

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



## الدرس الأول الطاقة حياة العالم

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

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 20-12-2023 18:58:08

## 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

[الدرس الثاني الأقاليم الثقافية والهوية الوطنية](#)

1

[ملخص شرح درس النفط بين الاستمرارية والنفاد](#)

2

[اختبار قصير ثالث نموذج ثاني](#)

3

[اختبار قصير ثالث](#)

4

[كراسة أنشطة للمادة نموذج حديث](#)

5

# الدرس الأول

## الطاقة حياة العالم

## الدرس الأول : الطاقة حياة العالم

### السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة بوضع دائرة حول الرمز:

1- جميع ما يلي من مصادر الطاقة المتجددة معدا:

أ-الشمس      ب-الطاقة الذرية      ج-الرياح      د-المياه

2-القرن الميلادي الذي بدأ فيه استخدام الفحم الحجري لتوليد الطاقة :

أ-الثلث عشر      ب-الثاني عشر      ج-الحادي عشر      د-العاشر

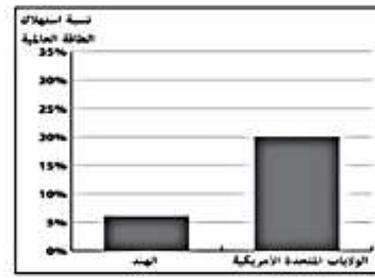
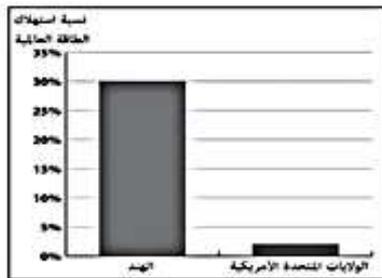
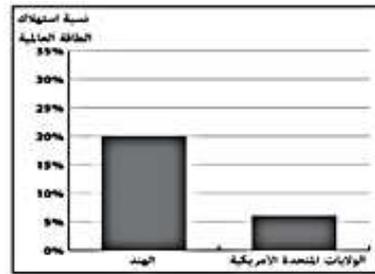
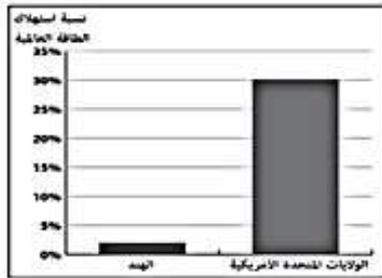
3-القارة التي تعتمد أكثر دولها على المصادر التقليدية في إنتاج الطاقة :

أ-أمريكا الشمالية      ب-آسيا      ج-إفريقيا      د- أمريكا الجنوبية

4-مصدر الطاقة المتجددة الأقدم استخداما:

أ-الرياح      ب-مساقط المياه      ج-الشمس      د-المد والجزر

5-الشكل البياني الذي يوضح نسبة استهلاك الطاقة في كل من الهند والولايات المتحدة الأمريكية :



6-الترتيب الصحيح لمراحل تطور استخدام الطاقة :

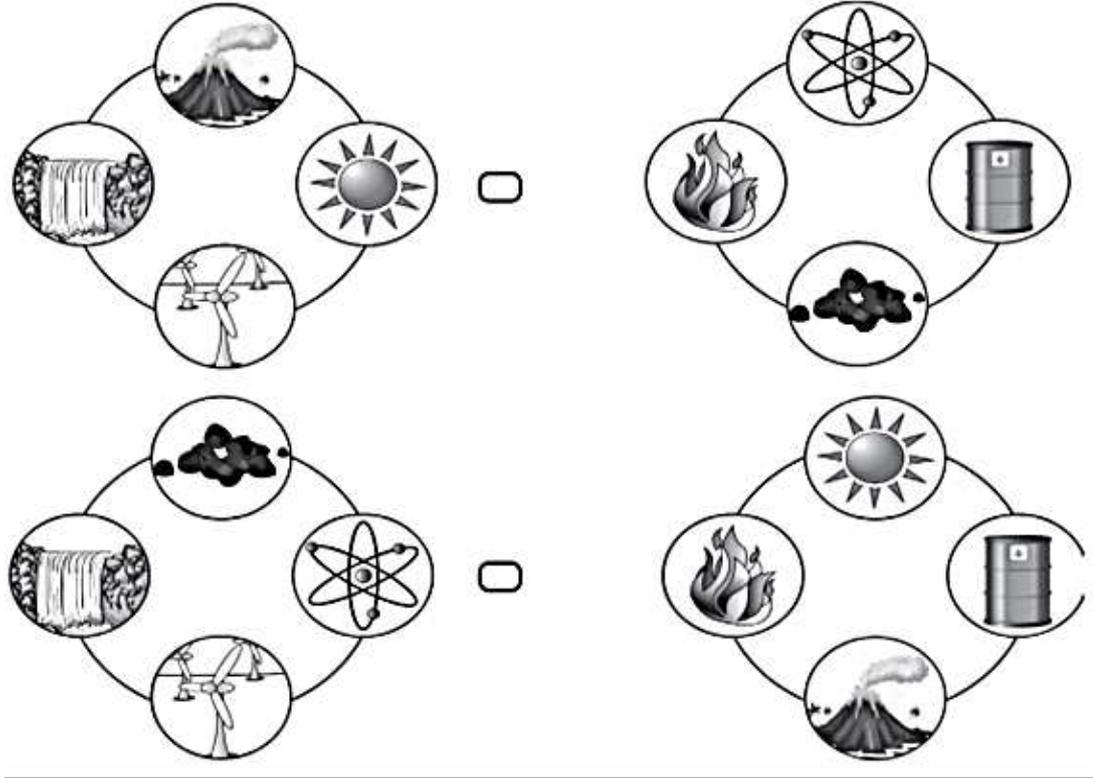
|   |          |
|---|----------|
| ١ | الرياح   |
| ٢ | الكهرباء |
| ٣ | الفحم    |
| ٤ | النفط    |

|   |          |
|---|----------|
| ١ | الرياح   |
| ٢ | الفحم    |
| ٣ | الكهرباء |
| ٤ | النفط    |

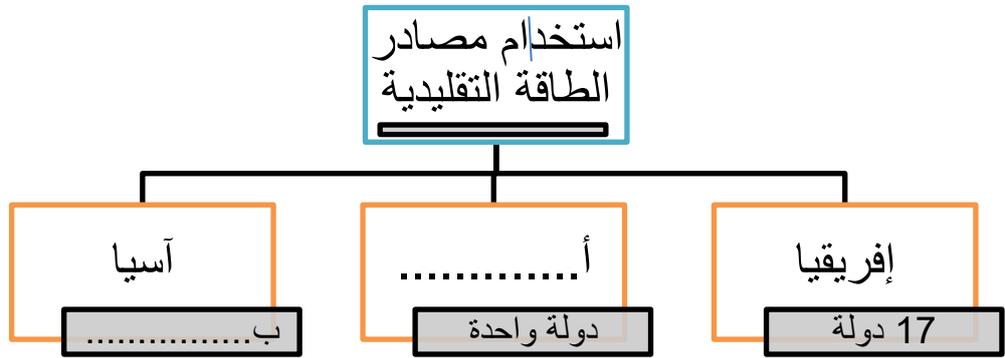
|   |          |
|---|----------|
| ١ | الفحم    |
| ٢ | الكهرباء |
| ٣ | النفط    |
| ٤ | الرياح   |

|   |          |
|---|----------|
| ١ | النفط    |
| ٢ | الفحم    |
| ٣ | الرياح   |
| ٤ | الكهرباء |

7- الشكل الصحيح لمصادر الطاقة المتجددة :



8- الخيار المكمل للشكل الآتي باستخدام مصادر الطاقة التقليدية حسب القارات



|          |                   |
|----------|-------------------|
| ب-دولتان | أ.أمريكا الشمالية |
| ب-دولتان | أ.أمريكا الشمالية |

|                   |          |
|-------------------|----------|
| أ.أمريكا الشمالية | ب-دولتان |
| أ.أمريكا الشمالية | ب-دولتان |

9- مقدار الوحدة الحرارية البريطانية الواحد بالواط:

أ-102      ب-1004      ج-1012      د-1024

10- وحدة قياس إنتاج الطاقة :

1- الواط      ب-الوحدة الحرارية البريطانية      ج- ريختر      د-ملم

11-الاختصار الصحيح لمنظمة التعاون الاقتصادي والتنمية :

أ- OECD      ب- BTU      ج- IEA      د- OBEC

12- أي من المصادر الآتية يعد من المصادر الثانوية للطاقة :

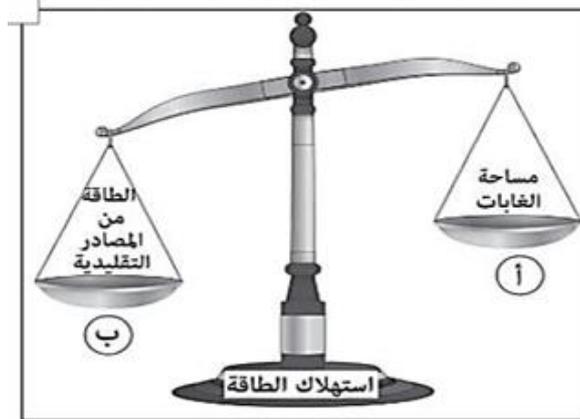
أ-الشمس      ب-الرياح      ج- الغاز      د- الهيدروجين

13- إذا كان معدل استهلاك منزل ما للكهرباء في الساعة الواحدة يساوي 4096 واط ، فإن عدد الوحدات الحرارية البريطانية التي استهلكها هذا المنزل (بوحدة BTU) تساوي

أ-3      ب-4      ج- 5      د-6

اجب عن الأسئلة التالية :

1- ادرس الشكل الذي أمامك ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:



أ-فسر العلاقة بين طرفي الميزان (أ) و(ب)

ب- دلل صحة إجابتك؟.....

2- أجب عن الآتي:

أ-استنتج التأثيرات السلبية للاستهلاك المفرط للوقود الأحفوري على مكونات البيئة البحرية ؟

.....

ب-ما الطريقة التي طبقتها بعض الدول للحد من التأثيرات السلبية للكربون ؟

.....

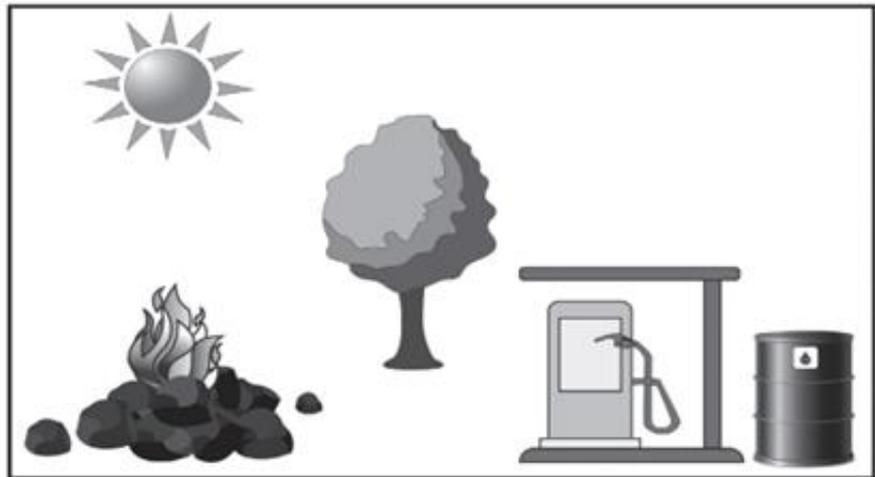
2-دلل على صحة العبارة التاية (شهد العالم تنافسا في مجال أمن الطاقة )

.....

3- ( تعد الولايات المتحدة الأمريكية من الدول المتقدمة والتي بها أقل من 60% من سكان العالم ورغم ذلك تستهلك 30% من كل الطاقة في العالم) استنتج تعميما من العبارة السابقة

.....

4- ادرس الشكل الذي يوضح بعض مصادر الطاقة ثم استخراج ما يلي



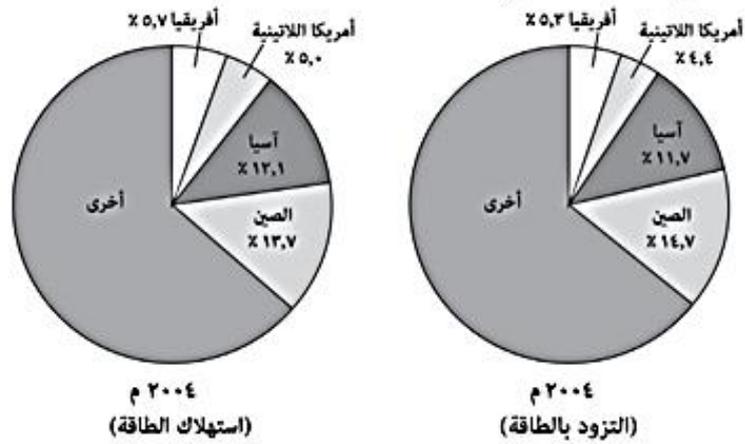
أ-اثنين من مصادر الطاقة المتجددة؟

.....

ب-أقدم مصدر للطاقة استخدمه الإنسان؟

.....

5- أمامك شكلان يوضحان نسبة تزود بعض الأقاليم العالمية بالطاقة ونسب استهلاكها منها. ادرسهما جيدا، ثم أجب عما يلي:



أ- استخراج اسم الأقليم الذي تزيد نسبة تزوده بالطاقة عن نسبة استهلاكه:

.....

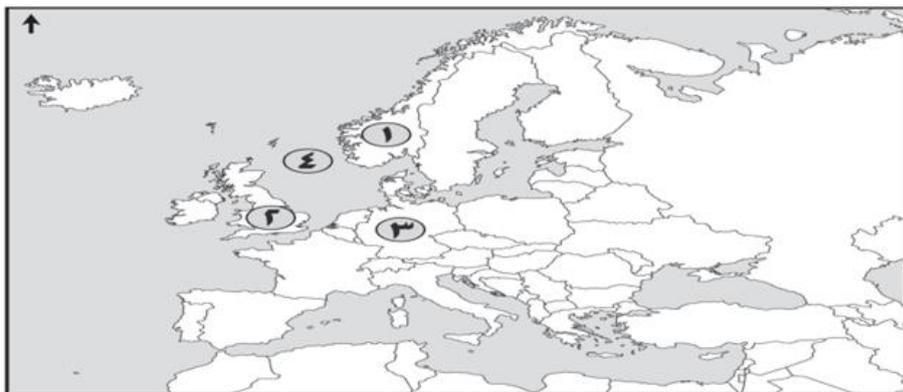
ب- لماذا تزيد نسبة تزود هذا الإقليم بالطاقة عن نسبة استهلاكه؟

.....

ج- رتب تنازليا الأقاليم حسب استهلاكها للطاقة ؟

.....

6- ادرس الخريطة التي أمامك ثم أجب عن سؤال التالي :



أ- ما الرقم الذي يشير إلى الدولة التي تستخدم طريقة تخزين الكربون في الطبقات الجيولوجية العميقة ؟

7- سم مصدر الطاقة الذي استخدمه الإنسان قبل الثورة الصناعية للقيام بالأعمال التالية :

-تحريك وإدارة أداة الزاجرة لرفع الماء وري الزراعة ( )

-توليد الطاقة اللازمة للصناعة ( )

-طهي الطعام والتدفئة وبناء المساكن وصنع القوارب ( )

-تحريك الأشربة خلال عملية التنقل المائي ( )

8-رتب مراحل استخدام الإنسان للطاقات التالية ترتيبا تصاعديا بوضع الأرقام من (1-5)

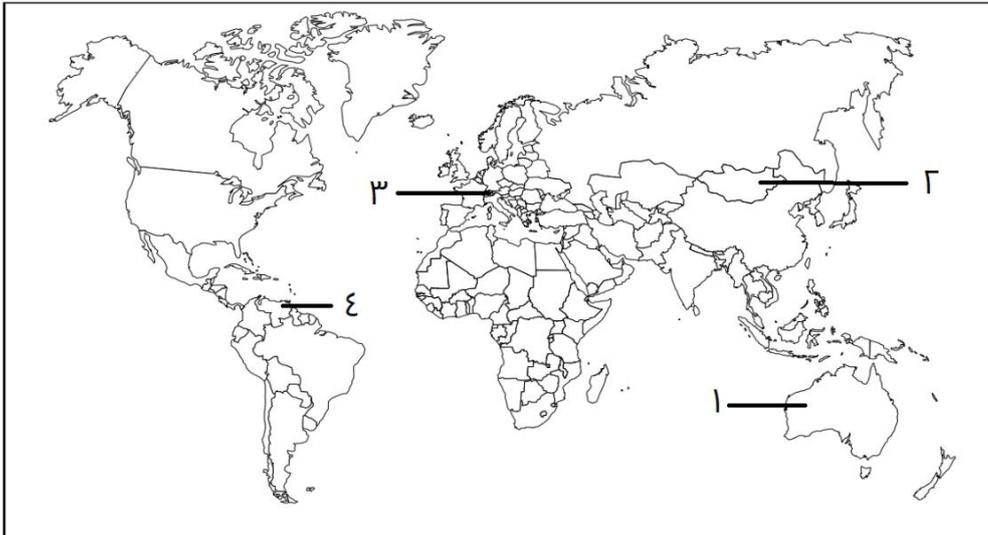


# أسئلة أخرى

## أولاً: الأسئلة المقالية

-أكمل العبارات التالية بما يناسبها:

- 1 -يقصد بالقوة الكامنة في أي مادة والقدرة على أداء العمل.... ....
- 2 -يقصد بكل مادة تستخدم لتوليد النار عند حرقها.....
- 3- يطلق على الفحم والغاز والنفط مصطلح.....
- 4- أولى صور الطاقة التي عرفها الإنسان....
- 5- من خلال خريطة العالم حدد علي الخريطة الدول التاليه  
أ-دولة يوجد بها أقل من 6% من سكان العالم .....  
ب -دولة التي يتركز بها 20 % من سكان العالم .....  
ج -دولة يستهلك سكانها 30 % من الطاقة(الوقود الأحفوري).....  
د -دولة يستهلك سكانها 2% من الطاقة(الوقود الأحفوري).....  
ة -دولة تسهم بها الطاقة الشمسية المستخدمة بنسبة 1% من جملة مصادر الطاقة المتجددة  
.....  
و-دولة استخدمت نظام الزاجرة في الري قديماً.....



- 6- بعد معرفة الإنسان للشراع استغل سرعة الرياح في عملية.....
- 7- استخدم الإنسان الفحم في توليد الطاقة اللازمة للصناعة في القرن الميلادي.....
- 8- قام الإنسان بتوليد الطاقة اللازمة للصناعة في القرن الثالث عشر الميلادي عن طريق.....
- 9 -استخدم الإنسان الأخشاب كمصدر للطاقة منذ عصور.....
- 10- قام الإنسان بتوليد الطاقة منذ عصور ما قبل التاريخ باستخدام.....
- 11-ستخدم الإنسان الرياح كمصدر للطاقة منذ العصور.....
- 12- قام الإنسان بتوليد الطاقة منذ العصور التاريخية باستخدام.....
- 13- استخدم الإنسان مساقط المياه كمصدر للطاقة في العصور..... (
- 14- قام الإنسان بتوليد الطاقة في العصور الوسطى باستخدام.....
- 15- استخدم الإنسان الفحم ك مصدر للطاقة في القرن الميلادي.....
- 16- قام الإنسان بتوليد الطاقة في القرن الثالث عشر الميلادي باستخدام.....
- 17- استخدم الإنسان الكهرباء كمصدر للطاقة منذ النصف الثاني من القرن الميلادي.....
- 18- قام الإنسان بتوليد الطاقة في النصف الثاني من القرن التاسع عشر الميلادي باستخدام.....
- 19- استخدم الإنسان النفط والغاز الطبيعي كمصدر للطاقة منذ النصف الأول من القرن.....
- 20- قام الإنسان بتوليد الطاقة في النصف الأول من القرن العشرين باستخدام.....
- 21- استخدم الإنسان الطاقة النووية والشمسية كمصدر للطاقة في منتصف القرن.....
- 22- قام الإنسان بتوليد الطاقة في منتصف القرن العشرين باستخدام الطاقة.....
- 23- استخدم الإنسان بقايا النباتات والمد والجزر وح رارة جوف الأرض كمصدر للطاقة في النصف الثاني من القرن.....

#### 24- فرق بين:

-أقسام المصادر الأولية للطاقة.

-المصادر المتجددة و غير المتجددة للطاقة

-فسر المقصود بكل من:

شركاء الطاقة – الوقود الأحفوري – حجاز الكربون – IEA – المصادر التقليدية للطاقة –

- -OECD الطاقة -الوقود.

#### 25- عدد ما يلي:

-النتائج المترتبة على الاستهلاك المفرط للوقود الأحفوري.

-أهم الانجازات في مجال حماية البيئة من التأثيرات السلبية للاستهلاك المفرط للوقود الأحفوري.

-طرق حجز الكربون.

26-ناقش ما يلي:

-ما زال العالم يعتمد على المصادر التقليدية في إنتاج الطاقة.  
-العلاقة التي تربط بين المنتجين والمستهلكين في مجال أمن الطاقة.

27-علل لما يلي:

-اختلاف توزيع الطاقة في العالم.  
-تباين معدلات إنتاج الطاقة الأولية واستهلاكها في العالم.  
-تقوم الكثير من الدول المنتجة للطاقة بالتزود الدائم بمصادر الطاقة بمعدل يفوق استهلاكها.  
-اختلاف نصيب الفرد من الطاقة في العالم.

-ازدياد استهلاك الطاقة على مستوى العالم.

28- فسر ما يلي:

-المنافسة في مجال سوق الطاقة مضرّة لكل من المنتجين والمستهلكين.

29- دلل لما يلي:

-اختلاف توزيع موارد الطاقة من منطقة لأخرى في العالم.  
-تقلص مساحات الغابات في بعض دول العالم نتيجة لتزايد الطلب على المصادر التقليدية للطاقة.  
-المنافسة في مجال سوق الطاقة مضرّة لكل من المنتجين والمستهلكين.  
-اعتماد الكثير من سكان الأرض على الحطب كمصدر للطاقة.

30-ارسم:

-مسطرة زمنية لمرآحل تطور استخدام الطاقة في العالم.

31-رتب زمنيا ما يلي:

-استخدام مصادر الطاقة التالية تصاعديا (الرياح-النفط-الفحم-الكهرباء-الطاقة الشمسية )

استخدام مصادر الطاقة التالية تنازليا (الرياح-الغاز-المد والجزر-الكهرباء-الطاقة النووية)

32-حدد على خريطة العالم (صماء) المناطق التالية بالاستعانة بخريطة الأطلس المدرسي ص 32-

33

-الدولة التي يوجد بها أقل من 6% من سكان العالم.

- الدولة التي يوجد بها 20% من سكان العالم.

-الدولة التي يستهلك سكانها 30% من الطاقة(الوقود الأحفوري).

-الدولة التي يستهلك سكانها 2% من الطاقة(الوقود الأحفوري).

- الدولة التي تسهم بها الطاقة الشمسية المستخدمة بنسبة % 1 من جملة مصادر الطاقة المتجددة.
- الدولة التي تستخدم نظام الزاجرة في الري قديما.
- الدولة التي يقاس إنتاج الطاقة بوحدتها الحرارية.
- المنطقة التي تحتل المركز الأول في التزود بالطاقة في العالم عام 1973 م
- المنطقة التي تحتل المركز الأول في التزود بالطاقة في العالم عام 2004 م
- المنطقة التي تحتل المركز الأخير في التزود بالطاقة في العالم عام 1973 م.
- المنطقة التي تحتل المركز الأخير في التزود بالطاقة في العالم عام 2004 م.
- المنطقة التي تحتل المركز الأول في استهلاك الطاقة في العالم عام 1973 م و 2004 م
- المنطقة التي تحتل المركز الأخير في استهلاك الطاقة في العالم عام 1973 م.
- المنطقة التي تحتل المركز الأخير في استهلاك الطاقة في العالم عام 2004 م.
- القارة التي يقل معدل استهلاكها للطاقة بسبع مرات عن الدول المرتفعة الدخل في العالم.
- قارة % 25 من سكانها يستطيعون الحصول على الطاقة.
- قارة % 56 من مجموع الطاقة المستخدمة فيها من مصادر تقليدية( الأخشاب والمخلفات النباتية والحيوانية).

-قارة يوجد بها 17 دولة تستخدم المصادر التقليدية للطاقة.

-قارة يوجد بها دولتان تستخدم المصادر التقليدية للطاقة.

-الدولة التي تقوم إعادة حقن ثاني أكسيد الكربون في مكامن النفط المنتجة.

-الدولة التي تقوم بتخزين ثاني أكسيد الكربون في الطبقات الجيولوجية العميقة .

### ثانيا: الاسئلة الموضوعيه

1- قام الإنسان بتوليد الطاقة في النصف الأول من القرن العشرين باستخدام:

أ -مساقط المياه والنفط ب-النفط والغاز ج -الأخشاب والغاز د -الرياح والنفط

2- استخدم الإنسان الطاقة النووية والشمسية كمصدر للطاقة في منتصف القرن:

أ 20 - ب 21 - ج 22 -د 23 -

3- قام الإنسان بتوليد الطاقة في منتصف القرن العشرين باستخدام الطاقة

أ -مساقط المياه والنفط ب-النفط والغاز ج -الشمسية والنووية د -الرياح والنفط

4-استخدم الإنسان بقايا النباتات والمد والجزر وحرارة جوف الأرض كمصدر للطاقة في النصف

الثاني من القرن:

أ 20 - ب 21 - ج 22 -د 23 -

- 5- قام الإنسان بتوليد الطاقة في النصف الثاني من القرن العشرين باستخدام:
- أ- مساقط المياه والرياح والأخشاب ب- النفط والغاز والكهرباء والفحم  
ج- الشمسية والنووية د- بقايا النباتات والمد والجزر وحرارة جوف الأرض
- 6- الدولة التي يقاس إنتاج الطاقة بوحدتها الحرارية:
- أ-فرنسا ب-بريطانيا ج-ألمانيا د-النمسا
- 7-يطلق على منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية اختصار:
- أ OED ب- EOCJ ج OECD د- OECD
- 8- بلغ عدد الدول المنظمة لمنظمة التعاون الاقتصادي والتنمية:
- أ 20 ب- 30 ج- 40 د- 50 -
- 9- منطقة احتلت المركز الأول في التزود بالطاقة في العالم عام 1973 م:
- أ- OECD - ب الشرق الأوسط ج-آسيا د-الصين
- 10-منطقة احتلت المركز الأول في استهلاك الطاقة في العالم عام 1973 م و 2004 م:
- أ-آسيا ب-الصين ج- OECD د- الشرق الأوسط
- 11- منطقة احتلت المركز الأخير في استهلاك الطاقة في العالم عام 1973 م:
- أ-آسيا ب-الصين ج- OECD د- الشرق الأوسط
- 12- يقل معدل استهلاكها للطاقة بسبع مرات عن الدول المرتفعة الدخل عالميا في قارة:
- أ-آسيا ب-أفريقيا ج-أمريكا الشمالية د-أمريكا الجنوبية
- 13- قارة % 25 من سكانها يستطيعون الحصول على الطاقة:
- أ-آسيا ب-أفريقيا ج-أمريكا الشمالية د-أمريكا الجنوبية
- 14- قارة % 56 من مجموع الطاقة المستخدمة فيها من مصادر تقليدية (الأخشاب والمخلفات النباتية والحيوانية):
- أ-آسيا ب-أفريقيا ج-أمريكا الشمالية د-أمريكا الجنوبية
- 15- قارة يوجد بها 17 دولة تستخدم المصادر التقليدية للطاقة:
- أ-آسيا ب-أفريقيا ج-أمريكا الشمالية د-أمريكا الجنوبية
- 16- قارة يوجد بها دولتان تستخدم المصادر التقليدية للطاقة:
- أ-آسيا ب-أفريقيا ج-أمريكا الشمالية د-أمريكا الجنوبية
- 17- قارة يوجد بها دولة واحدة تستخدم المصادر التقليدية للطاقة:
- أ-آسيا ب-أفريقيا ج-أمريكا الشمالية د-أمريكا الجنوبية

18- يطلق على الوكالة الدولية للطاقة اختصاراً:

أ- ICA - ب- IEC - ج- IAE - د- IEA

19- قدرت الوكالة الدولية للطاقة مقدار الاستثمارات المستقبلية في مجال الطاقة عام 2005 م

ب 16 (..... تريليون دولار أمريكي خلال سنوات قادمة عددها:

أ 30 - ب 40 - ج 50 - د 60 -

20- بلغ عدد سكان الأرض الذين يعتمدون اليوم على الحطب كمصدر للطاقة ملايين تبلغ:

أ 100 - ب 200 - ج 300 - د 400 -

21- الدولة التي تقوم إعادة حقن ثاني أكسيد الكربون في مكامن النفط المنتجة:

أ- المكسيك ب- كندا ج- النرويج د- السويد

22- الدولة التي تقوم بتخزين ثاني أكسيد الكربون في الطبقات الجيولوجية العميقة:

أ- المكسيك ب- كندا ج- النرويج د- السويد

23- تصدرت قائمة مصادر الطاقة المنتجة في العالم عامي 1973 م، 2004 م:

أ- الغاز ب- النفط ج- الفحم د- الأخشاب