

نموذج الإجابة

الجزء الثاني ف 3

اختر الاجابة الصحيحة :

1. عند تفاعل الحمض والقاعدة يحدث التعادل نتيجة لتكون
 - ☒ الملح ☒ ايون الهيدرونيوم
 - ☒ أيون الهيدروكسيد ☒ الماء
2. الحمض الذي يساعد في هضم الطعام في معدة الحيوانات هو
 - ☒ حمض الاستيك ☒ حمض الهيدروكلوريك
 - ☒ حمض الليمون ☒ حمض البطارية
3. تطلق القواعد عندما تكون في الماء أيونات
 - ☒ هيدروكسيد ☒ هيدرونيوم
 - ☒ هيدروجين ☒ كلوريد
4. عندما تضاف الأحماض إلى الماء فإنها تتأين وبذلك فهي
 - ☒ مواد مرة المذاق ☒ مواد لا إلكتروليتيّة
 - ☒ مواد إلكتروليتيّة ☒ مواد قلوية قوية
5. عند خلط محاليل الاحماض والقواعد القوية معا يتكون ملح وماء وتختفي جميع خواصهما ما عدا
 - ☒ التأثير على ورق تباع الشمس ☒ توصيلهما للتيار الكهربائي
 - ☒ التأثير الحمضي ☒ التأثير القلوي
6. المادة التي ملمسها صابوني وتستخدم في صناعة القماش هي
 - ☒ الأمونيا ☒ الخل
 - ☒ هيدروكسيد الصوديوم ☒ حمض الهيدروكلوريك
7. عند ذوبان حمض في الماء تنضم جزيئات الماء إلى أيون الهيدروجين ويتكون
 - ☒ H_3O^+ ☒ H^+
 - ☒ OH^- ☒ Cl^-
8. من الصفات المشتركة بين الاحماض والقواعد
 - ☒ انهما يحولا ورقة تباع الشمس الزرقاء إلى حمراء
 - ☒ يوصلا التيار الكهربائي لأنهما إلكتروليتيّات
9. يظهر لون الكاشف مع الحمض والقاعدة نتيجة
 - ☒ تغير فيزيائي
 - ☒ نتيجة تفاعل كيميائي بينهما
 - ☒ نتيجة انصهار الكاشف في المادة
 - ☒ نتيجة تبخر الكاشف
10. يستخدم لتحديد ما إذا كان الحمض قويا أم ضعيفا مجموعة كواشف تخلط معا تسمى
 - ☒ الكاشف العام ☒ الكاشف الذاتي
 - ☒ الكاشف المتغير ☒ الكاشف المتبدل
11. الرقم الذي يوضح قوة الاحماض (الحمضية) وقوة القواعد (القلوية) يعرف
 - ☒ الرقم العام ☒ الرقم الهيدروجيني
 - ☒ الرقم الحمضي ☒ الرقم القلوي
12. تشير الأرقام المرتفعة والأعلى من الرقم 7 إلى
 - ☒ الأحماض ☒ الماء
 - ☒ القواعد ☒ الأملاح
13. عند تفاعل حمض قوي وقاعدة قوية يكون الرقم الهيدروجيني
 - ☒ أكبر من 7 ☒ أقل من 7
 - ☒ يساوي 7 ☒ 14
14. عند جمع أي رقمين متقابلين حول الرقم 7 في مقياس الرقم الهيدروجيني وقسمتهما على 2 ينتج

الرقم الهيدروجيني للحمض
الرقم الهيدروجيني المقابل لأيون الهيدرونيوم

الاحماض الضعيفة
القواعد القوية

الحمض والقاعدة
الماء والقاعدة

جميعها مواد إلكتروليزية
تشبه خصائص الحمض

لافلزات
مواد سائلة هشّة

البلاستيك
المتفجرات والكبريت

الورق
الصابون

الخل
الكبريت (أعواد الثقاب)

الرقم الهيدروجيني للماء النقي

الرقم الهيدروجيني للقاعدة

15. الأرقام الصغيرة من الرقم الهيدروجيني تدل على

زيادة القلوية
زيادة الحمضية

16. ينتج الملح من تفاعل

الماء والحمض
الملح والماء

17. من خصائص الأملاح

عادة درجة انصهارها عالية

جميعها مواد قابلة للذوبان في الماء

18. تشكل الأملاح بلورات والعديد منها يتكون من

فلزات
فلزات ولافلزات

19. تدخل كلورات البوتاسيوم في صناعة

صودا الخبز
الورق

20. يدخل حمض الهيدروكلوريك في صناعة

البلاستيك
القماش

21. تستخدم الأمونيا في صناعة

الصابون
الاسمدة

www.almanahj.com

الحرارة

1. تعتمد الحرارة على

مقدار ما يحتويه الجسم من المادة فقط

مقدار ما يحتويه الجسم من مادة ودرجة الحرارة

2. تقاس الحرارة بوحدة

الكلفن (K) الدرجة السيليزية (°C) الجول (J) اللتر (L)

3. الانتقال الحراري عن طريق صعود المادة الساخنة مع هبوط المادة الباردة يسمى

اشعاع حراري حمل حراري توصيل حراري ارتداد حراري

4. تتدفق الطاقة الحرارية بين مادتين بسبب

احتراق أحد المادتين

فرق درجات الحرارة بين المادتين

5. عندما يلمس جسم ساخن جسم بارد

تمرر الطاقة الحرارية إلى الجسم البارد

تتصادم الجزيئات ولا تتدفق حرارة

6. يزداد التوصيل الحراري

بزيادة الحجم
بزيادة الكثافة

7. يؤدي احتكاك المواد ببعضها إلى

طاقة مهدرة في صورة طاقة وضع

طاقة حركية تتحول إلى طاقة حرارية

زيادة المسافات بين الجزيئات
في المواد السائلة عن الصلبة