

## شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



## بنك أسئلة المادة لموضوع الطاقة المتجددة رؤية مستقبلية نموذج حديث

[موقع المناهج](#) ← [المناهج العمانية](#) ← [الصف الثاني عشر](#) ← [اجتماعيات](#) ← [الفصل الأول](#) ← [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 20-12-2023 19:04:02

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر



## روابط مواد الصف الثاني عشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

## المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر والمادة اجتماعيات في الفصل الأول

<a href="#">الدرس الأول الطاقة حياة العالم</a>	1
<a href="#">الدرس الثاني الأقاليم الثقافية والهوية الوطنية</a>	2
<a href="#">ملخص شرح درس النفط بين الاستمرارية والنفاد</a>	3
<a href="#">اختبار قصير ثالث نموذج ثاني</a>	4
<a href="#">اختبار قصير ثالث</a>	5



المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة الوسطى

بنك اسئلة لمادة العالم من حولي  
للمصف الثاني عشر الفصل الدراسي الاول  
للعام الدراسي 2023-2024م

لموضوع : الطاقة المتجددة ... رؤية مستقبلية

(1)

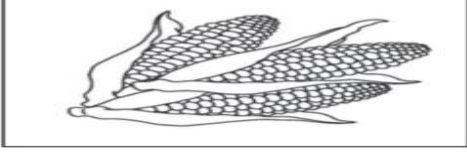
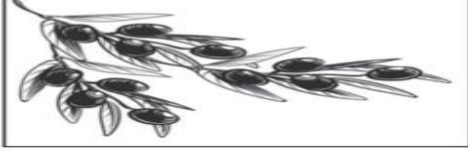
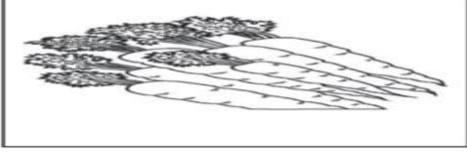
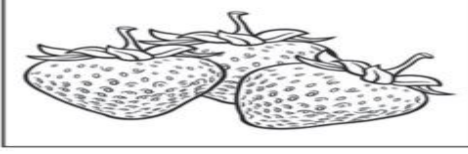
أجب عن جميع الأسئلة الآتية

أولا : الأسئلة الموضوعية :

السؤال الأول : اختار الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة فيما يأتي :

-13

(٧) صورة المحصول الذي يستخرج منه وقود الإيثانول:

	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>
	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>

-14

(٩) النسبة المئوية لمساهمة النفط والغاز في الدخل القومي لسلطنة عُمان عام ٢٠٠٥م:

٧٥

٦٥

٩٥

٨٥

-15

٩- يتم انتاج الكهرباء في معمل الرانس الفرنسي باستعمال الطاقة:

النووية.

الريحية.

الشمسية.

المائية.

-16

(٧) المزيج الذي يتكون منه الوقود الحيوي (E85):

- الديزل الحيوي والإيثانول  الإيثانول والبنزين  
 البنزين والبيوديزل  البنزين والغاز

- 18

(٣) النسبة المئوية التي تغطيها المياه من مساحة الكرة الأرضية حوالي:

- ٤١  ٥١  
 ٦١  ٧١

-19

(١٣) احتلت المرتبة الثانية على مستوى العالم بعد ألمانيا في إنتاج الديزل الحيوي (البيوديزل) عام ٢٠٠٥م:

- فرنسا  بريطانيا  
 أسبانيا  البرتغال

-20

(٨) تهب الرياح الموسمية في فصل الصيف على محافظة:

- مسقط  الظاهرة  
 ظفار  مسندم

-21

١٤) الرمز الصحيح الذي يشير إلى إحدى الدول التي تقوم بإزالة الغابات لزراعة محاصيل الطاقة:

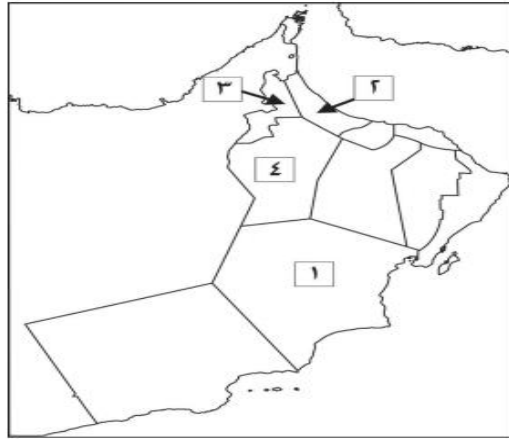


ص   
م

س   
ع

-22

١٤) الرقم الذي يشير إلى المحافظة العمانية التي تتأثر بعض أجزاءها بالرياح الموسمية في فصل الصيف:

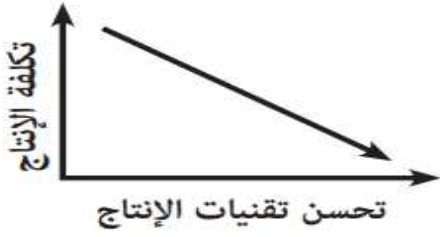
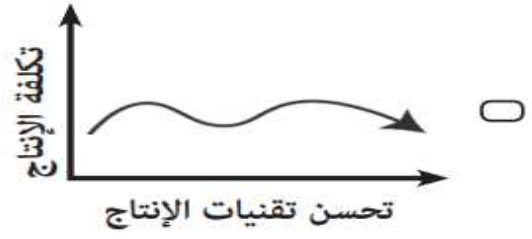
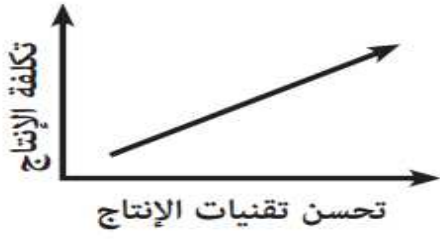


٢   
٤

١   
٣

-23

٩) الشكل البياني الصحيح الذي يوضح العلاقة بين تكلفة إنتاج الطاقة المتجددة وتحسن تقنيات إنتاجها:



24- الدولة التي تصدر قائمة دول العالم في إنتاج وقود الايثانول لعام 2005م :

ا المانيا      ب- فرنسا      ج- البرازيل      د- اسبانيا

25- القارة التي تصدرت إنتاج البيوديزل لعام 2005م :

ا- اسيا      ب- اوربا      ج- افريقيا      د- امريكا الشمالية

26- الطاقة التي تظهر في الصورة التي امامك:



ب- غير متجددة  
د- منتهية

ا- متجددة  
ج- غير صالحة

27- الظاهرة التي من اثارها علي سطح الارض الصورة التي امامك :

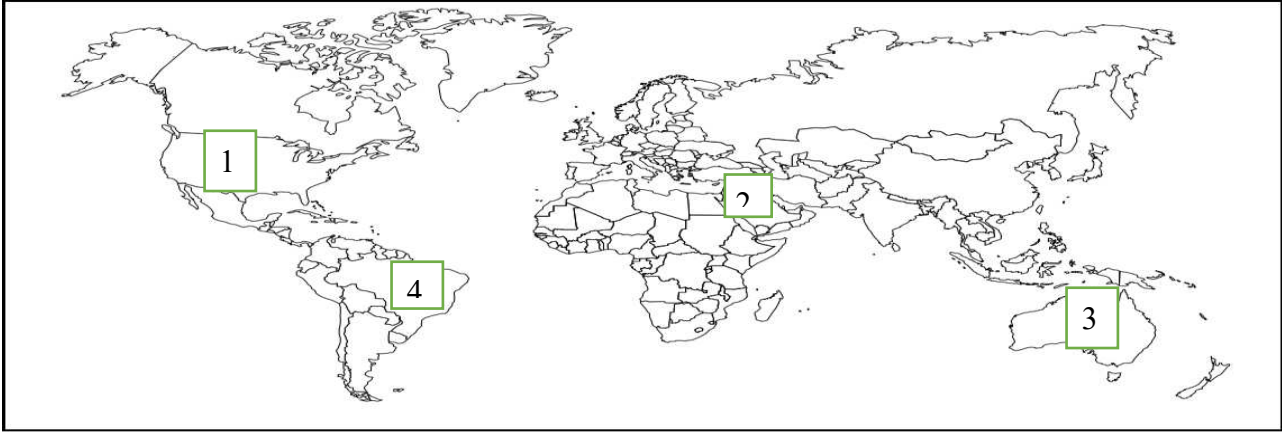


ا- الرياح      ب- الضباب      ج- الاحتباس الحراري      د- الرعي الجائر

28- العام الميلادي الذي استخدمت فيه دول الخليج النفط كسلاح سياسي :  
 ا- 1970      ب- 1971      ج- 1972      د- 1973

29- مصدر الطاقة التي ينبغي علي دول الخليج ان تستعمله مستفيدة من موقعها الفلكي :  
 ا- الشمس      ب- الذرة      ج- الماء      د- الفحم

30- الدولة التي تصدرت دول العالم في انتاج وقود الايثانول عام 2005 م تمثل علي الخريطة الرقم :



ا- 1      ب- 2      ج- 3      د- 4

31- تصدرت البرازيل قائمة دول العالم في عام 2005 انتاج وقود :

ا- الغاز      ب- الهيدرجين      ج- الايثانول      د- النفط

32- الوقود الذي اعتمدت عليه سلطنة عمان منذ عقد التسعينات من القرن العشرين لتوليد الكهرباء :  
 ا- الديزل      ب- البترول      ج- الغاز الطبيعي      د- الفحم

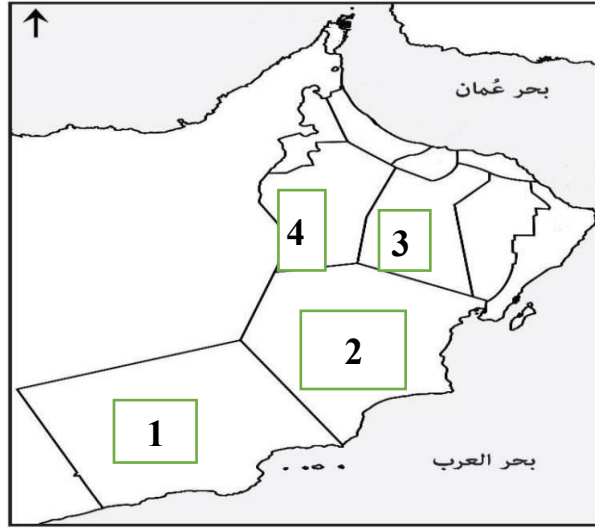
32- المزيج الذي يتكون منه الوقود الحيوي ( E85 )  
 ا- الديزل الحيوي والايتانول      ب- الايثانول والبنزين  
 ج- البنزين والبيوديزل      د- البنزين والغاز

33- وقوع السلطنة في المناخ المداري الحار يوفر لها مستقبلا مهما في الطاقة :



ا- المائية      ب- الشمسية      ج- الريحية      د- النووية

34- المحافظة العمانية التي تتاثر بالرياح الموسمية في فصل الصيف رقم :



ا- 1      ب- 2      ج- 3      د- 4

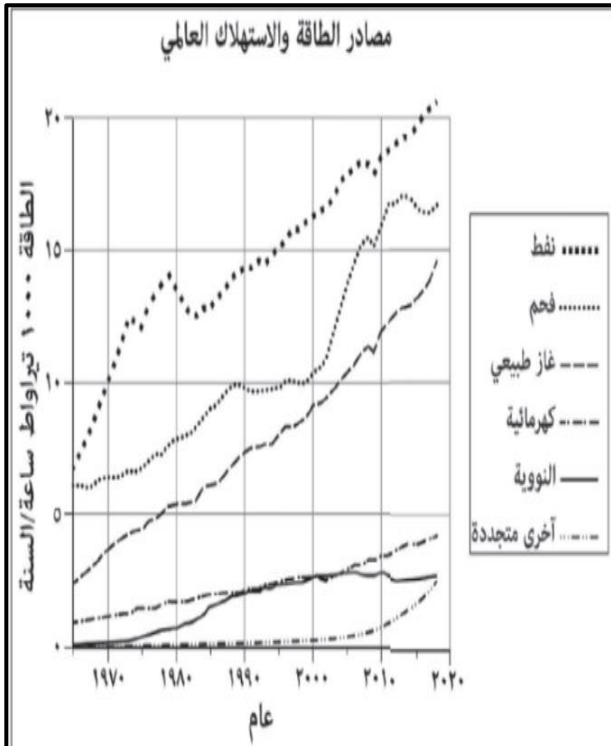
35- الدولة التي اقيمت فيها اول منشأة صناعية لإنتاج الطاقة الكهربائية بقوة المد والجزر علي نطاق واسع :

ا- فرنسا      ب- اسبانيا      ج- انجلترا      د- المانيا

36-نسبة مساهمة الطاقة المائية في توليد الكهرباء في العالم :  
ا-  $\frac{1}{2}$       ب      ج-  $\frac{1}{4}$       د-  $\frac{1}{5}$



ثانيا : الاسئلة المقالية :



- ادرس الرسم البياني الذي أمامك، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:

أ- أيهما أكثر استهلاكاً في العالم:

الطاقة المتجددة.

الطاقة غير المتجددة

ب- دلل على صحة إجابتك من الشكل البياني؟

.....

فسر كيف يساهم استخدام واستعمال الطاقة المتجددة في تقليل ظاهرة الاحتباس الحراري

.....

علل توجه العالم إلى الطاقة المتجددة :

صف تكلفة الطاقة المتجددة حاليا ومستقبلا

ما لتحديات التي تواجه الطاقة المتجددة

دلل على اهتمام دول العالم بتطوير برامج لإنتاج الوقود الحيوي من خلال الجدول التالي:

النسبة	العام	الوقود	الدولة

اذكر من وجهة نظرك بعض الصعوبات والمعوقات لتحول من الوقود الاحفوري الى وقود الهيدروجين

عدد مراحل تنويع مصادر الطاقة في السلطنة :

ضع المفهوم المناسب فيما بين القوسين فيما ياتي :

ب- ( \_\_\_\_\_ ) وقود مكون من الإيثانول بنسبة ٨٥% ومن البنزين بنسبة ١٥%.

(٢) ( \_\_\_\_\_ ) العنصر الأخف وزناً والأكثر توافراً في الكون، ومرشح لقيادة الثورة العالمية المقبلة في مجال الطاقة.

١٦ أ. اذكر اثنين مما يأتي:

(١) الصعوبات التي تواجه استخدام طاقة الرياح في سلطنة عُمان.

---

---

ب. أكمل المقارنة في الجدول الآتي:

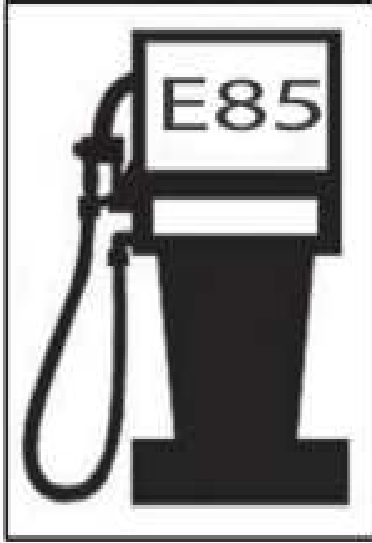
معمل الرانس	معمل منلو بارك	أوجه المقارنة
١٩٦٦م		عام الإنشاء
	الولايات المتحدة الأمريكية	الدولة التي يوجد فيها

ب. (١) اذكر نتيجة سلبية للتوسع المفرط في استخدام الوقود الحيوي على الغابات.

---

---

ب. الشكل المقابل يوضح أحد أنواع الوقود، ادرسه جيداً، ثم أجب عن الأسئلة الآتية:



(١) اذكر اسم العناصر التي تدخل في مكوناته.

---

---

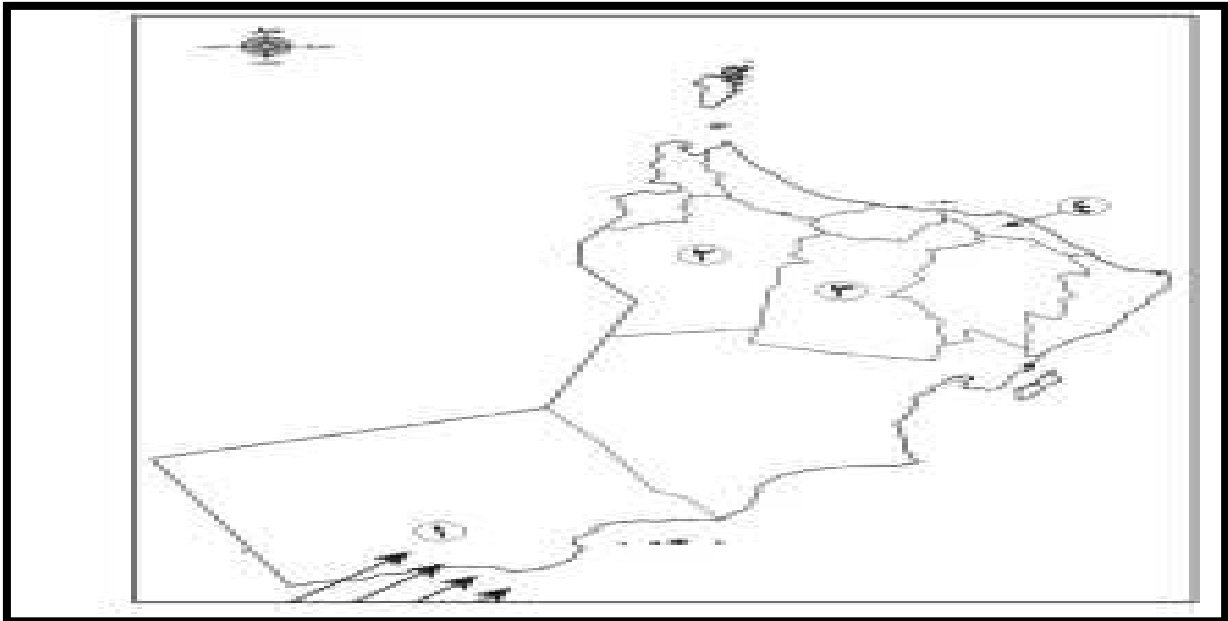
(٢) ما الدولة التي احتلت المركز الثاني عالمياً في إنتاجه في عام ٢٠٠٥م؟

---

(٣) علل: يرى خبراء البيئة أن إنتاج هذا النوع من الوقود على نطاق تجاري عالمي يشكل خطراً بيئياً على الغابات.

---

---



(٢) سم الرياح المشار إليها في الخريطة بالرمز 

(٣) اكتب على الخريطة "بحر العرب" في موقعه الصحيح.



(١) كيف تتخلص الدولة المشار إليها بالرقم (١) من ثاني أكسيد الكربون بعد اصطياده؟

---

---

(٢) ما الرقم الذي يشير إلى الدولة التي أُلقيت عليها القنبلة الذرية عام ١٩٤٥م؟

---

---

(٣) ظلل  الذي يشير إلى الدولة التي تصدر دول العالم في إنتاج وقود الإيثانول.

٢٠) صف كيفية الحصول على الإيثانول باستعمال الطريقة العضوية الباردة.

٢١) "تواجه سلطنة عُمان معوقات في استعمال الخلايا الشمسية لتوليد الطاقة" أثبت صحة هذه العبارة.

٢٠) علّل:

أ. إنشاء معمل الرانس الصناعي عند مصب نهر الرانس الصغير في فرنسا.

٢٣) اذكر أولى خطوات سلطنة عُمان في تنويع مصادر طاقتها في عقد التسعينات من القرن العشرين.



٢٦) أيهما أقل ضرراً على المناخ؟

(ظلل الإجابة الصحيحة)

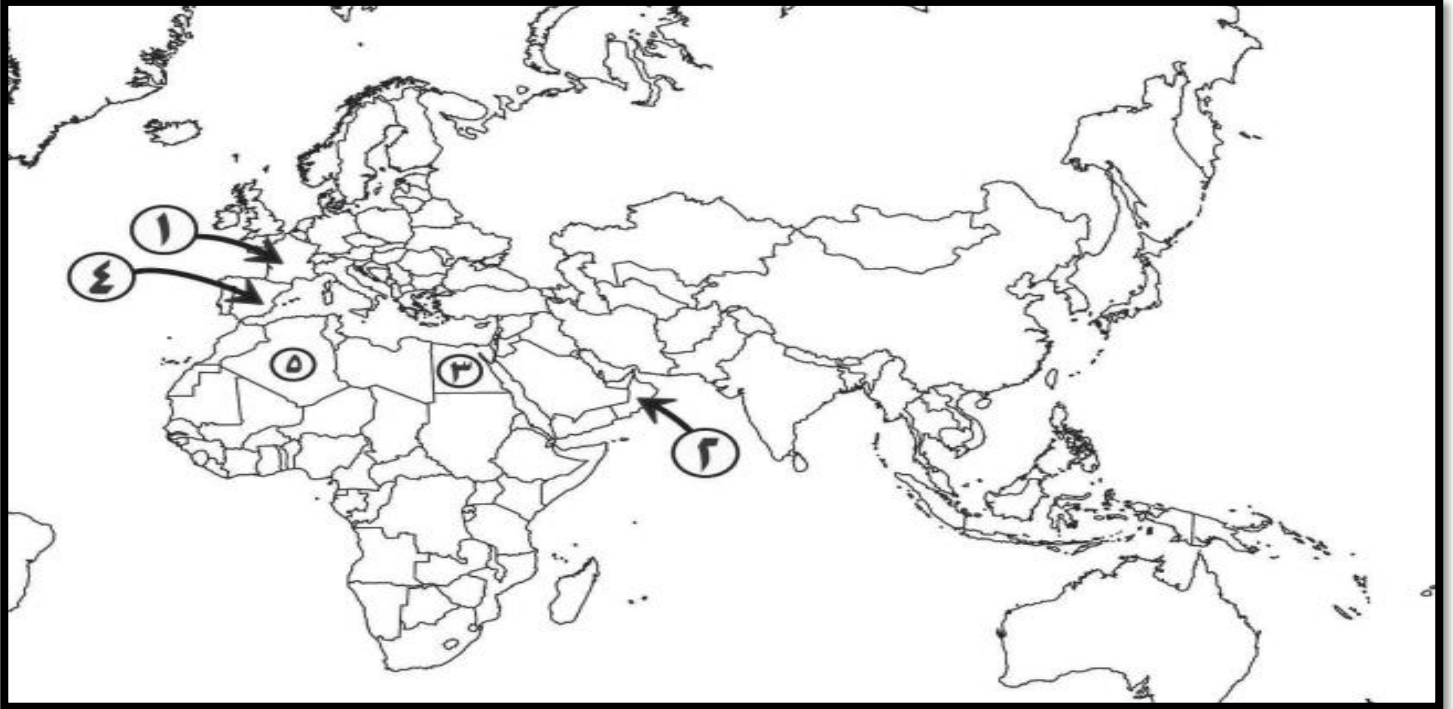
البنزين.  الإيثانول.

فسر إجابتك.

---

---

امامك خريطة العالم اجب عن الاسئلة التالية



١ ما الصعوبات التي تواجه الدولة المشار إليها بالرقم (٢) في استخدام طاقة الرياح؟

---

---

ب- اكتب رقم الدولة التي بها معمل البرانس لإنتاج الكهرباء .....

ج- ظلل الدولة التي تنتج نصف انتاج اوربا من البيو ديزل لعام 2005

تزايد اهتمام كثير من دول العالم في مختلف القارات بتطوير برامج إنتاج الوقود الحيوي كبديل للطاقة في المستقبل. في ضوء العبارة السابقة:

١- هل تؤيد ذلك؟ ولماذا؟

---

---

---

---

---

٢- اقترح حلولاً للحد من الآثار السلبية لاستخدام الوقود الأحفوري على البيئة.

---

---

---

---

(١٩) دلل:

أ. أقيمت أول منشأة صناعية تعمل بقوة المد والجزر في فرنسا.

---

١٩ أ. ادرس خريطة سلطنة عُمان والخبر الصحفي اللذين أمامك، ثم أجب عن الأسئلة التي تليهما:

**بدء التشغيل التجاري لمحطة عبري للطاقة الشمسية نهاية أغسطس القادم**

بدأت الشركة العمانية لنقل الكهرباء - المسؤولة عن شبكة الكهرباء الرئيسية لسلطنة عمان - في إجراء الاختبارات التشغيلية ونقل الطاقة المنتجة من محطة عبري للطاقة الشمسية .

وكانت الاختبارات التشغيلية للمحطة قد انطلقت بداية هذا الأسبوع بالتنسيق مع مركز توزيع الأحمال بالمواصح . ومن المتوقع الإنتهاء من إجراء هذه الاختبارات في شهر أغسطس القادم

والبدء فوراً في الإنتاج التجاري للمحطة التي تبلغ سعتها ٥٠٠ ميغا واط وبلغت تكلفتها ١٥٤ مليون ريال عماني (٤٠٠ مليون دولار) .

جريدة عمان ٢٢/٧/٢٠٢١ م

(١) مستعيناً بالخريطة ما الرقم الذي يشير إلى المحافظة الأنسب لإقامة مشاريع توليد الطاقة الكهربائية المعتمدة على الرياح؟

(ظلل الإجابة الصحيحة)

٢

١

علّل إجابتك.

---

---

(مستعيناً بالخبر الصحفي أجب عن الأسئلة الآتية)

(٢) ظلّل في الخريطة الدائرة التي تشير إلى المحافظة التي أقيم عليها المشروع.

ب. (١) ما مصدر الطاقة التي يعتمد عليها المشروع لإنتاج الكهرباء؟

---

(٢) علّل. توجه سلطنة عُمان إلى استغلال هذا المصدر.

---

(١٦) علل:

أ. زيادة الاحتباس الحراري.

---

---

(٢٥) عدد ثلاثة من مخاطر تمويل تكنولوجيا الطاقة المتجددة.

---

---

(٣١) أعط مقترحاً لتخفيض كلفة استعمال الرياح لإنتاج الطاقة.

---

---

(٢١) " إحدى طرق الحصول على الوقود الحيوي تعتمد على التحلل المائي للنباتات المحولة إلى

عجينة بواسطة فطريات مجهرية، ويتم من خلالها الحصول على سكريات عضوية يتم تخميرها

للحصول على هذا الوقود" في ضوء ذلك أجب عما يأتي:

أ. ما اسم هذه الطريقة؟

---

ب. ما الوقود الحيوي الذي أشار إليه النص؟

---

(١٧) أ. "الهيدروجين مرشح لأن يقود الثورة العالمية المقبلة في مجال الطاقة". على ضوء هذه العبارة، أجب عن الأسئلة الآتية:

(١) لماذا أخذ الهيدروجين هذه الأهمية في مجال الطاقة؟

---

---

---

(٢) صف الاختراع المسمى خلايا الوقود الهيدروجيني.

---

---

---

(٢٢) "قال خبراء في البيئة أن غابات الأمطار المدارية تُزال وتُحرق لزراعة محاصيل الطاقة، واستشهدوا بحالات إزالة أشجار الغابات في البرازيل وإندونيسيا وماليزيا..". في ضوء العبارة السابقة:

أ. اعط أمثلة - مما درست - على المحاصيل الزراعية التي تستخرج منها الطاقة الحيوية.

---

---

---

ب. هل تؤيد استخدام المحاصيل الزراعية في استخراج الطاقة؟ ولماذا؟

---

---

---

ب. أجب عن الأسئلة الآتية:

(١) فسّر: "طاقة الهيدروجين (خلايا وقود الهيدروجين) مرشحة لأن تقود الثورة العالمية المقبلة في مجال الطاقة".

---

---

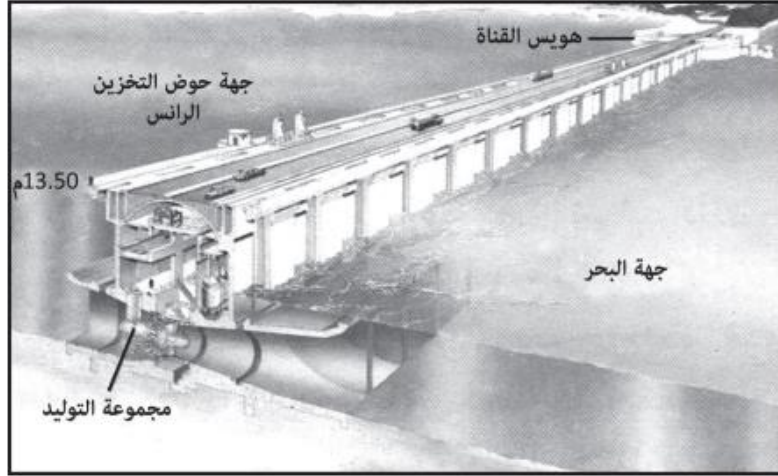
(٢) اقترح حلولاً لمواجهة التحديات التي قد تواجه السلطنة في مجال استغلال الطاقة الشمسية.

---

---



٢٣ أ. ادرس الشكل الذي أمامك، ثم أجب عن الأسئلة التالية:



(١) سمّ الظاهرة الطبيعية التي يُعتمد عليها في توليد الطاقة الكهربائية في الشكل.

(٢) استنتج الأهمية التي يمثلها وجود سد متحرك في الشكل.

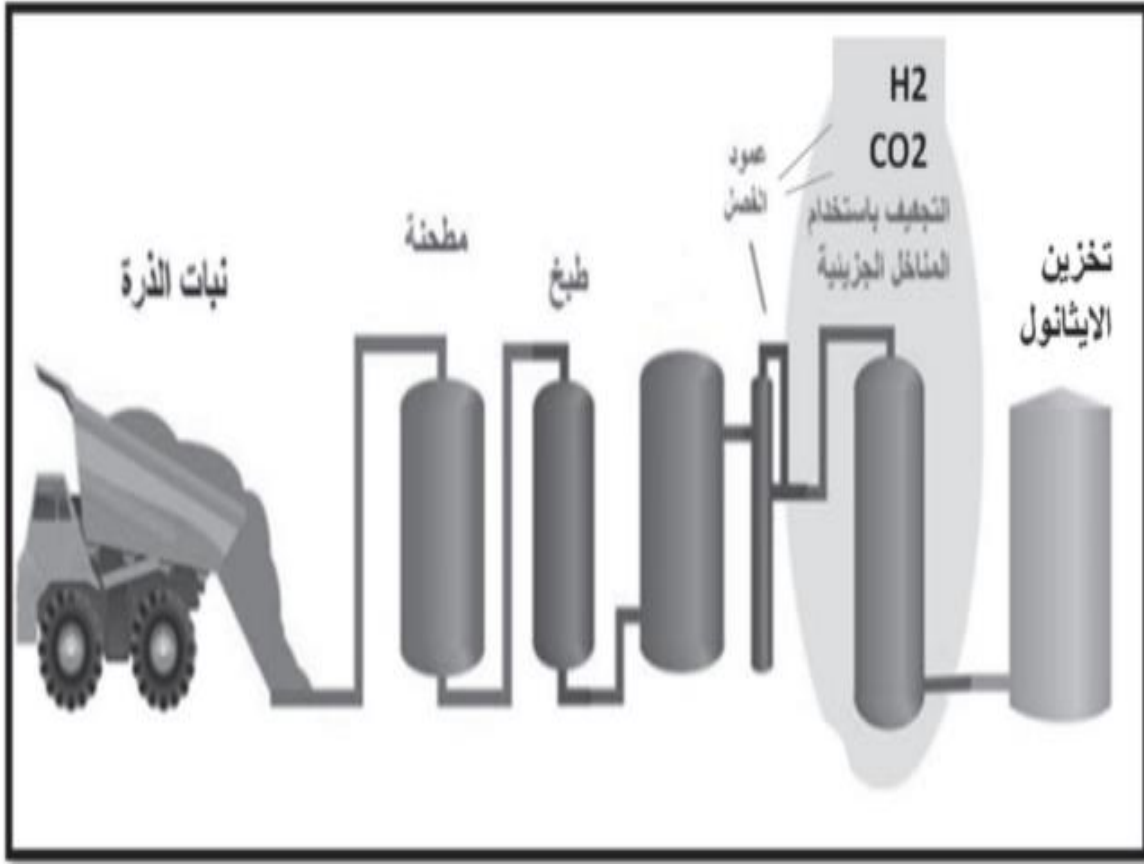
---

---

(٣) اذكر الدولة التي أنشئ فيها المعمل الواضح في الشكل السابق.

---

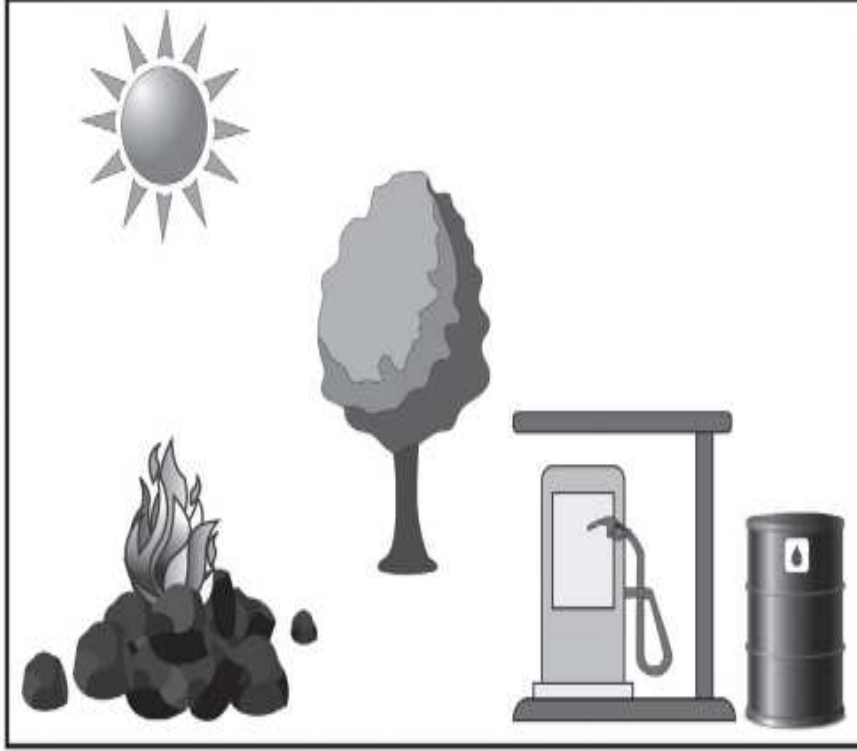
٢٥ أ. ادرس الصورة التي أمامك، ثم أجب عن الأسئلة التالية:



(١) ما الفكرة التي تعتمد عليها طريقة استخلاص الإيثانول الواضحة في الصورة؟

(٢) اذكر المواد الناتجة من تفكك البنية النباتية حسب تلك الطريقة.

١٨ أ. ادرس الشكل الذي يوضح بعض مصادر الطاقة، ثم استخرج ما يلي:



(١) اثنين من مصادر الطاقة المتجددة.

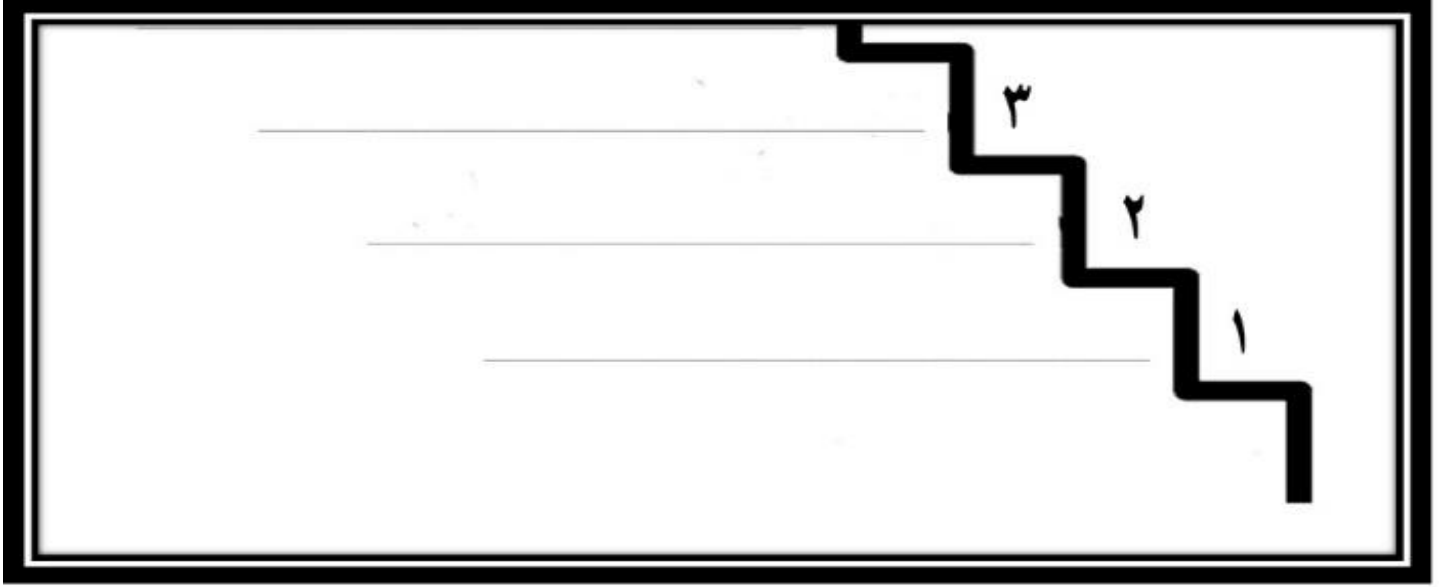
---

---

(٢) أقدم مصدر للطاقة استخدمه الإنسان.

---

رتب مراحل تنويع مصادر الطاقة في السلطنة علي حسب الشكل الذي امامك :



وضح المصادر التي تعتمد عليها السلطنة في توليد الطاقة الحرارية والكهربائية

.....  
.....

ثم دلل علي سلبيات تلك المصادر :

.....  
.....

ما رأيك في الحلول التي وضعتها السلطنة لتلافي سلبيات ف تلك المصادر

.....  
.....

قارن بين دول العالم وبخاصة الدول المتقدمة صناعيا والدول العربية في استغلال

## الطاقة الشمسية والطاقة المتجددة :

الدول العربية	الدول المتقدمة	وجه المقارنة
		الطاقة الشمسية
		الطاقة المتجددة

وضح الاجراءات التي يمكن ان تتبعها السلطنة للاستفادة من تجارب غيرها من الدول في مجال الطاقة المتجددة بشكل عام .

.....

.....

.....

