 # اختر من المجموعة (ب) الرقم الذي يناسب المعنى في المجموعة (أ) :

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة(ب)
(4)	الطاقة التي يكتسبها الجسم بسبب حركته	1. الطاقة
(6)	الطاقة التي يحملها التيار الكهربائي	2. طاقة كيميائية
(1)	القدرة على إحداث تغيير	3.الطاقة الميكانيكية
(5)	طاقة مخزنة تعتمد على التفاعل في ما بين الأجسام أو الجسيمات أو الذرات	4. الطاقة الحركية
(2)	طاقة مخزنة في الروابط الموجودة بين الذرات والمنبعثة منها	5. طاقة الوضع
(7)	طاقة مخزنة في نواة الذرة ومتحررة منها	6. الطاقة الكهربائية
(3)	ناتج جمع الطاقة الحركية وطاقة الوضع في نظام ما	7. الطاقة النووية
(12)	ناتج جمع الطاقة الحركية وطاقة الوضع للجسيمات المكونة للجسم	8. الطاقة الصوتية
(8)	الطاقة المحمولة بواسطة الموجات الصوتية	9. الطاقة الإشعاعية
(10)	طاقة تنتقل عبر موجات تتحرك داخل الأرض	10. الطاقة الزلزالية
(9)	الطاقة المحمولة بواسطة الموجات الكهرومغناطيسية	11. طاقة الوضع الجذبية
(11)	الطاقة المخزنة في جسم ما بسبب ارتفاعه عن سطح الأرض	12. الطاقة الحرارية

www.almanahj.com

 # ضع إشارة (√) أمام العبارات الصحيحة وإشارة (×) أمام العبارات الخاطئة :

1. يمكن للطاقة أن تفنى (×)
2. الطاقة تتحول من شكل إلى آخر (√)
3. يعتبر باطن الأرض مصدر للطاقة (√)
4. دوران ريش المراوح الهوائية هو مثال على الطاقة الحركية (√)
5. تعتمد الطاقة الحركية على الكثافة والسرعة (×)
6. كلما نقصت الكتلة كلما زادت الطاقة الحركية (×)
7. كلما زادت السرعة كلما زادت الطاقة الحركية (√)
8. كلما زاد ارتفاع الجسم عن سطح الأرض تزداد طاقة وضعه الجذبية (√)
9. تعتمد طاقة الوضع الجذبية على الكتلة والإرتفاع عن سطح الأرض (√)
10. الغذاء لا يعتبر مصدراً للطاقة (×)

www.almanahj.com

 # اكتب خمسة من أشكال الطاقة ؟

1. الطاقة الحركية
2. طاقة الوضع الجذبية
3. الطاقة الحرارية
4. الطاقة الصوتية
5. الطاقة الكيميائية
6. الطاقة الزلزالية
7. الطاقة الكهربائية
8. الطاقة النووية

 # اكتب خمسة من مصادر الطاقة ؟

1. الديزل
2. الجازولين
3. الغذاء
4. الرياح
5. الفحم
6. الشمس
7. باطن الأرض

عمل الطالبة: ميرة محمد- مدرسة الحكمة- الجوف

 # اذكر نوع الطاقة في كل مما يلي :

1. تدحرج الكرة في الملعب : طاقة حركية
2. كتاب موضوع فوق الطاولة : طاقة وضع جذبية
3. صوت الأذان : طاقة صوتية.
4. سريان التيار الكهربائي في الأسلاك : طاقة كهربائية
5. الطاقة المخزنة في الروابط الموجودة بين الذرات : طاقة كيميائية
6. الطاقة المخزنة في نواة الذرة : طاقة نووية
7. اهتزاز الجسيمات المكونة للمواد : طاقة حرارية
8. طاقة تنتقل عبر موجات تتحرك داخل الأرض : الطاقة الزلزالية
9. طاقة محمولة بواسطة الموجات الكهرومغناطيسية : الطاقة الإشعاعية
10. الطاقة التي تحملها موجات الراديو وموجات الضوء : طاقة إشعاعية

www.almanahj.com

 # اكتب عيبا واحداً للطاقة التي تولدها الرياح ؟

أن الرياح لا تهب دائما ، وكمية الطاقة المتولدة قليلة.

 # اكتب ايجابية واحدة للطاقة المتولدة عن طريق الرياح ؟

أنها طاقة نظيفة ، لا تلوث البيئة ورخيصة الثمن

 # اكتب عيبا واحداً للطاقة الكهرومائية ؟

تعيق حركة الحيوانات في الجداول والأنهار

 # اكتب ايجابية واحدة للطاقة الكهرومائية ؟

أنها طاقة نظيفة ، لا تلوث البيئة ورخيصة الثمن

عمل الطالبة : ميرة محمد - مدرسة الحكمة - الجرف

 # أكمل الفراغ في كل مما يلي :

- تعتمد الطاقة الحركية على عاملين هما الكتلة و السرعة .

- تعتمد طاقة الوضع الجذبية على كتلة الجسم و ارتفاعه عن سطح الأرض

- الطاقة التي يملكها التيار الكهربائي هي أحد أشكال الطاقة الحركية وتسمى الطاقة الكهربائية

- طاقة مختزنة تعتمد على التفاعل فيما بين الأجسام هي طاقة الوضع

- طاقة ناتجة بسبب ارتفاع جسم ما عن سطح الأرض هي طاقة الوضع الجذبية

- الطاقة الكهربائية هي نوع من أنواع الطاقة الحركية

- من المخلفات الضارة التي يطلقها الوقود الإحفوري ثاني أُكسيد الكبريت و ثاني أُكسيد الكربون

- مثال على الموجات الكهرومغناطيسية : موجات الراديو و موجات الضوء

- لتوربينات الرياح أشكال مختلفة من الطاقة منها الطاقة الحركية و الطاقة الحرارية و طاقة الوضع الجذبية

www.almanahj.com

 # اكتب ثلاثة أنواع من أنواع الطاقة المختزنة ؟

1. طاقة الوضع الجذبية
2. الطاقة الكيميائية
3. الطاقة النووية

 # اكتب ثلاثة أنواع من أنواع الطاقة الناتجة عن الأمواج ؟

1. الطاقة الصوتية
2. الطاقة الزلزالية
3. الطاقة الإشعاعية

عمل الطالبة : ميرة محمد - مدرسة الحكمة - الجرف

 # اختر الإجابة الصحيحة :

- الطاقة التي يملكها الماء عند أعلى السد هي :

أ. طاقة كيميائية ب. طاقة وضع جذبية ج. طاقة كهربائية د. طاقة نووية

- طاقة مختزنة في الروابط الموجودة بين الذرات :

أ. طاقة كيميائية ب. طاقة وضع جذبية ج. طاقة كهربائية د. طاقة نووية

- طاقة مخزنة في نواة الذرة ومتحررة منها :

أ. طاقة كيميائية ب. طاقة وضع جذبية ج. طاقة كهربائية د. طاقة نووية

- من مصادر الطاقة الكيميائية :

أ. الهواء ب. الماء ج. الأطعمة د. الشمس

www.almanahj.com

- عملية الربط بين نوى الذرات في الشمس هي :

أ. الإندماج النووي ب. الإنشطار النووي ج. الربط النووي

- تفكيك أنوية بعض الذرات تتم بواسطة :

أ. الإندماج النووي ب. الإنشطار النووي ج. الربط النووي

- تغيرات الطاقة في جسم الإنسان تكون :

أ. من كيميائية إلى حركية وكهربائية ب. من حركية إلى كيميائية ج. من حركية إلى طاقة وضع جذبية

إن معظم الطاقة الموجودة على كوكب الأرض تنتج من :

أ. الوقود الإحفوري ب. الطاقة الحرارية الأرضية ج. الشمس

عمل الطالبة : ميرة محمد - مدرسة الحكمة - الجوف

- من مميزات الطاقة النووية أنها :

أ. تنتج كمية كبيرة من الطاقة ب. صديقة للبيئة ج. آمنة

- من مميزات طاقة الرياح أنها :

أ. تنتج كمية كبيرة من الطاقة ب. صديقة للبيئة ج. ملوثة للبيئة

- المتسبب الأول للمطر الحمضي هو :

أ. ثاني أكسيد الكربون ب. ثاني أكسيد الكبريت ج. الأكسجين

- أي مما يلي يعمل على تغيير المناخ :

أ. ثاني أكسيد الكربون ب. ثاني أكسيد الكبريت ج. الأكسجين

- مجموع طاقتي الوضع والحركة هي :

أ. الطاقة الميكانيكية ب. الطاقة الصوتية ج. الطاقة النووية

- أي الموجات التالية يستخدمها الخفاش لإيجاد فريسته :

أ. الموجات الزلزالية ب. الموجات الكهرومغناطيسية ج. الموجات الصوتية

- الموجات الكهرومغناطيسية عبارة عن موجات :

أ. كهربائية ومغناطيسية متعامدة ب. كهربائية ومغناطيسية متوازية ج. كهربائية فقط

- يتكون الضوء من طاقة :

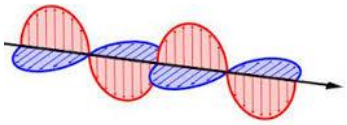
أ. كهربائية فقط ب. مغناطيسية فقط ج. كهربائية ومغناطيسية

- أي الموجات يستطيع التنقل بدون وجود وسط مادي :

أ. الموجات الكهرومغناطيسية ب. موجة الصوت ج. الموجة المائية

www.almanahj.com
عمل الطالبة : ميرة محمد - مدرسة الحكمة - الجرف

- ما اسم الطاقة الموجودة في الشكل المقابل :



أ. الطاقة الإشعاعية ب. الطاقة الكيميائية ج. الطاقة الكهربائية

- تنتقل طاقة الشمس إلى الأرض عبر:

أ. الموجات الحرارية ب. الموجات الكهرومغناطيسية ج. الموجات الصوتية

- الخلايا الكهروضوئية (الخلايا الشمسية) تحول الطاقة :

أ. الإشعاعية إلى كهربائية ب. الكهربائية إلى اشعاعية ج. الحرارية إلى كهربائية

- تحمل الموجات الكهرومغناطيسية طاقة :

أ. وضع جذبية ب. كيميائية ج. إشعاعية

www.almanahj.com

- أي مما يلي ليس من أشكال الطاقة المختزنة :

أ. الطاقة الكيميائية ب. الطاقة الكهربائية ج. طاقة الوضع الجذبية

- تحتوي كريات الوقود النووي على :

أ. طاقة وضع مخزنة في نوى الذرات ب. طاقة كيميائية مخزنة في الروابط بين الذرات ج. طاقة حرارية

- في محطات توليد الطاقة الكهرومائية تتحول الطاقة من :

أ. كهربائية إلى طاقة وضع جذبية ب. حركية إلى طاقة وضع جذبية ج. طاقة وضع جذبية إلى كهربائية

- تستخدم محطات توليد الطاقة الكهرومائية لإنتاج الكهرباء :

أ. طاقة الوضع الجذبية ب.الطاقة الكيميائية ج. الطاقة الكهربائية

عمل الطالبة : ميرة محمد - مدرسة الحكمة - البرش

 # اذكر نوع الطاقة الموجود في كل مما يلي :

الموقف	نوع الطاقة
كرة متدحرجة	طاقة حركية
سريان التيار الكهربائي	طاقة كهربائية
كتاب موضوع فوق الطاولة	طاقة وضع جذبية
البطارية الجافة (بطاريات الألعاب)	طاقة كيميائية
أنوية الذرات	طاقة نووية
الروابط الموجودة بين الذرات	طاقة كيميائية
اهتزاز جسيمات المواد الصلبة في مكانها	طاقة حرارية
يستخدمها الخفاش	طاقة صوتية
الناتجة عن الشمس	طاقة اشعاعية
الموجات التي تتحرك داخل الأرض	طاقة زلزالية

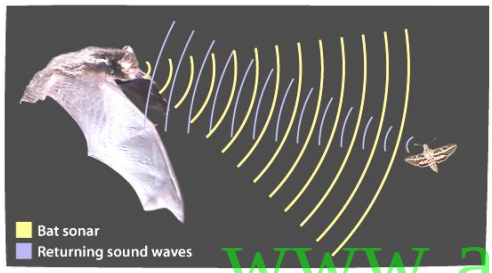
www.almanahj.com
عمل الطالبة : ميرة محمد - مدرسة الحكمة - الجرف

 # حدد نوع الطاقة المستخدمة في كل مما يلي :

الطاقة الكيميائية

الطاقة النووية

طاقة الرياح



الطاقة الصوتية

الطاقة الزلزالية

الطاقة الحرارية الأرضية

الطاقة الشمسية (الإشعاعية)

www.almanahj.com