



الموضوع: ورقة عمل الحموض والقواعد والأملاح

الصف: التاسع

المبحث: الكيمياء

إعداد: شبكة منهاجي التعليمية.

### السؤال الأول:

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في الفقرات الآتية:

**1** الحمض الموجود في المعدة ويساعد على الهضم هو حمض:

أ- الهيدروكلوريك.

ب- الكبريتيك.

ج- الأسيتيك.

د- النيتريك.

**2** الحمض الموجود في اللبن هو حمض:

أ- السيتريك.

ب- الأسيتيك.

ج- اللاكتيك.

د- الفسفوريك.

3) أحد الأكاسيد الآتية حمضي، وهو:

أ- CaO

ب- MgO

ج- Na<sub>2</sub>O

د- CO<sub>2</sub>

4) إحدى العبارات الآتية غير صحيحة فيما يتعلق بمحلول الأمونيا NH<sub>3</sub> ، وهي:

أ- يوصل محلولها التيار الكهربائي بشكل ضعيف.

ب- قيمة pH لمحلولها أكبر من 7

ج- يغير محلولها لون ورقة تباع الشمس إلى اللون الأزرق.

د- عند تفاعلها مع الماء تنتج أيونات H<sup>+</sup>

5) يسمى محلول الأمونيا NH<sub>3</sub> في الماء:

أ- ماء الأمونيا.

ب- هيدروكسيد الأمونيوم.

ج- أكسيد الأمونيا.

د- الماء الأمونياي.

6) الغاز الناتج من تفاعل المغنيسيوم مع حمض الهيدروكلوريك هو غاز:

أ- الهيدروجين.

ب- الأكسجين.

ج- ثاني أكسيد الكربون.

د- أكسيد النيتروجين.

7) إذا علمت أن قيمة pH لأحد المحاليل، تساوي (14)، فإن العبارة الصحيحة من الآتية:

أ- تعتبر المادة حمضاً قوياً.

ب- تعتبر المادة قاعدة قوية.

ج- تعتبر المادة حمضاً ضعيفاً.

د- تعتبر المادة قاعدة ضعيفة.

8) المادة التي يتغير لونها تبعاً لطبيعة المحلول الذي توضع فيه هي:

أ- الحموض.

ب- القواعد.

ج- الأملاح.

د- الكواشف.

9) يعتبر الفينولفثالين:

أ- حمضاً.

ب- ملحاً.

ج- كاشفاً.

د- قاعدة.

10) القلويات هي:

أ- كربونات الفلزات الذائبة في الماء.

ب- أكاسيد أو هيدروكسيدات الفلزات الذائبة في الماء.

ج- أكاسيد اللافلزات.

د- أكاسيد وهيدروكسيدات عناصر المجموعة IIA فقط.

11) أحد المحاليل الآتية أكثر إيصالاً للتيار الكهربائي إذا كانت بالتركيز نفسه:

أ-  $\text{NH}_3$

ب-  $\text{CH}_3\text{COOH}$

ج-  $\text{HF}$

د-  $\text{HCl}$

12) الطريقة الأدق لقياس الرقم الهيدروجيني هي:

أ- التذوق.

ب- استخدام ورقة تباع الشمس.

ج- استخدام مقياس الرقم الهيدروجيني.

د- استخدام الكاشف العام.

13) المادة التي تعرف بالصودا الكاوية عبارة عن:

أ- هيدروكسيد البوتاسيوم.

ب- هيدروكسيد الصوديوم.

ج- أكسيد الصوديوم.

د- كربونات الصوديوم.

14) الحمض الذي يحضر بطريقة التلامس هو حمض:

أ- الكبريتيك.

ب- الفسفوريك.

ج- الهيدروكلوريك.

د- الكربونيك.

**15) المادة التي عرفت قديماً بزيت الزاج هي:**

أ- هيدروكسيد الصوديوم.

ب- زيت الزيتون.

ج- حمض الهيدروكلوريك.

د- حمض الكبريتيك.

**16) عند تفاعل الخارصين مع محلول حمض الهيدروكلوريك فإن من دلائل حدوث التفاعل:**

أ- تصاعد غاز الهيدروجين.

ب- تصاعد غاز ثاني أكسيد الكربون.

ج- تكون راسب أصفر.

د- تكون راسب أبيض.

**17) الخام الذي يعتبر الأردن الثاني على العالم في كمية إنتاجه هو:**

أ- الصخر الزيتي.

ب- الغرانيت.

ج- الفوسفات.

د- الكوارتز.

**18) المواد التي تنتج عند التحليل الكهربائي لمحلول كلوريد الصوديوم هي:**

أ- محلول هيدروكسيد الصوديوم وغاز الهيدروجين وغاز الكلور.

ب- محلول هيدروكسيد الصوديوم وغاز الكلور.

ج- محلول هيدروكسيد الصوديوم وغاز الهيدروجين.

د- غازي الكلور و الهيدروجين.

**19** المادة التي تعرف بالنشادر هي:

أ- حمض النيتريك.

ب- الأمونيا.

ج- حمض الهيدروكلوريك.

د- حمض الكبريتيك.

**20** المادة التي تحضر بطريقة هابر هي:

أ- حمض الكبريتيك.

ب- حمض النيتريك.

ج- هيدروكسيد الصوديوم.

د- الأمونيا.

**21** يحضر حمض الفسفوريك من تفاعل فوسفات الكالسيوم مع حمض:

أ- الكبريتيك.

ب- النيتريك.

ج- الهيدروكلوريك.

د- الكربونيك.

**22** العامل المساعد المستخدم في تحضير حمض الكبريتيك بطريقة التلامس هو:

أ- حمض الفسفوريك.

ب- هيدروكسيد الصوديوم.

ج- الحديد.

د- خامس أكسيد الفناديوم.

**23** العامل المساعد المستخدم في تحضير الأمونيا بطريقة هابر هو:

أ- خامس أكسيد الفناديوم.

ب- البلاتين.

ج- الحديد.

د- الجرافيت.

**24** أحد محاليل الأملاح الآتية حمضي التأثير وهو:

أ-  $\text{CH}_3\text{COONa}$

ب-  $\text{NaNO}_3$

ج-  $\text{NH}_4\text{Cl}$

د-  $\text{NaBr}$

**25** أحد محاليل الأملاح الآتية قيمة الرقم الهيدروجيني له أقل من (7) وهو:

أ-  $\text{NaCl}$

ب-  $\text{NH}_4\text{Cl}$

ج-  $\text{CH}_3\text{COONa}$

د-  $\text{LiBr}$

**26** إحدى العبارات الآتية غير صحيحة في ما يتعلق بالأملاح:

أ- مواد أيونية.

ب- محاليلها حمضية أو قاعدية أو متعادلة.

ج- تنتج فقط من تفاعل محلول حمض مع محلول قاعدة.

د- ينتج ملح عند تفاعل فلز مع محلول حمض.

## إجابات الأسئلة

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
ب	ج	د	ب	أ	ب	د	د	ج	أ
20	19	18	17	16	15	14	13	12	11
د	ب	أ	ج	أ	د	أ	ب	د	د
30	29	28	27	26	25	24	23	22	21
				ج	ب	ج	ج	د	أ

انتهت الأسئلة

تمنياتنا لكم بالتوفيق