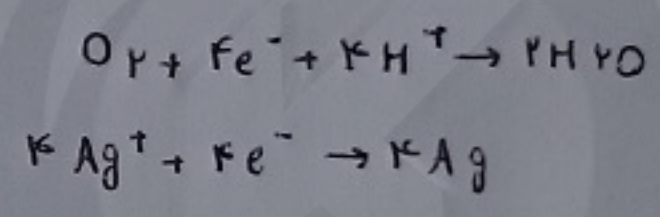
۴۴۵ = ۰.۱ mol

۴۴۵ = ۰.۱ x ۳۴۵۰۰ = ۳۴۵

چون حیاتی است یعنی ۱ کیلوگرم محلول ۳۴۵ میلی لیتر سوزنده وجود دارد

۴ (۲۳۲)

۴۴۴ = ۰.۱ mol

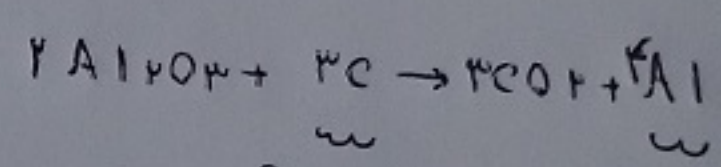


$$4 \times \frac{55.8}{216} = \frac{x}{108} \Rightarrow x = 114.4$$

www.konkur.in

بیابیت کنکور

۴ (۲۳۴)



$$x \times \frac{102}{1000} = x \times \frac{1000}{44} \Rightarrow x = 444$$

۱ (۲۳۵)

$$x \times \frac{102}{1000} = x \times \frac{1000}{44}$$

444 M³