



تقييم (3) لمادة علوم الأرض والبيئة

2025 / 9 / 15

التاريخ:

الاسم:

40 /

العلامة:

المادة:

15 دقيقة

مدة الامتحان:

الصف: الثاني عشر - المسار الأكاديمي

علوم الأرض والبيئة

اجبى عن جميع الاسئلة التالية و عددها (40) سؤال من نوع الاختيار من متعدد:

1. للتحقق من التوازن بين احتياجات المجتمع من الطاقة و تقليل الاثار السلبية الناتجة من احتراق الوقود الاحفورى
كان لا بد من :

- أ. زيادة الاعتماد على الفحم كمصدر أساسى للطاقة ب. إيقاف جميع الصناعات المعتمدة على الوقود الاحفورى فوراً
ج. زيادة استهلاك النفط لتعويض نقص مصادر الطاقة الأخرى د. ادارة موارد الطاقة

2. جميع التالية من الطرق المستخدمة للحد من انبعاثات الغازات الدفيئة من القطاعات المختلفة خصوصا
ثاني اكسيد الكربون ما عدا :

- ب. استخدام الطاقة المتجددة
ج. زيادة عدد السيارات التي تعمل بالبنزين والديزل
أ. تقليل استهلاك الوقود الاحفورى

3. جميع التالية امثلة على طاقة متجددة ما عدا :
أ. الطاقة الكهربائية ب. الطاقة الكهرومائية ج. طاقة الرياح د. طاقة الحرارة الجوفية
- الشكل يمثل احد اشكال الطاقة المتجددة اعتمدي عليه للإجابة عن الاسئلة من (4 - 7)

4. جميع التالية تتوافق مع المادة المشار اليها بالرمز (أ) ما عدا :

- أ. ماء سائل ب. درجة حرارته بين (150-370°C)
ج. بخار ماء د. تستخدم لتشغيل التوربينات

5. تحولات الطاقة في المولد الكهربائي :

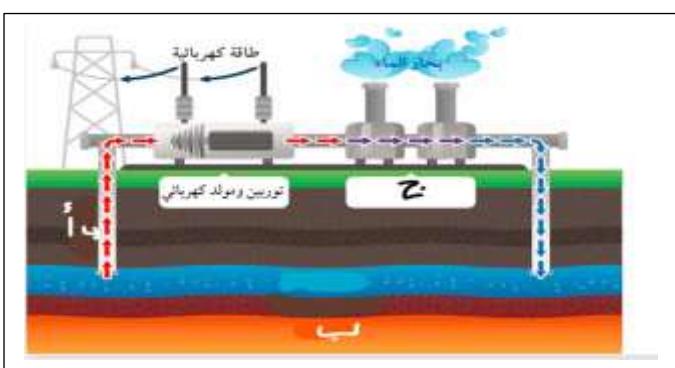
- أ. من حركية الى كهربائية ب. من كهربائية الى حركية
ج. من حرارية الى كهربائية د. من حرارية الى حركية

6. اهمية الجزء المشار اليه بالرمز (ج) هو:

- أ. توليد طاقة حركية ب. توليد طاقة كيميائية ج. تحويل الماء الى بخار د. تكثيف بخار الماء

7. يمثل الرمز (ب) :

- أ. صخور نارية ب. مagma
ج. مياه جوفية د. صخور ساخنة



8. طور اول اطار سياسات وطني للتكيف مع التغير المناخي في الاردن عام :
أ. 2010 ب. 2013 ج. 2014 د. 2016

9. تمثل اتفاقية باريس للمناخ التي يشارك بها الاردن مثلا علىفي التكيف مع التغير المناخي
أ. دور المؤسسات الرسمية ب. دور المؤسسات الغير حكومية ج. دور الشباب د. دور المرأة

10. تقدّم المرأة جهوداً تعافي من الكوارث بجميع التالية ما عدا :

- أ. تحسين الصحة
ب. تعليم الافراد طرق الزراعة الحديثة
ج. اعادة بناء المنازل
د. دعم افراد الاسرة الاكثر ضعفا

11. تعتبر المرأة في الخط الامامي للتعامل مع التغيرات في المناخ و التي تؤثر في المحاصيل و الموارد المائية في الدول النامية لأنها :

أ. تضع سياسات و تشريعات للحد من تلوث الهواء

ج. مقاومة الفيضانات ببناء السدود

12. مصدر الطاقة الغير متعدد الاكثر استخداما في انتاج الطاقة الكهربائية هو :

أ. الفحم الحجري ب. الغاز الطبيعي ج. الصخر الزيتي د. النفط

13. مصدر الطاقة المتعدد الاكثر استخداما في انتاج الطاقة الكهربائية هو:

أ. الطاقة الحيوية ب. الطاقة الكهرومائية ج. الطاقة الشمسية

14. جميع التالية تتوافق مع تكون الضبخن الكهربائي ما عدا:

أ. يتكون في فصل الشتاء

ج. ينتج عن استخدام مصادر الطاقة المتجددة

ب. يتميز بوجود دخان كثيف

د. يصاحبه انخفاض في درجات الحرارة

15. تسهم المؤسسات الرسمية و المؤسسات غير الحكومية في تخطيط المدن و المجتمعات بشكل يضمن التكيف مع التغير المناخي بجميع التالية ما عدا:

أ. تحسين شبكات الصرف الصحي

ج. تعديل منظومة النقل الجماعي

ب. زيادة مساحة الحدائق العامة

د. تصميم مبان اكثر مقاومة للفيضانات

16. الطريقة التي لا تعتبر من طرق تقليل استهلاك الوقود الاحفوري من التالية هي :

أ. استخدام الوقود الحيوي

ب. زيادة استهلاك الوقود الاحفوري في محركات السيارات

ج. تطوير تكنولوجيا اكثر كفاءة في استخدام الطاقة

د. تصميم المباني الذكية

17. من اشكال تلوث الهواء الناتج من تفاعل ضوء الشمس مع الغازات المنبعثة من احتراق الوقود الاحفوري:

أ. الاشعة فوق البنفسجية ب. الضباب الدخاني ج. المطر الحمضي د. الاوزون

18. ينتج الاوزون من تفاعل كيميائي بين ضوء الشمس و غاز :

أ. الميثان ب. الاكسجين ج. اول اكسيد الكربون د. ثاني اكسيد الكربون

19. تشتّرط جميع مصادر الطاقة المتجددة ب :

أ. تحتاج مكان نائي ب. صديقة للبيئة و نظيفة ج. غير مكلفة د. تعتمد على حالة الطقس

20. مصدر الطاقة المتعدد الاقل تكلفة من التالية :

أ. الحرارة الجوفية ب. الكهرومائية ج. الشمسية د. المد و الجزر

21. جميع التالية من ميزات الطاقة الشمسية ما عدا :

- أ. هادئة لا تصدر صوت ب. تكلفتها قليلة ج. تتأثر بالحالة الجوية د. سهلة الصيانة

22. القطاع الذي ينتج غازات دفيئة بنسبة 5.2% من التالية هو

- أ. الطاقة ب. النفايات ج. الصناعة د. الزراعة

23. عند زيادة تركيز الغازات الدفيئة في الغلاف الجوي :

- ب. يبرد الغلاف الجوي

- د. يزداد الاشعاع الحراري المرسل إلى الفضاء

- أ. تقل كمية الاشعة تحت الحمراء الواردة لسطح الأرض

- ج. تزداد درجة حرارة سطح الأرض بسبب الاحتباس الحراري

- اعتمد على الجدول المجاور للإجابة عن الأسئلة (24-26)

24. كمية غاز ثاني أكسيد الكربون بوحدة (kg) المنبعثة

من احتراق (100L) من дизيل هي

معامل الانبعاث	الغاز	المصدر
2.68kg CO ₂ /L	CO ₂	احتراق дизيل
0.185kg CO ₂ /1000L	CO ₂	احتراق الغاز الطبيعي
0.9 kg CO ₂ /kg	CO ₂	انتاج الاسمنت

أ. 268 ب. 2.68

ج. 0.0268 د. 26.8

25. المادة التي تنتج (8100kg) من غاز ثاني أكسيد الكربون عند استخدام (9000kg) منها هي:

- أ. дизيل ب. الغاز الطبيعي ج. انتاج الاسمنت د. لا يمكن معرفتها

26. مكافى ثاني أكسيد الكربون عند حرق (2000L) من الغاز الطبيعي هو:

- أ. لا شيء مما ذكر صحيح ب. 0.37 ج. 370

27. المعادلة التالية تمثل أحد الآثار البيئية الناجمة عن انبعاثات الغاز الدفيئة وهي مشكلة :



- أ. الضباب الدخاني ب. الهاطل الحمضي
ج. تكون الاوزون قرب سطح الأرض د. استهلاك الاوزون في الستراتوسفير
28. الجملة التي لا تتوافق مع تأثير التغير المناخي على النظم البيئية هي:

- أ. تدهور التربة ب. انتشار الامراض بين الحيوانات ج. زيادة التنوع الحيوي د. القضاء على الثروة السمكية

29. السبب الرئيس في تكون الضباب الدخاني :

- أ. اكسيد الكربون ب. اكسيد الكبريت ج. اكسيد النتروجين د. غاز الاوزون

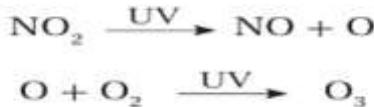
30. الجملة الصحيحة فيما يتعلق بتأثيرات التغير المناخي هي:

- أ. تناقص الغطاء الجليدي البحري في القطبين ب. زيادة معدلات الهاطل في جميع أنحاء العالم
ج. زيادة معدلات الجفاف في جميع أنحاء العالم د. زيادة التنوع الحيوي

31. تعتبر مصانع الورق من مصادر غاز

- أ. ثاني اكسيد الكبريت ب. ثاني اكسيد النتروجين ج. اول اكسيد الكربون د. ثاني اكسيد الكربون

32. أي الجمل التالية صحيح فيما يتعلق بالمعادلات التالية :



- أ. تكون الاوزون في الستراتوسفير
 ب. تحل الاوزون في الستراتوسفير
 ج. تكون الاوزون في التروبوسفير
 د. استهلاك الاوزون في التروبوسفير

33. عند اضافة حمض الهيدروكلوريك الى بيكربونات الصوديوم في تجربة نمذجة الاحتباس الحراري تنتج مواد تسبب ارتفاع درجة حرارة الحوض وهي :

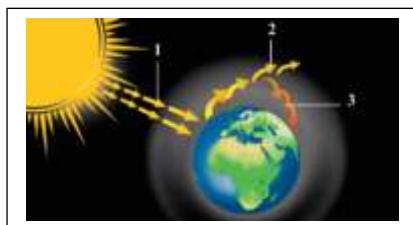
- أ. غاز الاكسجين و ماء
 ب. غاز الاكسجين و ثاني اكسيد الكربون
 ج. ماء و ثاني اكسيد الكربون
 د. كلوريد الصوديوم و ماء

34. امكانية الغاز الدفيء على احتجاز حرارة الغلاف الجوي مقارنة بامكانية غاز ثاني اكسيد الكربون في مدة زمنية مقدارها 100 عام - يرمز له

أ. GWP ب. CO_2e ج. EF د. E

35. زيادة حموضة البحار و المحيطات تؤثر على :

- أ. الغطاء الجليدي ب. الشعاب المرجانية ج. حدوث الجفاف
 د. زيادة التنوع الحيوى



36. الطاقة التي لا تنفذ و هي غير ملوثة للبيئة تسمى طاقة :

- أ. متجددة ب. غير متجددة ج. حركية د. وضع

37. الرقم (3) في الشكل يمثل :

- أ. امتصاص الارض الاشعة الشمسية
 ب. اعادة انباث الطاقة الشمسية
 ج. انبعاث جزء من الاشعة تحت الحمراء قرب سطح الارض د. اشعة الشمس

38. اذا افترضنا عدم وجود ظاهرة الاحتباس الحراري على الارض فـأى من العبارات التالية صحيح:

- أ. تكون درجة حرارة الارض متساوية
 ب. ترتفع درجة حرارة سطح الارض
 ج. تنخفض درجة حرارة سطح الارض
 د. ينحصر الغطاء الجليدي في القطبين

39. اكثـر الغـازـات الدـفـيـةـ الـتـيـ تـسـاعـدـ عـلـىـ اـرـتـفـاعـ دـرـجـةـ حـرـارـةـ سـطـحـ الـارـضـ هـوـ :

- أ. التـنـرـوـزـ بـثـانـيـ اـكـسـيدـ الـكـرـبـونـ جـثـانـيـ اـكـسـيدـ الـكـبـرـيتـ دـمـيـثـانـ

40. مصدر الطاقة المتجدد الذي يحول الطاقة الضوئية الى طاقة كهربائية هو:

- أ. المـدـ وـ الـجـرـ بـالـشـمـسـيـةـ جـالـكـهـرـوـمـائـيـةـ دـالـرـيـاحـ

مع امنياتي لكم بالتفوق

معلمة المادة: حنان الوراوره

