



ملتقى الكيمياء التحصيلي

اختاري الاجابة الصحيحة فيما يلي :

1	في المحلول الحمضي ...	(أ) $[H^+] = 10^{-9}$	(ب) $[H^+] = 10^{-14}$	(ج) $[OH^-] < [H^+]$	(د) $[OH^-] > [H^+]$
2	إذا كان $[OH^-] > [H^+]$ فإن المحلول ..	(أ) حمضي	(ب) متعادل	(ج) قاعدي	(د) متردد
3	سالب لو غريتم تركيز ايون الهيدروجين ..	(أ) الرقم الهيدروجيني	(ب) الرقم الهيدروكسيدي	(ج) الانهيدريد الحمضي	(د) حمض لويس
4	إذا كانت قيمة pH لمحلول تساوي 2.0 فاي العبارات التالية صحيحة؟	(أ) المشروب اقرب للتعادل	(ب) المشروب حمضي	(ج) المشروب قاعدي	(د) $10 > P_{OH}$
5	إذا كانت مقياس pH لمحلول اكبر من 7 فإنه ..	(أ) حمضي	(ب) متعادل	(ج) قاعدي	(د) مادة متردده
6	حسب مقياس الحموضة pH يكون المحلول قاعديا اذا كانت قيمة ..	(أ) $PH = 0$	(ب) $PH = 7$	(ج) $7 < PH$	(د) $7 > PH$
7	متى يكون مقياس pH حامضيا ؟	(أ) $PH = 14$	(ب) $7 > PH$	(ج) $7 < PH$	(د) $PH = 7$
8	يمكن ان يكون PH للحمض القوي ..	(أ) 14	(ب) 7	(ج) 4	(د) 1
9	عندما تكون قيمة $H^+ = 1.0 \times 10^{-13}$ لمحلول فان ذلك يمثل ..	(أ) حمضا قويا	(ب) حمضا ضعيفا	(ج) قاعده قويه	(د) قاعده ضعيفه
10	قيمة pOH للقاعده القويه ..	(أ) اقل من 7	(ب) تساوي 7	(ج) اكثر من 7	(د) تساوي 0
11	في الحليب اذا كانت $Ph = 6.5$ فان pOH يساوي ..	(أ) 2.5	(ب) 7.5	(ج) 10.5	(د) 13.5
12	إذا كان $pH = 5.2$ فما قيمة pOH؟	(أ) 5.2	(ب) 8.8	(ج) 0	(د) 14
13	عندما تكون قيمة $pOH = 3$ فان $[H^+]$ يساوي ..	(أ) 1×10^{-11}	(ب) 1×10^{-8}	(ج) 11	(د) 3
14	إذا كان $[OH^-] = 10^{-5}$ فاوجد الرقم الهيدروجيني .				

	(أ)	9	(ب)	5	(ج)	4	(د)	2
15	يقاس الرقم الهيدروجيني باستخدام ..							
	(أ)	الهيدروميتر	(ب)	المانوميتر	(ج)	ورق تباع الشمس	(د)	مقياس فنتوري
16	يقاس الرقم الهيدروجيني باستخدام ..							
	(أ)	جهاز PHmeter	(ب)	الهيدروميتر	(ج)	المانوميتر	(د)	مقياس فنتوري
17	حاصل ضرب تراكيز ايون الهيدروجين وايون الهيدروكسيد..							
	(أ)	ثابت تاين الماء	(ب)	الرقم الهيدروجيني	(ج)	الرقم الهيدروكسيدي	(د)	قاعدة برونشتيد-لوري