إجابات أسئلة الدرس

مصادر الطاقة

السؤال الأول:

ما المقصود بالمفاهيم الآتية:

الطاقة، الطاقة الكهرومائية، الطاقة الشمسية؟

الطاقة: القدرة على بذل شغل ما.

الطاقة الكهرومائية: وهي الطاقة الكهربائية التي يتم توليدها من طاقة المياه، وتعد من أشكال الطاقة النظيفة الصديقة للبيئة، والمستخدمة على نطاقٍ عالمي واسع.

الطاقة الشمسية: وتعني الضوء والحرارة المنبعثان من الشمس، واللذان قام الإنسان بتسخيرهما لمصلحته باستخدام مجموعة من وسائل التكنولوجيا والتي تتطور باستمرار.

السؤال الثاني:

اذكر مراحل تطور الطاقة.

1. الطاقة العضلية.
2. النار.
3. الفحم الحجري.
4. طاقة المياه.
5. طاقة الرياح.
6. النفط.
7. الطاقة النووية.

السؤال الثالث:

وضح أهمية مصفاة البترول الأردنية.

- تزويد السوق المحلي بكافة احتياجاته من المشتقات النفطية المختلفة.
- وقف الاعتماد الكامل على استيراد المشتقات النفطية ذات الكلفة العالية.
- توفير مبالغ كبيرة من العملة الصعبة على الاقتصاد الأردني.
- أتاحت فرص العمل لآلاف المواطنين.

السؤال الرابع:

قارن بين مصادر الطاقة المتجددة وغير المتجددة، وفق الجدول الآتي:

مصدر الطاقة	الخصائص	الأمثلة
المصادر المتجددة	تحافظ على نظافة البيئة، قلة تكلفة استخدامها بعد مرحلة التشغيل	الطاقة الشمسية، طاقة الرياح، طاقة المياه
المصادر غير المتجددة	تتسبب في تلوث البيئة، الكلفة العالية لاستخدامها	النفط، الغاز الطبيعي، الفحم

السؤال الخامس:

فسّر ما يأتي:

أ- يعد النفط أهم مصادر الطاقة:

يتميز بسهولة نقله، وانخفاض تكلفة إنتاجه، ودخوله كمادة خام في الكثير من الصناعات.

ب- تعتمد بعض الدول في إنتاج الطاقة، على الموارد المتجددة:

لما تتمتع به من خصائص، ومنها: تحافظ على نظافة البيئة، قلة تكلفة استخدامها بعد مرحلة التشغيل.

السؤال السادس:

اقترح حلولاً لترشيد الطاقة.

- استخدام الطاقة الدائمة كطاقة الرياح والمياه والطاقة الشمسية.
- الاستخدام الفعال للطاقة، ومثال ذلك تركيب العزل الحراري في المنازل، واستخدام مصابيح توفير الطاقة.