

س 1 ( اختاري الإجابة المناسبة بوضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة :

1- تستعمل النباتات تفاعلاً كيميائياً لإنتاج الطاقة في عملية :

- أ- تكوين السكر . ب- امتصاص الماء . ج- البناء الضوئي . د- التنفس .

2- المركب الذي تنتجه المنتجات ( النباتات ) في عملية البناء الضوئي :

- أ- الأكسجين . ب- الماء . ج- ثاني أكسيد الكربون . د- سكر الجلوكوز .

3- من المركبات التي تدخل في تركيب جميع الخلايا الحية :

- أ- الماء . ب- الهواء . ج- السكر . د- الملح .

4- عمل طالب نموذجاً لمركب ناتج عن ارتباط الكربون مع الأكسجين على النحو الآتي : الاسم الصحيح لهذا المركب هو :

- أ- أول أكسيد الكربون . ب- كربون الأكسجين . ج- ثاني أكسيد الكربون . د- ثاني كربون الأكسيد .

5- المادة النقية التي تتألف من اتحاد عنصرين أو أكثر :

- أ- الجزيء . ب- المركب . ج- العنصر . د- الذرة .

6- أي مما يلي يحدث تفاعلاً كيميائياً ؟

- أ- قص الورق . ب- غسل الملابس . ج- مسحوق الخبز و الخل . د- محلول ملحي .

7- أي مما يلي ينتج تغيراً كيميائياً ؟

- أ- إضافة الملح إلى السكر . ب- حرق الوقود . ج- تبخر الماء . د- انصهار الجليد .

8- ما الذي تحققة المعادلات الكيميائية ؟

- أ- قانون الجاذبية . ب- قانون حفظ الكتلة . ج- المغناطيسية . د- الجدول الدوري .

9- أي مما يلي ليس مثالاً على التغير الكيميائي ؟

- أ- الفقاع في الماء المغلي . ب- ملعقة صدنة . ج- انطلاق حرارة . د- التنفس .

10- أي مما يأتي ليس من علامات حدوث التفاعل الكيميائي :

- أ- تغير اللون . ب- إزالة البريق . ج- تصاعد الغازات . د- طفو الجسم .

11- أي الأدوات المدرسية التالية تصدأ ؟

- أ- המחاة . ب- الدبابيس . ج- الدفتر . د- الصمغ .

12- أي الأبواب التالية يمكن أن تصدأ ؟

- أ- الزجاجية . ب- الخشبية . ج- الحديدية . د- البلاستيكية .

13- لا يصدأ الحديد بسرعة في مدينة ..... :

- أ- الدمام . ب- ينبع . ج- المدينة المنورة . د- جدة .

14- صدأ الحديد مركب ينتج عن تفاعل الحديد مع :

- أ- الأكسجين . ب- الهيدروجين . ج- الكلور . د- النيتروجين .

15- ما أقل عدد من الذرات يمكن أن يشكل مركباً ؟

- أ- 1 . ب- 2 . ج- 3 . د- 4 فأكثر .

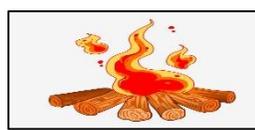
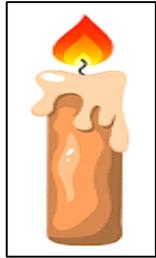
16- عندما يتفاعل غاز الكلور مع معدن الصوديوم ما نوع المادة المتكونة :

- أ- مخلوط . ب- مركب . ج- عنصر . د- سبيكة .

س 2 ( ما الاسم الكيميائي لكل من :

- أ- ملح الطعام ( ..... ) . ب- صدأ الحديد ( ..... ) .

س 3 ( كيف استدل على حدوث تفاعل كيميائي فيما يلي ؟



س 4 ( ما الذي يمثله الرقم 2 في صيغة مركب الماء (H2O) ؟

س 5 ( صنف ما يلي إلى عنصر و مركب ؟

الماء - الحديد - النفط - أكسيد الحديد - الذهب - الخل - الأكسجين - السكر - الكالسيوم - ملح الطعام - الهيدروجين - الزجاج - الكلور - السيلكون - كلوريد الصوديوم .

المركبات	العناصر
.....	.....
.....	.....
.....	.....

س 6 ( كيف تستعمل النباتات التفاعلات الكيميائية ؟

س 7 ( ضع خطاً تحت التفاعلات الكيميائية :

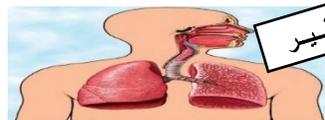
هضم الطعام ، طبخ الطعام ، حرث التربة ، تفصيل الملابس ، خبز الكعك ، صدأ الحديد ، انصهار الزبدة ، طحن القمح ، غليان الماء ، حرق الخشب ، إذابة السكر ، قطع الخشب ، خبز العجين ، صبغ الملابس ، ثني الورق .

س 8 ( أكتب المعادلات الكيميائية لكل من :

- 1- معادلة تكون ملح الطعام : .....
- 2- معادلة تكون صدأ الحديد : .....
- 3- معادلة تكون الماء : .....

س 9 ( لماذا نلف جسماً مشتعلاً بقطعة قماش إذا أردنا إطفاءه ؟

س 10 ( صلي بين الصور و الصيغة الكيميائية الدالة عليها :



NaCl



H2O



FeO



CO2

