



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:

- 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 1×10^{-3} ب 2×10^{-5}

ج 5×10^{-6} د 2×10^{-9}

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

أ 5×10^{-2} ب 2×10^{-4}

ج 3×10^{-2} د 2×10^{-5}

إجابات الأسئلة

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

منهاجي
متعة التعليم الهادف

