

السؤال الثالث

أ- املا كل فراغ باستخدام المفردات من القائمة  
تغير كيميائي - العصف الذهني - أكسيد النيتروز - المركب - النظير - أيوناً

- 1- غاز عديم اللون يستخدم كمادة مخدرة .....
- 2- ان الصدا الذي يكسو قطعة من الحديد متروكة تحت المطر هو مثال على .....
- 3- ..... هي العملية المستخدمة لتبادل الأفكار بحرية
- 4- ..... هو مادة مكونة من عنصرين أو أكثر يرتبط بعضها مع بعض كيميائياً بشكل
- 5- ذرة نفس العنصر التي تتشابه في عدد البروتونات وتختلف في عدد النيوترونات تسمى ....
- 6- إذا اكتسبت ذرة الكلور إلكترونًا، فإنها تصبح ..... من الكلور

ب- صل بين كل صورة في العمود (A) وما يقابلها من وصف في العمود (B)



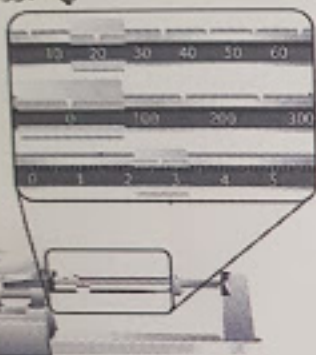
A
1- آلة معقدة تستخدم أكثر من حركة لأداء المهمة
2 تحتاجها المحطات الفضائية للتزود بالطاقة وللبقاء في مدارها
3- آلة تحول الطاقة الميكانيكية الى كهربائية
4- البكرة والمحور
5- موجات كهربائية ومغناطيسية تتحرك متعامدة

9- أي نوع من المادة يتم خلطه بأقل درجة من التوزيع المتساوي؟

- a. مركبات  
b. مخاليط غير متجانسة  
c. مخاليط متجانسة  
d. محاليل

10- أين توجد معظم كتلة الذرة؟

- a. في الإلكترونات  
b. في النيوترونات  
c. في النواة  
d. في البروتونات



11- ما كتلة المادة الموجودة على الميزان امامك؟

- a. 30 g  
b. 22.7 g  
c. 22.5 g  
d. 22 g

12- أي مما يلي ليس من الخواص الفيزيائية للمادة؟

- a. الكثافة  
b. اللون  
c. الشكل  
d. التفاعل مع الاكسجين

13- أي مما يلي صحيحاً عند انصهار مكعب الثلج؟

- a. يزداد الحجم والكتلة  
b. لا تتغير الكتلة والحجم  
c. يزداد الحجم ولكن الكتلة لا تتغير  
d. يقل الحجم ولكن الكتلة لا تتغير

14- يمكن فصل السكر عن الرمل لأن السكر :

- a. قابل للسحب  
b. قابل للذوبان في الماء  
c. قابل للطرق  
d. حمضي

15- كل ما يلي ينتج عن تفاعل كيميائي عدا :

- a. التوصيلية الكهربائية  
b. تكون غاز  
c. تكون راسب  
d. تغير اللون

إذا كان الشغل المبذول في أحد الآلات (200 J) وكان الشغل الناتج عنه يساوي (160 J) .....

احسب كفاءة هذه الآلة:

33

١- أكمل منظم البيانات التالي لتحديد ثلاثة أنواع من طاقة الوضع



ج- ضع أمام العبارة في القائمة الأولى ما يناسبها من رموز القائمة الثانية:

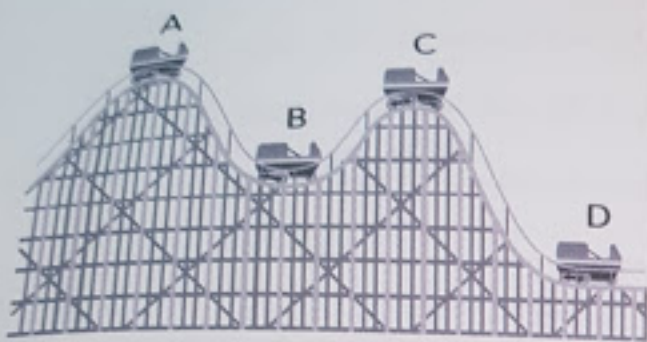
القائمة الأولى	القائمة الثانية
سلسلة الخطوات المستخدمة لإيجاد الطول لمشكلات محددة	أ- المركب
الطاقة المخزنة في نواة الذرة و متحررة منها	ب- طاقة حرارية
طاقة تنتج من الاحتكاك بين إطارات السيارة والطريق	ج- قابلية الذوبان
فترة ذوبان مادة في مادة أخرى	د- الطاقة النووية
قانون ينص على أن الطاقة لا تخلق ولا تُفنى ولا تُخلق من العدم	و- عملية التصميم
	هـ- قانون حفظ الطاقة

- يحظر تصوير أو تداول الورقة الامتحانية قبل أو أثناء أو بعد الامتحان من خلال البريد الإلكتروني أو وسائل التواصل الاجتماعي أو أي وسيلة أخرى ومن يخالف ذلك سيقاد في ضوء الإجراءات القانونية الطبيعية.  
- على إدارات المدارس وبنات الامتحانات ومراكز التقدير مراعاة ذلك ووحد التعليمات واتخاذ الإجراءات اللازمة.



تابع السؤال الثاني

د - أجب عن الأسئلة التالية من خلال الشكل المقابل الذي يعرض أربع عربات الخرابية :



- 1- أي من العربات لها طاقة وضع أكبر ؟  
.....
- 2- ماذا يحدث لطاقة العربة عند انتقالها من A إلى B ؟  
.....  
.....
- 3- أي من العربات قيل توقفها كان لها أكبر طاقة حركة ؟  
.....

هـ - أكمل البيانات المطلوبة في الشكل أمامك:

الفلور  
9  
F  
19.00

- ..... العدد الذري
- ..... عدد الإلكترونات
- ..... عدد النيوترونات

**BOMBS** **علل** : لماذا تعتبر كفاءة محركات السيارات منخفضة؟

.....  
.....  
.....

يظهر تصوير أو تداول الصورة الامتدانية قبل أو أثناء أو بعد الامتحان من خلال النود الإلكتروني أو وسائل التواصل الاجتماعي أو أي وسيلة أخرى ومن يخالف ذلك سيحذف في دفعه الإجابات الخرابية المتبعة على إزيات المداس وأناس الامتحانات ومركز التقدير سرعة ذلك. ورسد المدافعات واتخاذ الإجابات القزامة.

