

ورقة امتحان منتصف الفصل

لمادة: علوم الأرض

العلامة: 30/

الزمن: حصة صفية

الشعبة: ()

الصف: الثاني عشر (توجيهي)

التاريخ: / / 20م

(30 علامة)

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة

1. السبب الرئيس لكون قطاع الطاقة الأكثر إنتاجًا للغازات الدفينة هو
 - أ. يشمل مجالات متعددة كالصناعة والنقل والأبنية
 - ب. يحتوي على مصادر طبيعية للغازات الدفينة
 - ج. لأن انبعاثاته قصيرة المكث في الغلاف الجوي
 - د. لأنه مرتبط بإنتاج الغازات المفورة
2. القطاعات المنتجة لغاز ثاني أكسيد الكربون هي
 - أ. الطاقة والصناعة
 - ب. الزراعة والطاقة
 - ج. الصناعة والنفايات
 - د. النفايات والزراعة
3. جميع الأسباب الآتية من أسباب استخدام الوقود الأحفوري على نطاق واسع في إنتاج الطاقة، ما عدا
 - أ. سهولة تخزينه
 - ب. سهل تحويله من شكل لآخر
 - ج. توافره بشكل دائم
 - د. سهولة نقله
4. ترتيب تحولات الطاقة في محطات الطاقة الحرارية
 - أ. حرارية – كهربائية – كيميائية – ميكانيكية
 - ب. كيميائية – حرارية – حركية – كهربائية
 - ج. كهربائية – كيميائية – ضوئية – حرارية
 - د. ميكانيكية – حرارية – كيميائية – ضوئية
5. الاستخدام الرئيس للفحم الحجري والغاز الطبيعي عالميًا هو
 - أ. تحريك وسائل النقل
 - ب. إنتاج الكهرباء
 - ج. تكرير البترول
 - د. صناعة الورق
6. الطلب الزائد على استهلاك الوقود الأحفوري يوميًا سببه
 - أ. إمكانية نفوده
 - ب. زيادة عدد السكان
 - ج. وفرة الوقود الأحفوري
 - د. قلة مصادر الطاقة المتجددة
7. تزايدت كلفة النفط الخام في الأردن ومشتقاته يعود إلى أن
 - أ. النفط الخام المنتج محليًا يشكل نسبة ضئيلة من الكميات المستهلكة
 - ب. النفط الخام يستخدم بشكل كبير في تحريك وسائل السيارات والطائرات
 - ج. اعتماد الأردن على النفط في توليد الطاقة الكهربائية
 - د. زيادة اعتماد الأردن على الطاقة المتجددة بدلًا من النفط

8. جميع النواتج الآتية تنتج عن احتراق الأوكتان في محرك السيارة، ما عدا
أ. NO ب. CO₂ ج. H₂O د. طاقة

9. للحد من الآثار السلبية الناجمة عن تراكم الغازات الدفينة وتخفيض انبعاثاتها يجب حساب
أ. كمياتها الناتجة من القطاعات المختلفة اعتمادًا على معامل الانبعاث
ب. كمياتها الناتجة من المصادر المختلفة اعتمادًا على مكافئ ثاني أكسيد الكربون
ج. معامل الانبعاث لتحديد أثر هذه الغازات في الاحترار العالمي
د. مكافئ ثاني أكسيد الكربون لتحديد أثر هذه الغازات في الاحتباس الحراري

10. أي العبارات الآتية تصف معامل انبعاث غاز ثاني أكسيد الكربون بشكل صحيح؟
أ. ثابت مهما كان مصدره
ب. يختلف حسب قيمة مكافئ ثاني أكسيد الكربون
ج. يختلف حسب مصدره
د. ثابت مهما كانت كمية المادة المنتجة له

11. إذا علمت ان معامل انبعاث غاز ثاني أكسيد الكربون الناتج من احتراق الغاز الطبيعي
1.88 Kg CO₂/1000L فما كمية غاز ثاني أكسيد الكربون المنبعثة من احتراق 1000 L من الغاز ؟
أ. 0.188 ب. 1.88 ج. 1880 د. 18800

12. احرق مصنع 50 طن من مادة كيميائية أدت الى انبعاث غاز أكسيد النيتروز معامل الانبعاث له يساوي
0.015 طن NO₂ لكل طن من المادة ، وإمكانية احداث الاحترار العالمي له تساوي 273 ، احسب مكافئ ثاني
أكسيد الكربون الناتج بوحدة الطن ؟

أ. 79.5 طن ب. 204.75 طن ج. 79.25 طن د. 19.8 طن

** معتمدا على الشكل التالي الذي يوضح التوازن الاشعاعي للأرض اجب عن الفقرات (13 ، 14)



13. الرمز (س) يمثل :

أ. إعادة انبعاث الطاقة الشمسية على شكل أشعة طويلة
ب. إعادة امتصاص الطاقة الشمسية
ج. إعادة انبعاث الأشعة القصيرة المرئية
د. انبعاث الأشعة القصيرة فوق البنفسجية

14. جميع الميزات تميز الأشعة المشار إليها بالرقم (1) ما عدا :
أ. قصيرة فوق بنفسجية ب. تمتلك طاقة حرارية ج. قصيرة مرئية د. طويلة مرئية

15. جميع الغازات الآتية من غازات الدفينة الناتجة عن حرق الوقود الأحفوري، ما عدا
أ. ثاني أكسيد الكربون ب. ثاني أكسيد الكبريت ج. بخار الماء د. أكسيد النيتروز

16. الظاهرة التي تنتج عند زيادة تراكيز غازات الدفينة في الغلاف الجوي نتيجة الأنشطة البشرية هي
أ. الاحتباس الحراري ب. الاحترار العالمي ج. تكون الأوزون د. الهطل الحمضي

17. جميع الآثار التالية يتوقع حدوثها بسبب ظاهرة التغير المناخي، ما عدا
أ. ارتفاع مستوى سطح البحار والمحيطات ب. انقراض ملايين الكائنات الحية بحلول عام 2050
ج. تهديد حياة الكائنات البحرية د. نقصان ذوبان ثاني أكسيد الكربون في مياه البحار والمحيطات

18. يصبح غاز الأوزون ملوثاً خطراً إذا وجد في طبقة
أ. الستراتوسفير ب. الميزوسفير ج. التروبوسفير د. الأيونوسفير

19. عند المقارنة بين الأوزون المتكون في طبقة التروبوسفير والمتكون في طبقة الستراتوسفير نجد أن :
أ. في التروبوسفير يتحلل بفعل أكاسيد النيتروجين، بينما في الستراتوسفير يتكون بفعل مركبات الكلورفلوروكربون
ب. في التروبوسفير يؤثر على الرئتين، بينما في الستراتوسفير يحمي الأرض من الأشعة الضارة
ج. في التروبوسفير يتكون بفعل أكاسيد الكبريت، بينما في الستراتوسفير يتحلل بفعل مركبات الكلورفلوروكربون
د. في التروبوسفير يسبب الأعياء وارتخاء العضلات، بينما في الستراتوسفير يؤثر على أنسجة النباتات

20. المركبات الكيميائية الرئيسية المسؤولة عن تآكل الأوزون في طبقة الستراتوسفير هي
أ. أكاسيد الكبريت ب. الكلوروفلوروكربون ج. أكاسيد النيتروجين د. أول أكسيد الكربون

21. يؤثر الهطل الحمضي بشكل كبير في الصخور التي تتكون أساساً من
أ. كلوريد الصوديوم ب. كبريتات الكالسيوم ج. كربونات الكالسيوم د. أكسيد المغنيسيوم

22. الصخور الأقل تأثراً بالهطل الحمضي هي
أ. البازلت ب. الصخر الجيري ج. الرخام د. الصخر الرملي

23. أي العبارات الآتية تعبر عن مفهوم التغير المناخي بشكل صحيح

أ. تقلب يومي في درجة الحرارة ينتج عنه تغير في الأنظمة المناخية

ب. تحول مفاجئ في فصول السنة نتيجة النشاط الشمسي

ج. اختلال مستمر في الظروف المناخية المعتادة يغير أنماط المعيشة

د. تغيرات طبيعية قصيرة الأمد في المناخ تؤثر في النظم البيئية

24. تختلف طاقة الحرارة الجوفية عن الطاقة الشمسية بأنها

أ. لا ينبعث منها غازات دفيئة ب. تكلفتها مرتفعة ج. محدودة الاستخدام د. سهلة الصيانة

25. جميع ما يأتي من معوقات استخدام الطاقة الكهرومائية ما عدا

أ. صعوبة صيانتها ب. تكلفتها العالية ج. قد تتسبب بالزلازل د. تؤثر على البيئة البحرية

26. جميع العبارات الآتية تصف مصادر إنتاج الطاقة الكهربائية في العالم، ما عدا

أ. النفط أكثر إنتاجاً للطاقة الكهربائية من الطاقة النووية

ب. الفحم الحجري أكثر إنتاجاً للطاقة الكهربائية من الطاقة الشمسية

ج. الطاقة الكهرومائية أكثر إنتاجاً للطاقة الكهربائية من طاقة الرياح

د. الغاز الطبيعي أكثر إنتاجاً للطاقة الكهربائية من النفط

27. أنواع الطاقة المتجددة الأكثر جدوى لاستخدامها في الأردن هي

أ. الشمسية والكهرومائية ب. الكهرومائية والرياح ج. الرياح والشمسية د. الرياح والجوفية

28. جميع الطرق الآتية من طرق تقليل استهلاك الوقود الأحفوري التي تتبعها دول العالم ما عدا

أ. استخدام المصابيح الموفرة للطاقة ب. تصميم المباني الذكية

ج. استخدام بدائل الطاقة مثل الصخر الزيتي د. استخدام الوقود الحيوي

29. من أدوار المؤسسات الرسمية الرئيسية في التكيف من التغير المناخي

أ. زراعة المحاصيل المقاومة للجفاف ب. تحسين شبكات الصرف الصحي

ج. الحصاد المائي د. ترشيد استهلاك المياه

30. العلاقة بين تركيز غاز ثاني أكسيد الكربون وارتفاع معدل درجات الحرارة هو

أ. طردي ب. عكسي ج. لا توجد علاقة د. جميع ما ذكر

انتهت الأسئلة

اعداد المعلم : صهيب نادر