

امتحان الفصل الدراسي الأول

End of Term1 Exam



18
2019

العام الدراسي
Academic Year

إذا سألك أحدهم
ماذا تريد أن تكون في المستقبل ؟
فقل له أريد أن أكون
.....

Student No.			رقم الطالب
Student Name			اسم الطالب
Grade & Stream		السادس - عام	الصف والمسار
Subject:		العلوم	المادة

This table is to be filled by markers

يملأ هذا الجدول بدقة تامة من قبل لجنة التقدير.

المراجع Reviser	المقدّر 2 Marker	المقدّر 1 Marker 1	الدرجة Mark		رقم السؤال Question No.
			كتابة In Words	رقمًا In Figures	
					السؤال الأول
					السؤال الثاني
					السؤال الثالث
					الدرجة المستحقة Allotted Mark

	G6 Gen Sci Ara
--	-------------------



السؤال الأول

45

اختر الاجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية

١- ما المتغير نريد اختباره عند اجراء تجربة ؟

- a. المتغير التابع b. الضابط c. المتغير المستقل d. الثابت

٢- أي من موارد المواد يوجد في الورق التي تكتب عليه ؟

- a. المواد المصنعة b. المواد الخام c. المواد المُعالجة d. المواد الاصطناعية

٣- ما نوع الطاقة في الصخور المصهورة في باطن الأرض ؟

- a. زلزالية b. حرارية أرضية c. مغناطيسية d. اشعاعية

٤- استخدام الخفاش للصدى لتحديد موقع فريسته هو مثال على :

- a. الطاقة الحرارية b. الطاقة الصوتية c. الطاقة النووية d. الطاقة الكيميائية



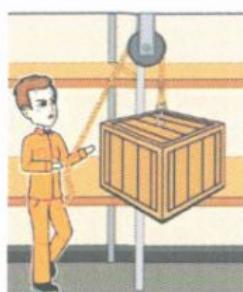
٥- ما مقدار الشغل الذي يبذله الرجل على السيارة أمامك ؟

- 3.6 J. b 0.06 J. a

- 360 J. d 120 N\m. c

٦- كيف يؤثر المستوى المأinal في الشغل المبذول على جسم ما ؟

- a. يقلل المسافة المبذولة b. يزيد المسافة المبذولة c. يغير اتجاه القوة الناتجة d. يغير اتجاه القوة المبذولة



٧- أي نوع من الآلات البسيطة تمثله الصورة أمامك ؟

- a. عجلة ومحور b. وتد c. رافعة d. بكرة

٨- ماذا تسمى وحدة بناء المادة ؟

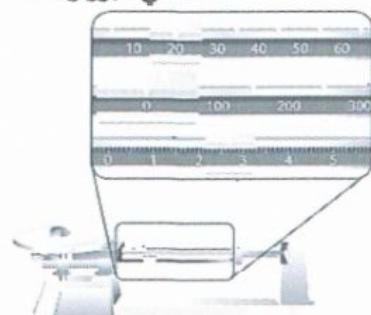
- a. الذرة b. المادة المتجانسة c. المزيج d. الجزيء

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

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

10- أين توجد معظم كتلة النزرة؟

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



11- ما كتلة المادة الموجودة على الميزان أمامك؟

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

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. حمضى

15- كل ما يلي ينتج عن تفاعل كيميائي عدا :

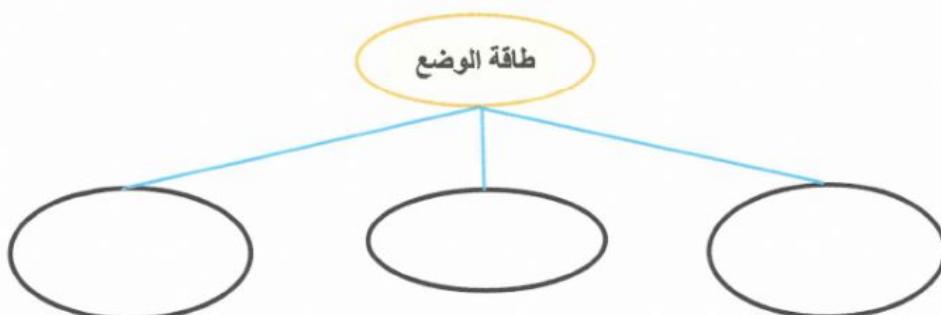
- a. الموصلية الكهربائية b. تكون غاز c. تكون راسب d. تغير اللون

33

السؤال الثاني

اذا كان الشُّغل المبذول في أحد الآلات (J 200) وكان الشُّغل الناتج عنه يساوي (J 160) احسب كفاءة هذه الآلة:

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

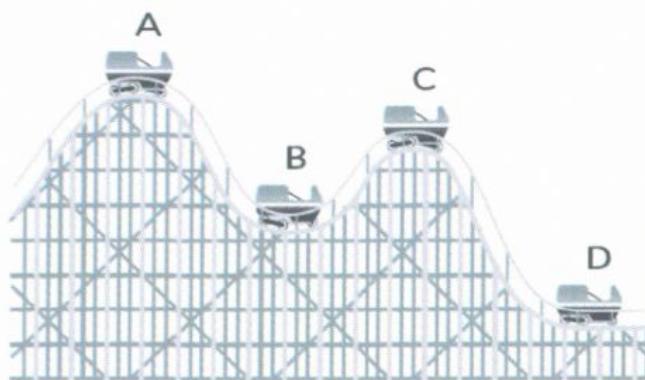


ج- ضع أمام العبارة في القائمة الأولى ما يناسبها من رموز القائمة الثانية:

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

تابع السؤال الثاني

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



1- أي من العربات لها طاقة وضع أكبر ؟
.....

2- ماذا يحدث لطاقة العربة عند انتقالها من
B إلى A ؟
.....

3- أي من العربات قبل توقفها كان لها أكبر
طاقة حركة ؟
.....

ه - أكمل البيانات المطلوبة في الشكل أمامك:

الفلور
9
F
19.00

علل : لماذا تعتبر كفاعة محركات السيارات منخفضة؟ **BONUS**

.....

.....

.....

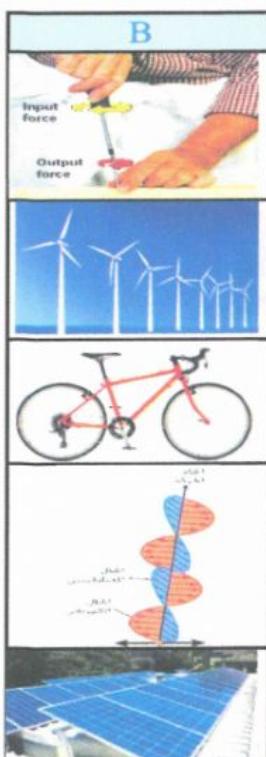
.....

السؤال الثالث

أ- املأ كل فراغ باستخدام المفردات من القائمة

تغير كيميائي - العصف الذهني - أكسيد النيتروز - المركب - النظير - أيوناً

- غاز عديم اللون يستخدم كمادة مخدرة 1
- ان الصدا الذي يكسو قطعة من الحديد متزوجة تحت المطر هو مثال على 2
- هي العملية المستخدمة لتبادل الأفكار بحرية 3
- هو مادة مكونة من عنصرين أو أكثر يرتبط بعضها مع بعض كيميائياً بشكل محدد 4
- ذرة نفس العنصر التي تتشابه في عدد البروتونات وتختلف في عدد النيوترونات تسمى 5
- إذا اكتسبت ذرة الكلور إلكتروناً، فإنها تصبح من الكلور 6
- ب- صل بين كل صورة في العمود (A) وما يقابلها من وصف في العمود (B)



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