

أختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس

1. وحدة قياس المولارية (M) هي (أ- جرام/لتر ب- مول/لتر ج- لتر/مول د- ليس مما سبق)
2. البادئة التي تسمى كيلو يرمز لها بالرمز (أ- k ب- n ج- G د- K)
3. وحده قياس الزمن بنظام الوحدات الإنجليزي (أ- يوم ب- ساعة ج- دقيقة د- ثانية)
4. البادئة التي تسمى ملي يرمز لها بالرمز (أ- μ ب- milli ج- m د- M)
5. وحده قياس الكتلة بنظام الوحدات الدولي (أ- كيلوجرام ب- رطل ج- جرام د- رطل مول)
6. البادئة التي تسمى ميكرو تكون قيمتها (أ- 10^{-6} ب- 10^{-3} ج- 10^3 د- 10^6)
7. الرقم الهيدروجيني للماء هو (أ- 2 ب- 3 ج- 7 د- 8)
8. حمض الهيدروكلوريك هو حمض تام التآين في الماء وبالتالي هو
أ- حمض قوى أحادي القاعدية ب- قاعدة قوية أحادية القاعدية
ج- حمض ضعيف أحادي القاعدية د- حمض قوى أحادي القاعدية
9. التعريف العلمي لـ (pH) هو اللوغاريتم السالب للأساس (10) لـ
أ- تركيز أيون الهيدروجين ب- تركيز أيون الهيدروكسيد
ج- قوة مجموعات الهيدروكسيل د- قوة الهيدروجين
10. ما هي قيمة الرقم الهيدروجيني لمحلول من هيدروكسيد البوتاسيوم تركيزه (0.015 M)
(أ- 1.82 ب- 3.55 ج- 8.50 د- 12.17)
11. ما هي قيمة الرقم الهيدروجيني لمحلول يحتوي على تركيز لأيونات الهيدروجين (H^+) قيمتها
 (1.0×10^{-6}) مول/لتر
(أ- 3 ب- 6 ج- 9 د- 12)
12. ما هو التركيز بالمولارية لمحلول من حمض الهيدروكلوريك له رقم هيدروجيني (4.18)
(أ- 1.51×10^{-10} ب- 6.61×10^{-5} ج- 3.2×10^{-4} د- 4.8×10^{-4})
13. محلول من حمض ضعيف تركيزه (0.085 M) له رقم هيدروجيني 4.50 فما هي قيمة ثابت التفكك (K_a)
لهذا الحمض؟
(أ- 3.2×10^{-5} ب- 1.0×10^{-14} ج- 1.17×10^{-8} د- 1.74×10^{-5})
14. تم تخفيف (100.0 mL) من (0.25 M HCl) بالماء المقطر ليصبح الحجم النهائي (200.0 mL) فما
هو تركيز المحلول النهائي؟
(أ- 0.125 M ب- 0.083 M ج- 0.05 M د- 0.0625 M)
15. كم عدد (mL) من الماء المقطر التي يجب إضافتها إلى (200 mL) من (0.15 M Na_2CO_3) ليصبح
التركيز النهائي للمحلول (0.05 M)؟
(أ- 600 mL ب- 400 mL ج- 300 mL د- 200 mL)
16. كم عدد مولات كبريتات الحديدوز الموجوده في (500 mg) منه؟
(أ- 4.93×10^{-3} ب- 3.29×10^{-3} ج- 2.30×10^{-3} د- 1.64×10^{-3})

17. عينه من كلوريد الماغنسيوم وزنها (4.691 g) تم إذابتها في (750 mL) من الماء المقطر. ما هي مولارية هذا المحلول؟

(أ) 4.93×10^{-2} (ب) 6.58×10^{-2} (ج) 1.05×10^{-2} (د) 3.70×10^{-2}

الرجاء الإجابة في جدول كما يلي في كراسة إجابتك:

| رقم السؤال | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| الإجابة | ب | أ | د | ج | أ | أ | ج | أ | أ | د | ب | ب | ج | أ | ب | ب | ب |

إنتهت الأسئلة وبالتوفيق دائماً

د/عماد نويسر