



مدرسة الشعلة الخاصة

الفصل الدراسي الثالث للعام الدراسي 2021 – 2022 م

ورقة عمل (وحدة تغيرات المادة)

في مادة العلوم

للفصل الثالث الأساسي

التاريخ : - - 2022 م

الاسم :

الشعبة :

الهدف :

المهارة :

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة التالية:

1- تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة يسمى

أ- الانصهار

ب- التكاثف

ج- التبخر

2- تتشكل قطرات الندى على النوافذ صباحاً بسبب عملية

أ- الغليان

ب- التكاثف

ج- التبخر

3- عبارة عن مزيج من المواد الصلبة

أ-



ب-



ج-



4- ينصهر عند درجة حرارة أعلى من 539° C

أ-



ب-



ج-



5- ماذا يحدث للملابس المبللة عندما توضع على حبل الغسيل ؟

أ- تتجمد الملابس

ب- تذوب الملابس

ج- تجف الملابس

6- عندما يتم تبريد العصير بشكل كافٍ فإنه

أ- يذوب ويتحول إلى سائل ب- يتجمد ويتحول إلى صلب ج- يبقى كما هو لا يتغير

7- يعد انصهار الفولاذ من التغيرات

أ- الفيزيائية ب- الكيميائية ج- الطبيعية

8- تغير الحالة هو تغير

أ- فيزيائي ب- كيميائي ج- طبيعي

9- تغير المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة

أ- الانصهار ب- الغليان ج- التكاثف

10- أي من هذه المواد يعد محلولاً

أ- حساء خضار ب- سلطة فواكه ج- عصير تفاح

11- كيف يختلف الماء عن بقية السوائل ؟

أ- ينقص حجم الماء عندما يتجمد ب- يزداد حجم الماء عندما يتجمد ج- الماء لا يتجمد ابداً

12- خليط من الهواء والغبار وقطرات الماء

أ- حساء الخضروات ب- النحاس الأصفر ج- الغيوم

13- ماذا يحدث عند وضع عبوة بلاستيكية مملوءة بالماء في الثلاجة ؟

أ- يتبخر الماء ب- يتجمد الماء ج- يغلي الماء

14- ماذا يحدث عندما يبرد بخار الماء ؟

أ- يتحول الغاز إلى سائل . ب- يتحول الغاز إلى صلب ج- يتجمد بخار الماء

15- هو مزيج من عدة فلزات تتضمن الخارصين والنحاس

أ- الهواء ب- النحاس الأصفر ج- ماء المحيط

16- تنصهر الثلج عند درجة حرارة 0°C

أ- حرارة 100°C ب- حرارة 10°C ج- حرارة 0°C

17- تكون جسيمات المادة الصلبة

أ- منفصلة عن بعضها ب- متباعدة كثيراً ج- متماسكة ومتقاربة

18- نوع من التغيرات الفيزيائية هو

أ- الخليط ب- الحرارة والضوء ج- تصاعد الغاز

السؤال الثاني اختر السبب الصحيح لتفسير الظاهرة :

1- لماذا لا يكون خليط الرمل مع الماء محلول ؟

أ- لأن الرمل لا يذوب في الماء ويمكن رؤية مكونات المخلوط وتمييزها

ب- لأن الرمل يذوب في الماء ولا يمكن رؤية مكونة المخلوط وتمييزها

2- مزج سائلين صافيين في قارورة تحول لون السائل في القارورة إلى برتقالي هل هذا تغير فيزيائي أم لا ؟
فسر

أ- لا يعد تغير فيزيائي لأن لا يمكن فصل المكونات وإرجاعها إلى ما كانت عليه مرة أخرى

ب- يعد تغير فيزيائي لأن يمكن فصل المكونات وإرجاعها إلى ما كانت عليه مرة أخرى

3- عند اكتساب الجسم الصلب حرارة يفقد شكله ويصبح سائلاً ؟

أ- بسبب اكتساب الجسيمات حرارة (طاقة) فتتحرك بعيداً عن بعضها البعض ولا تكون متماسكة فيتغير شكلها وتصبح سائلة

ب- بسبب اكتساب الجسيمات حرارة (طاقة) فتتحرك مقتربة من بعضها البعض وتكون متماسكة ويتغير شكلها وتصبح سائلة

4- ظهور الفقاعات عند اكتساب السائل حرارة

أ- بسبب عند اكتساب السائل حرارة تتحرك الجسيمات بسرعة وتتفصل عن بعضها ويتحول السائل إلى غاز فيظهر على شكل فقاعات داخل السائل.

ب- بسبب عند اكتساب السائل حرارة تتحرك الجسيمات بالقرب من بعضها وتتماسك ويتحول السائل إلى غاز فيظهر على شكل فقاعات داخل السائل .

5- تكون قطرات الندى :

أ- بسبب ملامسة بخار الماء الأجسام الباردة فيفقد طاقة وتتقارب جسيماته ويتحول إلى قطرات الماء السائل

ب- بسبب ملامسة بخار الماء الأجسام الباردة فيكتسب طاقة وتتباعد جسيماته ويتكون قطرات الماء السائل

6- تغير حالة المادة يعد تغير فيزيائي :

أ- لأنه ينتج عنها نفس نوع المادة

ب- لأنه ينتج عنه مادة جديدة ذات خصائص جديدة

7- تكون الملح أثناء غليان المحلول الملحي

أ- بسبب تبخر الماء وترسيب الملح

ب- بسبب عدم ذوبان الملح في الماء

السؤال الثالث ضع إشارة صح (√) عند العبارة الصحيحة و إشارة خطأ (X) عند العبارة الخاطئة فيما يأتي:

- 1- جسيمات المادة الصلبة متقاربة جداً من بعضها ()
- 2- الزيت يزداد حجمه عندما يتجمد ()
- 3- من الأمثلة على التغيرات الفيزيائية طلاء الأجسام ()
- 4- يمكن للسوائل أن تتبخر من دون أن تغلي ()
- 5- بخار الماء هو مثال على الحالة الغازية وهو جزء من الغلاف الجوي ()
- 6- يطفو الثلج فوق الماء السائل ()
- 7- الجسيمات في الثلج موزعة بشكل أكبر من الجسيمات في الماء السائل ()
- 8- يعتبر الهواء محلول ()