المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بالباحة
تحصيلي كيمياء 3 الفصل الثاني

الطاقة والتغيرات الكيميائية

ملتقى الكيمياء التحصيلي

اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي:

1	تسمى القدرة على بذل شغل أو إنتاج الحرارة:							
	(أ)	القوة	(ب)	الضغط	(ج)	الطاقة	(د)	الكثافة
2	تسمى الطاقة التي تعتمد على تركيب أو موضع جسم ما:							
	(أ)	الطاقة الحركية	(ب)	الطاقة الحرارية	(ج)	الطاقة الكيميائية	(د)	طاقة الوضع
3	تعتمد طاقة الوضع للمادة الكيميائية على تركيبها من حيث:							
	(أ)	أنواع الذرات في المادة	(ب)	عدد الروابط التي تربط الذرات معا وأنواعها	(ج)	طريقة ترتيب الذرات	(د)	جميع ما سبق
4	الطاقة المخزنة في الروابط الكيميائية للمادة تسمى:							
	(أ)	طاقة الوضع الفيزيائية	(ب)	طاقة الوضع الكيميائية	(ج)	الطاقة الحركية	(د)	الطاقة الكهربائية
5	تسمى الطاقة التي تنتقل من الجسم الساخن إلى الجسم البارد:							
	(أ)	درجة الحرارة	(ب)	الحرارة	(ج)	الحرارة النوعية	(د)	السعر
6	عندما يفقد الجسم الساخن الطاقة:							
	(أ)	تنخفض درجة حرارته	(ب)	تزداد درجة حرارته	(ج)	تبقى درجة حرارته ثابته	(د)	تنخفض ثم ترتفع
7	عندما يمتص الجسم البارد الطاقة:							
	(أ)	تنخفض درجة الحرارة	(ب)	تزداد درجة حرارته	(ج)	تبقى درجة حرارته ثابته	(د)	تنخفض ثم ترتفع
8	تسمى كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة الحرارة **1g** من الماء النقي **1°C**:							
	(أ)	الحرارة	(ب)	السعر	(ج)	درجة الحرارة	(د)	المسعر
9	وحدة قياس الطاقة الحرارية وفق النظام الدولي:							
	(أ)	**Cal**	(ب)	**cal**	(ج)	**J**	(د)	**°C**
10	إذا كانت وجبة إفطار مكونة من الحبوب وعصير برتقال والحليب تحتوي على **230Cal** من الطاقة، فعبر عن هذه الطاقة بوحدة الجول **J**:							
	(أ)	**$9.6X10^5$ J**	(ب)	**$9.9X10^5$ J**	(ج)	**$7.6X10^5$ J**	(د)	**$5.1X10^5$ J**
11	كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة الحرارة جرام واحد من تلك المادة درجة سيليزية واحدة **1^0 C**:							
	(أ)	درجة الحرارة	(ب)	الحرارة	(ج)	الحرارة النوعية	(د)	السعر
12	إذا تغيرت درجة الحرارة عينة من حديد كتلتها **10g** من **$50.4\ ^0C$** الى **$25\ ^0C$** وانطلقت كمية الحرارة مقدارها **114J** فحرارة الحديد النوعية تساوي:							
	(أ)	**4.52 J/g. ^{0}C**	(ب)	**^{0}0.449 J/g.^{0}C**	(ج)	**0.286 J/g. ^{0}C**	(د)	**0.286 J/g. ^{0}C**

LIVEWORKSHEETS