

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



المملوك بـ نسخة أسئلة قنایا البيئة والتنمية المعاصرة

موقع المناهج ← ملفات الكويت التعليمية ← الصف الثاني عشر الأدبي ← حغرافيا ← الفصل الأول

روابط موقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر الأدبي



روابط مواد الصف الثاني عشر الأدبي على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[ال التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر الأدبي والمادة جغرافيا في الفصل الأول

توزيع مقرر الجغرافيا لعام	1
نماذج اختبارات ممتازة في مادة الجغرافيا	2
مذكرة سلمان الفارسي في مادة الجغرافيا	3
نموذج احابة اختبار لنهاية الفترة الدراسية الاولى في مادة الجغرافيا	4
نموذج احابة امتحان الفترة الاولى 20162017	5



وزارة التربية

Ministry of Education

دولة الكويت | State of Kuwait

التجييه الفني العام للجتماعيات



بناء الأسئلة

مادة قضايا البيئة والتنمية المعاصرة

محمد علي العتيبي

الوجه الفني العام للإجتماعيات بالإنابة

الفصل الدراسي الأول



التجييه الفني العام للإجتماعيات

القسم الأدبي

العام الدراسي

2025-2026



بنك الأسئلة



مادة قضايا البيئة والتنمية المعاصرة
الفصل الدراسي الأول

إعداد الموجهين الفنيين:



- أ. محمد ابراهيم البحوه
- أ. ايمان محمد الشامري
- أ. يوسف حسين بوناشي
- أ. تهاني شبيب المطيري

المراجعة العامة:

الموجة الأولى

أ. عادل فهد المياس

الإشراف العام:

الموجة الفني العام للاجتماعيات بالزانة

أ. محمد علي العتيبي



العام الدراسي
2025-2026

sskuwait.net

الصفحة

الصفحة 2

sskuwait.net

مادة قضايا البيئة والتنمية المعاصرة



الأسئلة

الموضوعية

الفصل الدراسي الأول

• • • •

٠ ضع خطأ تحت الخيار الصحيح من بين الخيارات التي تلي كل عبارة :

- تحفل منظمة الأمم المتحدة من كل عام بيوم البيئة العالمي في تاريخ: ص ١٣

أ- ٥ يناير ب- ٥ مارس ج- ٥ يونيو د- ٥ أغسطس

- تحفل جامعة الدول العربية سنوياً بيوم البيئة العربي في تاريخ : ص ١٣

أ- ١٤ يوليو ب- ١٤ أغسطس ج- ١٤ سبتمبر د- ١٤ أكتوبر



أ- يوم البيئة العربي ب- يوم البيئة العالمي

ج- يوم الغذاء العالمي د- يوم المياه العالمي

- تصنف البكتيريا والفطريات ضمن مجموعة العناصر : ص ١٤

أ- الحية المنتجة ب- غير الحية ج- الحية المستهلكة د- الحية المحللة المفككة

- مجموعة عناصر النظام الإيكولوجي التي تضم الكائنات النباتية : ص ١٤

أ- الحية المنتجة ب- الحية المستهلكة ج- المحللة د- غير الحية

- مجموعة عناصر النظام الإيكولوجي التي تضم الصخور والغازات : ص ١٤

أ- الحية المستهلكة ب- غير الحية ج- المحللة د- الحية المنتجة

- مرحلة من مراحل تطور العلاقة بين الإنسان والبيئة ظهرت فيها النفايات الطبيعية

المرتبطة بالنشاط البشري: ص ١٨

أ- الأولى ب- الثانية ج- الثالثة د- الرابعة

- مرحلة من مراحل تطور العلاقة بين الإنسان والبيئة ظهرت فيها مشكلة التلوث بمختلف

أنواعها : ص ١٩

أ- الأولى ب- الثانية ج- الثالثة د- الرابعة

- مرحلة الزراعة والاستقرار من مراحل تطور العلاقة بين الإنسان والبيئة تمثلها المرحلة:

١٨ ص

د- الرابعة

ج- الثالثة

ب- الثانية

أ- الأولى

- عاصمة جمهورية أثيوبيا : ص ٢٠

د- الخرطوم

ج- أسمرة

ب- أبوجا

أ- أديس أبابا

- مقر منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (الفاو) : ص ٢٩



د- روما

ج- جنيف

ب- لندن

أ- باريس

- شعار منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة : ص ٢٩



د-



ج-



ب-



أ-

- عناصر غذائية لبناء خلايا جسم الإنسان : ص ٣١

د- أملاح معدنية

ج- فيتامينات

ب- بروتينات

أ- كربوهيدرات

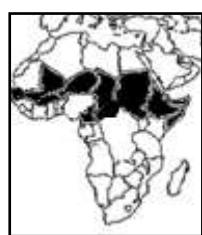
- عناصر غذائية واقية لجسم الإنسان من الأمراض : ص ٣١

د- السكريات

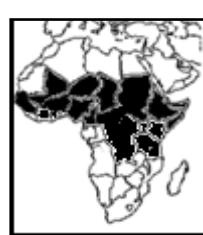
ب- البروتينات

ج- فيتامينات والأملاح معدنية

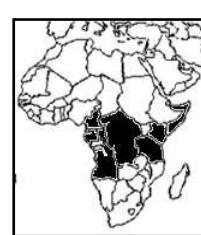
- خريطة التوزيع الصحيح لدول حزام الجوع الأفريقي: ص ٣٢



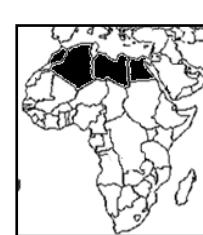
د-



ج-



ب-



أ-

- أكبر إقليم في العالم بنسبة ناقصي التغذية عام ١٩٩٩ م - ٢٠٠١ م : ص ٣٢

ب- جنوب صحراء أفريقيا

أ- آسيا والمحيط الهادئ

د- الشرق الأوسط

ج- أمريكا اللاتينية

- تنتشر زراعة الأرض في: ص ٣٦

أ- شمال آسيا

ب- جنوب غرب آسيا

ج- جنوب شرق آسيا

د- جنوب آسيا

- الدولة التي يعيش ٨٨,٨٪ من الأسر فيها دون خط الفقر حسب أرقام برنامج الأمم

موقع
المناهج الكويتية
almanahi.com/kw

المتحدة: ص ٤٠

د- بوليفيا

ج- منغوليا

ب- جواتيمala

أ- السودان

- دولة إفريقية تواجه خطر المجاعة نتيجة لجفاف وآفة الجراد : ص ٤٠

د- بوليفيا

ج- الهند

ب- النيجر

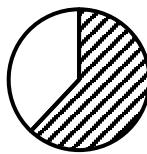
أ- منغوليا

- نسبة احتياجات العرب من الزيوت النباتية لعام ١٩٩٩ م يمثلها الجزء المظلل في

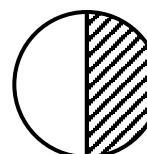
الدائرة البيانية : ص ٤٢



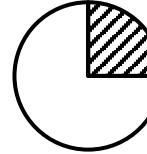
د



ج



ب



أ

- دولة خليجية تعتبر الأكثر في معدل الأمطار السنوي حسب (أرصاد ٢٠٠٠ م) : ص ٤٤

د- البحرين

ج- الكويت

ب- السعودية

أ- عمان

- دولة خليجية تعتبر الأكبر في نصيب الفرد من الناتج المحلي عام ٢٠٠٦ م : ص ٤٤

د- قطر

ج- الكويت

ب- البحرين

أ- الإمارات

- معدل كمية قمامنة الفرد في دولة الكويت عام ١٩٨٢ م : ص ٤٥

د- ١ ½ كجم يومياً

ج- ١ كجم يومياً

ب- ¾ كجم يومياً

أ- ½ كجم يومياً

- دولة خليجية حققت في موسم ١٩٨٤م اكتفاءً ذاتياً في إنتاج القمح : ص ٤٥
أ- الإمارات ب- البحرين ج- السعودية د- عمان

- الترتيب الصحيح لنسبة العمالة الوافدة إلى مجموع قوة العمل في دول مجلس التعاون في عام ٢٠٠٦م : ص ٤٥

%٩٠	الكويت
%٨٩	الإمارات
%٨١	قطر

%٩٠	قطر
%٨٩	الإمارات
%٨١	الكويت

%٩٠	الإمارات
%٨٩	قطر
%٨١	الكويت

%٩٠	الكويت
%٨٩	قطر
%٨١	الإمارات

المصدر: almalahj.com/kw

- ج -

- ب -

- آ -

- الدولة الخليجية الأولى في نسبة العمالة الوافدة لعام ٢٠٠٦م : ص ٤٥

- أ- الكويت ب- السعودية ج- الإمارات د- البحرين

- المقر الرئيسي للمنظمة العربية للتنمية الزراعية : ص ٤٨

- أ- الرياض ب- الخرطوم ج- روما د- القاهرة

- دولة عربية إفريقية عانت نقصاً حاداً في الأغذية عام ٢٠٠٣م بسبب عامل الجفاف فقط

- أ- موريتانيا ب- المغرب ج- الجزائر د- جزر القمر ص ٥٣

- شجرة ذكرت في القرآن الكريم والكتب السماوية الأخرى: ص ٥٦

- أ- السدر ب- النخيل ج- الموز د- التفاح

- رابع أكبر البحار الداخلية التي تقلصت مساحتها إلى النصف: ص ٦٠

- أ- بيكل ب- آرال ج- البلطيق د- الأحمر

- أقل قارة من حيث توفير المياه النقية لسكانها عام ٢٠٠١م : ص ٦٠

- أ- آسيا ب- أفريقيا ج- أوروبا د- أمريكا الشمالية

- تحفل منظمة الأمم المتحدة كل عام بيوم المياه العالمي بتاريخ : ص ٦١

أ- ٢٢ يناير ب- ٢٢ فبراير ج- ٢٢ مارس د- ٢٢ أبريل

- دولة تحكم في أعلى روافد نهري دجله والفرات : ص ٦٣

أ- تركيا ب- إيران ج- العراق د- سوريا

- أقل إقليم عربي في نسبة الموارد المائية العربية : ص ٦٣



أ- الإقليم الأوسط

ج- إقليم المغرب العربي

ب- إقليم المشرق العربي

د- إقليم شبه الجزيرة العربية

- العالم الذي أشار بأن التصحر هو افتقار للنظام الإيكولوجي للأرض بفعل تأثير الإنسان:

أ- أوبرفيل ب- راب ج- درنج د- مورتيمور ص ٧١

- العالم الذي أشار بأن التصحر هو التدهور البيولوجي في الغابات المدارية المطيرة في

أفريقيا وتحويلها إلى حشائش السافانا عام ١٩٤٩ م :

أ- أوبرفيل ب- راب ج- درنج د- مورتيمور ص ٧١

- مرحلة التصحر تمتاز بتحول النباتات المفيدة إلى نباتات غير مرغوبة وضارة للبيئة:

أ- طفيف ب- معتدل ج- شديد جدا د- شديد جدا ص ٧٤

- حالة التصحر التي تكون قشرة ملحية مع التربة وتزايد الكثبان الرملية: ص ٧٥

أ- طفيف ب- معتدل ج- شديد جدا د- شديد جدا

- عامل طبيعي أقل خطرا من العوامل الأخرى المسيبة للتتصحر : ص ٧٨

أ- الجفاف ب- الرعي الجائر ج- الكثبان الرملية د- تملح الأراضي المروية

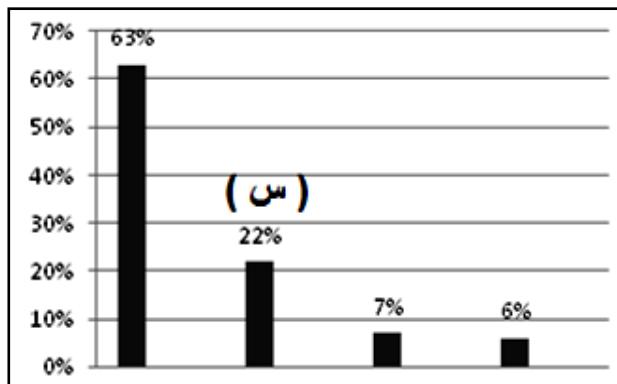
- المناطق الجافة وشبه الجافة تمتد بين دائرتى عرض : ص ٨١

أ- ٠° - ٣٠° شمالاً وجنوباً ب- ٠° - ٤٠° شمالاً وجنوباً

ج- ٠° - ٥٠° شمالاً وجنوباً د- ٠° - ٦٠° شمالاً وجنوباً

- القارة التي توجد فيها أكبر نسبة مئوية من مساحة أراضي المناطق الجافة من إجمالي مساحتها الكلية : ص ٨١
- ج- أستراليا ب- أفريقيا د- أوروبا أ- آسيا
- طريقة من طرق الحد من زحف الكثبان الرملية برش المناطق الزراعية بالمشتقات النفطية: ص ٨٨
- ب- كيميائية ج- بيولوجية د- حيوية أ- ميكانيكية
- ٩٦ - أقدم مصادر الطاقة الناضبة استخداماً حيث عرف في الصين وببلاد الإغريق: ص ٩٦
- أ- الفحم ب- البترول ج- الغاز الطبيعي د- الطاقة النووية
- العمر الافتراضي لإنتاج النفط حسب أفضل تقدير عالمياً حوالي: ص ٩٨
- أ- ٨٠ عام ب- ١٠٠ عام ج- ١٢٠ عام د- ١٤٠ عام
- حفر أول بئر للغاز الطبيعي في العالم عام ١٨٢٠ م في: ص ٩٨
- أ- الولايات المتحدة الأمريكية ب- المملكة المتحدة ج- فرنسا د- إيطاليا
- أول دول العالم في استخدام الطاقة النووية كأسلحة دمار شامل في الحرب العالمية الثانية: ص ١٠٠
- أ- الاتحاد السوفيتي سابقا ج- الولايات المتحدة الأمريكية ب- فرنسا د- بريطانيا
- أنشئت أول محطة لتوليد الكهرباء بالطاقة النووية في العالم عام: ص ١٠٠
- أ- ١٩٤٤ م ب- ١٩٥٤ ج- ١٩٦٤ م د- ١٩٧٤ م

- مصدر الطاقة المتتجدة الذي يمثله الحرف (س) في الرسم البياني المقابل : ص ١٠١



ب- الكتلة الحيوية أ- المائية

د- الرياح ج- الشمسية

- أول دولة استخدمت الطاقة الشمسية في تحلية مياه البحر عام ١٨٩٢م: ص ١٠٢

أ- البرازيل ب- شيلي ج- الأرجنتين د- السويد

- نسبة الإشعاع الشمسي الذي لا تستفيد منه الأرض وينعكس إلى الفضاء الخارجي:

ص ١٠٢

أ-٪٢٠ ب-٪٣٠ ج-٪٤٠ د-٪٥٠

- دولة أوربية نجحت في عام ١٩٨٥م من بناء محطتين لتوليد الكهرباء من طاقة

الأمواج: ص ١٠٥

أ- المانيا ب- النرويج ج- فرنسا د- هولندا

- نسبة انتاج الطاقة الكهرومائية في الدول العربية تبلغ: ص ١٠٥

أ-٪٨ ب-٪١١ ج-٪١٣ د-٪١٥

- أول مبني في العالم تم فيه تعليق تربينات لتوليد الكهرباء من الرياح : ص ١٠٦

أ- مركز التجارة العالمي الأمريكي ب- مركز الحمراء الكويتي
ج- مركز دبي التجاري العالمي د- مركز البحرين التجاري العالمي

- استخدم الفراعنة طاقة الرياح قدِيماً في: ص ١٠٦

- أ- طحن الحبوب ب- تسخير المراكب ج- ضخ المياه د- الزراعة

- الطاقة المستمدّة من الكائنات الحية النباتية أو الحيوانية: ص ١٠٧

- أ- النووية ب- البيولوجية ج- الشمسية د- الذرية

- تصل نسبة طاقة الكتلة الحيوية المستهلكة في الدول النامية والزراعية ما بين:



ص ١٠٧

- أ- (٪٣٥ - ٪٤٥) ب- (٪٣٥ - ٪٥٥) ج- (٪٣٥ - ٪٦٥) د- (٪٧٥ - ٪٣٥)

- ينتج عن عملية تغويز النفايات غاز: ص ١٠٧

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

- الدولة التي تستخدم مخلفات مزارع القصب في إنتاج الكحول الإيثيلي كوقود للسيارات:

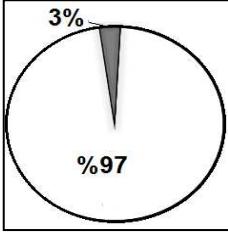
ص ١٠٨

- أ- المانيا ب- فرنسا ج- البرازيل د- الهند

- تستخدم مخلفات مزارع القصب في إنتاج مادة: ص ١٠٨

- أ- الإيثanol (الكحول الإيثيلي) ب- الكيروسين ج- البانزين د- الميثان

٠ أكمل العبارات التالية بما يناسبها مما درست :

- العام الذي أعلنت فيه الجمعية العامة للأمم المتحدة يوم ٥ حزيران /يونيو يوماً عالمياً للبيئة ١٩٧٢ م. ص ١٣
- عقد المؤتمر الأول حول الاعتبارات البيئية للتنمية التابع لجامعة الدول العربية في عام ١٩٨٧ م. ص ١٣
- الدولة الأفريقية التي تواجه المجاعة نتيجة الجفاف وآفة الجراد اسمها النيجر. ص ٤٠
- المدينة التي يقع بها مقر مجلس التعاون لدول الخليج العربية اسمها الرياض. ص ٤٤
- هجرة الأفراد للعمل الزراعي من عوامل مشكلة الغذاء الاقتصادية. ص ٤٤
- معدل كمية القمامنة اليومية للفرد في دولة الكويت للعام ١٩٨٢ م حوالي ١,٥ كجم. ص ٤٥
- الدولة الخليجية الأقل سكاناً حسب إحصاء عام ٢٠٠٦ م اسمها البحرين. ص ٤٥
- الدولة الخليجية التي حققت الاكتفاء الذاتي من القمح عام ١٩٨٤ م تسمى المملكة العربية السعودية. ص ٤٥
- المدينة التي يقع فيها المقر الرئيسي للمنظمة العربية للتنمية الزراعية اسمها الخرطوم. ص ٤٨
- الجزء المظلل في الدائرة المقابلة يمثل نسبة نوع من أنواع المياه في العالم تسمى المياه العذبة. ص ٥٨
- 
- القارة الأقل من حيث توفير المياه الندية لسكانها تسمى أفريقيا. ص ٦٠
- نسبة المناطق الجافة وشبة الجافة من مجموع مساحة الوطن العربي تبلغ ٨٠٪. ص ٦٣
- يطلق على زيادة نسبة المياه للمحاصيل والمزروعات اسم تعدق التربة. ص ٧٣

- تحصر المناطق الجافة وشبكة الجافة من الكرة الأرضية بين دائري عرض ٥٠° - ١٠° شمالاً وجنوباً.

ص ٨١

- رعي الإبل والماعز والغنم في الأراضي البرية بطريقة غير منظمة يسمى الرعى الجائر. ص ٨٥

- القدرة على القيام بعمل ما يسمى الطاقة. ص ٩٣

- الدولة التي تم فيها حفر أول بئر للغاز الطبيعي في العالم عام ١٨٢٠ م تسمى الولايات المتحدة الأمريكية. ص ٩٨



- الغاز الطبيعي المتواجد في بئر منفصل يسمى الغاز الحر. ص ٩٩

- معدن مشع يُعد من أكثر العناصر استخداماً للحصول على الطاقة النووية يسمى اليورانيوم. ص ١٠٠

- أجهزة يتم فيها إنشطار النواة وإطلاق الطاقة الحرارية بصورة تدريجية تسمى المفاعلات النووية.

ص ١٠٠

- يقدر الإشعاع الشمسي الساقط على سطح الأرض سنوياً بحوالي ١٧٨ تيراوات. ص ١٠٢

- الدولة التي أقامت أول محطة لتوليد الكهرباء من مياه المد عام ١٩٦٦ م تسمى فرنسا. ص ١٠٤

- أكثر الدول العربية استغلالاً لـ الطاقة الكهرومائية تسمى مصر. ص ١٠٦

- العالم الدانماركي الذي استطاع توليد الكهرباء بواسطة الطواحين الهوائية اسمه لاكور. ص ١٠٦

- الطاقة المستمدّة من الكائنات الحية سواء النباتية أو الحيوانية تسمى طاقة الكتلة الحيوية. ص ١٠٧

- بلغت نسبة الطاقة البيولوجية المستهلكة في العالم عام ٢٠٠٥ م ٢٢٪. ص ١٠٧

- عملية استخدام النفايات المنزلية في إنتاج غاز الميثان بواسطة البكتيريا تسمى تغويز النفايات. ص ١٠٧
- الغازات الناتجة عن عملية تخمير المواد العضوية في النفايات المنزلية في المدن غاز ثانوي أكسيد الكربون وغاز آخر يسمى الميثان. ص ١٠٧
- دولة استخدمت الكحول الإيثيلي كوقود للسيارات تسمى البرازيل. ص ١٠٨

• ضع عنواناً مناسباً للأشكال والصور والخرائط التالية:

	شعار يوم البيئة العالمي ص ١٣
	دول حزام الجوع الأفريقي ص ٢٢
	شعار صندوق الأمم المتحدة لرعاية الطفولة (اليونيسيف) ص ٤٠
	المنظمة العربية للتنمية الزراعية ص ٤٨
	منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة ص ٤٨



برنامج الأغذية العالمي

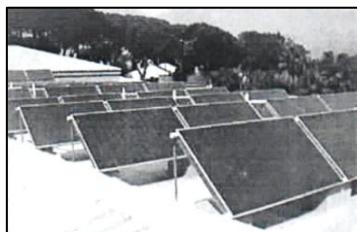
ص ٤٨



المنصة
ال-educated
almanarjaz.com/kuwait

الطاقة النووية

ص ١٠١



الطاقة الشمسية / الألواح الشمسية

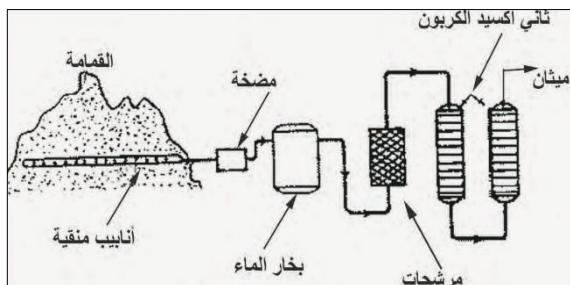
الخلايا الشمسية

ص ١٠٣



مركز البحرين التجاري العالمي

ص ١٠٧



- مخطط استخلاص غاز الميثان من القمامة

/ عملية تغويز النفايات / انتاج الطاقة

البيولوجية من نفايات المدن

ص ١٠٨

٠ اكتب المفاهيم والمصطلحات المناسبة للعبارات التالية :

<ul style="list-style-type: none"> ٠ أحد مجموعات الغذاء الأساسية تشمل النشويات و السكريات و الدهنيات/عناصر غذائية لتزويد الإنسان بالطاقة. ص ٣١ 	الكربوهيدرات
<ul style="list-style-type: none"> ٠ منظمة إقليمية تتكون من ٦ دول عربية تطل على الخليج العربي. ص ٤٤ 	مجلس التعاون لدول الخليج العربية
<ul style="list-style-type: none"> ٠ انخفاض حصة الفرد من المياه لتصل إلى ١٠٠٠ متر مكعب سنوياً. ص ٥٨ 	مشكلة الماء / ندرة المياه
<p style="text-align: center;"> almanajh.com/kw</p> <ul style="list-style-type: none"> ٠ جرف الرياح للطبقة السطحية للتربة . ص ٧٢ 	انجراف الريحي
<ul style="list-style-type: none"> ٠ الجمع بين زراعة المحاصيل وتربيه الحيوانات/استفاده الرعاة من بقايا المحاصيل الزراعية بعد حصاد المحاصيل الزراعية كأعلاف للحيوانات. ص ٨٨ 	الزراعة المختلطة
<ul style="list-style-type: none"> ٠ القدرة على القيام بعمل ما/مصدر من مصادر الحرارة المؤدية إلى تحريك وتشغيل الآلات والسيارات وجميع أنواع الأجهزة. ص ٩٣ 	الطاقة
<ul style="list-style-type: none"> ٠ الطاقة المحفوظة داخل مكامن خاصة في جوف الأرض كالبترول والغاز والفحם والمعادن المشعة التي لها مردود ضار وخظير على البيئة والإنسان. ص ٩٥ 	الطاقة الاحفورية
<ul style="list-style-type: none"> ٠ تواجد الغاز الطبيعي في بئر منفصل . ص ٩٩ 	الغاز الحر
<ul style="list-style-type: none"> ٠ تستخدم لتحويل الطاقة الشمسية إلى كهربائية. ص ١٠٢ 	الألواح/الخلايا الشمسية

<ul style="list-style-type: none">• الطاقة المستمدّة من قوّة الرياح ، والتي هي في الأساس طاقة شمسيّة ثم تحولت إلى طاقة ميكانيكيّة . ص ١٠٦	طاقة الرياح
<ul style="list-style-type: none">• الطاقة المستمدّة من الكائنات الحية سواء النباتية أو الحيوانية. ص ١٠٧	طاقة الكتلة الحيوية /طاقة البيولوجية
<ul style="list-style-type: none">• استخدام النفايات المنزليّة التي تحتوي على مواد عضويّة يسهل تخميرها بواسطة البكتيريا في انتاج غاز الميثان. ص ١٠٧	تغوير النفايات
<ul style="list-style-type: none">- برامج تبنتها الدول النامية لاستزراع أنواع خاصة من الأشجار الجيدة والتي تنمو بشكل سريع لاستخدامها كوقود خشبي في عمليات الحرق للحصول على الطاقة. ص ١٠٨	الاستزراع التعويضي

• صوب ما تحته خط في العبارات التالية واكتب التصحيح في المكان المقابل لها:

التصويب	العبارات
البيئة الطبيعية	- المظاهر الطبيعية التي لا دخل للإنسان في وجودها أو استخدامها تسمى البيئة المشيدة . ص ١٧
الثانية	- إحدى مراحل تطور العلاقة بين الإنسان والبيئة أكتشف فيها النار هي المرحلة الثالثة . ص ١٨
 موقع المناهج عمان almanahj.com/kw	- أكثر الدول الخليجية في معدل الأمطار السنوي حسب (أرصاد ٤٤) هي الكويت ص ٤٤
الجوع المؤقت	- حالة عابرة تنتج عن أحداث مثل الجفاف والزلزال والنزاع المسلح تسمى الجوع المزمن . ص ٥١
المالحة	- نوع المياه في العالم والتي تقدر نسبتها بحوالي ٩٧٪ هي المياه العذبة . ص ٥٨
مارس	- تحتفل منظمة الأمم المتحدة كل عام بيوم المياه العالمي في ٢٢ أبريل . ص ٦١
درنچ	- العالم الذي أشار إلى أن التصحر هو افتقار لنظام الإيكولوجي للأرض بفعل تأثير الإنسان اسمه راب . ص ٧١
١٨٢٠ م	- يرجع تاريخ حظر أول بئر للغاز الطبيعي في عام ١٩٢٠ م . ص ٩٨
٪٣	- نسبة استغلال طاقة الكتلة الحيوية في الولايات المتحدة الأمريكية من جملة الطاقة المنتجة بها ٪٢٠ ص ١٠٨
قصب السكر	- تنتج البرازيل مادة الإيثانول من مخلفات مزارع الشعير . ص ١٠٨

- أكمل المخططات السهمية التالية بما يناسبها مما درست:

مجموعات الغذاء الأساسية ص 31



البروتينات

الكريوهيدرات

العوامل الطبيعية لأسباب مشكلة الغذاء في دول مجلس التعاون ص 44

درجة الحرارة

تحرك الرمال

التربة

موارد المياه

مصادر المياه في دول مجلس التعاون الخليجي ص 64

مياه الصرف الصحي
المعالجة

مياه الأمطار

المياه المحلاة

المياه الجوفية
الآبار-العيون-الأفلاج

أسباب تلوث مياه البحر في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية ص 64

مياه الصرف الصحي

مخلفات المصانع

النفط



العوامل البشرية للتصرّر ص 77

تُملح التربة وتغدقها

أنشطة التخييم والسياحة والترفيه

الافراط في الزراعة

الافراط الرعوي

الافراط في قطع الأخشاب وإزالة الغابات

مصادر الطاقة الناضبة (غير المتجددة) ص 96-100

الطاقة النووية

البترول

الغاز الطبيعي

الفحم

الاستخدامات السلمية للطاقة النووية ص 100

تسخير السفن
والغواصات
وحاملات الطائرات

تحسين السلالات
النباتية

دراسة الطبقات
الجيولوجية

علاج الأمراض
السرطانية

توليد الكهرباء



مكونات الديزل البيولوجي ص 107

زيوت الذرة

زيوت الشعير

زيوت قصب
السكر

زيت فول الصويا

مصادر انتاج الطاقة البيولوجية ص 107

الديزل البيولوجي

نفايات المدن

بقايا المحاصيل
الزراعية

الأخشاب

صنف الدول التالية حسب اقليم الموارد المائية التي تنتمي اليها :

الجزائر - الصومال - دول مجلس التعاون الخليجي -

العراق - جيبوتي - الأردن - تونس ص ٦٣

اقليم شبه الجزيرة العربية	اقليم المغرب العربي	اقليم المشرق العربي	الاقليم الاوسط
* دول مجلس التعاون الخليجي  موقع المنهاج الكويتية almanahj.com/kw	* الجزائر * تونس	* العراق * الأردن	* الصومال * جيبوتي

• صنف كل مما يلي حسب ما هو مطلوب منك في الجدول (بكتابة الرقم فقط) : ص ٧٧

- | | | |
|-------------------------|---------------------------|--------------------|
| ٣- الإفراط في الزراعة | ٢- الإفراط الرعوي | ١- الظروف المناخية |
| ٦- تملح التربة وتغدقها | ٥- الإفراط في قطع الأخشاب | ٤- جرف التربة |
| ٧- حركة الكثبان الرملية | | |

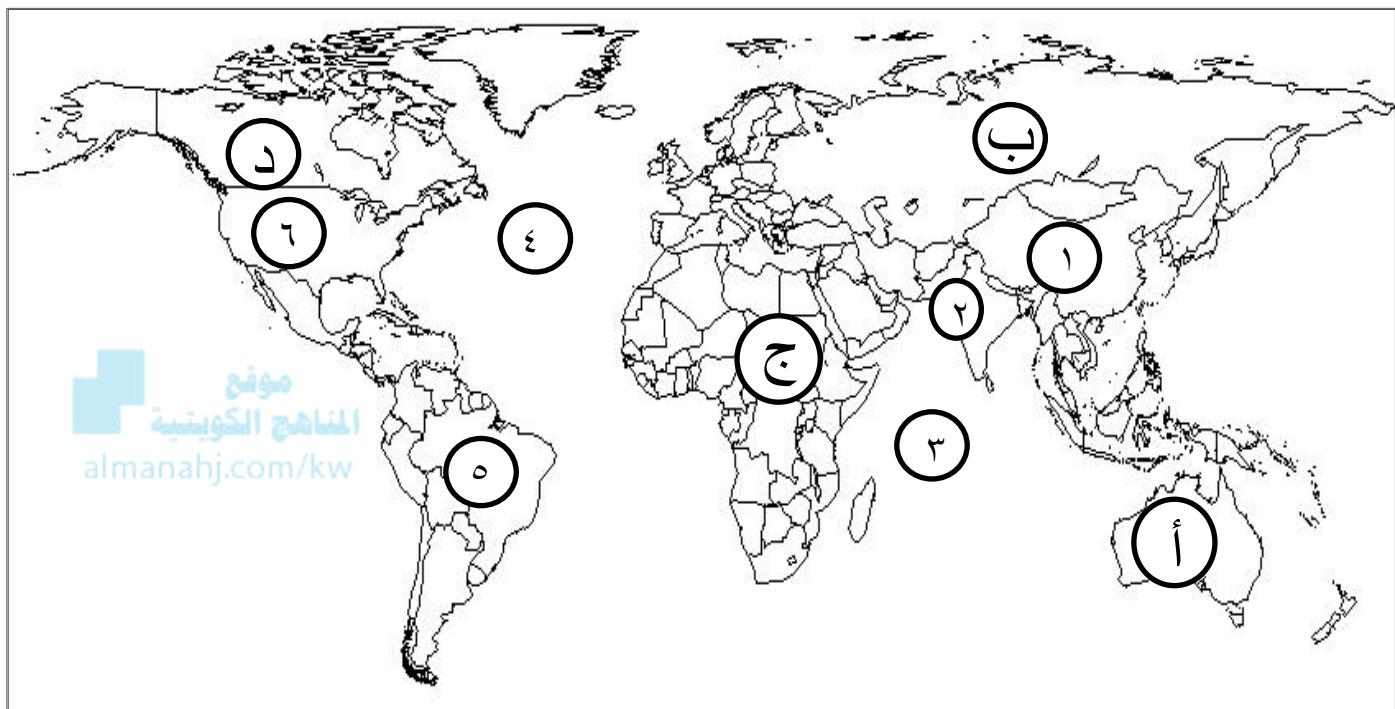
العوامل البشرية للتتصحر	العوامل الطبيعية للتتصحر
٢	١
٣	٤
٥	٧
٦	-

٠ صنف الطرق الخاصة لضبط حركة الكثبان الرملية في الجدول :

- زراعة مصدات من الأشجار الطويلة (تحريج) . ص ٨٨
- رش المشتقات النفطية على الكثبان الرملية للحد من حركتها .
- عمل حواجز أو أسوار عمودية باستخدام الحديد أو الخشب أو الطابوق .
- زراعة الكثبان الرملية.

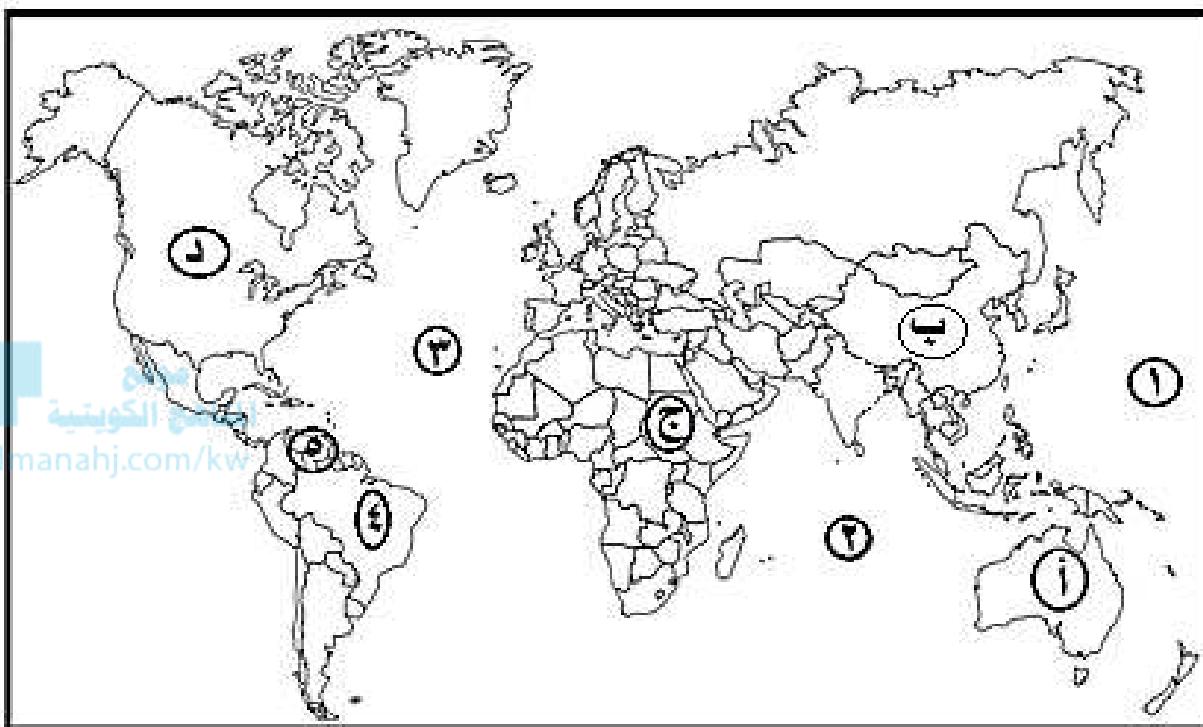
الطرق البيولوجية	الطرق الكيميائية	الطرق الميكانيكية
<p>- زراعة مصدات من الأشجار الطويلة (تحريج).</p> <p>- زراعة الكثبان الرملية.</p>	<p>- رش المشتقات النفطية على الكثبان الرملية للحد من حركتها.</p>	<p>- عمل حواجز أو أسوار عمودية باستخدام الحديد أو الخشب أو الطابوق.</p>

- لاحظ خريطة العالم التي أمامك ثم اكتب الرقم أو الحرف الدال على العبارات التالية:



- الدولة التي يقل مستوى الماء من ١ : ٣ متر سنوياً يمثلها الرقم **٢** ص ٦٠
- القارة الأقل من حيث توفير المياه لسكانها يمثلها الحرف **ج** ص ٦٠
- المحيط الهندي يمثله الرقم **٣** ص ٨١
- القارة التي لها أكبر نسبة مئوية من الأراضي الجافه من إجمالي مساحتها الكلية يمثلها الحرف **أ** ص ٨١
- الدولة الأولى عالمياً في إنتاج الفحم يمثلها الرقم **١** ص ٩٧

- لاحظ خريطة العالم التي أمامك ثم اكتب الرقم أو الحرف الدال على العبارات التالية:



- القارة التي يوجد بها حزام الجوع يمثلها الحرف **ج** ص ٣٢
- الدولة التي يقل مستوى الماء بخزانها ١,٥ متر سنوياً يمثلها الحرف **ب** ص ٦٠
- المحيط الاطلنطي (الاطلنطي) يمثله الرقم **٣** ص ٨١
- دولة فنزويلا المنتجة للبترول يمثلها الرقم **٥** ص ٩٧

مادة قضايا البيئة والتنمية المعاصرة



الأسئلة المقالية

الفصل الدراسي الأول

• • • •
• • • •
• • • •

مادة قضايا البيئة والتنمية المعاصرة



المفاهيم و المصطلحات

الفصل الدراسي الأول



الصفحة	التعريف	المفهوم / المصطلح
١٤	<p>- مجموعة من العناصر الحية وغير الحياة تتفاعل مع بعضها ضمن وحدة بيئية متجانسة ونظام متوازن دقيق.</p>	النظام الأيكولوجي
١٤	<p>- الوسط أو الإطار الذي يعيش فيه الإنسان ويستمد منه عناصر ومقومات الحياة الأساسية ويمارس فيه نشاطاته المختلفة.</p>	البيئة
١٤	<p>- البيئة التي توجد فيها الحياة ويتواجد فيها الإنسان الذي يقوم بنشاطاته المختلفة.</p>	البعد الأيكولوجي
١٤	<p>- البيئة التي توجد بها المراكز الصناعية والمرتكزات المادية الأساسية والمشاريع الزراعية بالإضافة إلى المراكز البشرية.</p>	البعد الاقتصادي
١٤	<p>- الجوانب الإدارية والقانونية والترتيبات وغيرها من الإجراءات والأساليب التي تدير شؤون الإنسان من الجوانب الاجتماعية والاقتصادية.</p>	البعد القيمي

١٧	<ul style="list-style-type: none"> - عبارة عن المظاهر الطبيعية التي لا دخل للإنسان في وجودها أو استخدامها. 	البيئة الطبيعية
١٧	<ul style="list-style-type: none"> - تتكون من البنية الأساسية المادية التي شيدها الإنسان، ومن النظم الاجتماعية والمؤسسات التي أقامها. 	البيئة المشيدة
١٩	<ul style="list-style-type: none"> - تحويلات طويلة المدى في درجات الحرارة وأنماط الطقس . 	التغير المناخي
٢١	 <p>موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw</p> <ul style="list-style-type: none"> - تقليل قيمة الموارد . 	استنزاف الموارد
٢٢	<ul style="list-style-type: none"> - مصطلح اقتصادي اجتماعي أممي رسمت به هيئة الأمم المتحدة خارطة للتنمية البيئية والاجتماعية والاقتصادية على مستوى العالم . 	التنمية المستدامة
٢٢	<ul style="list-style-type: none"> - إطار أيكولوجي يرتكز على دراسة وتحليل وتركيب وبيان وظيفة عناصر البيئة الطبيعية من أجل الاستخدام الأمثل لمواردها. 	صيانة الموارد
٢٣	<ul style="list-style-type: none"> - الذي يركز على دراسة المشروعات المقترحة وتأثيراتها البيئية ويهدف لتحقيق استغلال متوازن للعناصر البيئية دون إحداث خلل في البيئة . 	التخطيط البيئي
٢٣	<ul style="list-style-type: none"> - إدراك التأثيرات البيئية المختلفة على الكائنات الحية كالإنسان والحيوان والنبات وتأثير هذه الكائنات على البيئة نفسها. 	الوعي البيئي

٣١	<ul style="list-style-type: none"> - حدوث نقص واضح في كمية الغذاء ونوعيته عن المعدلات المقبولة التي يمكن أن تتحقق الحد الأدنى من السعرات الحرارية اللازمة للفرد. 	مشكلة الغذاء
٣١	<ul style="list-style-type: none"> - وحدة حرارية يحصل عليها الجسم من الطعام بعناصره المختلفة. 	السعر الحراري
٣١	<ul style="list-style-type: none"> - نقص كمية الغذاء عن الحد الأدنى المقبول . 	مشكلة الجوع
٣١	<ul style="list-style-type: none"> - نقص كمية الغذاء عن الحد المطلوب من العناصر الغذائية البناءية والوقائية . 	مشكلة سوء التغذية
٣١	<ul style="list-style-type: none"> - الاعتماد الكبير على استيراد الغذاء والخوف من عدم ضمان استمرار توافره . 	مشكلة عدم توفر الأمن الغذائي
٣٢	<ul style="list-style-type: none"> - هي الأمراض التي تنتج بصفة أساسية عن وجود نقص في الغذاء سواء من حيث الكمية أو النوعية. 	الأمراض الغذائية
٣٢	<ul style="list-style-type: none"> - تمتد من السنغال غرباً إلى الصومال شرقاً ومن تشاد والنiger شمالاً إلى أفريقيا الوسطى جنوباً بين دائرتين عرض ٨ - ١٨ شمالاً . 	دول حزام الجوع الأفريقي
٣٣	<ul style="list-style-type: none"> - الفرق بين الإنتاج المحلي وصافي الواردات لمختلف السلع الغذائية. 	الفجوة الغذائية

٤٤	<p>- منظمة إقليمية تتكون من ٦ دول عربية تطل على الخليج العربي تأسس عام ١٩٨١ م.</p>	مجلس التعاون لدول الخليج العربية
٤٨	<p>- قدرة المجتمع على توفير المواد الغذائية بأنواعها المختلفة وبالكميات المناسبة التي تحقق الحد الأدنى اللازم للسكان في جميع الأوقات.</p>	الأمن الغذائي
٤٨	<p>- حملة أطلقها منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة  المنادج الكوبية  عام ١٩٧٧ م من أجل بناء التضامن لإنهاء الجوع في العالم.</p>	تليفود
٥١	<p>- حالة عابرة تنتج عن أحداث مثل الجفاف والزلزال والنزاعسلح (الحروب الأهلية) .</p>	الجوع المؤقت
٥١	<p>- يحدث عندما لا يمكن الناس من الحصول على ما يكفي من الغذاء لفترة طويلة بسبب الفقر الناتج من المشاكل الاقتصادية.</p>	الجوع المزمن
٥٨	<p>- تتمثل في ندرة المياه التي تعني انخفاض حصة الفرد من المياه لتصل إلى ١٠٠٠ متر مكعب سنويًا.</p>	مشكلة الماء
٦١	<p>- هو النهر الذي يمر حوضه في أقاليم دول مختلفة وتبادر كل دولة سيادتها على ما يمر في أقاليمها مع مراعاة مصالح الدول التي يمر بها النهر.</p>	النهر الدولي
٦٣	<p>- جميع المصادر التي يمكن الحصول منها على المياه وهي مياه الأنهر ومياه الأمطار والمياه الجوفية والمياه المحلاة من مياه البحر.</p>	الموارد المائية

٦٤	<p>- عبارة عن قناة مائية لها مصدر من فجوة في مكان مرتفع في طبقة صخرية ، ومنها تمتد قناة مسافة أميال عديدة حتى تصل إلى أرض قابلة للزراعة.</p>	الأفلاج
٦٦	<p>- تأمين الحد الأدنى من الموارد المائية اللازمة لجميع برامج التنمية الزراعية والصناعية حالياً ومستقبلاً بما فيها الاستخدامات الحضرية المختلفة.</p>	الأمن المائي
٧١	<p> موقع المنهج almanahj.com/kw</p> <p>- تدهور وانخفاض في خصوبة الأراضي الزراعية المنتجة والذي يتبعه تحول هذه الأراضي الزراعية إلى مناطق رعوية تفقد الجزء الأكبر من غطائها النباتي.</p>	التتصحر
٧٣	<p>- زيادة نسبة المياه للمحاصيل والمزروعات.</p>	تغدق التربة
٧٣	<p>- هو زيادة نسبة الأملاح بالطبقة السطحية للتربة وقد يكون طبيعياً أو بفعل الأنشطة البشرية.</p>	تملح التربة
٧٤	<p>- يعتبر أول مرحلة من مراحل التتصحر وهو الذي لا تحدث معه تغيرات كبيرة في القدرات البيئية ولا ينجم عنه تأثيرات بيئية خطيرة .</p>	تصحر طفيف
٧٤	<p>- تتجه العناصر البيئية في هذه المرحلة إلى تدهور وانخفاض قدرتها البيولوجية ويببدأ معها نشاط واضح كبير في عمليات التعرية وجرف التربة بفعل الرياح أو المياه.</p>	تصحر معتدل
٧٤	<p>- هو مرحلة متقدمة من التتصحر وتمتاز بتحول النباتات المفيدة إلى نباتات ضارة وغير مرغوبة وضارة بالبيئة.</p>	تصحر شديد

٧٥	- وفيها تبدأ القدرة البيولوجية لعناصر البيئة في التدهور الشديد والخطير حيث تفقد التربة قدرتها الإنتاجية .	تصحر شديد جداً
٨٥/٧٧	- هو الرعي غير المنظم/ رعي الابل والماعز والغنم في الأراضي البرية بطريقة غير منتظمة مما يؤدي إلى تدهور الغطاء النباتي.	الرعى الجائر
٧٨	- النباتات التي تشكل عنصراً مهماً في صناعة الأدوية .	طب الأعشاب
٨٨	- الجمع بين زراعة المحاصيل وتربيه الحيوانات.	الزراعة المختلطة
٩٥	- الطاقة المحفوظة داخل مكامن خاصة في جوف الأرض كالبترول والغاز والفحم والمعادن المشعة التي لها مردود ضار وخطير على البيئة والإنسان.	الطاقة الأحفورية
٩٩	- تواجد الغاز الطبيعي في بئر منفصل .	الغاز الحر
٩٩	- ولايات الإمبراطورية البريطانية سابقاً .	دول الكومنولث
١٠٠	- الطاقة التي تنطلق أثناء انشطار واندماج النواة الذرية .	الطاقة النووية
١٠١	- هي الطاقة التي لها صفة التجدد التلقائي ولا ينتج عن استخدامها أي تلوث للبيئة .	الطاقة البديلة المتجددة
١٠٣	- هي استخدام قوة اندفاع الماء من المساقط المائية الطبيعية أو الاصطناعية في تحريك المولدات لتوليد الكهرباء .	الطاقة الكهرومائية

١٠٦	- الطاقة المستمدّة من قوّة الرياح ، والتي هي في الأساس طاقة شمسية ثم تحولت إلى طاقة ميكانيكيّة .	طاقة الرياح
١٠٧	- استخدام النفايات المنزليّة التي تحتوي على مواد عضويّة يسهل تخميرها بواسطة البكتيريا في إنتاج غاز الميثان .	تغويز النفايات
١٠٧	- الطاقة المستمدّة من الكائنات الحيّة سواء النباتيّة أو الحيوانيّة.	طاقة الكتلة الحيوانية
١٠٨	- زراعة أنواع خاصّة من الأشجار الجيدة التي تنمو بشكل سريع لاستخدامها كوقود خشبي في عمليات الحرق للحصول على الطاقة .	الاستزراع التعويضي

مادة قضايا البيئة والتنمية المعاصرة

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

عمل لما يلي

الفصل الدراسي الأول



• **تأثير الإنسان على البيئة كان محدوداً جداً في المرحلة الأولى من مراحل تطور العلاقة**

١٨ . بين الإنسان والبيئة . ص

- لضيق نشاطه .
- محدودية متطلباته الأساسية .

• **أسباب حدوث التغير المناخي . ص ١٩**

- حرق الوقود الأحفوري.
- زيادة اطلاق الغازات الدفيئة في الغلاف الجوي.
- إطلاق أكسيد النيتروجين.



• **ظهور مشاكل بيئية خطيرة في المرحلة الرابعة المرتبطة بالثورة الصناعية التي**

شهدتها أوروبا الغربية . ص ١٩

- لأن الإنسان استطاع فيها بواسطة استخدام التكنولوجيا الحديثة تحويل الموارد الطبيعية إلى سلع وخدمات مختلفة ، ونتج عن ذلك مواد ونفايات غريبة عن النظم البيئية الطبيعية ، كالغازات الصناعية و المبيدات الحشرية و الألياف الصناعية و البلاستيك و غيرها ، ظهرت مشاكل بيئية خطيرة أخذت تأثيراتها السلبية تمتد إلى العناصر البيئية الحية و غير الحية .

• **تعاني أثيوبيا من تأثيرات تغير المناخ . ص ٢٠**

- تقلب هطول الأمطار.
- ارتفاع درجات الحرارة.
- سرعة تفاقم التحضر.
- إنشاء شركات ومصانع.

• **المحيطات دور مهم وحيوي في الحفاظ على الأنظمة البيئية العالمية . ص ٢١**

- تعتبر وسيلة من وسائل النقل والطاقة.
- توفر جزءاً كبيراً من غذاء العالم (البروتين).
- تساعد على إدامة الحياة النباتية والحيوانية.
- لها دور فعال في التأثير على المناخ العالمي.

• مشكلة الغذاء أسباب متعددة . ص ٣٥ - ٣٦

- النمو السكاني.
- الارتفاع في مستوى المعيشة.
- الفاقد الغذائي.
- الانخفاض في كمية ونوعية المنتجات الزراعية.
- السلوكيات الغذائية وقلة الوعي الغذائي.

• تلعب المعتقدات الدينية الوضعية دوراً فاعلاً في صنع المشكلة الغذائية. ص ٣٦

- تقدس بعض الطوائف في الهند الأبقار، وبالتالي يحرمون على أنفسهم أكل لحومها وشرب لبنها.
- تحرم بعض القبائل الأفريقية أكل أنواع معينة من الأسماك والقشريات رغم غنى لحمها بالبروتينات الحيوانية.

• يعيش نحو ٧٥٪ من سكان جواتيمالا تحت خط الفقر. ص ٤٠

- بسبب الكوارث الطبيعية التي تتعرض لها البلاد.

• نزوح ١٠٠ ألف سوداني من قراهم في منطقة البحر الأحمر شرق البلاد . ص ٤٠

- هرباً من المجاعة الناجمة عن الجفاف الشديد الذي ضرب المنطقة وأدى لنقص الطعام والماء.

٠ يعاني الوطن العربي من مشكلة الماء. ص ٦٣

- بسبب الموقع الجغرافي لأكثر من ٨٠٪ من مساحة الوطن العربي في المناطق الجافة وشبه الجافة التي تتسم بندرة وتذبذب كمية الأمطار.
- افتقار الوطن العربي إلى أنهار داخلية كبيرة.
- انخفاض معدلات الأمطار السنوية في معظم أراضي الوطن العربي .
- تراجع المخزون الاستراتيجي للمياه الجوفية في الوطن العربي .
- أسباب اجتماعية واقتصادية مثل (النمو السكاني / التوسيع الحضري / التوسيع في التصنيع والزراعة / سلوكيات استهلاك المياه).

المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

٠ الطبقة السطحية للتربة مهمة لحياة وبقاء النباتات . ص ٧٢

- لأنها تشكل مخزوناً مهماً للمواد العضوية والكيميائية والرطوبة الازمة لنمو النباتات.

٠ زيادة تملح التربة وتغدقها . ص ٧٣

- استعمال مياه الري التي تحتوي على أملاح بنسب متفاوتة.
- الأنشطة البشرية.
- عمليات التبخر تتجاوز كميات الأمطار الساقطة مما يجعل الأملاح تراكم قرب السطح عند جفاف التربة.

٠ التملح في الأراضي المروية من أخطر حالات التصحر. ص ٧٨

- المناخ الجاف يؤثر تأثيراً كبيراً على التربة ومعه تزداد الملوحة في التربة ويكون ذلك في المناطق الجافة مما يؤدي إلى انخفاض إنتاجها بشكل واضح، وتحول مع مرور الوقت إلى تربة غير منتجة نهائياً.

٠ تتبدد الدول العربية الكثير من الخسائر الاقتصادية في علاج ظاهرة التصحر. ص ٧٩

- تكاليف إزالة الأتربة والرماد المتكدسة على الطرقات وحول المنشآت الصناعية والنفطية والمناطق الحضرية والمزارع.

- التكلفة العالية لاستصلاح الأراضي المتدهورة.
- إزالة التربة في الموانئ المطلة على الأنهر وفي أحواض السدود نتيجة لزيادة تراكم الرواسب فيها.

• التصحر من أوليات المشكلات البيئية بالدول العربية . ص ٨٣

- لأن القسم الأكبر من الدول العربية يقع في المناطق شبه الجافة والجافة وشديدة الجفاف والتي تتعرض مواردها البيئية (نبات وحيوان ومياه) إلى استنزاف شديد.



• سميت الطاقة غير التجددية بهذا الاسم. ص ٩٦

- لأنها لا يمكن تعويضها في الطبيعة في زمن قصير إذ تحتاج عمليات التجديد إلى ملايين السنين حتى يتم تعويض ما تم استهلاكه.

• تراجع استخدام الفحم في كثير من الدول الصناعية . ص ٩٧

- يعتبر الفحم من أكثر مصادر الطاقة الناضبة تلويناً للبيئة.
- لا عبارات بيئية اقتصادية.

- يؤدي حفر مناجم الفحم إلى إتلاف مساحات واسعة من الأراضي الصالحة للزراعة.

• لاستخدام مشتقات البترول على مستوى العالم مميزات متعددة . ص ٩٧

- كمية الطاقة الناتجة من البترول كبيرة.
- سهولة نقل البترول من مناطق الإنتاج إلى مناطق الاستهلاك.
- يعد البترول من العناصر الأساسية في كثير من الصناعات الكيماوية.

• تواجه العالم عدة مشكلات من تزايد الاعتماد على استخدام البترول . ص ٩٨

- دور البترول المتزايد في تلوث البيئة وبخاصة الهواء ومياه البحر والمحيطات.
- قصر العمر الافتراضي لإنتاج النفط يصل حوالي ١٠٠ عام فقط .

٠ دخول الغاز الطبيعي في تجارة الأسواق العالمية كمصدر مهم للطاقة. ص ٩٩

- إنشاء شبكات خطوط الأنابيب وتبريد وإسالة الغاز ونقله عبر هذه الأنابيب لمناطق الاستهلاك أو عبر الناقلات العملاقة.
- منافس قوى للنفط لكفاءته العالية في الاحتراق وقلة الغازات المنبعثة منه.

٠ الطاقة النووية من أخطر المصادر غير المرغوب فيها بيئياً ص ١٠٠-١٠١

- احتمال حدوث تسرب إشعاعي أو انفجار بالفاعل النووي يؤدي إلى انتشار سحابة من الإشعاعات الملوثة، وأبرز مثال حادثة تشننوبيل في أوكرانيا عام ١٩٨٦ م.
- التكلفة الكبيرة وصعوبة التخلص من النفايات النووية المشعة.
- يؤدي التخلص من مياه التبريد من محطات الطاقة الكهرونووية إلى البحار والمحيطات إلى التلوث الإشعاعي الشديد للمياه، حيث تنتقل العناصر المشعة من المياه إلى الأسماك ومنها إلى الإنسان.

تواجه بعض الدول النامية مشاكل في استخدام طاقة الكتلة الحيوية . ص ١٠٨

- تدهور المحيط الحيوي.

يشهد الطلب العالمي على الطاقة وخاصة الكهرباء تزايداً متواصلاً. ص ١٠٩

- الاتجاه العالمي يسير نحو مصادر نظيفة للطاقة.
- النمو السكاني .
- التقدم الاقتصادي .

يسير الاتجاه العالمي نحو تبني مصادر نظيفة للطاقة. ص ١٠٩

- لأن بعض مصادر الطاقة تنتج عنها مشكلات بيئية كالفحm الذي يلوث البيئة بغاز ثاني أكسيد الكربون وكذلك مادة السلفر الناتجة من عملية احتراق الوقود.
- الإشعاعات المختلفة التي قد تصدر من الطاقة النووية والتي قد تؤدي إلى تلوث البيئة والإضرار بالسكان، وتصبح عملية التخلص من بقايا المواد المشعة أمراً مكلفاً للغاية.

مادة قضايا البيئة والتنمية المعاصرة

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

أكتب فيما يلي

الفصل الدراسي الأول



• مصادر الاختلال في النظم البيئية. ص ١٥-١٦

- إضافة عنصر أو أكثر إلى النظام الأيكولوجي.
- زيادة واحد أو أكثر من عناصر النظام الأيكولوجي.
- نقصان واحد أو أكثر من عناصر النظام البيئي.
- سوء استخدام التكنولوجيا.

• خطوات تحقيق الإستراتيجية المقترنة لصيانة الموارد . ص ٢٢

- إيجاد توازن بين النمو السكاني من جهة والنمو الاقتصادي وما يتطلبه من زيادة الطلب على العناصر البيئية المختلفة من جهة أخرى.
- توفير مستلزمات السكان المتزايدة دون إحداث ضرر على العناصر البيئية والنظام الأيكولوجي.

• وسائل زيادة الوعي البيئي لدى السكان على المستوى المحلي . ص ٢٣

- تفعيل العمل التطوعي لحماية البيئة.
- زيادة دور أجهزة الإعلام في مجال التوعية البيئية
- دور أكبر للمدرسة والجامعة والأسرة والمؤسسات العلمية والاجتماعية والأندية والجمعيات في مجال نشر الوعي البيئي وتعزيز مفهومه لدى السكان.

• مجموعات الغذاء الأساسية. ص ٣١

- الفيتامينات والأملاح المعدنية.
- البروتينات.
- الكربوهيدرات.

• أهم أسباب مشكلة الغذاء . ص ٣٥

- النمو السكاني.
- الارتفاع في مستوى المعيشة.
- الفاقد الغذائي .
- السلوكيات الغذائية وقلة الوعي الغذائي.
- الانخفاض في كمية ونوعية المنتجات الزراعية.

• تتعرض العديد من المحاصيل الزراعية إلى الآفات الزراعية في الدول النامية . ص ٣٥

- قلة الرقابة.
- قلة الوعي الزراعي.
- انتشار الكوارث البيئية (غزو الجراد على المزارع).

٠ العوامل الطبيعية المسيبة لمشكلة الغذاء في دول مجلس التعاون لدول الخليج

العربية. ص ٤٤

- موارد المياه: تعاني دول المجلس من قلة موارد المياه.
 - التربة: التربة السائدة في المنطقة تربة رملية.
 - تحرك الرمال: من المعوقات الطبيعية التي تواجه التنمية الزراعية.
 - درجة الحرارة: تتميز المنطقة بارتفاع درجة الحرارة بسبب وقوعها في النطاق المداري وشبه المداري.

• العوامل الاجتماعية المسيبة لمشكلة الغذاء في دول مجلس التعاون لدول الخليج

العربية. ص ٤٥

- العادات والتقاليد الغذائية.
 - العمالة الزراعية.

٦١ - أهم أسباب مشكلة الماء في العالم . ص ٦١

- التزايد المستمر في عدد سكان العالم وزيادة كمية المياه المطلوبة للنشاط البشري.
 - انخفاض أرصدة المياه العذبة في العالم وارتفاع تكلفة إقامة مشروعات التنمية.
 - استنزاف وتلوث مصادر المياه الجوفية بسبب تسرب المبيدات الزراعية إليها.
 - الإسراف في استعمال المياه (زراعة الأرز).
 - الاعتماد على أساليب الري التقليدية المعروفة (بالغمر) مما يؤدي إلى تملح التربة.
 - التوزيع غير المتوازن للمياه العذبة في العالم .
 - الإسراف في قطع أشجار الغابات والذي يقلل من فرص سقوط الأمطار .
 - عدم احترام القوانين المائية الدولية في مناطق النزاع المائي حول الأنهر الدولية.

* مصادر المياه في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية . ص ٦٤

- مياه الصرف الصحي المعالجة.
 - مياه الأمطار.
 - مياه البار و العيون و الأفلاج .
 - المياه الجوفية كالآبار و العيون و الأفلاج .

• سبل تحقيق الأمان المائي في العالم. ص ٦٦

- إدخال التكنولوجيا الحديثة وتحسين أنظمة الري.
- تفعيل الدور الإعلامي للدولة.
- عقد المؤتمرات ووضع البرامج والخطط وسن القوانين المتعلقة بالمياه تحت إشراف الحكومات والمنظمات العالمية.
- توعية السكان توعية سلémة بطرق الاستخدام الصحيحة للمياه من خلال إنشاء جمعيات ومؤسسات ترفع هذا الشعار.



• أهم العوامل التي تتوقف عليها فعالية الإنجراف الريحي . ص ٧٢

- سرعة الرياح.
- انحدار الأرض وخشونة سطحها.
- وفرة الغطاء النباتي وكثافته.

• مخاطر التصحر على دول العالم . ص ٧٨ - ٧٩

- تدهور التنوع البيولوجي.
- انخفاض القدرة الإنتاجية للتربة.
- فقدان الأمن الغذائي.
- تدهور الدورة الهيدرولوجية.
- الخسائر الاقتصادية.

• العوامل الطبيعية المسببة للتتصحر في دولة الكويت . ص ٨٥

- لموقع دولة الكويت ضمن الحزام القاري الذي يتميز بشدة الحرارة .
- قلة سقوط الأمطار (١٠١ ملم سنويا) .
- تعرض الكويت إلى فترات جفاف .

• إجراءات ضبط وتقنين الاستخدام الرعوي للحد من التتصحر . ص ٨٧

- دراسة الطاقة الاستيعابية للمراعي أو الحمولة البيئية وتحديد عدد ونوعية حيوانات الرعي المناسبة لحفظها على قدرتها البيولوجية.

- تحديد مناطق الرعي حسب قدرتها الإنتاجية ونوعية النباتات الطبيعية فيها.
- زراعة الأعلاف كبديل للنباتات الطبيعية لتخفيض الضغط الرعوي في أراضي المراعي.
- إنشاء المحميات في المناطق الرعوية مما يساعد على تجديد النباتات الدائمة والホولية.

• سبل ضبط حركة الكثبان الرملية للحد من زحفها وانتشارها على المناطق الزراعية

ص ٨٨ المنشآت الحيوية في البيئة البرية

- الطرق الميكانيكية وذلك من خلال عمل حواجز أو أسوار عمودية باستخدام مواد مختلفة (صفائح حديد أو خشب أو طابوق) والعديد من الطرق الأخرى.
- الطرق الكيميائية والمتمثلة في المشتقات النفطية من خلال رشها على الكثبان الرملية للحد من حركتها.
- الطرق البيولوجية وذلك من خلال زراعة الكثبان الرملية أو زراعة مصدات من الأشجار الطويلة (تحريج) تعمل على منع زحف الرمال.

• السلبيات التي تعيق استخدام الطاقة الشمسية ص ١٠٢ - ١٠٣

- ارتفاع تكلفة إنشاء محطات إنتاج الطاقة الكهروشمسيّة.
- غياب وارتفاع الشمس في الليل والظروف المناخية السيئة .

• العناصر التي تعتمد عليها الطاقة الكهرومائية الناتجة عن المد والجزر ص ١٠٤

- الفرق في منسوب المياه في حالتي المد والجزر.
- حجم المياه أثناء عملية المد حتى يتم تحريك ودفع عجلات التربينات لتوليد الكهرباء.

• استخدامات طاقة الرياح في الوقت الحاضر ص ١٠٦

- توليد الكهرباء.
- تجفيف الحبوب.
- تسخين المياه.
- ضخ المياه والري.

مصادر طاقة الكتلة الحيوية (الطاقة البيولوجية) . ص ١٠٧

- الأخشاب.
- بقايا المحاصيل الزراعية.
- نفايات المدن.
- الديزل البيولوجي الذي يتكون من زيوت فول الصويا وقصب السكر والشعير والذرة).

انتاج الإيثانول (الكحول الإيثيلي) . ص ١٠٨

- تستخدم الدول المخلفات الزراعية وبخاصة مخلفات مزارع القصب في إنتاجه.
- ينتج من تخمر المواد السكرية الموجودة في الكتلة النباتية.



المشاكل التي تواجه استخدام طاقة الكتلة الحيوية في بعض الدول النامية . ص ١٠٨

- تدهور المحيط الحيوي.
- الدول النامية في موقف حرج بين احتياجاتها لطاقة وبين تضرر البيئة.

• أسباب ازدياد الطلب العالمي على الطاقة وبخاصة الكهرباء. ص ١٠٩

- النمو السكاني.
- التقدم الاقتصادي.
- الاتجاه العالمي يسير نحو مصادر ((نظيفة)) لطاقة.

متطلبات تطوير مصادر الطاقة المستقبلية (البديلة) . ص ١٠٩

- استثمارات مالية كبيرة.
- أيدي عاملة ذات مهارات معينة.
- استخدام وسائل تكنولوجية معينة تقلل من تكلفة إنتاجها واستخدامها.

مادة قضايا البيئة والتنمية المعاصرة



ما مقتضيات

لما يلي

الفصل الدراسي الأول

• • • • •

• وسائل زيادة مستوى الوعي البيئي على المستوى المحلي لدى السكان . ص ٢٣

- تفعيل العمل التطوعي لحماية البيئة وزيادة دور أجهزة الإعلام في مجال التوعية البيئية.
- دور المدرسة والجامعة والأسرة والمؤسسات العلمية والاجتماعية بالإضافة إلى الأندية والجمعيات في نشر الوعي البيئي وزيادة وتعزيز مفهومه لدى السكان.

• تحقيق الأمن الغذائي في الوطن العربي . ص ٥٢

- تعزيز التكامل الاقتصادي الزراعي العربي من خلال تنسيق الخطط والسياسات التنموية الزراعية لتحقيق التنمية الزراعية المستدامة.
- تعزيز التكنولوجيا الزراعية للمحاصيل ذات العلاقة بالأمن الغذائي كالحبوب.
- تطوير الإنتاج للثروة الحيوانية والسمكية والداجنة ومكافحة الأمراض والآفات الحيوانية.
- تصنيف التربة وتقويم الأراضي واستصلاح الأراضي الرملية.
- تشجيع التمويل والاستثمار في القطاع الزراعي من خلال إنشاء هيئات مالية متخصصة في الإقراض والاستثمار الزراعي.
- تطوير و تعزيز علاقات التبادل التجاري مع العالم الخارجي من خلال التنوع والتوازن.
- تحقيق تنمية إدارية عربية للأمن الغذائي لديها قدرات متميزة في التخطيط الفعال والتنفيذ والعمل الجماعي والعدالة الاجتماعية والاقتصادية .
- تعزيز التكامل الاقتصادي العربي بواسطة التنسيق بين السياسات الاقتصادية وتنشيط العمل العربي المشترك خاصه في الزراعة وتنمية سوق عربية مشتركة.

• تحقيق الأمن الغذائي في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية . ص ٥٥

- تأمين الموارد المائية المتتجدة وخاصة المياه المعالجة باستخدامها في المشروعات الزراعية والصناعية.
- تطوير التقنيات الزراعية بما يتفق مع طبيعة التربة وطبيعة الظروف المناخية السائدة وتطوير البذور المناسبة للبيئة.
- تطوير القدرات والمهارات الوطنية الخليجية في مجال الزراعة واستخدام نظم الزراعة المتنوعة مثل الزراعة بدون تربة والزراعة المحمية.
- توسيع مصادر الغذاء مثل تنمية الإنتاج الحيواني بأنواعه والإنتاج السمكي لتحقيق الاكتفاء الذاتي.

- تنشيط تبادل السلع الغذائية بين دول المجلس.
- دعم المراكز البحثية المتعلقة بالدراسات حول سبل الأمن المائي والغذائي.
- تطوير نظم التكامل الإقليمي مع دول الجوار في مجال التكامل الغذائي والمائي.
- ضبط وترشيد السلوكيات الغذائية.
- الاهتمام بزراعة بعض المحاصيل التي تناسب بيئه الخليج العربي وخاصة النخيل.

سبل تحقيق الأمن المائي في العالم . ص ٦٦

- إدخال التكنولوجيا الحديثة وتحسين أنظمة الري.
- عقد المؤتمرات ووضع البرامج والخطط وسن القوانين المتعلقة بالمياه تحت إشراف الحكومات والمنظمات العالمية.
- توعية السكان توعية سليمة بطرق الاستخدام الصحيحة للمياه من خلال إنشاء جمعيات ومؤسسات ترفع هذا الشعار.
- تفعيل الدور الإعلامي للدولة.

***تحقيق الأمن المائي في الوطن العربي . ص ٦٦**

- إقناع الدول التي تتحكم في منابع الأنهر الممتدة في الوطن العربي باحترام قواعد القانون الدولي حول المياه المشتركة.
- التمسك بالحقوق العربية بالنسبة لأنهار الداخلية التي تتعرض للأطماع اليهودية
- التطور التكنولوجي في مجال إنتاج المياه ومعالجة الصرف الصحي ومياه الصرف الزراعي وإعادة استخدامها.
- إنشاء بنوك المعلومات المائية في دول الوطن العربي ودعم مراكز البحث العربية المتخصصة.
- حشد الجهود والكافعات من أجل توفير الأمن المائي والغذائي للأجيال العربية القادمة.

- تطوير التقنيات تحلية مياه البحر والتقنية التخزين المخزون الاستراتيجي لمياه الآبار الجوفية والخزانات الأرضية.
- تنمية سلوكيات استهلاك المياه لدى المواطنين.

***تحقيق الأمان المائي في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية. ص ٦٧**

- التأمين الموارد المائية المتتجدة عن طريق تنمية تقنيات معالجة مياه الصرف الصحي واستخدامها بنسبة ١٠٠٪ سواء في التنمية الزراعية وصناعية أو في تغذية المخزون الجوفي للمياه.
- تطوير تقنية تحلية المياه.
- العمل على تقليل الفاقد من المياه وخاصة استبدال الري بالغمر بالري بالتنقيط أو الري المحوري.
- ترشيد الاستهلاك اليومي للمياه ووضع نظم إرشادية.
- دراسة إمكانية التكامل الإقليمي في مجال المياه من خلال مشاريع استيراد المياه من الدول المجاورة.

***صيانة الغابات وتنظيم استخدامها لكافحة مشكلة التصحر. ص ٨٨**

- سن القوانين والتشريعات التي تحمي الغابات من الاستنزاف.
- حراسة مناطق الغابات.
- استزراع الاشجار في المناطق ذات الحساسية المرتفعة التي تكون عناصرها عرضة للتدهور البيئي وظهور التصحر مثل مناطق سفوح الجبال.

***مواجهة مشاكل استخدام طاقة الكتلة الحيوية في بعض الدول النامية. ص ١٠٨**

- تبني برامج الاستزراع التعويضي لأنواع خاصة من الأشجار الجيدة والتي تنمو بشكل سريع لاستخدامها كوقود خشبي في عمليات الحرق للحصول على الطاقة.

مادة قضايا البيئة والتنمية المعاصرة



عدد ما يلي

الفصل الدراسي الأول

• • • •
• • • •
• • • •

• تأثيرات تغيرات المناخ على كوكب الأرض . ص ٢٠-١٩

- يؤثر تغير المناخ تأثيراً كبيراً على صحة الإنسان بعدة أشكال مثل: زيادة بعض الحشرات الحاملة للأمراض وكذلك عدم انتظام هطول الأمطار يؤدي إلى زيادة خطورة الأمراض المنقولة عن طريق المياه.
- ارتفاع مستوى سطح البحر: قد تشهد بعض المجتمعات الساحلية تغيرات غير طبيعية من ناحية التأثير المباشر على فقدان مساحة من الشريط الساحلي، ويعود سبب ارتفاع منسوب مياه البحر نتيجة إلى التغيرات المناخية بارتفاع درجة الحرارة والتي تؤدي إلى ذوبان الجليد في المناطق القطبية.
- تغير المناخ يؤثر بشكل مباشر على الموارد البيئية ويسبب الكوارث الطبيعية.
- التأثير المباشر على الزراعة سواء في الارتفاع الحاد في درجات الحرارة أو انخفاضها .
- التأثير المباشر على الحيوانات والنباتات.
- التأثير المباشر على جودة الهواء.
- تصبح المدن أكثر عرضة للتلوث وارتفاع الحرارة أو انخفاضها الشديد، مما يؤثر على استهلاك الطاقة بشكل غير طبيعي(خطر الموجة، ارتفاع عدد اللاجئين).

• مظاهر مشكلة الغذاء . ص ٣٣ - ٣٢

- استمرار انتشار الكثير من الأمراض الغذائية كالهزال والكساح والأنيميا.
- تكرار حدوث المجاعات في كثير من الدول النامية.
- تزايد حجم وقيمة الموارد الغذائية المستوردة .
- النمو المطرد للبعد السياسي للغذاء في العالم.

• أسباب مشكلة الماء في دول مجلس التعاون الخليجي . ص ٦٤

- الموقع في نطاق الأقاليم الصحراوي الجاف حيث ندرة الأمطار.
- عدم وجود مصادر للمياه العذبة كالأنهار.
- تزايد السكان و تزايد حاجتهم للماء العذب.
- تلوث مياه البحر (نفط - صرف صحي - مخلفات المصانع - مياه الصرف الصحي).

• السبل اللازمة لتحقيق الأمن المائي في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية.

- تأمين الموارد المائية المتتجدة عن طريق تنمية تقنيات معالجة مياه الصرف الصحي واستخدامها بنسبة ١٠٠٪ سواء في التنمية الزراعية والصناعية أو في تغذية المخزون الجوفي للمياه.
- تطوير تقنية تحلية المياه.
- العمل على تقليل الفاقد من المياه، وخاصة استبدال الري بالغمر بالري بالتنقيط أو الري المحوري.
- ترشيد الاستهلاك اليومي للمياه، ووضع نظم إرشادية.
- دراسة إمكانية التكامل الإقليمي في مجال المياه من خلال مشاريع استيراد المياه من الدول المجاورة.

ص ٦٧

• مظاهر التصحر . ص ٧٣-٧٤

- جرف وتدور الطبقة السطحية للتربة.
- زحف الكثبان الرملية.
- زيادة تملح التربة وتغدقها.
- انخفاض إنتاج المحاصيل الزراعية.
- تدهور مساحات الغطاء النباتي في المناطق الزراعية الرعوية.

• العوامل البشرية للتصرّف . ص ٧٧

- الإفراط الرعوي.
- الإفراط في الزراعة.
- الإفراط في قطع الأخشاب وإزالة الغابات.
- تملح التربة وتغدقها.
- أنشطة التخييم والسياحة والترفيه التي لا ترعى المعايير البيئية.

• مراحل استخدام الإنسان للطاقة . ص ٩٣ + ٩٤

- النار طاقة الاحتراق.
- طاقة الرياح.
- الطاقة المائية.
- البترول والغاز الطبيعي.
- الفحم الحجري.
- الطاقة الكهربائية.
- الطاقة النووية.

• مصادر الطاقة البديلة . ص ١٠١

- الطاقة الشمسية.
- طاقة الكتلة الحيوية.
- الطاقة المائية.
- طاقة الرياح.

• مميزات الطاقة الكهروريحية . ص ١٠٦

- طاقة محلية ودائمة لا ينتج عن استخدامها أي ملوثات.
- يمكن استغلال المساحات التي تقام عليها الطواحين في الزراعة أو الرعي.

مادة قضايا البيئة والتنمية المعاصرة



فرق بين كل مما يلي

الفصل الدراسي الأول



البعد القيمي ص ١٤	البعد الأيكولوجي ص ١٤
تتمثل في الجوانب الإدارية والقانونية والترتيبات وغيرها من الإجراءات والأساليب التي تدير شئون الإنسان من الجوانب الاجتماعية والاقتصادية .	البيئة التي توجد فيها الحياة ويتوارد فيها الإنسان الذي يقوم بنشاطاته المختلفة.
البيئة المشيدة ص ١٧	البيئة الطبيعية ص ١٧
البنية الأساسية المادية التي شيدها الإنسان ومن النظم الاجتماعية والمؤسسات التي أقامها.	عبارة عن المظاهر الطبيعية التي لا دخل للإنسان في وجودها أو استخدامها.
سوء التغذية ص ٣١	مشكلة الجوع ص ٣١
نقص كمية الغذاء عن الحد المطلوب من العناصر الغذائية (البنائية) و(الوقائية) .	نقص كمية الغذاء عن الحد الأدنى المقبول.
البعد العالمي لمشكلة الغذاء ص ٣١	البعد المحلي لمشكلة الغذاء ص ٣١
مرنة الحركة التجارية الغذائية العالمية وتأمينها في زمني السلم وال الحرب.	قدرة البيئة على إنتاج الغذاء بما يواكب الزيادة السكانية.
الفجوة الغذائية ص ٣٣	الأمراض الغذائية ص ٣٢
الفرق بين الإنتاج المحلي وصافي الواردات لمختلف السلع الغذائية .	الأمراض التي تنتج بصفة أساسية عن وجود نقص في الغذاء سواء من حيث الكمية أو النوعية .
الأمن المائي ص ٦٦	الأمن الغذائي ص ٤٨
تأمين الحد الأدنى من الموارد المائية اللازمة لجميع برامج التنمية الزراعية والصناعية حالياً ومستقبلاً بما فيها الاستخدامات الحضرية المختلفة.	قدرة المجتمع على توفير المواد الغذائية بأنواعها المختلفة وبالكميات المناسبة التي تحقق الحد الأدنى اللازم للسكان في جميع الأوقات.

الجوع المؤقت ص ٥١	الجوع المزمن ص ٥١
حالة عابرة تنتج عن أحداث مثل الجفاف والزلزال والنماذج المسلح (الحروب الأهلية).	يحدث عندما لا يمكن الناس من الحصول على ما يكفي من الغذاء لفترة طويلة بسبب الفقر الناتج من المشاكل الاقتصادية.
الانجراف المائي ص ٧٢	الانجراف الريحي ص ٧٢
ينتاج عن غزارة هطول الأمطار الفجائية خلال فترة قصيرة تزيد عن ٣٠ - ٢٠ ملم فوق المنحدرات ومناطق تصلب الطبقة الخارجية للترابة بفعل حركة السيارات وتكدس الحيوانات فتفقد التربة قدرتها على امتصاص مياه الأمطار فتنجرف التربة.	جرف الرياح للطبقة السطحية للترابة ويترب عليها نشوء الكثبان الرملية في المناطق الزراعية والرعوية مما يؤدي لموت النباتات وتدحرها .
تغدق التربة ص ٧٣	تملح التربة ص ٧٣
زيادة نسبة المياه للمحاصيل والمزروعات.	زيادة نسبة الأملاح بالطبقة السطحية للترابة وقد يكون طبيعياً أو بفعل الأنشطة البشرية.
تصحر شديد جداً ص ٧٥	تصحر طفيف ص ٧٤
تبدأ في هذه المرحلة القدرة البيولوجية لعناصر البيئة في التدهور الشديد و الخطير حيث تفقد التربة قدرتها الإنتاجية وت تكون قشرة ملحية مع التربة أو أنها تتحول إلى تربة غير مسامية لا تسمح بدخول الماء ، كما يتزايد عدد الكثبان الرملية الكبيرة فيها .	أول مرحلة من مراحل التصحر ، وهو الذي لا تحدث معه تغيرات كبيرة في القدرات البيئية ولا ينجم عنه تأثيرات بيئية خطيرة .

مخاطر الطاقة النووية ص ١٠١-١٠٠	مخاطر التصحر ص ٧٩-٧٨
<ul style="list-style-type: none"> - احتمال حدوث تسرب إشعاعي أو انفجار بالمفاعل النووي يؤدي إلى انتشار سحابة من الإشعاعات الملوثة (حادثة تشيرنوبيل). - التكلفة الكبيرة وصعوبة التخلص من النفايات النووية المشعة. - يؤدي التخلص من مياه التبريد من محطات الطاقة الكهرونووية إلى البحار والمحيطات إلى التلوث الإشعاعي الشديد للمياه، حيث تنتقل العناصر المشعة من المياه إلى الأسماك ومنها إلى الإنسان. 	<ul style="list-style-type: none"> - تدهور التنوع البيولوجي. - فقدان الأمن الغذائي. - انخفاض القدرة الإنتاجية للتربة. - تدهور الدورة الهيدرولوجية. - خسائر اقتصادية.
سلبيات طاقة الرياح (طواحين الهواء) ص ١٠٦	سلبيات الطاقة الشمسية ص ١٠٣-١٠٢
<ul style="list-style-type: none"> - التلوث البصري والسمعي الناتج عن الضوضاء من دوران المراوح. - قتل العديد من الطيور وبخاصة في فترة هجرتها. 	<ul style="list-style-type: none"> - ارتفاع تكلفة إنشاء محطات إنتاج الطاقة الكهروشمسيّة. - غياب وافتقار الشمس في الليل والظروف المناخية السيئة.
المشكلات البيئية الناتجة عن استخدام الطاقة النووية ص ١٠٩	المشكلات البيئية الناتجة عن استخدام الفحم ص ١٠٩
<ul style="list-style-type: none"> - الإشعاعات المختلفة تؤدي إلى تلوث البيئة والإضرار بالسكان - عملية التخلص من بقايا المواد المشعة أمرًا مكلفاً للغاية. 	<ul style="list-style-type: none"> - يلوث البيئة بغاز ثاني أكسيد الكربون. - التلوث الناجم عن مادة السلفر الناتج من عملية احتراق الوقود.

مادة قضايا البيئة والتنمية المعاصرة



قارن بين كل مما يلي

الفصل الدراسي الأول

.....

٠ قارن بين يوم البيئة العالمي ويوم البيئة العربي كما في الجدول التالي . ص ١٣

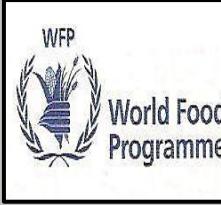
يوم البيئة العربي	يوم البيئة العالمي	وجه المقارنة
١٤ / ١٠ (أكتوبر)	٥ يونيو (حزيران)	تاريخ الاحتفال السنوي
عقد المؤتمر الأول حول الاعتبارات البيئية في التنمية عام ١٩٨٧ م	ذكرى افتتاح مؤتمر إستكهولم حول البيئة الإنسانية عام ١٩٧٢ م	المناسبة
- تنمية التعاون العربي في المجالات شئون البيئة. - تحديد المشكلات البيئية الرئيسية.	تعزيز الوعي البيئي على النطاق العالمي	الهدف
جامعة الدول العربية	الجمعية العامة للأمم المتحدة	الجهة المسئولة عن الاحتفال

٠ قارن بين المنظمتين الناشطتين في مجال الأمن الغذائي كما في الجدول التالي .

المنظمة العربية للتنمية الزراعية	برنامج الأغذية العالمي	وجه المقارنة
٤٨ ص مدينة الخرطوم	٤٨ ص مدينة روما	المقر
- تنمية الموارد الطبيعية والبشرية في القطاع الزراعي وتحسين وسائل وأساليب استغلالها.	- تقديم المعونة الغذائية لإنقاذ الأرواح أثناء الأزمات الإنسانية. - تحسين التغذية في الأماكن الفقيرة. - مساعدة المجتمعات الفقيرة على تحقيق الاعتماد الذاتي.	الأهداف

• أكمل الجدول التالي للمنظمات الناشطة في مجال الأمن الغذائي على المستويين

الدولي والعربي . ص ٤٨

الشعار	الاسم	المنطقة	الوظيفة	الهدف
 الهيئة العربية للاستثمار والإنماء الزراعي A.A.I.D	 المنظمة العربية للتنمية الزراعية A.O.A.D	 برنامج الأغذية العالمي W.F.P	 منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة F.A.O	الشعار السنة المقر الاهداف
١٩٧٧ م	١٩٧٠ م	١٩٦٣ م	١٩٤٥ م	
الخطوط <ul style="list-style-type: none"> - تحقيق الأمن الغذائي العربي. - تبني الطرق والتقييمات الحديثة لاستزراع الأراضي الخصبة. 	الخطوط <ul style="list-style-type: none"> - تنمية الموارد الطبيعية والبشرية في القطاع الزراعي. - تحسين وسائل وأساليب استغلالها. 	روما <ul style="list-style-type: none"> - تقديم المعونة الغذائية لإنقاذ الأرواح أثناء الأزمات الإنسانية. - تحسين التغذية في الأماكن الفقيرة. - مساعدة المجتمعات الفقيرة على تحقيق الاعتماد الذاتي. 	<ul style="list-style-type: none"> - تقديم المساعدات للجوعى في العالم. - تقديم المساعدات للدول التي تواجه أخطار. - نجدة الشعوب من الكوارث الطبيعية. 	

• قارن بين الأشكال المنظمات التالي حسب ما هو مطلوب منك .

الشكل	المنظمة	المنطقة	المنطقة
	المنظمة العربية للتنمية الزراعية ص ٤٨	مجلس التعاون لدول الخليج العربي ص ٤٤	صندوق الأمم المتحدة لرعاية الطفولة (اليونيسيف) ص ٤٠
	مدينة الخرطوم ص ٤٨	مدينة الرياض ص ٤٤	مدينة نيويورك ص ٤٠

• آراء العلماء حول ظاهرة التصحر وفق الجدول التالي .

رأي	العام	أسم العالم
أشار بأن التصحر هو التدهور البيولوجي في الغابات المدارية المطيرة في إفريقيا وتحويلها إلى حشائش السافانا.	١٩٤٩ م	أوبرفيل Aubervill
التصحر هو انتشار الظروف الصحراوية في المناطق الجافة وشبكة الجافة والرطبة بسبب الأنشطة البشرية أساساً.	١٩٧٤ م	راب Rapp
أشار إلى أن التصحر هو افتقار لنظام الإيكولوجي للأرض بفعل تأثير الإنسان.	١٩٨٦ م	درنجه Drenge
أشار إلى أن التصحر له عدة مظاهر منها: <ul style="list-style-type: none"> ▪ نحت التربة بفعل الرياح. ▪ تنشيط حركة الكثبان الرملية. ▪ اختفاء وتدهور الغطاء النباتي. ▪ جفاف التربة وانخفاض مستوى المياه الجوفية. 	١٩٨٧ م	مورتيمور Mortimove

مادة قضايا البيئة والتنمية المعاصرة



دل

الفصل الدراسي الأول



• سوء استخدام التكنولوجيا يؤدي إلى اختلال في النظم البيئية . ص ١٦

- سوء استخدام الأسمدة الكيميائية للأراضي الزراعية قد يؤدي إلى تدهور وتلف في التربة.

• المرحلة الرابعة تمثل أخطر مراحل التأثير السلبية للإنسان على البيئة . ص ١٩

- لأنها مرتبطة بالثورة الصناعية في أوروبا الغربية وما نتج عنها من ظهور مواد ونفايات غريبة عن النظم البيئية الطبيعية مثل الغازات الصناعية والمبيدات الحشرية والألياف الصناعية والبلاستيك وغيرها،

- ظهرت مشكلات بيئية خطيرة أخذت تأثيراتها السلبية تمتد إلى العناصر البيئية الحية وغير الحياة.

- ظهرت مشكلة التلوث بمختلف أنواعها مما أدى إلى ظهور تحديات بيئية عالمية (التغير المناخي).

• السلوكيات الغذائية وقلة الوعي الغذائي دوراً فاعلاً في صنع المشكلة الغذائية . ص ٣٦

- تقىس بعض الطوائف في الهند الأبقار، وبالتالي يحرمون على أنفسهم أكل لحومها وشرب لبنها.

- تحرم بعض القبائل الأفريقية أكل أنواع معينة من الأسماك والقشريات رغم غنى لحمها بالبروتينات الحيوانية.

- تنتشر زراعة الأرض الذي يعتبر الغذاء الرئيسي للسكان في جنوب شرق آسيا ، مما يؤدي إلى انتشار مساحته الزراعية على حساب محاصيل أخرى .

• أصبحت دول مجلس التعاون الخليجي مقصدًا لعدد من الوافدين والمهاجرين. ص ٤٥

- للبحث عن فرص عمل . - لتحسين ظروفهم المعيشية والاقتصادية.

- الفرار من ظروف سياسية قاهرة.

- يعيش فيها ١٢ مليون نسمة يمثلون أكثر من ٣٠٪ من مجموع سكانها.

• أهمية أشجار النخيل في تحقيق الأمن الغذائي. ص ٥٦

- تتحمل المناخ الصحراوي حيث درجة الحرارة المرتفعة والجفاف.
- عمر النخلة ما بين ١٠٠ - ١٥٠ سنة . - تلعب دوراً مهماً في زراعة المحاصيل الأخرى.
- تدخل في كافة الصناعات الغذائية والإنسانية والطبية.
- جعل النخيل مصدات للرياح القوية التي تسقط الحمضيات. - لثمار النخيل قيمة غذائية.

• يرتبط الأمن الغذائي ارتباطاً شديداً بالأمن المائي. ص ٥٨

- يأتي ما بين ٣٠ - ٤٠٪ من إنتاج الأغذية في العالم من مجموع الأراضي المروية التي تشكل ١٦٪ من مجموع الأراضي الزراعية في العالم.
- يأتي نحو ٢٪ من مجموع الإنتاج السمكي من المياه العذبة في العالم.
- تبلغ الاحتياجات الحالية من مياه الشرب للحيوانات في مزارع التسمين على مستوى العالم ٦٠ مليار لتر يومياً، وتسهم هذه الحيوانات بربع قيمة الإنتاج الغذائي في العالم.

• العوامل البشرية أحد أسباب حدوث التصحر في دولة الكويت . ص ٨٦-٨٥

- استغلال المواد المحرجة.
- استخدام المركبات والآليات بدون ضوابط. - إقامة المخيمات بشكل غير مدروس.
- الإفراط في إزالة النباتات البرية.
- تفجير آبار النفط من قبل النظام العراقي البائد.
- استخدام الأراضي للتخلص من النفايات وردم المخلفات الصلبة.

• بالرغم من مميزات الطاقة الكهرومائية إلا أن استغلالها مازال محدود. ص ١٠٥

- يقع معظم احتياطي الطاقة الكهرومائية في دول نامية عاجزة مالياً لا تستطيع استغلالها.
- معظم الدول النامية فقيرة ومعدل استهلاكها للكهرباء متذرع بسبب عدم وجود صناعات مختلفة بها.
- تقع بعض المصادر المائية بعيدة عن نطاق العمران في كثير من الدول مما يجعل تكاليف نقل الطاقة المنتجة إلى مسافات طويلة غالباً لا تستطيع هذه الدول تحملها.

مادة قضايا البيئة والتنمية المعاصرة



ما النتائج

الفصل الدراسي الأول



• **زيادة كمية غاز ثاني أكسيد الكربون في الهواء . ص ١٥**

- الاختلال بالتوازن بين عناصر النظام البيئي.
- زيادة درجة حرارة الكرة الأرضية.
- تدهور القدرة البيولوجية لعناصر النظام الأيكولوجي.

• **ارتفاع مستوى دخل الفرد كأحد الأسباب الاقتصادية لمشكلة الغذاء في دول مجلس التعاون الخليجي . ص ٤٤**



almanahj.com/kw

- ارتفاع قدرة الفرد الشرائية.
- هجرة الأفراد للعمل الزراعي.

• **الانحراف المائي على تربة المحدرات . ص ٧٢**

- تفقد التربة قدرتها على امتصاص مياه الامطار مسببه جريان الماء على سطح التربة وعدم تسربها الى باطن الأرض.
- تفكك التربة وانجرافها باتجاه المناطق المنخفضة.

• **تعرض الكويت لثلاث فترات من الجفاف . ص ٨٥**

- ترتفع درجة حرارة الرمال السطحية وتتفكك التربة.
- موت وتدهور الغطاء النباتي. - يسهل جرف الرمال بفعل الرياح.

• **تضاعف استخدام البترول على مستوى العالم . ص ٩٨**

- دور البترول المتزايد في تلوث البيئة، وبخاصة الهواء نتيجة الغازات والأبخرة المتتصاعدة منه، كما يلعب دوراً كبيراً في تلوث مياه البحار والمحيطات.
- قصر العمر الافتراضي لإنتاج النفط، حيث أفضل تقدير له حوالي ١٠٠ عام فقط.

مادة قضايا البيئة والتنمية المعاصرة



أسئلة

المهارات

الفصل الدراسي الأول

• • • •
• • • •

(أ) اقرأ الفقرة التالية ثم أجب عما يليها من أسئلة:

((يعد التصحر مشكلة عالمية لا تخص بلداً معيناً أو إقليماً محدوداً، حيث أن ٢٩٪ من مساحة الأرضي اليابسة في العالم قد زحفت عليها مظاهر الصحراء، والتصحر مخاطر متعددة أبرزها تدهور التنوع البيولوجي، وتختلف شدة تدهور القدرة البيولوجية للبيئة من دولة إلى دولة أخرى ومن جزء في الدولة إلى آخر.))



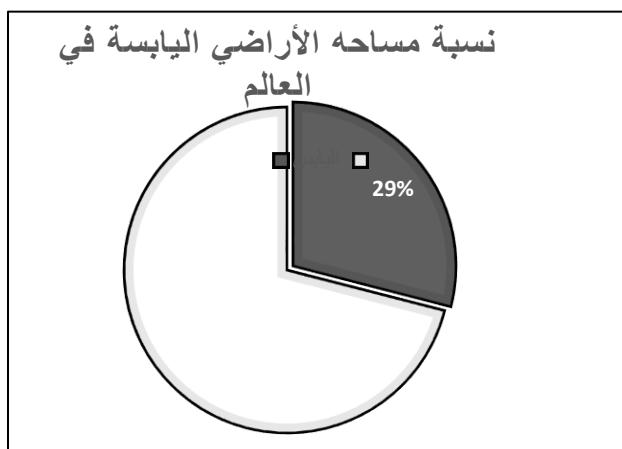
١- عرف - ما تحته خط. ص ٧١

- تدهور وانخفاض في خصوبة الأراضي الزراعية المنتجة ولدي يتبعه تحول هذه الأراضي الزراعية إلى مناطق رعوية تفقد الجزء الأكبر من غطائها النباتي وتحل الحشائش والنباتات ذات القيمة الغذائية المنخفضة بدلًا من النباتات ذات القيمة الغذائية المرتفعة فيها.

٢- عدد - مخاطر التصحر. ص ٧٨-٧٩

- تدهور التنوع البيولوجي.
- فقدان الأمن الغذائي.
- انخفاض القدرة الإنتاجية للتربة .
- تدهور الدورة الهيدرولوجية .
- خسائر اقتصادية.

٣- حول نسبة مساحة الأراضي اليابسة في العالم التي زحفت عليها مظاهر التصحر إلى دائرة بيانية. ص ٧٣



(ب) اقرأ الفقرة التالية ثم أجب عنها من أسئلة: ص ٨٥

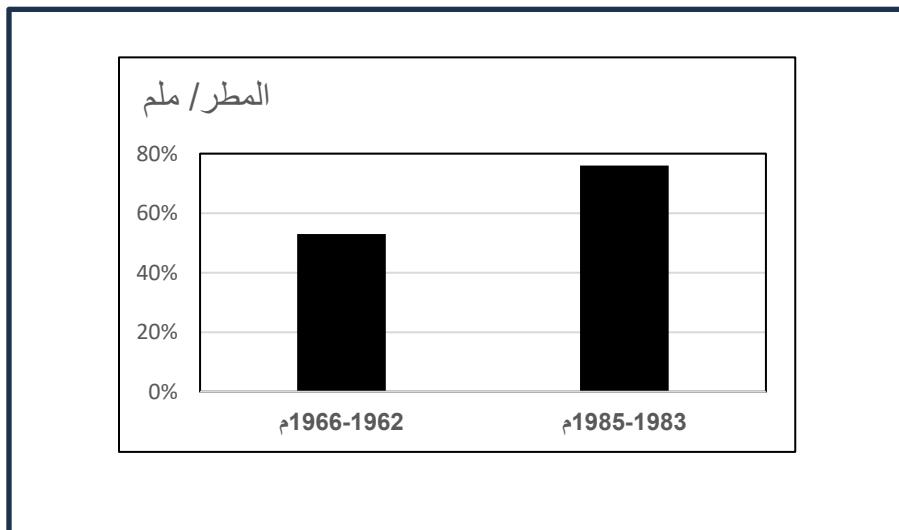
((تقع دولة الكويت ضمن الحزام القاري الذي يتميز بشدة الحرارة وقلة سقوط الأمطار وقد تأثرت البيئة الكويتية بالموقع الجغرافي. وتعرضت إلى فترات جفاف من عام ١٩٦٢ م إلى عام ١٩٦٦ م حيث بلغ المتوسط السنوي للأمطار ٥٢,٧ ملم ومن عام ألف ١٩٨٣ م إلى عام ١٩٨٥ م بلغ المتوسط السنوي للأمطار ٧٥,٨ ملم. وخلال فترات الجفاف ترتفع درجة حرارة الرمال السطحية وتتكأ التربة وموت وتدور الغطاء النباتي مما يسهل عملية جرف الرمال بفعل الرياح .))

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

١- علل - سهولة جرف الرمال بفعل الرياح.

- ارتفاع درجة حرارة الرمال السطحية.
- تتكأ التربة .
- موت وتدور الغطاء النباتي.

٢- حول متوسط فترات الجفاف في الفقرة السابقة إلى أعمدة بيانية.



(ج) اقرأ الفقرة التالية ثم أجب عنها مما يليها من أسئلة : ص ١٠٢ - ١٠٣

((تعتبر الطاقة الشمسية أكبر مصادر الطاقة المتجدددة على سطح الأرض، ويقدر الإشعاع الشمسي الساقط على سطح الأرض بحوالي ١٧٨ تيراوات سنوياً، ولكن الأرض لا تستفيد منها، حيث ينعكس نحو ٣٠٪ منها إلى الفضاء الخارجي، و٥٠٪ من هذه الأشعة تمتصها طبقات الأرض، أما ٢٠٪ الباقي فتشكل الدفء وتحافظ على مظاهر الحياة على سطح الأرض، ونظراً لأهمية الطاقة الشمسية إلا أن لها بعض السلبيات التي تعوق استخدامها كارتفاع تكلفة إنشاء محطات إنتاج الطاقة الكهروشميسية وغيرها من السلبيات الأخرى)).

١- استخرج - حقيقة من الفقرة السابقة.

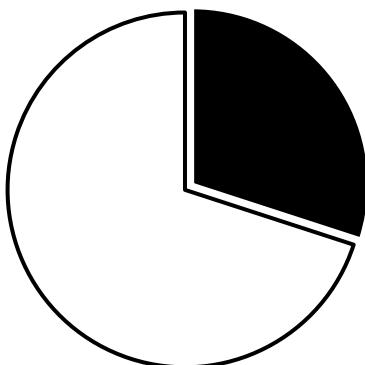
- يقدر إشعاع الشمس الساقط على سطح الأرض بحوالي ١٧٨ تيراوات سنوياً.
- تمتص طبقات الأرض حوالي ٥٠٪ من الأشعة الشمسية.

٢- عدد - السلبيات التي تعوق استخدام الطاقة الشمسية .

- ارتفاع تكلفة إنشاء محطات إنتاج الطاقة الكهروشميسية.
- غياب واحتفاء الشمس في الليل - الظروف المناخية السيئة.

٣- حول النسبة التي تحتها خط في الفقرة السابقة إلى دائرة بيانية.

٣٠٪ من الأشعة الشمسية تنعكس للفضاء الخارجي



(د) لاحظ الشعار المقابل ثم أجب على الأسئلة التالية: ص ٤٨



١- ما اسم المنظمة التي يمثلها الشعار المقابل.

- برنامج الأغذية العالمي .

٢- اذكر العام الذي تأسست فيه هذه المنظمة .

- ١٩٦٣ م .

٣- عدد - أهداف المنظمة .

- تقديم المعونة الغذائية لإنقاذ الأرواح أثناء الأزمات الإنسانية.

- تحسين التغذية في الأماكن الفقيرة.

- مساعدة المجتمعات الفقيرة على تحقيق الاعتماد الذاتي .

(ه) لاحظ الشكل الذي أمامك ثم أجب عما يليه من أسئلة: ص ١٠٣



١- أكمل نسب الإشعاع الشمسي الناقص في الشكل المقابل .

٢- اذكر : العيوب والسلبيات التي تعوق استخدام

الطاقة الشمسية .

- ارتفاع تكلفة إنشاء محطات إنتاج الطاقة الكهرو شمسية.

- غياب وارتفاع الشمس في الليل والظروف المناخية السيئة.

٣- عدد - استخدامات الطاقة الشمسية .

- تحلية مياه البحر.

- توليد الطاقة الكهربائية .



almanahj.com/kw

(٩) لاحظ الصورة ثم أجب عن الأسئلة التالية : ص ٥٦

١- اذكر اسم الشجرة في الصورة المقابلة.

- شجرة النخيل .

٢- عدد - أهمية زراعة شجرة النخيل .

- تتحمل المناخ الصحراوي حيث درجة الحرارة المرتفعة والجفاف.

- يتراوح عمر النخلة ما بين ١٠٠ إلى ١٥٠ سنة.

- تلعب دوراً مهماً في زراعة المحاصيل الأخرى حيث تزرع الحمضيات تحت أشجار النخيل لحمايتها من أشعة الشمس .

- جعل النخيل مصدات للرياح القوية التي تسقط الحمضيات .

- لثمار النخيل قيمة غذائية حيث يوجد فيه إضافة للمواد السكرية كميات جيدة من الفيتامينات الذائبة في الماء النخلة لا يسقط منها أي جزء تالف .

- تدخل في كافة الصناعات الغذائية والإنسانية والطبية.