



الفصل الدراسي
الثاني
2025/2024

الوحدة الرابعة
قضايا بيئية

الصف
العاشر

المادة
الجغرافيا



اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

السؤال الأول

1- ما هي العوامل البشرية الرئيسية المسببة للتغير المناخي؟

- (أ) النشاط الشمسي والانفجارات البركانية
(ب) قطع الأشجار وحرق الوقود الأحفوري
(ج) حركة المد والجزر في المحيطات
(د) التغيرات في مدار الأرض

2- ما هو المصدر الرئيسي لزيادة غاز ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي؟

- (أ) حرق الوقود الأحفوري
(ب) التنفس عند الحيوانات
(ج) عملية البناء الضوئي
(د) تبخر مياه المحيطات

3- أي من الغازات التالية يعتبر من غازات الاحتباس الحراري؟

- (أ) الأكسجين
(ب) النيتروجين
(ج) الميثان
(د) الهيدروجين

4- ما هو أحد الآثار الرئيسية للتغير المناخي على البيئة؟

- (أ) انخفاض مستوى سطح البحر
(ب) زيادة مساحة الأراضي الزراعية
(ج) تحسن جودة التربة
(د) ذوبان الجليد في المناطق القطبية

5- كيف يؤثر التغير المناخي على الأنواع الحيوية؟

- (أ) يهدد بعضها بالانقراض
(ب) يحسن قدرتها على التكيف
(ج) يزيد من تنوعها البيولوجي
(د) لا يؤثر عليها إطلاقاً

6- ما هي أفضل طريقة للحد من انبعاثات غازات الاحتباس الحراري؟

- (أ) زيادة استخدام الفحم الحجري
(ب) قطع المزيد من الأشجار
(ج) الاعتماد على الطاقة المتجددة
(د) زيادة استخدام السيارات التقليدية

7- ما هو تأثير التغير المناخي على الأعاصير؟

- (أ) يجعلها أقل شدة
(ب) يجعلها أكثر شدة وتكراراً
(ج) يقلل من تكرارها
(د) يغير اتجاهها فقط

8- أي من الإجراءات التالية يساعد في مواجهة التغير المناخي؟

- (أ) زيادة قطع الغابات
(ب) حرق النفايات العضوية
(ج) زيادة استخدام البلاستيك
(د) استخدام وسائل النقل العام

9- ما هي نسبة انبعاثات الأردن من الانبعاثات الكربونية العالمية؟

- (أ) حوالي 0.06%
(ب) حوالي 4%
(ج) حوالي 5%
(د) حوالي 6%

10- ما هي الاتفاقية التي عقدتها الأمم المتحدة حول التغير المناخي عام 1992؟

- (أ) اتفاقية كيوتو
(ب) اتفاقية باريس
(ج) قمة الأرض
(د) مؤتمر فيينا

11- ما هو مبدأ "الملوث يدفع" الذي تبنته اتفاقية كيوتو؟

- (أ) فرض ضرائب على الدول المسببة للتلوث
(ب) تقديم مكافآت للدول التي تحافظ على البيئة
(ج) منح إعفاءات ضريبية للصناعات
(د) عدم تمويل المشاريع التي تسبب التلوث





الفصل الدراسي
الثاني
2025/2024

الوحدة الرابعة
قضايا بيئية

الصف
العاشر

المادة
الجغرافيا



12- ما هو مشروع الناقل الوطني الذي ينفذه الأردن؟

- (أ) مشروع لبناء سدود جديدة
(ب) مشروع لتحلية مياه البحر الأحمر
(ج) مشروع لتصدير المياه
(د) مشروع لتنقية المياه الجوفية

13- ما هي أحد الأسباب الكامنة وراء زيادة ظاهرة الجوع وسوء التغذية؟

- (أ) زيادة الإنتاج الزراعي
(ب) زيادة الأمراض
(ج) التغيرات المناخية والظواهر الجوية المتطرفة
(د) انخفاض عدد السكان

14- ما هو الهدف الرئيسي لاتفاقية باريس 2015؟

- (أ) خفض الانبعاثات الغازية الملوثة
(ب) زيادة المساحات الخضراء
(ج) زيادة استخدام الوقود الأحفوري
(د) زيادة التصنيع الطبيعي

15- ما الهدف الرئيسي من تقييم الأثر البيئي للمشاريع؟

- (أ) تسريع تنفيذ المشروع دون دراسة
(ب) تقليل التأثيرات البيئية السلبية
(ج) عدم إهمال الجوانب الاجتماعية
(د) زيادة تكاليف المشروع

16- أي من الخيارات التالية يعتبر من مصادر الطاقة المتجددة؟

- (أ) الفحم الحجري
(ب) النفط
(ج) الطاقة الشمسية
(د) الغاز الطبيعي

17- كم يبلغ عدد النازحين سنوياً في المتوسط بسبب الكوارث الطبيعية؟

- (أ) 5 ملايين شخص
(ب) 10 ملايين شخص
(ج) 15 مليون شخص
(د) 23.1 مليون شخص

18- ما هي أول مرحلة في عملية تقييم الأثر البيئي؟

- (أ) التقييم
(ب) الفرز
(ج) تحديد النطاق
(د) المراقبة

19- في أي مرحلة يتم تحديد التأثيرات البيئية المحتملة؟

- (أ) مرحلة التقرير
(ب) مرحلة المراجعة
(ج) مرحلة تحديد النطاق
(د) مرحلة اتخاذ القرار

20- ما هي أسهل طريقة لتقييم الأثر البيئي من حيث الفهم؟

- (أ) الطريقة العشوائية
(ب) طريقة المصفوفات
(ج) الطريقة الإحصائية
(د) طريقة القوائم

21- لماذا يعد تقييم الأثر البيئي أداة مهمة للإدارة البيئية؟

- (أ) لأنه يحمي الموارد للأجيال القادمة
(ب) لأنه يوفر حاجات الحاضر فقط
(ج) لأنه يزيد من التلوث
(د) لأنه يزيد من فرص العمل

22- أي من الآثار التالية يعتبر من الآثار البيئية الطبيعية؟

- (أ) التغيرات في قيم الأراضي
(ب) التغيرات في الأسعار نتيجة الكوارث الطبيعية
(ج) التغيرات في الخصائص السكانية
(د) التغيرات على الغلاف الجوي





الفصل الدراسي
الثاني
2025/2024

الوحدة الرابعة
قضايا بيئية

الصف
العاشر

المادة
الجغرافيا



23- بماذا تتميز طريقة القوائم في التقييم البيئي؟

- (أ) باستخدام معادلات رياضية معقدة
(ب) باستخدام رموز توضح قوة الأثر البيئي
(ج) بعدم إظهار التفاصيل الغير مهمة
(د) بالتركيز على الجوانب الاقتصادية

24- ما هو أحد الآثار الإيجابية لمشروع توريينات الرياح؟

- (أ) مصدر للطاقة صديق للبيئة
(ب) تشجيع هجرة الطيور بكثرة
(ج) توفير فرص عمل كثيرة
(د) تقليل التلوث السمعي

25- ما هو أحد الآثار السلبية لمحطة الرياح؟

- (أ) انخفاض استهلاك الوقود الأحفوري
(ب) زيادة انبعاثات الكربون
(ج) إصابة الطيور وقتلها
(د) تلوث المياه الجوفية

26- ما المقصود بالتكنولوجيا الزراعية؟

- (أ) الاعتماد على المطر الصناعي في الري
(ب) استخدام الأدوات التقليدية في الزراعة
(ج) زراعة المحاصيل الزراعية باستخدام الروبوت
(د) تطبيق الأدوات التكنولوجية الحديثة في الزراعة

27- في أي مجالات الزراعة تساعد التكنولوجيا الحديثة؟

- (أ) في الحراثة والري والتسميد والحصاد
(ب) في تخزين المنتجات فقط
(ج) فقط في الحصاد
(د) في نقل المحاصيل فقط

28- كيف أثر التطور التكنولوجي في التجارة؟

- (أ) رفع التكاليف عبر الحدود
(ب) زاد من عمليات التبادل التجاري عبر الإنترنت
(ج) زيادة كلفة التخزين
(د) قلل من عدد الشركات

29- ما المقصود بالخدمات اللوجستية؟

- (أ) عمليات واجراءات صناعة المنتجات الغذائية
(ب) عمليات بيع المنتجات مباشرة
(ج) العمليات والاجراءات التي تضمن نقل المنتجات بين النقاط
(د) عمليات واجراءات تخزين المنتجات فقط

30- ما المقصود بالتكنولوجيا البيئية؟

- (أ) تكنولوجيا للتحكم بالمصادر البيئية
(ب) تكنولوجيا للتنبؤ بالوضع البيئي
(ج) تكنولوجيا تستخدم لتقليل تأثيرات النشاط البشري على البيئة
(د) وسائل تكنولوجيا لمعرفة الاسباب البيئية لزيادة استهلاك الطاقة

31- ما هي إحدى طرق حماية البيئة باستخدام التكنولوجيا؟

- (أ) تطوير تكنولوجيا التي تعتمد على الطاقة الغير متجددة
(ب) زيادة استخدام الروبوت مكان الانسان
(ج) زيادة استخدام الروبوت مكان الانسان
(د) زيادة استخدام الطاقة الغير متجددة

32- ما المقصود بالزراعة المستدامة؟

- (أ) زراعة تستخدم كميات كبيرة من البذور المعدلة وراثيا
(ب) ممارسات إنتاجية تهدف لحماية الموارد الطبيعية
(ج) زراعة تعتمد على محصول واحد في المنطقة لحماية التربة
(د) زراعة تعتمد على استنزاف الموارد الطبيعية





الفصل الدراسي
الثاني
2025/2024

الوحدة الرابعة
قضايا بيئية

الصف
العاشر

المادة
الجغرافيا



33- ما هي تقنية "الشرنقة" المستخدمة في الأردن؟

- (أ) حاضنات لشتلات الأشجار توفر المياه
(ب) معدات حفر متطورة
(ج) ألواح شمسية لتوليد الكهرباء
(د) أنظمة تبريد للمباني

34- ما هي السعة الإنتاجية لمحطة الشويك؟

- (أ) 10 ميجاواط (ب) 44.85 ميجاواط (ج) 100 ميجاواط (د) 200 ميجاواط

35- أي من العناصر التالية يجب أن يتضمنها تقرير التقييم البيئي؟

- (أ) أسعار المواد الخام فقط (ب) رواتب العاملين (ج) وصف المشروع وأهدافه (د) خطط التسويق

36- ما الهدف الرئيسي من التعديل الوراثي للنباتات؟

- (أ) تقليل استهلاك المياه (ب) تقليل المحاصيل الضارة (ج) جعل النباتات أكثر حساسية (د) إنتاج نباتات مقاومة للأمراض

37- هو نهج حديث يعتمد على البرامج الحاسوبية في التصنيع:

- (أ) التصنيع الذكي (ب) التصنيع التقني (ج) التصنيع التكنولوجي (د) الذكاء الاصطناعي

38- ما هي إحدى الآثار السلبية للاستخدام غير السليم للتكنولوجيا في الصناعة؟

- (أ) تقليل فرص العمل (ب) تلوث الماء والهواء (ج) انخفاض درجات الحرارة (د) تقليل النفايات العضوية

السؤال الثاني ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (✗) أمام العبارة الخاطئة:

1- (...) التغير المناخي هو التغير في درجات الحرارة وأنماط الطقس على المدى الطويل في الكرة الأرضية.

2- (...) النشاط البشري لا يؤثر على التغير المناخي بشكل كبير.

3- (...) الاحتباس الحراري هو السبب الرئيسي لارتفاع درجات الحرارة العالمية بسبب انبعاث الغازات الدفيئة.

4- (...) التغير المناخي لا يؤثر على التنوع البيولوجي في العالم.

5- (...) التغير المناخي يؤثر بشكل مباشر على الموارد المائية والزراعية.

6- (...) التغير المناخي يسبب زيادة في عدد الأعاصير والعواصف الشديدة في مناطق مختلفة من العالم.

7- (...) تزايد انبعاثات غاز ثاني أكسيد الكربون هو السبب الرئيسي للاحتباس الحراري.

8- (...) التغير المناخي له تأثيرات ضارة فقط على البيئة ولا يؤثر على الاقتصاد العالمي.

9- (...) يمكن للإنسان وحده أن يواجه التغير المناخي دون الحاجة إلى التعاون الدولي.

10- (...) استهلاك الطاقة المتجددة يعزز من القدرة على مواجهة التغير المناخي.

11- (...) تقييم الأثر البيئي هو عملية تتضمن فقط تحليل الآثار البيئية السلبية لمشروعات معينة.





الفصل الدراسي
الثاني
2025/2024

الوحدة الرابعة
قضايا بيئية

الصف
العاشر

المادة
الجغرافيا



- 12- (...) تعد مرحلة تقييم الأثر البيئي جزءاً من عملية اتخاذ القرارات البيئية المتعلقة بالمشروعات.
- 13- (...) طرق تقييم الأثر البيئي تشمل فقط الأساليب الكمية.
- 14- (...) تقييم الأثر البيئي يُعتبر خطوة اختيارية في تقييم المشاريع البيئية.
- 15- (...) تقييم الأثر البيئي يساعد في اتخاذ قرارات مدروسة بشأن المشروعات قبل تنفيذها.
- 16- (...) يجب على التقييم البيئي أن يشمل التفاعل مع المجتمعات المحلية في مراحل التخطيط.
- 17- (...) التطور التكنولوجي في مجال الزراعة ساعد في زيادة إنتاجية المحاصيل وزيادة الاعتماد على الأساليب التقليدية.
- 18- (...) تطبيق تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (ICT) في مجال الصناعة قد يساعد في تحسين الإنتاجية وتقليل التكاليف.
- 19- (...) التطور التكنولوجي في التجارة لا يؤثر على سرعة تبادل السلع والخدمات بين الدول.
- 20- (...) تقنيات حماية البيئة لا تتعلق بتطوير حلول تكنولوجية جديدة لحماية الموارد الطبيعية.

أكمل الفراغ بما هو مناسب فيما يلي:

السؤال الثالث

- 1- من أهم أسباب التغير المناخي هو و نتيجة الأنشطة البشرية.
- 2- من الآثار السلبية للتغير المناخي على البيئة هو و في المناطق الساحلية.
- 3- من الجهود التي يبذلها الأردن في مواجهة التغير المناخي هو و
- 4- التغير المناخي يؤدي إلى زيادة في المناطق الجافة مما يؤثر على الإنتاج الزراعي.
- 5- من آثار التغير المناخي على الإنسان هو و في الصحة العامة.
- 6- من أبرز آثار التغير المناخي على الإنسان و
- 7- تشجيع و من الحلول الفعالة لمواجهة التغير المناخي.
- 8- في عملية تقييم الأثر البيئي، يتم تحديد الآثار و على البيئة نتيجة تنفيذ المشاريع.
- 9- من بين خطوات تقييم الأثر البيئي، يتم أحياناً إجراء دراسات لتحليل التأثيرات المحتملة على الحياة البرية.
- 10- مشروع محطة التوربينات الهوائية يمكن أن يتسبب في تغييرات في و المحلية بسبب المنشآت.
- 11- من بين الأدوات التي تستخدم في تقييم الأثر البيئي، يُعتبر أحد الطرق الرئيسية لتحديد التأثيرات المحتملة للمشاريع على البيئة.
- 12- أحد الآثار البيئية لمشروعات محطة التوربينات قد يتضمن في بيئات الطيور والحياة البرية.
- 13- في مشاريع محطات الطاقة، يتم تقييم الأثر البيئي عبر و لتحديد التأثيرات على المصادر الطبيعية.





الفصل الدراسي
الثاني
2025/2024

الوحدة الرابعة
قضايا بيئية

الصف
العاشر

المادة
الجغرافيا



منهاج
أردني

- 14- التطور التكنولوجي في مجال الزراعة يعتمد بشكل كبير على لتحسين نوعية المحاصيل.
- 15- في مجال الصناعة، يتم استخدام لتحسين إنتاجية الآلات وتقليل استهلاك الطاقة.
- 16- التكنولوجيا الحديثة ساهمت في تعزيز التجارة الإلكترونية من خلال الذي يسمح للمتاجر ببيع منتجاتها عبر الإنترنت.
- 17- في مجال حماية البيئة، تستخدم للتقليل من التلوث الناتج عن المصانع والآلات.

السؤال الرابع

أجب عن الأسئلة التالية المتعلقة بموضوع التغير المناخي:

1- ما هي أسباب التغير المناخي؟

الإجابة:

2- ما هي آثار التغير المناخي على البيئة والإنسان؟

الإجابة:

3- كيف يمكن مواجهة التغير المناخي؟

الإجابة:





الفصل الدراسي
الثاني
2025/2024

الوحدة الرابعة
قضايا بيئية

الصف
العاشر

المادة
الجغرافيا



4- ما هي جهود الأردن في مواجهة التغير المناخي؟

الإجابة:

السؤال الخامس

أجب عن الأسئلة التالية المتعلقة بموضوع الأثر البيئي:

1- ما هي أهمية تقييم الأثر البيئي في المشاريع الحديثة؟

الإجابة:

2- كيف يتم تطبيق تقييم الأثر البيئي في مشروع مثل محطة التوربينات الهوائية؟

الإجابة:

3- ما هي الطرق المختلفة المستخدمة في تقييم الأثر البيئي؟

الإجابة:

4- ما هي الأهمية البالغة لتقييم الأثر البيئي في مشاريع جديدة مثل محطة التوربينات؟

الإجابة:





الفصل الدراسي
الثاني
2025/2024

الوحدة الرابعة
قضايا بيئية

الصف
العاشر

المادة
الجغرافيا



5- اشرح كيفية تطبيق طرق تقييم الأثر البيئي في مشروع محطة التوربينات الهوائية.

الإجابة:

6- كيف يمكن تحسين طرق تقييم الأثر البيئي لضمان نتائج أكثر دقة في المستقبل؟

الإجابة:

أجب عن الأسئلة التالية المتعلقة بموضوع التطور التكنولوجي:

السؤال السادس

1- كيف ساعد التطور التكنولوجي في تحسين الإنتاجية في مجال الزراعة؟

الإجابة:

2- اشرح كيف يؤثر التطور التكنولوجي في مجال الصناعة على بيئة العمل والإنتاج؟

الإجابة:

3- ما هو دور التكنولوجيا في حماية البيئة وكيف تساهم في التخفيف من آثار التلوث؟

الإجابة:





الفصل الدراسي
الثاني
2025/2024

الوحدة الرابعة
قضايا بيئية

الصف
العاشر

المادة
الجغرافيا



السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

- 1- ما هي العوامل البشرية الرئيسية المسببة للتغير المناخي؟
 (أ) النشاط الشمسي والانفجارات البركانية
 (ب) قطع الأشجار وحرق الوقود الأحفوري
 (ج) حركة المد والجزر في المحيطات
 (د) التغيرات في مدار الأرض
- 2- ما هو المصدر الرئيسي لزيادة غاز ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي؟
 (أ) حرق الوقود الأحفوري
 (ب) التنفس عند الحيوانات
 (ج) عملية البناء الضوئي
 (د) تبخر مياه المحيطات
- 3- أي من الغازات التالية يعتبر من غازات الاحتباس الحراري؟
 (أ) الأكسجين
 (ب) النيتروجين
 (ج) الميثان
 (د) الهيدروجين
- 4- ما هو أحد الآثار الرئيسية للتغير المناخي على البيئة؟
 (أ) انخفاض مستوى سطح البحر
 (ب) زيادة مساحة الأراضي الزراعية
 (ج) تحسّن جودة التربة
 (د) ذوبان الجليد في المناطق القطبية
- 5- كيف يؤثر التغير المناخي على الأنواع الحيوية؟
 (أ) يهدّد بعضها بالانقراض
 (ب) يحسّن قدرتها على التكيف
 (ج) يزيد من تنوعها البيولوجي
 (د) لا يؤثر عليها إطلاقاً
- 6- ما هي أفضل طريقة للحد من انبعاثات غازات الاحتباس الحراري؟
 (أ) زيادة استخدام الفحم الحجري
 (ب) قطع المزيد من الأشجار
 (ج) الاعتماد على الطاقة المتجددة
 (د) زيادة استخدام السيارات التقليدية
- 7- ما هو تأثير التغير المناخي على الأعاصير؟
 (أ) يجعلها أقل شدة
 (ب) يجعلها أكثر شدة وتكراراً
 (ج) يقلل من تكرارها
 (د) يغيّر اتجاهها فقط
- 8- أي من الإجراءات التالية يساعد في مواجهة التغير المناخي؟
 (أ) زيادة قطع الغابات
 (ب) حرق النفايات العضوية
 (ج) زيادة استخدام البلاستيك
 (د) استخدام وسائل النقل العام
- 9- ما هي نسبة انبعاثات الأردن من الانبعاثات الكربونية العالمية؟
 (أ) حوالي 0.06%
 (ب) حوالي 4%
 (ج) حوالي 5%
 (د) حوالي 6%
- 10- ما هي الاتفاقية التي عقدها الأمم المتحدة حول التغير المناخي عام 1992؟
 (أ) اتفاقية كيوتو
 (ب) اتفاقية باريس
 (ج) قمة الأرض
 (د) مؤتمر فيينا
- 11- ما هو مبدأ "الملوث يدفع" الذي تبنته اتفاقية كيوتو؟
 (أ) فرض ضرائب على الدول المسببة للتلوث
 (ب) تقديم مكافآت للدول التي تحافظ على البيئة
 (ج) منح إعفاءات ضريبية للصناعات
 (د) عدم تمويل المشاريع التي تسبب التلوث





الفصل الدراسي
الثاني
2025/2024

الوحدة الرابعة
قضايا بيئية

الصف
العاشر

المادة
الجغرافيا



12- ما هو مشروع الناقل الوطني الذي ينفذه الأردن؟

- (أ) مشروع لبناء سدود جديدة
(ب) مشروع لتحلية مياه البحر الأحمر
(ج) مشروع لتصدير المياه
(د) مشروع لتنقية المياه الجوفية

13- ما هي أحد الأسباب الكامنة وراء زيادة ظاهرة الجوع وسوء التغذية؟

- (أ) زيادة الإنتاج الزراعي
(ب) زيادة الامراض
(ج) التغيرات المناخية والظواهر الجوية المتطرفة
(د) انخفاض عدد السكان

14- ما هو الهدف الرئيسي لاتفاقية باريس 2015؟

- (أ) خفض الانبعاثات الغازية الملوثة
(ب) زيادة المساحات الخضراء
(ج) زيادة استخدام الوقود الأحفوري
(د) زيادة التصنيع الطبيعي

15- ما الهدف الرئيسي من تقييم الأثر البيئي للمشاريع؟

- (أ) تسريع تنفيذ المشروع دون دراسة
(ب) تقليل التأثيرات البيئية السلبية
(ج) عدم إهمال الجوانب الاجتماعية
(د) زيادة تكاليف المشروع

16- أي من الخيارات التالية يعتبر من مصادر الطاقة المتجددة؟

- (أ) الفحم الحجري
(ب) النفط
(ج) الطاقة الشمسية
(د) الغاز الطبيعي

17- كم يبلغ عدد النازحين سنوياً في المتوسط بسبب الكوارث الطبيعية؟

- (أ) 5 ملايين شخص
(ب) 10 ملايين شخص
(ج) 15 مليون شخص
(د) 23.1 مليون شخص

18- ما هي أول مرحلة في عملية تقييم الأثر البيئي؟

- (أ) التقييم
(ب) الفرز
(ج) تحديد النطاق
(د) المراقبة

19- في أي مرحلة يتم تحديد التأثيرات البيئية المحتملة؟

- (أ) مرحلة التقرير
(ب) مرحلة المراجعة
(ج) مرحلة تحديد النطاق
(د) مرحلة اتخاذ القرار

20- ما هي أسهل طريقة لتقييم الأثر البيئي من حيث الفهم؟

- (أ) الطريقة العشوائية
(ب) طريقة المصفوفات
(ج) الطريقة الإحصائية
(د) طريقة القوائم

21- لماذا يعد تقييم الأثر البيئي أداة مهمة للإدارة البيئية؟

- (أ) لأنه يحمي الموارد للأجيال القادمة
(ب) لأنه يوفر حاجات الحاضر فقط
(ج) لأنه يزيد من التلوث
(د) لأنه يزيد من فرص العمل

22- أي من الآثار التالية يعتبر من الآثار البيئية الطبيعية؟

- (أ) التغيرات في قيم الأراضي
(ب) التغيرات في الأسعار نتيجة الكوارث الطبيعية
(ج) التغيرات في الخصائص السكانية
(د) التغيرات على الغلاف الجوي





الفصل الدراسي
الثاني
2025/2024

الوحدة الرابعة
قضايا بيئية

الصف
العاشر

المادة
الجغرافيا



23- بماذا تتميز طريقة القوائم في التقييم البيئي؟

- (أ) باستخدام معادلات رياضية معقدة
(ب) باستخدام رموز توضح قوة الأثر البيئي
(ج) بعدم إظهار التفاصيل الغير مهمة
(د) بالتركيز على الجوانب الاقتصادية

24- ما هو أحد الآثار الإيجابية لمشروع تورينيات الرياح؟

- (أ) مصدر للطاقة صديق للبيئة (ب) تشجيع هجرة الطيور بكثرة
(ج) توفير فرص عمل كثيرة (د) تقليل التلوث السمعي

25- ما هو أحد الآثار السلبية لمحطة الرياح؟

- (أ) انخفاض استهلاك الوقود الأحفوري
(ب) زيادة انبعاثات الكربون
(ج) إصابة الطيور وقتلها
(د) تلوث المياه الجوفية

26- ما المقصود بالتكنولوجيا الزراعية؟

- (أ) الاعتماد على المطر الصناعي في الري
(ب) استخدام الأدوات التقليدية في الزراعة
(ج) زراعة المحاصيل الزراعية باستخدام الروبوت
(د) تطبيق الأدوات التكنولوجية الحديثة في الزراعة

27- في أي مجالات الزراعة تساعد التكنولوجيا الحديثة؟

- (أ) في الحراثة والري والتسميد والحصاد
(ب) في تخزين المنتجات فقط
(ج) فقط في الحصاد
(د) في نقل المحاصيل فقط

28- كيف أثر التطور التكنولوجي في التجارة؟

- (أ) رفع التكاليف عبر الحدود
(ب) زاد من عمليات التبادل التجاري عبر الإنترنت
(ج) زيادة كلفة التخزين
(د) قلل من عدد الشركات

29- ما المقصود بالخدمات اللوجستية؟

- (أ) عمليات وإجراءات صناعة المنتجات الغذائية
(ب) عمليات بيع المنتجات مباشرة
(ج) العمليات والإجراءات التي تضمن نقل المنتجات بين النقاط
(د) عمليات وإجراءات تخزين المنتجات فقط

30- ما المقصود بالتكنولوجيا البيئية؟

- (أ) تكنولوجيا للتحكم بالمصادر البيئية
(ب) تكنولوجيا للتنبؤ بالوضع البيئي
(ج) تكنولوجيا تستخدم لتقليل تأثيرات النشاط البشري على البيئة
(د) وسائل تكنولوجيا لمعرفة الاسباب البيئية لزيادة استهلاك الطاقة

31- ما هي إحدى طرق حماية البيئة باستخدام التكنولوجيا؟

- (أ) تطوير تكنولوجيا التي تعتمد على الطاقة الغير متجددة
(ب) زيادة استخدام الروبوت مكان الانسان
(ج) زيادة استخدام الطاقة الغير متجددة
(د) توظيف تكنولوجيا الزراعة المستدامة

32- ما المقصود بالزراعة المستدامة؟

- (أ) زراعة تستخدم كميات كبيرة من البذور المعدلة وراثيا
(ب) ممارسات إنتاجية تهدف لحماية الموارد الطبيعية
(ج) زراعة تعتمد على محصول واحد في المنطقة لحماية التربة
(د) زراعة تعتمد على استنزاف الموارد الطبيعية





الفصل الدراسي
الثاني
2025/2024

الوحدة الرابعة
قضايا بيئية

الصف
العاشر

المادة
الجغرافيا



33- ما هي تقنية "الشرنقة" المستخدمة في الأردن؟

- (أ) حاضنات لشتلات الأشجار توفر المياه
(ب) معدات حفر متطورة
(ج) ألواح شمسية لتوليد الكهرباء
(د) أنظمة تبريد للمباني

34- ما هي السعة الإنتاجية لمحطة الشويك؟

- (أ) 10 ميجاواط
(ب) 44.85 ميجاواط
(ج) 100 ميجاواط
(د) 200 ميجاواط

35- أي من العناصر التالية يجب أن يتضمنها تقرير التقييم البيئي؟

- (أ) أسعار المواد الخام فقط
(ب) رواتب العاملين
(ج) وصف المشروع وأهدافه
(د) خطط التسويق

36- ما الهدف الرئيسي من التعديل الوراثي للنباتات؟

- (أ) تقليل استهلاك المياه
(ب) تقليل المحاصيل الضارة
(ج) جعل النباتات أكثر حساسية
(د) إنتاج نباتات مقاومة للأمراض

37- هو نهج حديث يعتمد على البرامج الحاسوبية في التصنيع:

- (أ) التصنيع الذكي
(ب) التصنيع التقني
(ج) التصنيع التكنولوجي
(د) الذكاء الاصطناعي

38- ما هي إحدى الآثار السلبية للاستخدام غير السليم للتكنولوجيا في الصناعة؟

- (أ) تقليل فرص العمل
(ب) تلوث الماء والهواء
(ج) انخفاض درجات الحرارة
(د) تقليل النفايات العضوية

السؤال الثاني ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (✗) أمام العبارة الخاطئة:

- 1- (✓) التغير المناخي هو التغير في درجات الحرارة وأنماط الطقس على المدى الطويل في الكرة الأرضية.
- 2- (✗) النشاط البشري لا يؤثر على التغير المناخي بشكل كبير.
- 3- (✓) الاحتباس الحراري هو السبب الرئيسي لارتفاع درجات الحرارة العالمية بسبب انبعاث الغازات الدفيئة.
- 4- (✗) التغير المناخي لا يؤثر على التنوع البيولوجي في العالم.
- 5- (✓) التغير المناخي يؤثر بشكل مباشر على الموارد المائية والزراعية.
- 6- (✓) التغير المناخي يسبب زيادة في عدد الأعاصير والعواصف الشديدة في مناطق مختلفة من العالم.
- 7- (✓) تزايد انبعاثات غاز ثاني أكسيد الكربون هو السبب الرئيسي للاحتباس الحراري.
- 8- (✗) التغير المناخي له تأثيرات ضارة فقط على البيئة ولا يؤثر على الاقتصاد العالمي.
- 9- (✗) يمكن للإنسان وحده أن يواجه التغير المناخي دون الحاجة إلى التعاون الدولي.
- 10- (✓) استهلاك الطاقة المتجددة يعزز من القدرة على مواجهة التغير المناخي.
- 11- (✗) تقييم الأثر البيئي هو عملية تتضمن فقط تحليل الآثار البيئية السلبية لمشروعات معينة.





الفصل الدراسي
الثاني
2025/2024

الوحدة الرابعة
قضايا بيئية

الصف
العاشر

المادة
الجغرافيا



- 12- (✓) تعد مرحلة تقييم الأثر البيئي جزءاً من عملية اتخاذ القرارات البيئية المتعلقة بالمشروعات.
- 13- (x) طرق تقييم الأثر البيئي تشمل فقط الأساليب الكمية.
- 14- (x) تقييم الأثر البيئي يُعتبر خطوة اختيارية في تقييم المشاريع البيئية.
- 15- (✓) تقييم الأثر البيئي يساعد في اتخاذ قرارات مدروسة بشأن المشروعات قبل تنفيذها.
- 16- (✓) يجب على التقييم البيئي أن يشمل التفاعل مع المجتمعات المحلية في مراحل التخطيط.
- 17- (x) التطور التكنولوجي في مجال الزراعة ساعد في زيادة إنتاجية المحاصيل وزيادة الاعتماد على الأساليب التقليدية.
- 18- (✓) تطبيق تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (ICT) في مجال الصناعة قد يساعد في تحسين الإنتاجية وتقليل التكاليف.
- 19- (x) التطور التكنولوجي في التجارة لا يؤثر على سرعة تبادل السلع والخدمات بين الدول.
- 20- (x) تقنيات حماية البيئة لا تتعلق بتطوير حلول تكنولوجية جديدة لحماية الموارد الطبيعية.

أكمل الفراغ بما هو مناسب فيما يلي:

السؤال الثالث

- 1- من أهم أسباب التغير المناخي هو **حرق الوقود الأحفوري وإزالة الغابات** نتيجة الأنشطة البشرية.
- 2- من الآثار السلبية للتغير المناخي على البيئة هو **ارتفاع مستويات البحر وتآكل الشواطئ** في المناطق الساحلية.
- 3- من الجهود التي يبذلها الأردن في مواجهة التغير المناخي هو **تعزيز الطاقة المتجددة وتشجيع الزراعة المستدامة**.
- 4- التغير المناخي يؤدي إلى زيادة **الجفاف** في المناطق الجافة مما يؤثر على الإنتاج الزراعي.
- 5- من آثار التغير المناخي على الإنسان هو **انتشار الأمراض وتدهور الأمن الغذائي** في الصحة العامة.
- 6- من أبرز آثار التغير المناخي على الإنسان **ارتفاع درجات الحرارة وتدهور الزراعة**.
- 7- **تشجيع الطاقة المتجددة والنقل المستدام** من الحلول الفعالة لمواجهة التغير المناخي.
- 8- في عملية تقييم الأثر البيئي، يتم تحديد الآثار **السلبية والإيجابية** على البيئة نتيجة تنفيذ المشاريع.
- 9- من بين خطوات تقييم الأثر البيئي، يتم أحياناً إجراء دراسات **النوعية** لتحليل التأثيرات المحتملة على الحياة البرية.
- 10- مشروع محطة التوربينات الهوائية يمكن أن يتسبب في تغييرات في **التربة والمياه** المحلية بسبب نصب المنشآت.
- 11- من بين الأدوات التي تستخدم في تقييم الأثر البيئي، يُعتبر **التحليل البيئي الكمي** أحد الطرق الرئيسية لتحديد التأثيرات المحتملة للمشاريع على البيئة.
- 12- أحد الآثار البيئية لمشروعات محطة التوربينات قد يتضمن **التأثيرات السلبية** في بيئات الطيور والحياة البرية.
- 13- في مشاريع محطات الطاقة، يتم تقييم الأثر البيئي عبر **تحليل التربة والمياه** لتحديد التأثيرات على المصادر الطبيعية.





الفصل الدراسي
الثاني
2025/2024

الوحدة الرابعة
قضايا بيئية

الصف
العاشر

المادة
الجغرافيا



- 14- التطور التكنولوجي في مجال الزراعة يعتمد بشكل كبير على **التكنولوجيا الحيوية** لتحسين نوعية المحاصيل.
- 15- في مجال الصناعة، يتم استخدام **الأتمتة** لتحسين إنتاجية الآلات وتقليل استهلاك الطاقة.
- 16- التكنولوجيا الحديثة ساهمت في تعزيز التجارة الإلكترونية من خلال **منصات التجارة الإلكترونية** الذي يسمح للمتاجر ببيع منتجاتها عبر الإنترنت.
- 17- في مجال حماية البيئة، تستخدم **تقنيات الطاقة المتجددة** للتقليل من التلوث الناتج عن المصانع والآلات.

السؤال الرابع أجب عن الأسئلة التالية المتعلقة بموضوع التغير المناخي:

1- ما هي أسباب التغير المناخي؟

الإجابة: يعتبر التغير المناخي نتيجة عدة أسباب طبيعية وبشرية. الأسباب البشرية تشمل النشاطات التي يسببها الإنسان مثل حرق الوقود الأحفوري (النفط، الفحم، الغاز) في الصناعات والنقل، مما يؤدي إلى زيادة انبعاثات الغازات الدفيئة مثل ثاني أكسيد الكربون والميثان. كما أن إزالة الغابات تؤدي إلى انخفاض قدرة النباتات على امتصاص الكربون. أما الأسباب الطبيعية، فتشمل التغيرات في النشاط الشمسي والتغيرات البركانية التي قد تؤثر على درجة حرارة الأرض.

2- ما هي آثار التغير المناخي على البيئة والإنسان؟

الإجابة: يؤثر التغير المناخي بشكل سلبي على البيئة والإنسان. على البيئة، يؤدي إلى ارتفاع درجات الحرارة العالمية، مما يسهم في ذوبان الأنهار الجليدية وزيادة مستويات البحار، مما يشكل تهديداً للمناطق الساحلية. كما يؤدي إلى تدهور التربة وموارد المياه في بعض المناطق وزيادة موجات الجفاف. أما الإنسان، فيواجه مشاكل صحية بسبب تفشي الأمراض المرتبطة بالمناخ مثل الأمراض التنفسية والأمراض الناتجة عن انتشار الحشرات، بالإضافة إلى تأثيرات الجفاف والفيضانات على الأمن الغذائي.

3- كيف يمكن مواجهة التغير المناخي؟

الإجابة: لمواجهة التغير المناخي، يجب اتخاذ خطوات متعددة على المستوى العالمي والمحلي. على المستوى الدولي، يتعين تقليص الانبعاثات الغازية من خلال التحول إلى مصادر الطاقة المتجددة مثل الطاقة الشمسية وطاقة الرياح، وتشجيع الزراعة المستدامة. على المستوى المحلي، يمكن تنفيذ مشروعات لحماية البيئة مثل تشجير المناطق الحضرية وتحسين إدارة المياه. بالإضافة إلى تعزيز التوعية المجتمعية حول أهمية تقليل استهلاك الوقود الأحفوري وتشجيع وسائل النقل المستدامة.





الفصل الدراسي
الثاني
2025/2024

الوحدة الرابعة
قضايا بيئية

الصف
العاشر

المادة
الجغرافيا



4- ما هي جهود الأردن في مواجهة التغير المناخي؟

الإجابة: بذل الأردن جهودًا كبيرة في مواجهة التغير المناخي، ومن أبرزها تشجيع استخدام الطاقة المتجددة مثل الطاقة الشمسية وطاقة الرياح. كما قام الأردن بتطوير مشروعات للحد من انبعاثات الغازات الدفيئة وتحسين كفاءة الطاقة في القطاعات المختلفة. إضافة إلى ذلك، عمل الأردن على تحسين إدارة الموارد المائية، خاصة في ظل قلة المياه، من خلال تطوير تقنيات الري الحديثة. كما يسعى الأردن لتعزيز الزراعة المستدامة وتحسين ظروف الزراعة لمواجهة التغيرات المناخية.

السؤال الخامس أجب عن الأسئلة التالية المتعلقة بموضوع الأثر البيئي:

1- ما هي أهمية تقييم الأثر البيئي في المشاريع الحديثة؟

الإجابة: يهدف تقييم الأثر البيئي إلى تحديد وتحليل الآثار المحتملة لمشروع على البيئة قبل البدء في تنفيذه. يساعد في اتخاذ قرارات مستنيرة بشأن موافقة المشروع أو رفضه أو تعديله لتقليل الأضرار المحتملة. يُعتبر خطوة أساسية لضمان استدامة البيئة وحمايتها.

2- كيف يتم تطبيق تقييم الأثر البيئي في مشروع مثل محطة التوربينات الهوائية؟

الإجابة: في مشروع محطة التوربينات الهوائية، يتضمن تقييم الأثر البيئي دراسة تأثير تركيب التوربينات على النظام البيئي المحلي. يتم فحص تأثير التوربينات على الحياة البرية مثل الطيور والحيوانات، وكذلك التأثيرات المحتملة على التربة والمياه. يتم جمع بيانات عن البيئة المحلية لتحديد الآثار المحتملة مثل التلوث الضوضائي أو التأثير على الكائنات الحية. يتم بعد ذلك وضع توصيات لتقليل هذه التأثيرات إذا كانت سلبية.

3- ما هي الطرق المختلفة المستخدمة في تقييم الأثر البيئي؟

الإجابة: تتنوع طرق تقييم الأثر البيئي بين الأساليب الكمية والنوعية. تتضمن الأساليب الكمية مثل نماذج المحاكاة البيئية ودراسات قياس التلوث، بينما تشمل الأساليب النوعية مثل المقابلات مع المجتمعات المحلية والمراجعات البيئية التفصيلية. يستخدم الخبراء مزيجاً من هذه الطرق للحصول على صورة دقيقة وشاملة عن التأثيرات البيئية المتوقعة للمشروعات.

4- ما هي الأهمية البالغة لتقييم الأثر البيئي في مشاريع جديدة مثل محطة التوربينات؟

الإجابة: أهمية تقييم الأثر البيئي تكمن في ضمان استدامة المشاريع وتقليل التأثيرات السلبية المحتملة على البيئة. عند تنفيذ مشروع مثل محطة التوربينات، يساعد التقييم البيئي على فهم تأثير المشروع على الحياة البرية، التربة، والمياه، ويساهم في اتخاذ إجراءات لتقليل أو منع الآثار السلبية. بالإضافة إلى ذلك، فإن التقييم يعزز الشفافية ويسهم في اتخاذ قرارات سليمة.





الفصل الدراسي
الثاني
2025/2024

الوحدة الرابعة
قضايا بيئية

الصف
العاشر

المادة
الجغرافيا



5- اشرح كيفية تطبيق طرق تقييم الأثر البيئي في مشروع محطة التوربينات الهوائية.

الإجابة: عند تطبيق تقييم الأثر البيئي في مشروع محطة التوربينات الهوائية، يتضمن ذلك تحليل كيفية تأثير التوربينات على المحيط البيئي المحيط، بما في ذلك التأثيرات على الطيور والحيوانات المحلية. يتم استخدام أساليب مثل المراقبة الميدانية، نماذج المحاكاة البيئية، واختبارات تلوث الهواء والضوضاء لدراسة الآثار المحتملة. بناءً على هذه البيانات، يتم تقديم توصيات للحد من التأثيرات السلبية وتحقيق توازن بين الفوائد الاقتصادية وحماية البيئة.

6- كيف يمكن تحسين طرق تقييم الأثر البيئي لضمان نتائج أكثر دقة في المستقبل؟

الإجابة: يمكن تحسين طرق تقييم الأثر البيئي من خلال دمج تقنيات جديدة مثل تحليل البيانات الضخمة (Big Data) والذكاء الاصطناعي لتحليل التأثيرات البيئية بشكل أكثر دقة. كما يمكن تحسين الأساليب الحالية من خلال إشراك المجتمعات المحلية والمشاركة في جمع البيانات وتوفير أنظمة تقييم مرنة قابلة للتحديث بناءً على المستجدات البيئية. يساهم هذا التحسين في تعزيز فهم التأثيرات البيئية ويدعم استدامة المشاريع في المدى البعيد.

السؤال السادس: أجب عن الأسئلة التالية المتعلقة بموضوع التطور التكنولوجي:

1- كيف ساعد التطور التكنولوجي في تحسين الإنتاجية في مجال الزراعة؟

الإجابة: ساعد التطور التكنولوجي في الزراعة من خلال تطوير تقنيات جديدة مثل الري الذكي، واستخدام الطائرات بدون طيار لمراقبة المحاصيل، وزيادة استخدام الأسمدة والمبيدات الذكية التي تساهم في تحسين الإنتاجية وتقليل الفاقد. كما ساهم استخدام التكنولوجيا الحيوية في تطوير أصناف نباتية مقاومة للأمراض والجفاف، مما يؤدي إلى تحسين نوعية المحاصيل وزيادة الإنتاجية.

2- اشرح كيف يؤثر التطور التكنولوجي في مجال الصناعة على بيئة العمل والإنتاج؟

الإجابة: التطور التكنولوجي في الصناعة أثر بشكل كبير على بيئة العمل من خلال إدخال الأتمتة والروبوتات التي تقوم بالمهام المتكررة، مما يساهم في زيادة الكفاءة وتقليل الأخطاء البشرية. كما ساهم استخدام التكنولوجيا في تحسين سلامة العاملين من خلال أنظمة مراقبة متقدمة. كما أدت التحسينات التكنولوجية إلى تقليل التكاليف وتقليل الفاقد وتحسين استدامة الإنتاج.

3- ما هو دور التكنولوجيا في حماية البيئة وكيف تساهم في التخفيف من آثار التلوث؟

الإجابة: تلعب التكنولوجيا دوراً كبيراً في حماية البيئة من خلال استخدام تقنيات الطاقة المتجددة مثل الطاقة الشمسية وطاقة الرياح التي تساعد في تقليل الاعتماد على الوقود الأحفوري وبالتالي تقليل الانبعاثات الملوثة. كما تساهم التقنيات الحديثة في تحسين كفاءة استهلاك الموارد مثل المياه والطاقة في الصناعات المختلفة، مما يقلل من الفاقد ويعزز استدامة البيئة.

