

امتحان علوم فصلي بموضوع الطاقة – الصفّ السادس

عزيزي الطالب اقرأ الأسئلة بتمعن قبل الإجابة عليها وراجع قبل تسليم المهمة...

اسم الطالب: _____

(1) حوِّط الاجابة الصحيحة في كلّ سؤال:

1. الطاقة الموجودة في جسم متحرك (2 ع)

حرارية ، حركية ، ضوئية ، صوتية

2. الطاقة لا: (2 ع)

تفنى ، تنوب ، تتوازن ، تتحرك

3. أي الأشياء التالية حصل على طاقة حرارية؟ (2 ع)

سلطة خضار ، حجر بازلت ، زُبدة مُنصهرة ، لوح شوكلاطه

4. مميزات الطاقة: (2 ع)

مُدمّرة ، لها شكل مميز ، تتحوّل من شكل لآخر ، لها وزن

5. أي من التالي يحتاج إلى طاقة كيميائية في العضلات؟ (2 ع)

قضم التفاحة ، ميزان حرارة ، مذياع ، رياح

6. في أي الحالات نحتاج طاقة حركة؟ (2 ع)

نوم ، إبحار في قارب ، أوراق متساقطة ، نمو شجرة

7. غلاف الكأس هو غطاء للكأس الزجاجية المخصصة للمشروبات الساخنة.

الهدف من هذا المنتج هو حماية كفيّ اليدين اللتين تُمسكان بالكأس من الحروق.

ما هو تفسير ارتفاع درجة حرارة الكأس؟ ضعوا دائرة حول الإجابة الصحيحة: (2 ع)

1. حرارة من البيئة انتقلت إلى الزجاج ورفعت درجة حرارته.

2. حرارة المشروب انتقلت إلى الزجاج.

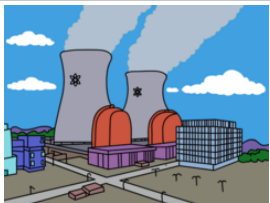



3. حرارة الزجاج انتقلت إلى المشروب.


4. الطاقة الضوئية انتقلت عبر الزجاج وتحولت إلى حرارة.

(2) أكتب صحيح أو خطأ: (6 ع)

	1- أثناء السباحة تتحول الطاقة الكيميائية لطاقة حرارة في الأساس.
	2- يُمكن تحويل الطاقة الشمسية لطاقة كهربائية.
	3-
	4- النفط الخام، الفحم الحجري والغاز الطبيعي، مصادر طاقة فائية.
	5- عند حك الطاولة يُمكن أن تنتج طاقة صوتية.
	6- محطات الطاقة الودية للبيئة، هي تلك التي تستهلك مواد الوقود كمصدر للطاقة الكهربائية.

(3) اكتب رقم العبارة المناسبة بجانب كل صورة : (6 ع)

1. طاقة كيميائية في الوقود	 _____
2. طاقة كيميائية في العضلات	 _____
3. طاقة حرارية	 _____
4. طاقة شمسية	 _____
5. طاقة كهربائية	 _____

6. طاقة رياح	
--------------	---

(4) وضح تحولات الطاقة في كل من الأحداث التالية: (6 ع)

الحدث	تحولات الطاقة
عنفة 	
بطارية 	
دراجة هوائية 	
مفرقات 	
فانوس 	
ميكروويف	

(5) أكمل الجدول: (6 ع)

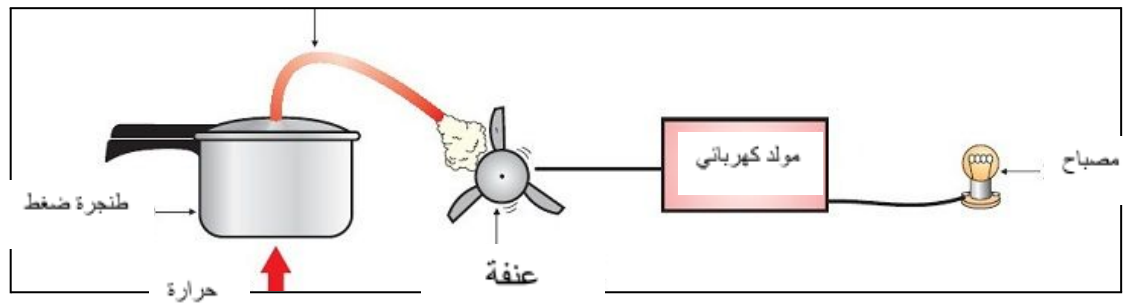
الجهاز	الطاقة اللازمة	الطاقة الناتجة
--------	----------------	----------------

البطارية		كهربائية
مُجفّف الغسيل	كهربائية	
محرك السيارة	كيميائية	
مدفنة		حرارية
مجفف الشعر	كهربائية	
طبل		صوتية

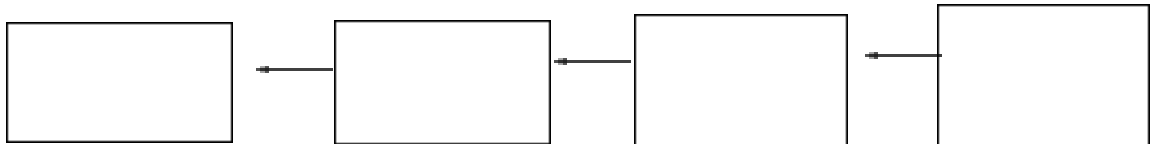
(6) ما هي الطاقة الموجودة في كلّ من: (5 ع)

- كتاب على الرف _____
- شمعة تحترق _____
- همبورجر _____
- شعاع ضوء _____
- ولد يركض في الملعب _____

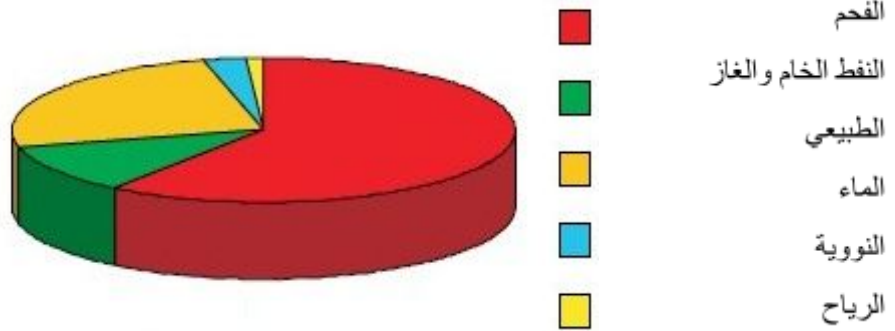
(7) اشرح تحوّل الطاقة في الرسم التالي:



تحوّلات الطاقة: (4 ع)



8) الرسم التالي يوضح مصادر الطاقة المُستغلة لإنتاج الكهرباء في الهند:



1. ما هو مصدر الطاقة الرئيسي المُستغل في الهند؟ (2 ع)

2. هل تُعتبر الهند من الدول الودّية للبيئة (صديقة للبيئة)؟ اشرح: (2 ع)

3. تعمل الهند على تحسين جودة البيئة، ما هو التغيير الذي يجب أن تُجرّبه لتحقيق هدفها؟ (2 ع)

9. ضع صح أو خطأ بجانب كل جملة ثمّ صحّح الجمل الخاطئة. (7 ع)

1) مصدر الطّاقة المتّجدّد هو مصدر طاقة يُمكن إستغلاله بدون حدود.

2) عند انتقال الطّاقة من جسم إلى آخر فإنّ شكلها يتغيّر.

3) إنّ إستخدام الطّاقة يُساهم في تحسين جودة حياتنا.

4) تحتاج جميع الكائنات الحيّة إلى الطّاقة لكي تقوم بتنفيذ العمليات الحياتية فقط. _____

5) جميع مصادر الطّاقة هي موارد طبيعيّة. _____

أتمنى لكم النجاح يا علماء المستقبل
معلمتكم امنه يونس