امتحان الفصل الدراسي الأول

End of Term1 Exam

18
2019
العام الدراسي
Academic Year

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

This table is to be filled by markers

.يملأ هذا الجدول بدقّة تامّة من قبل لجنة التّقدير

رقم السّؤال Question No.	الدّرجة Mark		المقدّر1 Marker 1	المقدّر2 2 Marker	المراجع Reviser
	رقماً In Figures	كتابةً In Words			
السؤال الأول					
السؤال الثاني					
السؤال الثالث					
الدّرجة المستحقّة Allotted Mark					

G6 Gen Sci Ara

إدارة التقييم والامتحانات
الصف: السادس

امتحان نهاية الفصل الأول
للعام الدراسي 2018 / 2019 م

المـــادة: العلوم
عدد صفحات الأسئلة : (5)

السؤال الاول

45

اختر الاجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية

1-ما المتغير نريد اختباره عند اجراء تجربة ؟

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

2- أي من موارد المواد يوجد في الورق الي تكتب عليه؟

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

3- ما نوع الطاقة في الصخور المصهورة في باطن الارض ؟

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

4- استخدام الخُفاش للصدى لتحديد موقع فريسته هو مثال على :

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

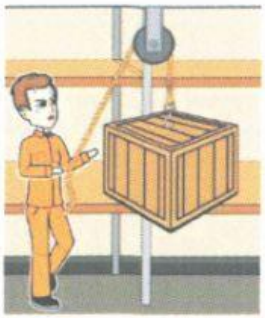
5- ما مقدار الشُغل الذي يبذله الرجل على السيارة أمامك؟

a. 0.06 J b. 3.6 J
c. 120 N\m d. 360 J

6 - كيف يؤثر المستوى المائل في الشغل المبذول على جسم ما؟

a. يقلل المسافة المبذولة b. يَزيد المسافة المبذولة c. يغيّر اتجاه القوة المبذولة d. يغيّر اتجاه القوة الناتجة

7- أي نوع من الآلات البسيطة تمثله الصورة أمامك؟



a. عجلة ومحور b. وتد c. رافعة d. بكرة

8- ماذا تسمي وحدة بناء المادة ؟

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

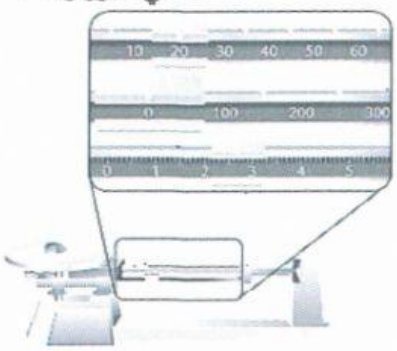
9- أي نوع من المادة يتم خلطه بأقل درجة من التوزيع المتساوي؟

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

10- أين توجد معظم كتلة الذرة ؟

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

33

السؤال الثانى

اذا كان الشُغل المبذول في أحد الآلات (ل 200) وكان الشُغل الناتج عنه يساوي (ل 160) .....

احسب كفاءة هذه الآلة:

.....

.....

.....

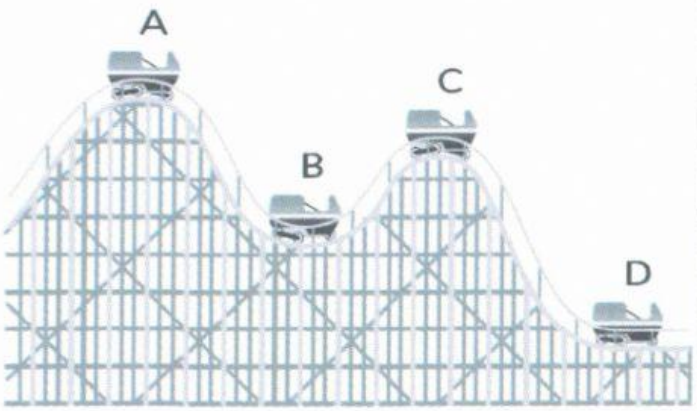
أ- أكمل منظم البيانات التالي لتحديد ثلاثة أنواع من طاقة الوضع

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

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

تابع السؤال الثاني

د - أجب عن الاسئلة التالية من خلال الشكل المقابل الذي يعرض اربع عربات أفعوانية :



1- اي من العربات لها طاقة وضع أكبر ؟

.....

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

.....

.....

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

.....

هـ - أكمل البيانات المطلوبة في الشكل أمامك:

الفلور
9
F
19.00

العدد الذري=.....

عدد الالكترونات=.....

عدد النيوترونات=.....

BONUS علل : لماذا تعتبر كفاءة محركات السيارات منخفضة؟

.....

.....

.....

السؤال الثالث

22

أ- املأ كل فراغ باستخدام المفردات من القائمة

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

1- غاز عديم اللون يستخدم كمادة مخدرة .....

2- ان الصدأ الذي يكسو قطعة من الحديد متروكة تحت المطر هو مثال على .....

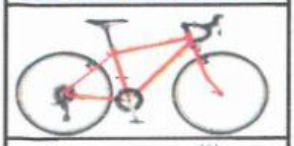
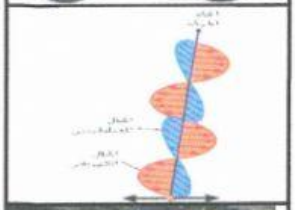
3- .....هي العملية المستخدمة لتبادل الأفكار بحرية

4- .....هو مادة مكوّنة من عنصرين أو أكثر يرتبط بعضها مع بعض كيميائيًا بشكل محدد

5- ذرة نفس العنصر التي تتشابه في عدد البروتونات وتختلف في عدد النيوترونات تسمى .....

6- إذا اكتسبت ذرة الكلور إلكترونًا، فإنّها تصبح .....من الكلور

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

A	B
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 متعامدةً	

انتهت الأسئلة
بالتوفيق والنجاح