

- سؤال (1) فسر لماذا توصف الحموض بأنها آكلة؟

- سؤال (2) كيف يتشكل المطر الحمضي؟

- سؤال (3) كيف تشكلت مغارة برقش ؟

- سؤال (4) فسر : يضاف هيدروكسيد الكالسيوم أو أكسيد الكالسيوم الى التربة؟

- سؤال (5) عرف مضادات الحموضة؟

- سؤال (6) اكتب المصطلح المناسب لكل مما يلي:

أ- (.....) هي مواد تستخلص من مواد طبيعية.

ب- (.....) هي مواد يتغير لونها تبعاً للون المحلول.

ج- (.....) مواد تحضر صناعياً و يتغير لونها تبعاً للمحلول الذي تضاف اليه.

د- (.....) جهاز يستخدم لتحديد حموضة و قاعدية المواد .

هـ- (.....) هو مزيج من عدة كواشف في صور سائل أو أشرطة ورقية و يستخدم في تقدير الرقم الهيدروجيني للمحلول الحمضي أو القاعدي

و- (.....) مواد تحضر صناعياً و يتغير لونها تبعاً للمحلول الذي تضاف اليه.

- سؤال (7) صل بين الكاشف و المثال المناسب له؟

الملفوف الأحمر	الكواشف الصناعية
ورقة تباع الشمس	الكواشف الطبيعية
أوراق الميرمية	

- سؤال (8) صحح الخطأ فيما تحته خط.

- 1- قيمة pH للمحلول الحمضي هي أكبر من 7.
- 2- تستخدم أوراق تباع الشمس لتقدير الرقم الهيدروجيني.
- 3- كلما إقتربنا من الرقم 0 في تدريج الرقم الهيدروجيني أصبح المحلول أكثر قاعدية.

- سؤال (9) في الشكل المجاور ما نوع المحلول ذو اللون الأصفر ؟



الشكل (14): أ- الكاشف العام.

- سؤال (10) اشرح الية عمل الكاشف العام :

- سؤال (11) أصنف المحاليل الأتية الى حمضية و متعادلة و قاعدية وفقاً لقيمة pH :

أ- المحلول (أ)  $pH = 3$

ب- المحلول (ب)  $pH = 8$

ج- المحلول (د)  $pH = 7$