







نموذج إجابة بنك أسئلة العلوم <mark>للصف السادس</mark> الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي للعام الدراسي



الموجه الفني العام للعلوم أ. منى الأنصاري

الوحدة التعلَّمية الرابعة

Recogn transformation

- What is energy transformation?
- What is the importance of energy transformation?
- Examples of energy transformation in our life

- ما تحولات الطاقة؟
- ما أهمية تحولات الطاقة؟
- تطبیقات علی تحولات الطاقة
 فی حیاتنا



في المربع المقابل لها:	ميا لكل من العبارات التالية وضع علامة (\sqrt) مجموع طاقتي الوضع و الحركة: \Box يقل \Box يقل ثم يزداد	السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علا السيط فإن السيط فالسيط فإن السيط فإن السيط فالسيط فإن السيط فالسيط
8	صوتية صوتية	۲ – الشكل المقابل يمثل جهاز تتحول حركية حراريـ
	ى طاقة كهربائية:	٣- جهاز يحول الطاقة الإشعاعية إلم
الكيميائية	الطاقة الكهربائية تتحول إلى الطاقة: نوئية الله الإشعاعية	
اليورانيوم	الحديد	٥- أحد مصادر الطاقة النووية:الفحمالنحاس

```
وزارة التربية – التوجيه الفني العام للعلوم – إجابة بنك أسئلة الصف السادس – الفصل الأول – ٢٠٢٢ -٢٠٣٠ السؤال الثاني: اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة ) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ ) أمام العبارة غير الصحيحة علميا في كل مما يأتي :

الصحيحة علميا في كل مما يأتي :

الجسم الذي يستطيع بذل شغل يمتلك (صحيحة)
```

٢- تنتقل الحرارة من الجسم الأكثر درجة الحرارة إلى الجسم الأقل في درجة الحرارة.
 (صحيحة)

طاقة.

٣- الطاقة الحركية هي طاقة يمتلكها الجسم نتيجة موضعه بالنسبة لسطح الأرض.
 خطأ)

٤-الاتزان الحراري هو انتقال الطاقة الحرارية من جسم مرتفع في درجة الحرارة إلى جسم أقل في درجة الحرارة. (صحيحة)

السؤال الثاني: اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة علميا في كل مما يأتي :

٥- الطاقة لها صور مختلفة .

٦- آلة الخياطة الكهربائية تحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة ميكانيكية

(صحيحة)

٧- يتكون البترول من بقايا النباتات و الحيوانات البحرية الدقيقة التي دفنت منذ ملايين السنين .
 (صحيحة)

٨- كلما كانت حركة الجسم أسرع كانت طاقته الحركية أكبر.

(صحيحة)

٩- طاقة الوضع الكامنة هي الطاقة التي يمتلكها الجسم نتيجة حركته.

(خطأ)

وزارة التربية – التوجيه الفني العام للعلوم — إجابة بنك أسئلة الصف السادس – الفصل الأول – ٢٠٢٣ -٢٠٢٣.

١٠- تتغير الطاقة من صورة إلى صورة أخرى وفق قانون بقاء الطاقة.

(صحيحة)

١١- تستخدم الطاقة النووية في توليد الكهرباء و صناعة الأسلحة.

(صحيحة)

١٢-يتكون الفحم نتيجة دفن المعادن تحت الأرض.

خطأ)

السؤال الثالث : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) :

المجموعة (ب)	المجموعة (أ)	الرقم
١ – المصباح	- جهاز يحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة صوتية:	(7)
٢- الهاتف	- جهاز يحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة ضوئية:	(')
٣- المروحة		
١- الطاقة النووية	- أحد مصادر الطاقة تكون من بقايا كائنات حية:	(٣)
٢- الطاقة الكهربائية	- أحد مصادر الطاقة يمكن توليدها عن طريق البترول:	(7)
٣- البترول		
١ – الطاقة الحركية	- الطاقة مختزنة في جسم بسبب وضعه بالنسبة لسطح الأرض:	(٣)
٢- الطاقة الحرارية	– الطاقة التي يمتلكها الجسم نتيجة حركته:	(')
٣- طاقة الوضع الكامنة		

السؤال الرابع: علل لما يلى تعليلا علميا سليما:

- ١- تتحول الطاقة من صورة إلى صورة أخرى.
 - الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم
- ٢- عند خلط الشاي الساخن والحليب البارد تصبح درجة الحرارة واحدة بعد فترة من الزمن.
 - الوصول إلى حالة الاتزان الحراري
 - ٣- قدرة الأجسام من حولنا على الحركة.
 - تمتلك طاقة حركية

السؤال الخامس: ماذا يحدث في كل حالة من الحالات التالية:

وزارة التربية – التوجيه الفني العام للعلوم — إجابة بنك أسئلة الصف السادس – الفصل الأول – ٢٠٢٢ -٢٠٢٣

- ١- عند توصيل التيار الكهربائي لسخان الماء .
 - تتحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة حرارية
- ٢- عند إضافة كمية من الحليب البارد إلى الشاي الساخن.
- سوف تصبح درجة حرارة الخليط واحدة (اتزان حراري)
 - ٣- عند توصيل التيار الكهربائي للتلفاز.
 - تتحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة ضوئية و صوتية

تابع / السؤال الخامس: ماذا يحدث في كل حالة من الحالات التالية:

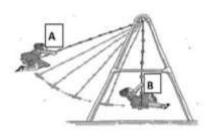
- ٤- عندما تتعرض بقايا النباتات و الحيوانات إلى عوامل فيزيائية و كيميائية لملايين السنين.
 - يتكون البترول
 - ٥- عند غلق دائرة كهربائية بها مصباح كهربائي .
 - يضيء المصباح / تتحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة ضوئية
 - ٦- عند تشغيل المروحة الكهربائية.
 - تتحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة حركية

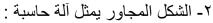
السؤال السادس: أي مما يلى لا ينتمى للمجموعة مع ذكر السبب:

- ١- (شمس شلال ماء رياح محرك سيارة)
 - الذي لا ينتمى: محرك السيارة
- السبب: محرك السيارة يحتاج إلى طاقة غير متجددة بينما البقية عبارة عن طاقة دائمة

السؤال السابع: ادرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب:

- ١- الشكل المقابل يمثل لعبة الأرجوحة:
- طاقة الوضع الكامنة تكون عند الموضع (A)
- عند النقطة (B) تكون طاقة الحركة (أكبر أقل) ما يمكن .
- أثناء حركة اللعبة تتحول طاقة الوضع إلى طاقة حركية



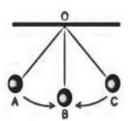


- الآلة الحاسبة تتحول الطاقة الإشعاعية إلى طاقة كهربائية





- ٣- الشكل المقابل يمثل منزلق اللعب:
- أكبر طاقة وضع تكون عند الحرف (أ) .
- أكبر طاقة حركة تكون عند الحرف (ب) .



- ٤ الشكل المقابل يمثل البندول البسيط:
- طاقة الوضع تكون أكبر ما يمكن عند الموضع (A, C) .
 - طاقة الحركة تكون أكبر ما يمكن عند الموضع (B) .

السؤال الثامن: اقرأ الفقرة التالية ثم أجب عن المطلوب:

- ١- قام خالد بالاغتسال وترك صنبور الماء مفتوحا، ما رأيك بتصرف خالد؟ وبماذا تنصحه؟
 - رأيك: تصرفه خاطئ
 - النصيحة: يجب علينا ترشيد استهلاك المياه للمحافظة عليها.
- ٢- عندما تتدحرج الصخرة إلى أسفل الجبل، برأيك أين ذهبت طاقة الوضع التي تمتلكها الصخرة في أعلى الجبل؟
 - رأيك: تتحول إلى طاقة حركية.