

1. ما سبب زيادة الطلب على استهلاك الوقود الأحفوري يوميًا؟
 - أ. انخفاض أسعاره عالميًا
 - ب. سهولة تحويله إلى طاقة متجددة
 - ج. التطور الصناعي وزيادة عدد سكان العالم
 - د. اكتشاف أنواع جديدة منه

2. يستخدم الأردن لتوليد الطاقة الكهربائية بشكل خاص:
 - أ. الفحم الحجري والنفط
 - ب. الغاز الطبيعي والصخر الزيتي
 - ج. الطاقة الكهرومائية والرياح
 - د. النفط والغاز الطبيعي

3. ما هي الخطوة الأولى في إنتاج الطاقة الكهربائية في محطة تستخدم الفحم الحجري بعد نقله إلى المحطة؟
 - أ. تسخين الماء في الأنابيب.
 - ب. تدوير التوربينات البخارية.
 - ج. طحن الفحم إلى قطع صغيرة.
 - د. تبريد البخار في المكثف.

4. يتجه الأردن لزيادة الاعتماد على الطاقة المتجددة لمواجهة التحديات الاقتصادية، خاصة في مجال:
 - أ. تحلية مياه البحر.
 - ب. تشغيل المصانع الثقيلة.
 - ج. توليد الطاقة الكهربائية.
 - د. وقود وسائل النقل.

5. ما هي الأنابيب التي يمر فيها الماء البارد ليتم تسخينه في فرن التسخين بمحطات الطاقة؟
 - أ. أنابيب نحاسية
 - ب. أنابيب بلاستيكية
 - ج. أنابيب فولاذية
 - د. أنابيب ألمنيوم

6. ما الذي يتسبب في دوران شفرات التوربينات في محطة الطاقة الحرارية؟
أ. الماء البارد
ب. بخار الماء الناتج من التسخين
ج. تيار كهربائي مباشر
د. قوة الرياح

7. إلى أين يتم نقل الكهرباء المولدة في محطات الطاقة قبل توزيعها للمنازل؟
أ. إلى المكثف
ب. إلى فرن التسخين
ج. إلى المحولات
د. إلى المدخنة

8. أي من أنواع الوقود الأحفوري التالية لم يُذكر استخدامه بشكل رئيس في محطات توليد الطاقة الكهربائية عالميًا؟
أ. الفحم الحجري
ب. الغاز الطبيعي
ج. النفط
د. الصخر الزيتي

9. ما النسبة التي تشكلها الكميات المستهلكة من النفط الخام المنتج محليًا في الأردن؟
أ. نسبة كبيرة
ب. نسبة متوسطة
ج. نسبة ضئيلة
د. نسبة منعدمة

10. ما هو البديل الذي يتجه الأردن إليه لتقليل التحديات الاقتصادية للطاقة؟
أ. زيادة استيراد الفحم الحجري
ب. زيادة الاعتماد على الطاقة المتجددة
ج. تقليل عدد السكان
د. بناء المزيد من محطات تكرير البترول

11. ما هي الوظيفة الأساسية للمكثف في محطة الطاقة الحرارية؟
أ. حرق الوقود
ب. توليد الكهرباء
ج. تبريد البخار وتحويله إلى ماء
د. تسخين الماء

12. ما هي الطاقة التي تتحول في المولد الكهربائي إلى طاقة كهربائية؟
أ. الطاقة الحرارية
ب. الطاقة الكيميائية
ج. الطاقة الحركية
د. الطاقة الضوئية

13. يُستخدم الفحم الحجري والغاز الطبيعي عالميًا بصورة رئيسة كوقود في:
أ. وسائل النقل
ب. محطات توليد الطاقة الكهربائية
ج. صناعة الأسمدة
د. التدفئة المنزلية

14. لماذا يعد الاعتماد على الوقود الأحفوري تحديًا اقتصاديًا للأردن؟
أ. لأن الأردن ينتج كميات فائضة منه
ب. لأن الأردن يستورد معظمه لتلبية احتياجاته
ج. لأن أسعاره منخفضة عالميًا
د. لأنه يحتاج تكنولوجيا معقدة لاستخراجه محليًا

15. ما هي العملية التي يتم فيها طحن الفحم الحجري إلى قطع صغيرة؟
أ. التكثيف
ب. الاحتراق
ج. التوليد
د. التحضير للحرق في الفرن

16. أي من مصادر الطاقة البديلة التالية تعتمد على حركة المياه؟
أ. الطاقة الشمسية
ب. طاقة الرياح
ج. الطاقة الكهرومائية
د. الطاقة النووية