منهاجي

أسئلة على الدروس

محاليل القواعد القوية

شبكة منهاجي التعليمية

إعداد: أ. أحمد الحسين

1 عند إضافة LiOH للماء النقي فإن العبارة الصحيحة فيما يتعلق بتركيز كل من +H₃O و OH هي:

$$[OH^{-}] = [H_3O^{+}]$$
 ψ

$$[OH^{-}] < 1 \times 10^{-7} M$$

2 تم تحضير محلول (KOH) بإذابة (0.56 g) منه في الماء، ليصبح حجم المحلول (KOH)، فإن تركيز أيون الهيدرونيوم [+H₃O] بوحدة (M) يساوى:

علماً أن (
$$K_{\text{W}} = 1 \times 10^{-14})$$
. ($Mr_{\text{KOH}} = 56 \text{ g/mol}$).

$$2 \times 10^{-12}$$
 =

3 محلول القاعدة KOH إذا كان [$^{+}$ 30] فيه ($^{-12}$ M)، فإن تركيز القاعدة بوحدة ($^{+}$ 30) يساوي (علماً أن $^{-14}$ 10):

١

4 كتلة هيدروكسيد الصوديوم NaOH بالغرامات اللازم إذابتها في (2 L) من الماء لتحضير محلول يبلغ [-OH] فيه يساوي (M-10)، تساوي:

(K_w = 1 x10⁻¹⁴ ,40 g/mol تساوي NaOH الكتلة المولية لـ

0.2 1

ج 80.0

5 أحد المحاليل الآتية المتسا<mark>و</mark>ية التركيز يكون فيها أقل تركيز لأيونات -OH ، وهو:

NaOH

ج KOH

في محلول KOH تركيزه M 0.010 ، يبلغ [$^+$ 1 $_3$ 0] بوحدة (M):

u

1 x 10⁻¹³

ج 1x 10⁻¹¹

7 كتلة (KOH) المذابة في (500 mL) من المحلول محلول يبلغ [OH⁻¹D] فيه يساوي (10⁻¹M)،
بوحدة (g):

(الكتلة المولية لـ $K_w = 1 \times 10^{-14}$ ، 39 = K ، 16 = 0 ، 1 = H).

0.028

ج 2.8

أ

الهيدروكسيد، وهو	, تركيز لأيونات	أحد التالية يمتلك أعلى	8
------------------	-----------------	------------------------	---

0.2 M NH₃ ب

0,2 м кон

0.1 M HCI

وج 0.1 M NaOH

9 المحلول الأقل توصيلاً للتيار الكهربائي إذا كانت جميعها بالتركيز نفسه هو:

ب NaOH

KOH أ

 N_2H_4

ج LiOH

إجابات الأسئلة

8	7	6 5	4	3	2	1	الفقرة
f	ج	3	ب	į	ţ	ج	رمز الإجابة



			9	الفقرة
			د	رمز الإجابة