الفصل الدراسي الثالث الجزء الثاني

نموذج الاسئلة

الوحدة 16 : المادة وخواصها

1. **حالة المادة التي حركتها حركة اهتزازية في مواقع ثابتة**
   ✍ الحالة السائلة ✍ الحالة الصلبة ✍ الحالة الغازية ✍ الحالة المتسامية
2. **تتحول المادة من حالة إلى أخرى نتيجة تغير**
   ✍ موضعها ✍ كثافتها ✍ طاقة حركة جسيماتها ✍ لونها
3. **أي من التالي مثال لخاصية فيزيائية**
   ✍ اللون ✍ الحموضة ✍ الاشتعال ✍ الصدأ
4. **عند دراسة خاصية فيزيائية فإن المادة**
   ✍ تتغير هويتها ✍ تحترق ✍ لا تتغير هويتها ✍ تكون راسب
5. **أي من التالي ليس من الخواص الفيزيائية للورق**
   ✍ أن لونه أبيض ✍ أنه يحترق ✍ أنه مسطح ✍ أنه ناعم الملمس
6. **يصف كل من اللون والشكل ..... المادة**
   ✍ الخواص الكيميائية ✍ شعور ✍ مظهر ✍ طاقة
7. **تتغير المادة من حالة إلى أخرى نتيجة تغير**
   ✍ احتراقها ✍ خواصها الفيزيائية ✍ كميتها ✍ خواصها الكيميائية
8. **أي من التالي لا يعتمد على كمية المادة**
   ✍ كتلة المادة ✍ حجم المادة ✍ درجة غليان المادة ✍ وزن المادة
9. **فساد الطعام مثال على**
   ✍ تغير كيميائي ✍ تغير ميكانيكي ✍ تغير فيزيائي ✍ تغير حالة
10. **استخدام ورق الصنفرة لتنعيم قطعة خشب مثال على**
    ✍ تغير حالة ✍ تغير ميكانيكي ✍ تغير فيزيائي ✍ تغير كيميائي
11. **انصهار الثلج مثال لتغير في**
    ✍ الخاصية الفيزيائية ✍ الخاصية الكيميائية ✍ البخار ✍ الحالة
12. **أي من التالي ليس من مؤشرات حدوث تغير كيميائي ؟**
    ✍ تغير اللون ✍ انطلاق حرارة ✍ تغير الحالة ✍ انطلاق ضوء
13. **اسمرار موزة في الهواء مثال عن**
    ✍ تغير فيزيائي ✍ تغير حالة ✍ انطلاق طاقة ✍ تغير كيميائي
14. **أي من التالي مثال على انطلاق الطاقة**
    ✍ تغير الكثافة ✍ التكثف ✍ تغير الكتلة ✍ الصهر

15. انطلاق رائحة اثناء صنع الخبز مثال على

✍ تغير فيزيائي ✍ تغير في الحالة ✍ تغير كيميائي ✍ تغير في الكثافة

16.عند خلط محلولين عديمي اللون وتكون راسب دل ذلك على

✍ تغير كيميائي ✍ تغير لون احد المحاليل ✍ تغير حالة أحد المحاليل ✍ تغير فيزيائي

17.أي من التالي أكثر دقة عند وصف عكس التغيرات

✍ جميع التغيرات الفيزيائية يمكن عكسها ✍ جميع التغيرات الكيميائية يمكن عكسها

✍ بعض التغيرات الفيزيائية يمكن عكسها ✍ اغلبية التغيرات الكيميائية يمكن عكسها

18.اي من التالي ليس تغير كيميائي

✍ احتراق الخشب ✍ تقطيع الجزر ✍ هضم الطعام ✍ انطلاق ضوء وصوت الالعاب النارية

19. توضع بعض المحاليل في زجاجات داكنة لمنع التأكسد لأن

✍ الضوء يساعد على حدوث تغير كيميائي للمواد ✍ الضوء يجعل لون المحاليل اسود

✍ الضوء يساعد في تغير حالة المحاليل لمواد غازية ✍ يعمل الضوء كعامل لتجمد المحاليل

20. القانون المستخدم لحساب الكثافة هو

✍ $D = \frac{V}{m}$ ✍ $V = \frac{D}{m}$ ✍ D = Vm ✍ $D = \frac{m}{V}$

21. من الخواص الفيزيائية المميزة للمادة التي لا تتغير بتغير كمية المادة

✍ الكتلة والوزن ✍ الحجم واللون ✍ الكثافة ودرجة الانصهار ✍ اللون والوزن

22. عند تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة

✍ تنطلق طاقة ✍ تمتص طاقة ✍ لا يحدث تغير للطاقة ✍ يحدث التسامي

23.الغازان اللذان ينتجا من احتراق الوقود هما

✍ H_2O , CO_2 ✍ O_2 , H_2O ✍ CO, O_2 ✍ H_2 , CO_2

24. عند تغير المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة فإن حركة الجسيمات

✍ تزداد ✍ تتباعد الجسيمات ✍ تظل كما هي ✍ تقل

25. تمثل الصيغة التالية $C_{12}H_{22}O_{11}$

✍ خليط من عناصر ✍ جزيء سكر ✍ بلورة سكر ✍ أيون سكر

26. الإذابة تعتبر تغير فيزيائي لأنها

✍ تغير هوية المواد عند امتزاجها ✍ تعمل على تغير مكونات المواد الكيميائية

✍ تفاعل كيميائي في شكل فيزيائي ✍ تخلط المواد بشكل متساوي دون تغيير خواصها

27.أي مما يلي يظل ثابت عند تغير مادة من الحالة الصلبة إلى الحالة الغازية

✍ الكثافة ✍ القوى بين الجسيمات ✍ الكتلة ✍ المسافة بين الجسيمات

28.يتغير وزن الشخص بتغير المكان بسبب

✍ تغير الكتلة ✍ تغير الحجم ✍ تغير الجاذبية ✍ تغير الكثافة

29.تستخدم طريقة حجم السائل المزاح لقياس

✍ كثافة جسم صلب ✍قياس حجم جسم صلب منتظم الشكل

✍ قياس حجم سائل ✍ قياس حجم جسم غير منتظم الشكل

30. عند تحديد مادة كيميائية مجهولة من الأنسب قياس

✍ درجة حرارتها ✍ كثافتها ✍ حجمها ✍ كتلتها

31. الوحدة المستخدمة للتعبير عن كثافة المواد الصلبة هي

✍ g / cm ✍ g^2 / cm ✍ g / cm^3 ✍ g / cm^2

32. قدرة تشكل النحاس إلى اسلاك تستخدم في التوصيل الكهربائي يعرف بـ

✍ التمدد ✍ السحب ✍ الاستطالة ✍ التراخي

إلى اللقاء في الوحدة 17 حالات المادة

تحياتي أ / سعد موســــــــــى