

منطقة دبي التعليمية
امتحان التقويم الأول
الأسئلة في صفحتان
وعلى الطالب التأكد من ذلك
الإجابة على الورقة نفسها



مدرسة الإدريسي للتعليم الأساسي "ح2"
زمن الإجابة : 30 دقيقة

وزارة التربية والتعليم
الفصل الدراسي الثالث
للعام الدراسي 2011/2012 م
المادة : العلوم
الصف : التاسع

20

الاسم/..... الصف/9 التاريخ: 16/5/2012

5

السؤال الأول :

أولا :ضع علامة (✓) يمين التكملة الصحيحة لكل مما يأتي

3

(1) يُصنع الصابون من قاعدة قوية ومن زيت ماذا تتوقع أن يكون الرقم الهيدروجيني للصابون؟

9 *

2 *

7 *

4 *

(2) يتغير لون ورقة تباع الشمس عند وضعها في محلول حامضي إلى اللون؟

* الأزرق القاتم

* الأزرق

* الأخضر

* الأحمر

(3) الخاصية التي على أساسها تُستخدم الثرمومترات لقياس درجة الحرارة:

* للمعان

* قابلية الطرق

* التمدد الحراري

* التكاثر

(4) عندما تتحول الطاقة من شكل إلى آخر يتحول دائماً جزء من الطاقة إلى طاقة:

* ميكانيكية

* حرارية

* وضع

* حركة

(5) الحركة الأبدية مستحيلة لأن الآلات :

* هناك احتكاك

* تميل للسرعة

* لها كفاءة عالية

* تميل للبطء

(6) مجموع طاقتي الوضع والحركة هي :

* الطاقة الميكانيكية

* الطاقة الجسمية

* الطاقة الظاهرة

* الطاقة الكلية

2

ثانياً : وظف المفاهيم التالية لوضع خريطة مفاهيم:

الطاقة، الآلات، الطاقة الصوتية، مجفف الشعر، الطاقة الكهربائية، تحولات الطاقة، الطاقة الحرارية، طاقة الحركة.

(2)

تابع امتحان التقويم الأول للفصل الدراسي الثالث للعام الدراسي 2011/ 2012 للصف التاسع في مادة العلوم

15

السؤال الثاني :**أولاً : أجب عما يلي**

10

(1) حول 30°C إلى فهرنهايت. مع العلم أن $T_F = \left(\frac{9}{5} \times T_C\right) + 32$ (2) ما طاقة الوضع الجذبية لكتاب وزنه 13N على ارتفاع 1.5m عن سطح الأرض؟
مع العلم أن طاقة الوضع الجذبية = الوزن \times الارتفاع

(3) علل، بلورات المواد الأيونية الصلبة لا توصل التيار الكهربى لكن محلولها في الماء يوصل التيار الكهربى.

(4) ماذا تتوقع أن يحدث لتركيز أيون الهيدروجين والرقم الهيدروجيني للماء عند إضافة حمض الهيدروكلوريك إليه؟

(5) وضح كيف يساعد تسخين الهواء في البالون على رفعه لأعلى.

ثانياً : أكمل الفراغات التالية بما يناسبها

5

المركبات التساهمية	المركبات الأيونية	
.....	التعريف
.....	نوع الرابطة
.....	أنواع العناصر المكونة
.....	كيفية تكون الرابطة
.....	مثال

مع خالص تمنيات
محمد احمد عبدالباري
معلم العلوم