



التأين الذاتي للماء

شبكة منهاجي التعليمية

إعداد: أ. أحمد الحسين

1 يكون حاصل ضرب $[OH^-][H_3O^+] = 10^{-14}$ عند $25^\circ C$ في:

- أ المحاليل المائية للحموض فقط. ب الماء فقط.
ج المحاليل المائية للقواعد فقط. د جميع المحاليل المائية.

2 الذي يحتوي على أيونات الهيدروكسيد بتركيز $10^{-7} M$ من المحاليل الآتية هو:

- أ حمضي ضعيف. ب قاعدي.
ج متعادل. د حمضي قوي.

3 محلول يبلغ $[H_3O^+]$ فيه $2 \times 10^{-3} M$ ، فإن $[OH^-]$ يساوي (بوحدّة M):

- أ 5×10^{-11} ب 2×10^{-11}
ج 0.5×10^{-11} د 0.2×10^{-11}

4 أي المحاليل الآتية قاعدي إذا كان $[H_3O^+]$ في كل منها يساوي:

أ $1 \times 10^{-3} M$ ب $2 \times 10^{-5} M$

ج $5 \times 10^{-6} M$ د $2 \times 10^{-9} M$

5 أي المحاليل الآتية أكثر حمضية إذا كان $[H_3O^+]$ في كل منها يساوي:

أ $5 \times 10^{-2} M$ ب $2 \times 10^{-4} M$

ج $3 \times 10^{-2} M$ د $2 \times 10^{-5} M$

إجابات الأسئلة

الفقرة	1	2	3	4	5
رمز الإجابة	د	ج	ج	د	أ

منهاجي

متعة التعليم الهادف

