

پاسخ شیمی دوازدهم

(۱)

$$(2 - x) + x + x = 2/5 \rightarrow x = 0/5$$

$$\% \alpha = \frac{[H^+]}{M} \times 100 = \frac{0/5}{2} \times 100 = \% 25$$

(۲)

$$PH = -\log[H^+] = -\log(8 \times 8 \times 10^{-9}) = 0/2$$

(۳)

$$[H^+] = 10^{-PH} = 10^{-2/6} = \frac{10^{-2}}{10^{1/3}} = 2/5 \times 10^{-2} \rightarrow [OH^-] = 4 \times 10^{-11}$$

$$\frac{[H^+]}{[OH^-]} = \frac{2/5 \times 10^{-2}}{4 \times 10^{-11}} = 6/25 \times 10^6$$

(۴)

$$M_{HB} = \frac{96 \times 10^{-2}}{60 \times 1L} = 1/6 \times 10^{-2} \rightarrow \alpha = \frac{4 \times 10^{-3}}{1/6 \times 10^{-2}} = 0/25$$

$$K = \frac{M \times 2}{1 - \alpha} \Rightarrow K = \frac{1/6 \times 10^{-2} \times (0/25)^2}{0/75} = 1/33 \times 10^{-2}$$

(۵)

$$K = \frac{[H]^2}{M} \Rightarrow M = \frac{(2 \times 10^{-6})^2}{4/8 \times 10^{-10}} = 8/33 \times 10^{-2}$$

$$\% \alpha = \frac{2 \times 10^{-6}}{8/33 \times 10^{-2}} \times 100 = 2/4 \times 10^{-2}$$

(۶)

(الف)

$$\frac{3/6 \times 10^{22}}{6 \times 10^{22}} = M_{\text{نوی}} \times 0L \Rightarrow M_{\text{نوی}} = 0/12 \Rightarrow [H^+] = 0/6$$

(ب)

$$PH = -\log \gamma \times 10^{-\gamma} = 1/\gamma \tag{1}$$

$$10 \times 10^{-\gamma} \times 10 \times 10^{-1} = \frac{x \times 1/\gamma}{\gamma}, \qquad 10^{-1} = M \times 1 \times \gamma \qquad PH = 1/\gamma$$

$$x = 1/\gamma g \qquad M = 10 \times 10^{-\gamma} \qquad [OH^-] = 10^{-1} \tag{2}$$

$$HA = H^+ + A^- \Rightarrow 10 \times 10^{-1} = \frac{1/10 \times [A^-]}{1} \Rightarrow [A^-] = 1 \times 10^{-1}$$

$$1 - X = 1/10 + X \qquad X$$

کلید سوالات ادبیات دوازدهم

(۱) افراد بسیاری در راه عدالت قدم نهادند، اما هیچ کدام به اندازه فرخی ثابت قدم و با اراده نبود. (۲)

(۲) برای اینکه درد و ورم بهبود یابد برف را مثل مرهمی از کافور بر آن قرار دادند. (۲)

(۳) این برف هایی که مانند یک روسری سفید بر سر داری، کنارزن و بر تختی تیره بنشین. (۲)

(۴) مانند اژدهای بزرگ حمله کن و چون شیر خشمگین و قهرآلود فریاد بزن. (۲)

(۵) پاره کن (۶) میراث (۷) پست (۸) رفتار (۲)

(۹) همت ← دعای خیر (۲)

(۱۰) مشروطه (۲)

(۱۱) آن کسی (مفعول) در این ملک سلیمان (مسند) (۲)

متمم

(۱۲) شاعر علت پنهان شدن دماوند را در پشت ابرها مردم گریزی می داند. (۲)

(۱۳) این بی خردان (وصفی) بی خردان سفله (وصفی) (۲)

داد دل (اضافی) دل مردم (اضافی) مردم خردمند (وصفی)

داد دل مردم خردمند

مضاف الیه صفت

مضاف الیه مضاف الیه