

السؤال الأول: فسر لا توجد آلة مثالية كفاءتها 100%؟

.....

.....

السؤال الثاني: أكمل العبارات التالية؟

- 1- المربعات في الجدول الدوري التي تترتب بشكل أفقي تسمى
- 2- منطقة تتشكل من ترسيب الفتات الصخري عند مصبات الأنهار
- 3- أصغر وحدة تركيب في جسم الإنسان
- 4- الآلة البسيطة التي تغير من اتجاه القوة دون التغير في مقدار القوة هي
- 5- إضافة مواد ضارة إلى البيئة
- 6- رمز الجزيء الذي يتكون من اتحاد ذرتين من الأكسجين

السؤال الثالث: أوجد إذا أثرت على كرة بقوة مقدارها (200N) وتحركت مسافة مقدارها (5m) احسب الشغل الناتج على الكرة؟

.....

.....

.....

السؤال الرابع: أكمل الجدول التالي:

طريقة الانتقال	المواد المنتقلة	الحاجة إلى الطاقة
الانتشار		
	الماء	
		تحتاج إلى طاقة

السؤال الخامس: احسب كرة سقطت من ارتفاع وكان تمتلك طاقة ميكانيكية مقدارها (400J) وأثناء سقوطها وعند النقطة (ع) كان مقدار الطاقة الحركية للكرة (250J) احسب ما يلي؟

1- مقدار طاقة الوضع عند النقطة (ع)؟

منصة أساس التعليمية

2- مقدار الطاقة الميكانيكية عند نقطة اخرى اثناء السقوط مع توضيح السبب؟

السؤال السادس:

أ- اكتب معادلة انتاج الغذاء في النباتات مع تحديد العضو التي تحدث داخله؟

.....

ب- اكتب معادلة انتاج الطاقة في الخلية الحيوانية مع تحديد العضو الذي تحدث داخله؟

.....

السؤال السابع:

2- اذكر ثلاث من الملوثات البشرية للبيئة؟

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

1- اذكر ثلاث من خصائص الفلزات؟

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

منصة أساس التعليمية

السؤال الثامن: **وضح** المقصود بالمصطلحات التالية؟

1- الجزيء:

2- الاتزان الداخلي:

3- الفائدة الآلية:

4- التعرية:

انتهت الأسئلة

الإجابات

السؤال الأول: **فسر** لا توجد آلة مثالية كفاءتها 100%؟

.....

.....

السؤال الثاني: **أكمل** العبارات التالية؟

- 1- المربعات في الجدول الدوري التي تترتب بشكل أفقي تسمى **الدورة**
- 2- منطقة تتشكل من ترسيب الفتات الصخري عند مصبات الأنهار **الدلتا**
- 3- أصغر وحدة تركيب في جسم الإنسان **الخلية**
- 4- الآلة البسيطة التي تغير من اتجاه القوة دون التغير في مقدار القوة هي **البكرة**
- 5- إضافة مواد ضارة إلى البيئة **التلوث**
- 6- رمز الجزيء الذي يتكون من اتحاد ذرتين من الأكسجين O_2

السؤال الثالث: **أوجد** إذا أثرت على كرة بقوة مقدارها (200N) وتحركت مسافة مقدارها (5m) احسب الشغل الناتج على الكرة؟

$$W=F*s$$

$$W=200 N*5 m$$

$$W=1000J$$

السؤال الرابع: أكمل الجدول التالي:

الحاجة إلى الطاقة	المواد المنتقلة	طريقة الانتقال
لا تحتاج إلى طاقة	الأكسجين ثاني أكسيد الكربون	الانتشار
لا تحتاج إلى طاقة	الماء	الخاصية الاسموزية
تحتاج إلى طاقة	مواد مختلفة	النقل النشط

السؤال الخامس: احسب كرة سقطت من ارتفاع وكان تمتلك طاقة ميكانيكية مقدارها (400J) وأثناء سقوطها وعند النقطة (ع) كان مقدار الطاقة الحركية للكرة (250J) احسب ما يلي؟

1- مقدار طاقة الوضع عند النقطة (ع)؟

$$ME=PE+KE$$

$$400=PE+250$$

$$PE=400J-250J$$

$$KE=150J$$

2- مقدار الطاقة الميكانيكية عند نقطة اخرى اثناء السقوط مع توضيح السبب؟

$$ME=400 J$$

الطاقة الميكانيكية تعمل على مبدأ حفظ الطاقة الميكانيكية لذلك هي ذات قيمة ثابتة بأي وقت من سقوط الكرة.

السؤال السادس:

أ- اكتب معادلة انتاج الغذاء في النباتات مع تحديد العضو التي تحدث داخله؟

ماء + ثاني اكسيد الكربون ← أشعة الشمس
أكسجين + سكر الغلوكوز) داخل البلاستيدات الخضراء).

ب- اكتب معادلة انتاج الطاقة في الخلية الحيوانية مع تحديد العضو الذي تحدث داخله؟

اكسجين + سكر الغلوكوز ← ماء + ثاني اكسيد الكربون + طاقة (داخل الميتوكوندريا).

السؤال السابع:

2- اذكر ثلاث من الملوثات البشرية للبيئة؟

1- النفايات البلاستيكية

2- المواد الكيميائية المستعملة في المنازل

3- الغازات الناتجة عن احتراق الوقود الأحفوري

2- اذكر ثلاث من خصائص الفلزات؟

1- موصلة للحرارة

2- موصلة للكهرباء

3- قابلة للسحب والطرق

السؤال الثامن: **وضح** المقصود بالمصطلحات التالية؟

1- الجزيء: هو اتحاد ذرتين أو أكثر من النوع نفسه أو من أنواع ذرات مختلفة.

2- الاتزان الداخلي: ثبات بيئة الخلية الداخلية من أجل أداء وظائفها بكفاءة.

3- الفائدة الآلية: النسبة بين المقاومة إلى القوة المؤثرة.

4- التعرية: عملية تغير سطح الأرض من خلال نقل الفتات الصخري الناتج من عملية التجوية إلى مكان آخر.