



تقييم (3) لمادة علوم الأرض والبيئة

الاسم:		التاريخ:	2025 / 9 / 15
المادة:	علوم الأرض و البيئة	العلامة:	40 /
الصف:	الثاني عشر – المسار الأكاديمي	مدة الإمتحان:	15 دقيقة

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 الاحفوري كان لا بد من :

- أ. زيادة الاعتماد على الفحم كمصدر أساسي للطاقة      ب. إيقاف جميع الصناعات المعتمدة على الوقود الأحفوري 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 خصوصاً ثاني اكسيد الكربون ما عدا :

- أ. تقليل استهلاك الوقود الاحفوري      ب. استخدام الطاقة المتجددة  
ج. زيادة عدد السيارات التي تعمل بالبنزين والديزل      د. تعديل سياسات الحكومة للحد من استخدام الوقود الاحفوري

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 اعتمد 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 :

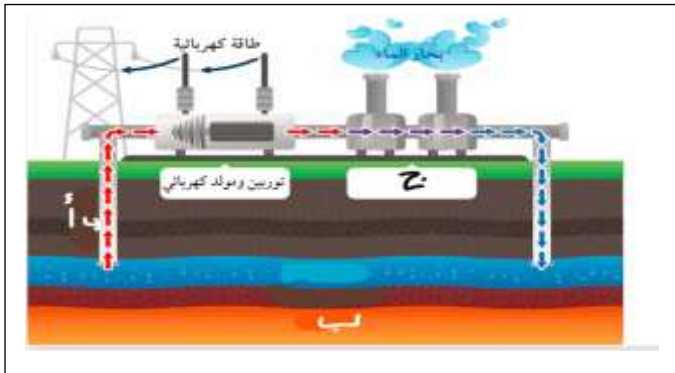
- أ. من حركية الى كهربائية      ب. من كهربائية الى حركية  
ج. من حرارية الى حركية      د. من حرارية الى كهربائية

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. ماغما      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 مثالا على .....في التكيف مع التغير المناخي

أ. دور المؤسسات الرسمية ب. دور المؤسسات الغير حكومية ج. دور الشباب د. دور المرأة

10. تفقد المرأة جهود التعافي 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 ب. تمتلك مهارات في استخدام التكنولوجيا

ج. مقاومة الفيضانات ببناء السدود د. تنظيم مبادرات للتخفيف من انبعاثات الغازات الدفيئة

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

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

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

أ. الطاقة الحيوية ب. الطاقة الكهرومائية ج. الطاقة الشمسية د. طاقة الرياح

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

أ. يتكون في فصل الشتاء ب. يتميز بوجود دخان كثيف

ج. ينتج عن استخدام مصادر الطاقة المتجددة 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 ب. زيادة مساحة الحدائق العامة  
ج. تعديل منظومة النقل الجماعي 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. تشترك 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 المتجدد 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 :

أ. تقل كمية الاشعة تحت الحمراء الواصلة لسطح الارض      ب. يبرد الغلاف الجوي

ج. تزداد درجة حرارة سطح الارض بسبب الاحتباس الحراري      د. يزداد الاشعاع الحراري المرسل الى الفضاء

-اعتمدي على الجدول المجاور للإجابة عن الاسئلة(24-26)

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

من احتراق (100L) من الديزل هي

أ. 2.68      ب. 268

ج. 0.0268      د. 26.8

المصدر	الغاز	معامل الانبعاث
احتراق الديزل	CO <sub>2</sub>	2.68kg CO <sub>2</sub> \L
احتراق الغاز الطبيعي	CO <sub>2</sub>	0.185kg CO <sub>2</sub> \1000L
انتاج الاسمنت	CO <sub>2</sub>	0.9 kg CO <sub>2</sub> \kg

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

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

26. مكافئ ثاني اكسيد الكربون عند حرق (2000L) من الغاز الطبيعي هو:

أ. 370      ب. 0.37      ج. 37      د. لا شيء مما ذكر صحيح

27. المعادلة التالية تمثل احد الاثار البيئية الناجمة عن انبعاثات الغاز الدفيئة و هي مشكلة :



أ. الضباب الدخاني      ب. الهطل الحمضي

ج. تكون الاوزون قرب سطح الارض      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. اكاسيد الكربون      ب. اكاسيد الكبريت      ج. اكاسيد النتروجين      د. غاز الاوزون

30. الجملة الصحيحة فيما يتعلق بتأثيرات التغير المناخي هي:

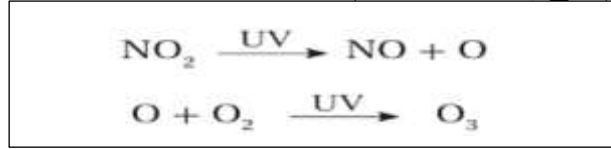
أ. تناقص الغطاء الجليدي البحري في القطبين      ب. زيادة معدلات الهطول في جميع انحاء العالم

ج. زيادة معدلات الجفاف في جميع انحاء 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. تحلل 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 بإمكانية غاز ثاني اكسيد الكربون في مدة زمنية مقدارها 100 عام - يرمز له

أ. GWP

ب. CO<sub>2</sub>e

ج. EF

د. E

35. زيادة حموضة البحار و المحيطات تؤثر على :

أ. الغطاء الجليدي

ب. الشعاب المرجانية

ج. حدوث الجفاف

د. زيادة التنوع الحيوي

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 انبعاث الطاقة الشمسية

ج. انحباس جزء من الاشعة تحت الحمراء قرب سطح الارض

د. اشعة الشمس

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

أ. تكون درجة حرارة الارض متساوية

ب. ترتفع درجة حرارة سطح الارض

ج. تنخفض درجة حرارة سطح الارض

د. ينصهر الغطاء الجليدي في القطبين

39. اكثر الغازات الدفيئة التي تساعد على ارتفاع درجة حرارة سطح الارض هو :

أ. النتروز

ب. ثاني اكسيد الكربون

ج. ثاني اكسيد الكبريت

د. الميثان

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

أ. المد و الجزر

ب. الشمسية

ج. الكهرومائية

د. الرياح

مع امنياتي لكم بالتفوق

معلمة المادة: حنان الوراورة

