مدرسة انس بن النضر

مراجعات العلــوم للصف الثامن

للفصل الدراسي الأول للعام2019-2018

اسم الطالب: ----------

اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :-

١-أي مما يلي هو سبب طاقة الوضع لجسيمات المادة

A-حركة الجسيمات B-المسافات بينها

C-حالتها صلبة او سائلة D-فقط في الحالة الغازية

٢-أي مما يلي صحيح لحركة جسيمات المادة الدافئة

A-حركة جسيماتها اقل B-حركة جسيماتها لا تتغير

C-حركة جسيماتها اسرع D-لاعلاقة بين حركة الجسيمات ودرجة الحرارة

٣-أي مما يلي يمثل متوسط الطاقة الحركية للجسيمات

A-الطاقة الحرارية B-الحرارة

C-درجة الحرارة D-جميع ما سبق

٤-أي مما يلي هو تفسير اختلاف الطاقة الحرارية للمادة الصلبة والمادة السائلة

A-لاختلاف درجة حرارة كل منهما B-لاختلاف طاقة وضع الجسيمات لكل منهما

C-لاختلاف حالة المادة بينهما D-جميع ما سبق

٥-أي درجات الحرارة التالية تعبر عن البرودة الأكثر(112K-32F- -10C)

-10C -A 32F-B

112K-C D-جميعهم متساويون

٦-أي المصطلحات التالية تعبر عن إنتقال الطاقة الحرارية من جسم دافئ إلى جسم أكثر برودة

A-الطاقة الحرارية B-الحرارة

C-درجة الحرارة D-جميع ما سبق

٧-أي مما يلي يزداد كلما ازدادت المسافة بين جسيمين

A-طاقة الحركة B-طاقة الوضع

C-درجة الحرارة D-الحرارة

٨-أي مما يلي يعبر عن انتقال الطاقة الحرارية بين المواد عن طريق الإصطدام

A-التوصيل B-الحمل

C-الاشعاع D-جميع ما سبق

٩-أي المواد التالية لا تتدفق الطاقة الحرارية عبرها بسهولة

A-الورق B-الحديد

C-النحاس D-الألومنيوم

١٠-عند أي درجة حرارة يصل كوب الليموناضة المثلج إذا ضفت إليه ماء دافئ درجة حرارته 30C إذا لم نحتسب درجة حرارة الغرفة .

30C-A 0C-B

10C-C 15C-D

١١-الطريقة الوحيدة لانتقال الطاقة الحرارية من الشمس للأرض هي

A-الحمل B-التوصيل

C-الاشعاع D-ليس مما سبق

١٢-أي مما يلي هو سبب ارتفاع المناطيد في الهواء لأعلى

A-التمدد الحراري B-حركة الرياح

C-الانكماش الحراري D-كثافة المطاط المصنوع منه البالون

١٣-أي مما يلي هو سبب تحمل بعض أنواع الزجاج أن يوضع في فرن ساخن دون لأن ينكسر

A-حركة جزيئاته تكون أسرع B-معدل تمدده أقل

C-له حرارة نوعية كبيرة D-معدل تمدد جزيئاته اكبر

١٤-الطاقة المهدرة مع أي تحول للطاقة هي

A-الطاقة الحرارية B-الطاقة الحركية

C-الطاقة الاشعاعية D-طاقة الوضع

١٥-العنصر Cl^{35} يمتلك 17 الكترونا أي مما يلي هو عدد الكترونات التكافؤ له

5-A 1-B

17-C 7-D

١٦-يسمى الجهاز الذي يفصل عند بلوغ درجة حرارة محددة بـــ

A-جهاز التسخين　　B-جهاز التبريد

C-منظم الحرارة　　D-المكثف

١٧-أي مما يلي قد يقلل من الطاقة الحرارية للمادة؟

A-تسخين المادة　　B-ازدياد الطاقة الحركية لجسيمات المادة

C-ازدياد درجة حرارة المادة　　D-نقل المادة لمكان منخفض درجة الحرارة

١٨-أي الاختيارات التالية يعرض هذه المعادلة $Fe + H_2O \longrightarrow Fe_3O_4 + H_2$ بطريقة موزونة

A- $3Fe + 2H_2O \longrightarrow 2Fe_3O_4 + 2H_2$

B- $3Fe + 2\ H_2O \longrightarrow Fe_3O_4 + 3\ H_2$

C- $3Fe + 4H_2O \longrightarrow Fe_3O_4 + 4H_2$

D- $3Fe + 4\ H_2O \longrightarrow 2Fe_3O_4 + H_2$

١٩-أي من أجزاء الذرة يحمل شحنة موجبة

-البروتون　　-الالكترون

-النيترون　　-البيزوترون

٢٠-تتكون الرابطة الايونية بين

-ذرتين فلزين　　-بين ايونين احدهما سالب والأخر موجب

-عند انتقال البروتون من العنصر　　- بين ذرتين عنصرين لافلزين

٢١-ناتج جمع الطاقة الحركية وطاقة الوضع للجسيمات المكونة لمادة ما هي..

-الطاقة الحركية　　-الطاقة الكهربائية

-طاقة الوضع　　-الطاقة الحرارية

٢٢-مادة تتدفق خلالها الطاقة الحرارية بسهولة

-المادة العازلة -المادة الموصلة

-المادة الحرارية -المادة الكيميائية

٢٣-يطلق على (كمية المتفاعلات تساوي كمية النواتج)بـ

-قانون حفظ الطاقة -قانون حفظ الكتلة

-قاعدة الثمانية -قانون التساوي

٢٤-يطلق على عناصر المجموعة 18بالجدول الدوري بـــ

-عناصر فلزية -عناصر لافلزية

-عناصر شبه فلزية -عناصر نبيلة

٢٥-تعتمد فكرة صناعة الترمومترات على ....

-التوصيل الحراري -الحمى الحرارية

-تمدد السوائل -المادة المطهرة

٢٦-تفاعل كيميائي يعتمد على العنصر الانشط كيميائياً

-الاستبدال المزدوج -الاستبدال الآحادي

-التكوين -الاحتراق

٢٧-ما نوع الألة التي يمثلها كل من لوح التسخين وإبريق الشاي والبخار والمروحة الورقية عندما تعمل معا

-ملف ثنائي المعدن -محرك حراري

-ثلاجة -منظم حرارة

٢٨-مادة نقية تتكون من عنصرين مختلفين أو اكثر

-المركب -المخلوط

-العنصر -الرابطة الكيميائية

٢٩-جزيء قطبي

-الهيدروجين -الصوديوم

-ماء -الاكسجين

٣٠-ما المسئول عن ارتفاع المناطيد

-التمدد الحراري -الحمل الحراري

-الاشعاع الحراري -التيارات الحرارية

٣١-ما الذي يحدث للذرات اثناء التفاعل الكيميائي ؟

-تزداد حركتها -تتفكك الروابط بينها

-تكون روابط جديدة -يعاد ترتيبها تفكك وتكوين روابط جديدة

٣٢-فقدان الشحنة الكهربائية الفائضة تسمى

-عازلا للكهرباء -موصلا للكهرباء

-التفريغ الكهربائي -القوة الكهربية

٣٣-تعمل زيادة مساحة السطح على زيادة سرعة التفاعل من خلال :

-زيادة طاقة التنشيط -زيادة كمية التفاعل

-زيادة التلامس بين الجسيمات -زيادة المساحة بين الجسيمات

٣٤-صنف التفاعل الاتي $8Cu+S8=8CuS$

-احتراق -تفكك

-استبدال آحادي -تكوين

٣٥-ما نوع التفاعل الكيميائي التالي

$2HCl(g) \rightarrow H2(g) + Cl2(g)$

-احتراق -تفكك

-استبدال آحادي -تكوين

٣٦-مامجموعة العناصر في الجدول الدوري التي ستكون مركبات تساهمية مع اللافلزات

-المجموعة 16 -المجموعة 17

-المجموعة 1 -المجموعة 18

٣٧-ما عدد النقاط التي سيحتوي عليها التمثيل النقطي للسيلينيوم وهو احد عناصر المجموعة 16

-7 -8

-6 -16

٣٨-تفاعل كيميائي يعتمد على العنصر الانشط كيميائياً

-الاستبدال المزدوج -الاستبدال الآحادي

-التكوين -الاحتراق

٣٩- أي مما يلي هي العناصر التي لا تكون روابط مع ذرات أخرى

-العناصر الانتقالية -العناصر الفلزية

-العناصر النبيلة - العناصر اللافلزية

٤٠-عناصر المجموعة الأولى تكون عادة رابطة

-ايونية -تساهمية

-أيونية وتساهمية معا - لاتكون روابط

٤١-أي مما يلي يعبر عن نموذج تمثيل الكترونات التكافؤ على هيئة نقاط حول الرمز الكيميائي

-التمثيل الدائري -قاعدة اوفباو

-قاعدة الثمانية -التمثيل النقطي

٤٢-أي مما يلي تتشاركه الذرات لتكوين رابطة تساهمية

-البروتونات -الايونات

-الكترونات التكافؤ -الانوية

٤٣-أي التفاعلات التالية يمثل تفاعل ماص للحرارة

-طاقة المتفاعلات أقل من طاقة التفاعل -طاقة النواتج أقل من طاقة التفاعل

-طاقة المتفاعلات أكبر من طاقة التفاعل -طاقة النواتج أكبر من طاقة التفاعل

٤٤-يسمى الحد الأدنى من الطاقة لبدء التفاعل الكيميائي ب

-سرعة التفاعل الكيميائي -طاقة التنشيط

-طاقة المتفاعلات - التفاعل الطارد للحرارة

٤٥-أي مما يلي يعمل على زيادة سرعة التفاعل

-الانزيم -المثبط

-البكتريا -الحفاز

٤٦-أي مما يلي تحتويه الادوية لتقلل من تفاعل البكتريا أو توقف تفاعلها

-الانزيم -المثبط

-البكتريا -الحفاز

٤٧-أي مما يلي هي الات تحول الطاقة الميكانيكية إلى طاقة كهربائية

-البطاريات -المولدات

-الخلايا الشمسية -جميع ما سبق

٤٨-أي مما يلي يحدث عند مرور جهد كهربائي اكبر بمصباح ما

-المصباح يحول طاقة كهربائية أكبر -المصباح يحول طاقة كهربائية اقل

-لا تتغير الطاقة الكهربائية للمصباح بتغير الجهد -تتضاعف الطاقة الكهربائية عن الجهد الكهربي

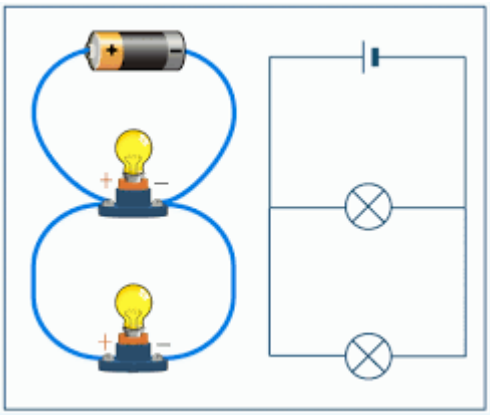
٤٩- أي مما يلي هو نوع الرابطة للصيغة التالية

$$H - C \equiv C - H$$

-رابطة ايونية -رابطة تساهمية آحادية

-رابطة فلزية - رابطة تساهمية ثلاثية

٥١-انظر الشكل التالي ثم اجب عن الأسئلة التالية



التوصيل على .....

التوصيل على .....

أ- حدد نوع التوصيل اسفل كل شكل مما سبق.

ب- أي الشكلين الدائرة الكهربية به لا تعمل ؟ ولماذا؟

.....

ج-ماذا يحدث للمصباح الأول بالشكل الأول إذا تم إزالة المصباح الثاني ؟

.....

٥٢-لماذا يتوجه شمال منغناطيس حر الحركة ناحية الشمال ؟

.....