

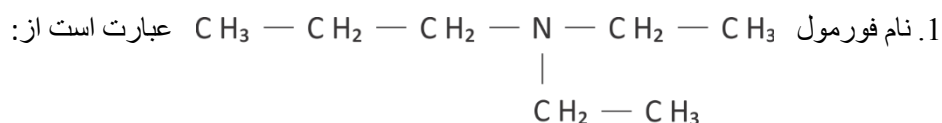


ankor Widget ابزارگانکور

جدیدترین تکنالوژی آموزشی در سطح کشور

سوالات کیمیا دور دوم هرات 1398





Dimethyl ethylamine (2) Ethylpropylamine (1)

Ethyldipropylamine (4) ☒ Diethylpropylamine (3)

2. نام این مرکب $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{NH} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$ عبارت است از:

N-diethylamin (4) C-ethylamin (3) Buthylamine (2) Diethylamine (1)

3. نمبر اکسیدیشن P در مرکب H_3PO_4 مساوی است به:

-3 (4) -5 (3) +3 (2) ☒ +5 (1)

4. در مالیکول پروپین به چی تعداد ذیل روابط موجود است؟

$1\pi, 7\sigma$ (4) $2\pi, 5\sigma$ (3) ☒ $1\pi, 8\sigma$ (2) $6\pi, 2\sigma$ (1)

5. در مالیکول ایتلین به تعداد ذیل روابط موجود است؟

☒ $1\pi, 5\sigma$ (4) $2\pi, 4\sigma$ (3) $2\pi, 2\sigma$ (2) $1\pi, 4\sigma$ (1)

6. کدام هایدرو کاربن ذیل غیر مشبوع (الکین) است؟

C_5H_{10} (4) ☒ C_6H_{10} (3) C_4H_8 (2) C_6H_{14} (1)

7. غلظت نارمل محلول که در 2.5 لیتر به اندازه 30 گرام مرکب فاسفور یک اسید موجود باشد چند است؟ ($\text{H}=1, \text{P}=31, \text{O}=16$)

☒ 0.37 (4) 0.30 (3) 0.01 (2) 0.44 (1)

8. واحد نسبیتی الکترونیگاتیویتی عناصر را کدام عالم ذیل مشخص ساخت؟

nonmetal (4) lother Mayer (3) ☒ Cart paiuling (2) mandex (1)

9. نمبر اکسیدیشن Ni در مرکب کامپلکس $[\text{Ni}(\text{NH}_3)_5]\text{SO}_4$ مساوی است به:

-3 (4) -2 (3) +3 (2) ☒ +2 (1)

10. ایزوتوپ هایدروجن که یک پروتون و یک نیوترون دارد عبارت است از:

^1_1H (4) ^3_1H (3) ☒ ^2_1H (2) ^1_2H (1)

11. غلظت نارمل محلول که در 1.3 لیتر ان به اندازه 30 گرام مرکب فاسفوریک اسید موجود باشد چند است؟ ($\text{H} = 1, \text{P} = 31, \text{O} = 16$)

☒ 0.71 (4) 0.84 (3) 0.30 (2) 0.02 (1)

12. با عمل الکترولیز در محیط قلوئی کدام تعامل ذیل صورت می‌گیرد؟

$\text{H}_2 \rightarrow 2\text{H}^+ + 2\text{e}^-$ (2) ☒ $2\text{H}_2\text{O} + 2\text{e}^- \rightarrow \text{H}_2 + 2\text{OH}^-$ (1)

$2\text{OH}^- - 2\text{e}^- \rightarrow \text{H}_2\text{O}$ (4) $2\text{H}^+ + 2\text{e}^- \rightarrow \text{H}_2$ (3)

13. غلظت کدام محلول ذیل 12 نارمل است؟

(1) $136\text{gCaSO}_4/12\text{l}(136\text{gr/mol})$

(2) $2448\text{gCaSO}_4/2\text{l}(136\text{ gr/mol})$

☒ (3) $2448\text{ g CaSO}_4/3\text{l}(136\text{ gr/mol})$

(4) $4896\text{ g CaSO}_4/3\text{l}(136\text{ gr/mol})$

14. با عمل الکترولیز در محیط آبی خنثی، کدام تعامل ذیل صورت می‌گیرد؟

