شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية

أسئلة امتحانية على درس الطاقة الحرارية الأرضية مع نموذج الإجابة

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر

روابط مواد الصف الثاني عشر على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر والمادة علوم وبيئة في الفصل الثاني

1	أسئلة امتحانية على درس طاقة المد والجزر مع نموذج الإجابة
2	أسئلة امتحانية على درس الطاقة الحرارية الأرضية مع نموذج الإجابة
3	أسئلة امتحانية على درس الاندماج النووي مع نموذج الإجابة
4	ملخص شرح درس الطاقة الحرارية الأرضية
5	ملخص شرح درس الاندماج النووي

أسئلة امتحانات درس (الطاقة الحرارية الأرضية)

أولاً : الأسئلة الموضوعية

1) ترجع النظريات الحديثة مصدر الطاقة الحرارية الارضية الى جميع المصادر التالية **ماعدا:**

أ) الطاقة الكيميائية ب) التصادمات الكونية

ج) طاقة الوضع التثاقلية د) الانحلال الاشعاعي

2) ما الطاقة التي يعتمد وجودها على طبيعة الصخور في المنطقة؟

☐ الانشطار النووي ☐ الاندماج النووي

☐ الحرارية الأرضية ☐ المد والجزر

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية

ثانياً : الأسئلة المقالية

1) توجد عين الكسفة في ولاية الرستاق وتعتبر من أشكال الطاقة الحرارية الأرضية. لماذا لا يتم استغلال مائها الساخن في انتاج الطاقة الكهربائية؟

_____

2) توجد الكثير من العيون المائية الموجودة في محافظة ظفار، كعين جرزيز وعين ارزات. وضح لماذا لا يتم استغلال مياه هذه العيون في إنتاج الطاقة الكهربائية؟

_____

3) اذكر ميزتين للطاقة الحرارية الأرضية.

١- _____

٢- _____

4) قارن بين إنتاج الطاقة الكهربائية والطاقة الحرارية الأرضية في حالة:

أ) إذا كان البخار الجاف يخرج إلى السطح.

ب) إذا كان البخار منحبسًا على مسافة بعيدة من سطح الأرض.

---

5) وضح كيف يمكن الاستفادة من الطاقة الحرارية الأرضية في إنتاج الطاقة الكهربائية إذا كان البخار:

أ) يخرج تلقائيًا إلى سطح الأرض.

ب) محتبسًا بعيدًا من سطح الأرض.

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج العُمانية
alManahj.com/om

6) لا يمكن استغلال الطاقة الحرارية الأرضية بشكل فعال في جميع مناطق الكرة الأرضية. فسر ذلك.

نموذج الإجابة

أولا: إجابة الأسئلة الموضوعية

المفردة	الإجابة
1	أ
2	ج

ثانياً : إجابة الأسئلة المقالية

المفردة	الإجابة
1	لأن معدل تدفق الطاقة الحرارية إلى سطح الأرض ضعيف (أو قليل أو غير عملي) أو لان الطاقة الحرارية للماء لا تكفي لإنتاج الطاقة الكهربائية.
2	لأن هذه العيون ليست عيون حارة.
3	١- متوفرة ٢- متجددة ٣- لا تسبب تلوث ٤- سهولة تشغيل المحطات التي تعمل بها (يكتفى بذكر ميزتين لكل ميزة نصف درجة)
4 و 5	أ) إذا كان البخار الجاف يخرج إلى سطح الأرض: يستخدم مباشرة لإدارة التوربينات الموصلة بالمولدات الكهربائية. ب) في حالة وجود البخار منحبسًا على مسافة بعيدة من سطح ووجود ماء فائق التسخين تحت سطح الأرض. في هذه الحالة يتم استغلال الماء فائق التسخين حيث يغمر أنبوبان داخل الأرض ويتم ضخ ماء بارد خلال الأنبوب الأول فيتحول الماء البارد إلى بخار فائق السخونة ويخرج هذا البخار إلى سطح الأرض من خلال الأنبوب الثاني حيث يستخدم لإدارة التوربينات. --- أ) يستخدم مباشرة لإدارة التوربينات الموصلة بالمولدات الكهربائية. ب) يدخل أنبوبان إلى داخل الأرض حيث يتم ضخ ماء بارد خلال الأنبوب الأول فيتحول الماء البارد إلى بخار فائق السخونة ويخرج هذا البخار إلى سطح الأرض من خلال الأنبوب الثاني حيث يستخدم لإدارة التوربينات.
6	لأنه يسهل فقط استغلالها في المناطق التي تكون فيها قشرة الأرض ذات سمك ضعيف.

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية
alManahj.com/om