

..... / 10 علامات

**السؤال الأول:** ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة:

1. أحد المواد التالية تحول لون ورقة تباع الشمس من الأحمر إلى الأزرق:

أ. عصير ليمون      ب. اللبن      ج. الخل      د. منظف أفران

2. الصيغة الكيميائية للقاعدة هيدروكسيد البوتاسيوم هي:

أ. NaOH      ب. Mg(OH)<sub>2</sub>      ج. KOH      د. Ca(OH)<sub>2</sub>

3. معجون الأسنان يعد من:

أ. الحموض      ب. الكواشف      ج. القواعد      د. الأملاح

4. إحدى المواد التالية لا تأثير لها على ورقة تباع الشمس الحمراء ولا تؤثر على ورقة تباع الشمس الزرقاء:

أ. سائل تنظيف الصحون      ب. محلول ماء + ملح      ج. الخل      د. منقوع مرمية

5. أي من هذه الحموض موجودة بشكل طبيعي في الطعام:

أ. حمض الهيدروكلوريك      ب. حمض النيتريك      ج. حمض الكبريتيك      د. حمض الستريك

6. عند شعورك بحموضة في المعدة، أي من هذه الأطعمة ستقوم بتناولها؟

أ. الليمون      ب. الخل      ج. اللبن      د. الخيار

7. الغاز الذي ينبعث نتيجة إذابة المطر الحمضي لكاربونات الكالسيوم الموجودة في الحجر الجيري هو:

أ. SO<sub>2</sub>      ب. NO<sub>2</sub>      ج. CO<sub>2</sub>      د. CO

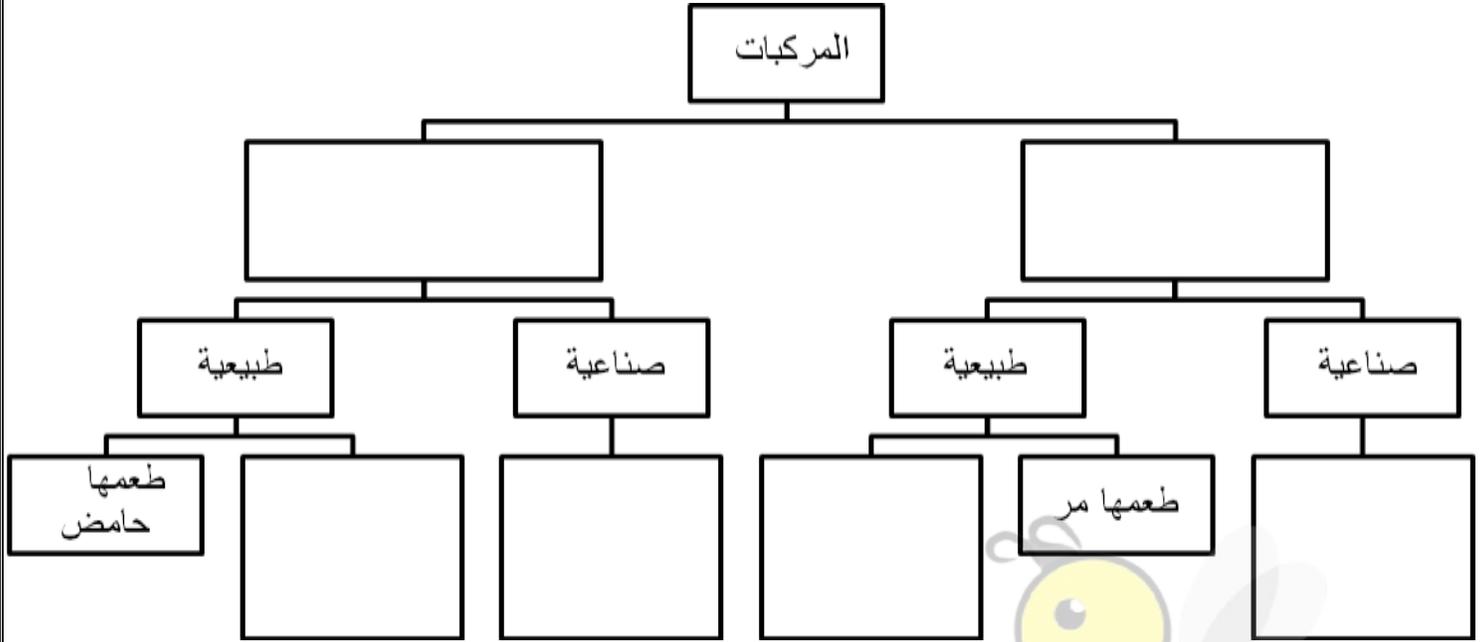
8. من الكواشف الصناعية:

أ. منقوع الشاي      ب. منقوع الملفوف الأحمر      ج. بتلات الورد الجوري      د. أوراق تباع الشمس

9. أي مما يلي يعد من القواعد الصناعية:

أ. HCl      ب. H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>      ج. NaOH      د. HNO<sub>3</sub>10. الحمض الذي ينتج من تفاعل غاز أكسيد الكبريت SO<sub>2</sub> مع المطر هو:أ. HCl      ب. H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>      ج. HNO<sub>3</sub>      د. H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>**السؤال الثاني:** من تجربة المختبر التي قمنا بها بين ماذا يحدث لورقة تباع الشمس عند وضعها في ما يلي: ...../3 علامات

المركب	أثره في ورقة تباع الشمس	هل هو حمض أم قاعدة أم متعادل؟
NaOH		
الخل		
ماء الصنبور		



1. هناك نوعان من الكواشف وهما:

(1) ..... مثل

(2) ..... مثل

2. الفينول فتالين كاشف صناعي، يظهر باللون الأحمر في الوسط القاعدي وباللون الوردي في الوسط المتعادل وديم اللون في الوسط الحمضي. فما اللون الذي سيظهره في حالة وضعه على:

(1) عصير البرتقال:.....

(2) ماء:.....

(3) منظف زجاج:.....

3. الرقم الهيدروجيني Ph:

(1) للمواد القاعدية تكون .....

(2) والمواد المتعادلة رقمها الهيدروجيني يساوي .....

(3) المواد الحمضية يكون .....