

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



محمود خالد

الملف مذكرة مقدمة من ثانوية سلمان الفارسي

[موقع المناهج](#) ← [المناهج الكويتية](#) ← [الصف الثاني عشر الأدبي](#) ← [جغرافيا](#) ← [الفصل الأول](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر الأدبي



روابط مواد الصف الثاني عشر الأدبي على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[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 اختبارلنهاية الفترة الدراسية الاولى في مادة الجغرافيا	4
نموذج احابة امتحان الفترة الاولى 20162017	5

قضايا البيئة والتّمية المعاصرة

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

مذكرة

جغرافيا ٢ ١

الفصل الدراسي الأول

للإستاذ محمود خالد

مدخل تعريفى للبيئة

- ١- العام الذى أعلنت فيه الجمعية العامة للأمم المتحدة يوماً عالمياً للبيئة..... ١٩٧٢م
- ٢- اليوم العالمى للبيئة ٥ يونيو
- ٣- أعلنت الأمم المتحدة اليوم العالمى للبيئة فى مؤتمر حول البيئة الإنسانية بمدينة..... إستكهولم
- ٤- تم تأسيس برنامج الأمم المتحدة للبيئة يوم ٥ يونيو
- ٥- إحدى وسائل الرئيسة التى تعزز بها الأمم المتحدة الوعى البيئى على النطاق العالمى اليوم العالمى للبيئة
- ٦- شعار يوم البيئة العالمى ٥ يونيو ٢٠٠٨ م..... فلنكسر العادة نحو اقتصاد أقل اعتماداً على الكربون
- ٧- تبنت جامعة الدول العربية المؤتمر الأول حول الاعتبارات البيئية فى التنمية عام ١٩٨٧م الكويتية
موقع
almanahj.com/kw
- ٨- يوم البيئة العربى ١٤ أكتوبر
- ٩- الوسط الذى يعيش فيه الإنسان ويستمد منه عناصر ومقومات الحياة الأساسية..... البيئة
- ١٠- هو البيئة التى توجد فيها الحياة ويوجد فيها الإنسان..... البعد البيئى
- ١١- هو البيئة التى توجد فيها المراكز الصناعية والمرتكزات المادية الأساسية..... البعد الاقتصادى والاجتماعى
- ١٢- هو الذى يتمثل فى الجوانب الإدارية والقانونية والترتيبات وغيرها..... البعد القيمي
- ١٣- هى المسئولة عن ظهور المشكلات البيئية فى الوقت الحالى..... تداخل أبعاد البيئة الثلاثة
- ١٤- هى مجموعة العناصر الحية وغير الحية التى تتفاعل مع بعضها..... النظام الإيكولوجى
- ١٥- يطلق على النظام الإيكولوجى نظام..... إعالة الحياة
- ١٦- الإجراءات والأساليب التى تدير شئون الإنسان من الجوانب الاجتماعية والإقتصادية..... البعد القيمي
- ١٧- وحدة بيئية متوازنة ونظام دقيق متوازن وهو سر استمرارية الحياة..... النظام الإيكولوجى
- ١٨- إطار إيكولوجى يرتكز على دراسة وتحليل وتركيب وبيان وظيفة عناصر البيئة الطبيعية..... صيانة الموارد
- ١٩- هى التى تحقق بشكل منصف الاحتياجات الاقتصادية والبيئية للأجيال الحالية والمقبلة..... التنمية المستدامة
- ٢٠- يركز على دراسة المشروعات المقترحة وتأثيراتها البيئية..... التخطيط البيئى
- ٢١- إدراك التأثيرات البيئية المختلفة على الكائنات الحية كالإنسان والنبات والحيوان..... الوعى البيئى
- ٢٢- تبلغ نسبة الغلاف المائى من سطح الأرض ٧٠%
- ٢٣- عملية يتحقق من خلالها بقاء الموارد كمصدر عطاء دائم..... صيانة الموارد
- ٢٤- عملية يتم من خلالها المحافظة على رأس المال من جيل لآخر..... التنمية المستدامة

٢- علل لما يلي :-

١- أعلنت الجمعية العامة للأمم المتحدة اليوم العالمي للبيئة ؟

- لتعزز به الوعي البيئي علي النطاق العالمي

٢- عقدت الجامعة العربية المؤتمر الأول حول الاعتبارات البيئية في التنمية ؟

-لتنمية التعاون العربي في مجالات شؤون البيئة -تحديد المشكلات البيئية العربية

٣-إعلان الجامعة العربية يوم للبيئة العربية ؟

-لتعزيز الوعي الجماهيري بالبيئة العربية

٤- تعرض النظام البيئي للتبسيط ؟

-نتيجة كل عمل يقوم به الإنسان من (تلوث للماء والهواء والتربة -استنزاف الغابات والمراعي -خفض أعداد الحيوانات والنباتات

٥- تأثير الإنسان على البيئة محدود جدا في المرحلة الأولى ؟

-نظرا لضيق نشاطه وقلة متطلباته

٦- تعرض المحيطات لضغوط كبيرة جدا أدت الى استنزاف مواردها الطبيعية ؟

- النمو السكاني -الزيادة السكانية -زيادة الطلب العالمي عليها

٧-تعتبر مشكلة الموارد إحدى المشكلات البيئية الملحة في الوقت الحاضر ؟

- بسبب تدهور قاعدة الموارد الطبيعية

٨-للمحيطات دور مهم وحيوي في الحفاظ على الأنظمة البيئية العالمية ؟

-وسيلة نقل وطاقة -مصدر للغذاء -إدامة الحياة النباتية والحيوانية -تأثير على المناخ

٩- أصبحت قدرة الإنسان وتأثيره على البيئة أكبر في المرحلة الثانية عن المرحلة الأولى ؟

-لتعلمه صيد الحيوانات -اكتشاف النار

١٠-استطاعت الدورات الطبيعية استيعاب النفايات الطبيعية في المرحلة الثالثة ؟

-بفعل الكائنات المحللة

١١-ظهور المشكلات البيئية في الوقت الحاضر ؟

-بسبب تداخل أبعاد البيئة الأساسية مع بعضها البعض

١٢- أصبحت قدرة الإنسان وتأثيره على البيئة أكبر في المرحلة الثانية عن المرحلة الاولى ؟

-لتحوله من الاعتماد شبه الكامل على النبات الى صيد الحيوان -اكتشاف النار

١٣- من الضروري تبني استراتيجية واضحة المعالم لصيانة الموارد ؟

-حمايتها من الاستنزاف

-زيادة الطلب العالمي عليها

١٤- يعتبرالعنصر البشرى الواعي أحد المقومات الرئيسية لعملية إدارة وحماية البيئة ؟

-لأنه القادر على استيعاب التكنولوجيا واستخدامها فى حماية البيئة .

٣- لاحظ الصور التالية ثم أجب عما يليها :-



المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

(ب)



(أ)

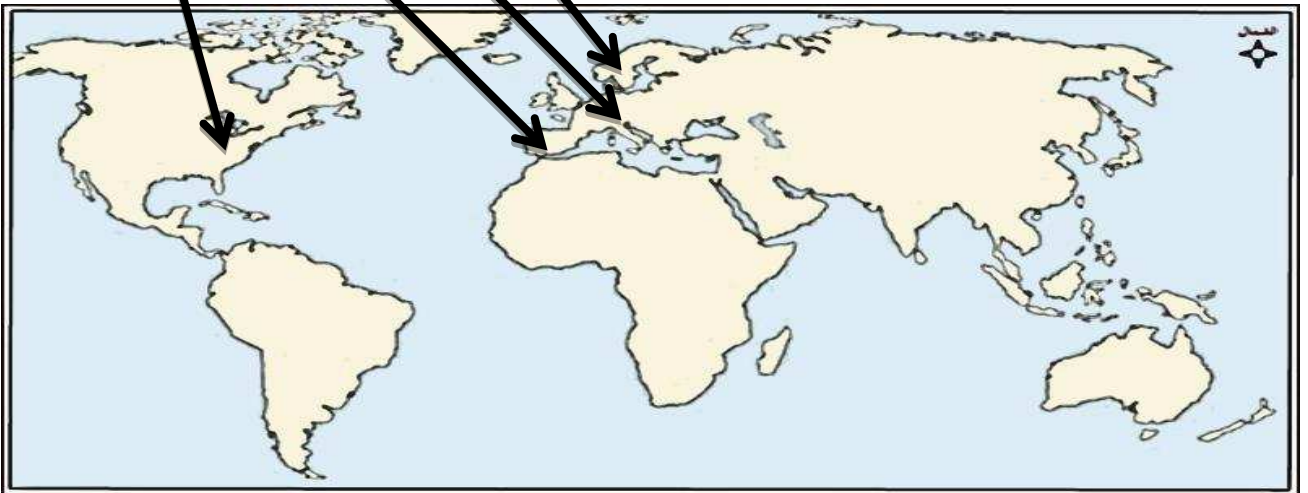
١- الصورة (أ) تمثل يوم من الأيام العالمية يسمىاليوم العالمي للبيئة

٢- الصورة (ب) تمثل يوم البيئة العربي تحت شعارالمناخ يتغير فلنستعد



١- المدينة التى أعلنت فيها الأمم المتحدة يوم البيئة العالمي تحمل

الحرف(أ)..... استكهولم (السويد)



١- قارن بين ما يلي :-

وجه المقارنة	يوم البيئة العربي	يوم البيئة العالمي
اليوم	١٤	٥
الشهر	اكتوبر	يونيو
عنوان الشعار لعام ٢٠٠٨م	المناخ يتغير فلنستعد	فلنكسر العادة نحو اقتصاد أقل من الكربون
الهدف	لتعزيز الوعي الجماهيري بالبيئة العربية	تعزيز الوعي البيئي علي النطاق العالمي

-٢-

وجه المقارنة	١- إضافة عنصر أو أكثر الى النظام الإيكولوجي	٢- زيادة واحد أو أكثر من عناصر النظام الإيكولوجي	٣- نقص واحد أو أكثر من عناصر النظام الإيكولوجي	٤- سوء استخدام التكنولوجيا
أمثلة	النفائيات الصلبة والساائلة	زيادة ثاني أكسيد الكربون	نقص طبقة الأوزون	سوء استخدام الأسمدة الكيماوية
الأثر البيئي	تلوث البيئة واختلال اتزانها	-اختلال بالتوازن البيئي -ارتفاع بدرجة الحرارة --فقد القدرة البيولوجية لعناصر النظام البيئي	-تتأثر الحركة التوافقية بين عناصر النظام البيئي -نتائج بيئية واجتماعية واقتصادية خطيرة	-تدهور وتلف في التربة

-٣-

وجه المقارنة	البيئة الطبيعية	البيئة المشيدة
المفهوم	البيئة التي لا دخل للإنسان في وجودها	البيئة التي شيدها الإنسان
الأمثلة	بحار-تضاريس-نبات-حيوان	الطرق-مدارس-مصانع

٤- قارن بين مراحل تطور العلاقة بين الإنسان والبيئة

وجه المقارنة	١- المرحلة الأولى	٢- المرحلة الثانية	٣- المرحلة الثالثة	٤- المرحلة الرابعة
المفهوم	مرحلة يجمع فيها الإنسان غذاءه من النباتات ويعتمد على الثمار والأوراق	مرحلة تحول فيها الإنسان من الاعتماد وشبه الكامل على النبات الى مرحلة صيد الحيوانات	مرحلة قام فيها الإنسان بالزراعة واستغلال مياه الأنهار وبناء السدود	هي مرحلة مرتبطة بشكل الثورة الصناعية التي شهدتها أوروبا الغربية
الأثر على البيئة	محدود جدا	أكبر تأثير نوعا ما من سابقة	-نفايات طبيعية -تغيرات بيئية	تحويل الموارد الطبيعية الى سلع وخدمات صناعية -نفايات غريبة -مشاكل بيئية غريبة

١- فرق بالأمثلة بين عناصر النظام الإيكولوجي

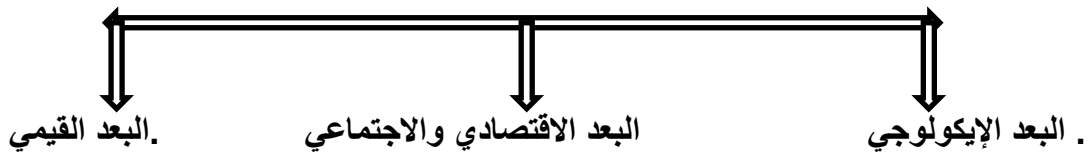
مجموعة العناصر المنتجة الحية	مجموعة العناصر الحية المستهلكة	مجموعة العناصر الحية المحللة	مجموعة العناصر الغير حية
النبات	الحيوانات	البكتريا - الفطريات	الماء-الهواء الشمس -صخور معادن-تربة

-٢

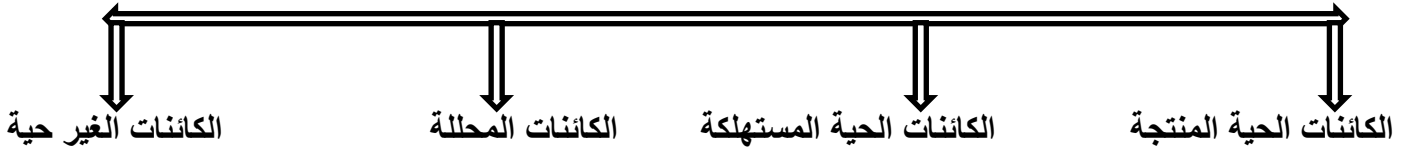
تعقد النظام البيئي	تبسيط النظام البيئي
زيادة الأعداد المكونة للنظام الإيكولوجي	خفض عدد الأنواع المكونة للنظام البيئي

١- أكمل المخطط السهمي التالي :-

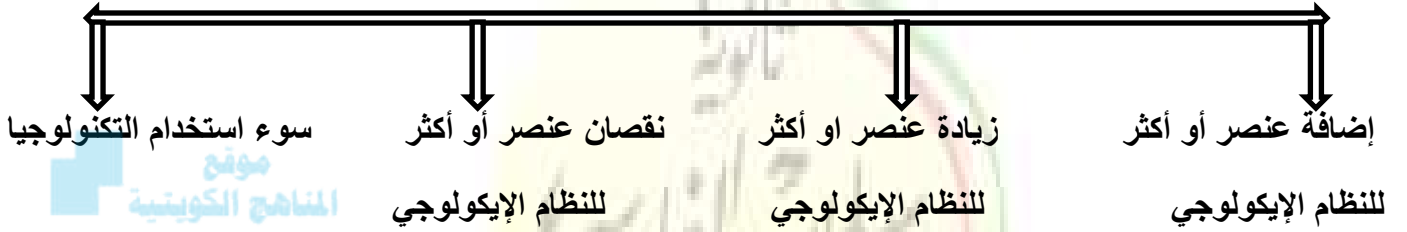
١- أبعاد البيئة الأساسية



٢- عناصر النظام الإيكولوجي



٣- مصادر الإختلال فى النظم البيئية



موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

٤- أقسام البيئة



أكتب عن :-

٣-الاستراتيجية المقترحة لصيانة الموارد .

-توازن بين النمو السكاني والنمو الاقتصادي

-إيجاد متطلبات السكان دون ضرر بالبيئة

٥-مقترحات لزيادة الوعي البيئي علي المستوى المحلي .

- عن طريق أجهزة الإعلام - عن طريق المدارس والجامعات - عن طريق الأندية والجمعيات

٦-استراتيجيات حماية البيئة وإدارتها .

- البيئة نظام متكامل -الحفاظ على بيئة سليمة -حماية البيئة عملية شاملة

- لها أبعاد اقتصادية - لها أبعاد محلية ودولية -التقييم السليم للقرارات التي تخص حماية البيئة

-توافر العنصر البشري الواعي

٧- أمثلة على النفايات الغريبة التي ظهرت فى النظم البيئية الطبيعية بالمرحلة الرابعة ؟

-الغازات الصناعية -المبيدات الحشرية-الألياف الصناعية -البلاستيك

٦- ما النتائج المترتبة على :-

١- زيادة كمية غاز ثاني أكسيد الكربون .

-اختلال التوازن بالنظام الإيكولوجي -تدهور القدرة البيولوجية لعناصر النظام الإيكولوجي -زيادة درجة حرارة الأرض

٢- استخدام التكنولوجيا الحديثة بالمرحلة الرابعة في تطور علاقة الإنسان بالبيئة

-تحويل الموارد الطبيعية الى سلع وخدمات

- ظهور نفايات غريبة - مشاكل بيئية خطيرة

٦- ماذا يحدث لو:-

١-تم تحويل الموارد الطبيعية الى سلع وخدمات بواسطة التكنولوجيا الحديثة ؟

-نفايات غريبة -مشاكل بيئية خطيرة -ظهور مشكلة التلوث

٧- لاحظ الصور التالية ثم أجب عما يليها :-



شعار

.....



يحرم أكلها في دولة
.....الهند.....



يطلق على المناطق
المظلمةحزام الجوع
الأفريقي...



تنتشر زراعتها.....الخليج
العربي.....

المحور الثاني (مشكلة الغذاء)

١- (فلنجلعه حقيقة واقعة) شعار لعام ٢٠٠٧م لليوم العالمي.....للغذاء

٢-منظمة تأسست عام ١٩٤٥م في مدينة كوبيك في كندا هي..... منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (الفاو)

٣- تم نقل منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة من واشنطن الى مدينةروما

٤- عدد الدول التي انضمت الى منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة الفاو ١٩٠....دولة

٥-شعار منظمة الفاو بالعربية.....أوجدوا خبزا

٦- اليوم التي يحتفل به العالم بيوم الغذاء العالمي..... ١٠/١٦

٧- يوم عالمي يستثمر جهوده في الزراعة من أجل الأمن الغذائييوم الغذاء العالمي

٨-تشمل النشويات والسكريات والدهنيات تسمىالكربوهيدرات

٩-عناصر غذائية لبناء خلايا جسم الإنسانالبروتينات

١٠-عناصر غذائية واقية لجسم الإنسان من الأمراضالفيتامينات

١١-عناصر غذائية لتزويد الإنسان بالطاقةالكربوهيدرات

١٢- حدوث نقص واضح في كمية الغذاء ونوعيته عن المعدلات المقبولةمشكلة الغذاء

١٣-وحدة حرارية يحصل عليها الجسم من الطعام بعناصره المختلفةالسعرالحرارى الكالورى

١٤-الحد الأدنى المقبول للشخص البالغ من السعرات الحرارية٢٦٥٠سعرالحرارى

١٥-نقص كمية الغذاء عن الحد الأدنى المقبولمشكلة الجوع

١٦-نقص كمية الغذاء عن الحد المطلوب من العناصر الوقائية والبنائيةمشكلة سوء التغذية

١٧-الاعتماد الكبير على استيراد الغذاء والبخوف من عدم ضمان استمراره..... مشكلة عدم توافرالامن الغذائي

١٨-تنتج بصفة أساسية من وجود نقص في الغذاء من حيث الكمية أو النوعيةالأمراض الغذائية

١٩-الفرق بين الإنتاج المحلى وصافي الواردات لمختلف السلع الغذائيةالفجوة الغذائية

٢٠- اليونسيف هو صندوق الأمم المتحدة لرعاية الطفولة

٢١- صندوق الأمم المتحدة لرعاية الطفولة تأسس عام١٩٤٦م

٢٢-يقع حزام الجوع الأفريقي بين دائرتي عرض٨-١٨...شمالا

٢٣-يبلغ متوسط الزيادة السكانية العالمية١.٧%...

٢٤-متوسط الزيادة العالمية لكمية الإنتاج من الحبوب لايزيد عن١.٠٨%

٢٥- معدل النمو السكاني في الدول النامية عام ٢٠٠٦م٧%.....

٢٦-الدولة التى أدي غزو الجراد فيها الى إتلاف ٢٠٠ ألف طن من المواد الغذائية عام ٢٠٠٥مالنيجر

٢٧- آفة ذات قدرات مدمرة يلتهم جزءصغير من سرب متوسط الحجم فى يوم واحد نفس كمية صعام ٢٥٠٠فرد تسمى.....الجراد

٢٨- عدد الدول المصنفة كأقل دول في العالم نموا ٣٤ دولة

٢٩-عدد الدول الأفريقية المصنفة كأقل في النمو ٢٤ دولة

٣٠-إنتاج ٥٠ لتر من الوقود البيولوجي يحتاج لحوالي٢٠٠...كجم من الذرة

٣١-لتغذية إنسان عام كامل يحتاج الى٢٠٠...كيلوجرام من الذرة

٣٢- ١٠ هكتارات لإنتاج المواد الغذائية تسمح بتشغيل ما بين ٧.....-.....١٠.....فلاح

٣٣- نسبة من يعيشون تحت خط الفقر في الوطن العربي ... ٧٠.....%

٣٤- منظمة إقليمية تتكون من ٦ دول عربية تطل على الخليج العربيمجلس التعاون لدول الخليج العربي

٣٥- تأسست منظمة مجلس التعاون لدول الخليج العربي ٢٥ مايو عام ... ١٩٨١م

٣٦- يمتد حزام الجوع الأفريقي جنوبا حتى دولةأفريقيا الوسطي

٣٧- يمتد حزام الجوع الأفريقي شمالا حتىتشاد والنيجر

٣٨- يمتد حزام الجوع الأفريقي شرقا حتىالصومال

٣٩- عدد سكان دول مجلس التعاون الخليجي لعام ٢٠٠٦م ٣٧... مليون نسمة



٤٠- عدد الوافدين في دول مجلس التعاون لعام ٢٠٠٦م ١٢..... مليون نسمة ونسبتهم ٣٠% كويتية

٤١- يبلغ معدل قمامة الفرد في دولة الكويت لعام ١٩٨٢م ٥.١ كجم يوميا وأنجلترا ٥.٠ كجم وأمريكا ... ٣/٤ كجم

٤٢- هي الاساس في تحقيق تنمية زراعية والمساهمة في الحد من استيراد المواد الغذائية.....العمالة الزراعية

٤٣- الدولة العربية التي حققت اكتفاء من القمح ذاتي في عام ١٩٨٤مالسعودية

٤٤- قدرة المجتمع على توفير المواد الغذائية اللازمة للسكانالامن الغذائي

٤٥- حملة أطلقتها منظمة الامم المتحدة للأغذية والزراعة عام ١٩٧٧م من أجل التضامن لإنهاء الجوع في العالم...تليفود

٤٦- منظمة تأسست عام ١٩٤٥م ومقرها روما وهدفها العناية بالزراعة من أجل الامن الغذائيالفاو

٤٧- منظمة تأسست عام ١٩٦٣م ومقرها روما وتقدم المعونات الإنسانية وقت الأزماتبرنامج الأغذية العالمي

٤٨- منظمة تأسست عام ١٩٧٠م ومقرها الخرطوم وتعني بتنمية الموارد الطبيعية والبشرية في القطاع

الزراعيالمنظمة العربية للتنمية الزراعية

٤٩- منظمة تأسست ١٩٧٧م ومقرها الخرطوم وتعني بتنمية الامن الغذائي العربي من خلال التقنيات

الحديثةالهيئة العربية للاستثمار والإنماء الزراعي

٥٠- مشكلة الغذاء في دول مجلس التعاون هي قضيةتحقيق الأمن الغذائي

٥١- عقد مؤتمر عام ١٩٨٤م لمجلس التعاون الخليجي لمناقشة قضية تحقيق الأمن الغذائي في دولةالكويت

٥٢- من أقدم أشجار الفواكه وذكرت في القرآن الكريم والكتب السماويةالنخيل

٥٣- يتراوح عمر النخلة ما بين ١٠٠-١٥٠...سنة

٢- ما النتائج المترتبة على :-

١- انتشار زراعة الأرز في جنوب شرق آسيا .

-انتشار زراعته على حساب محاصيل أخرى -تدهور العناصر الغذائية البروتينية

٢- الزراعة لإنتاج الوقود البيولوجي

-يؤثر سلبا في محاربة المجاعة -٥٠ لتر من الوقود البيولوجي يحتاج ٢٠٠ كجم من الذرة

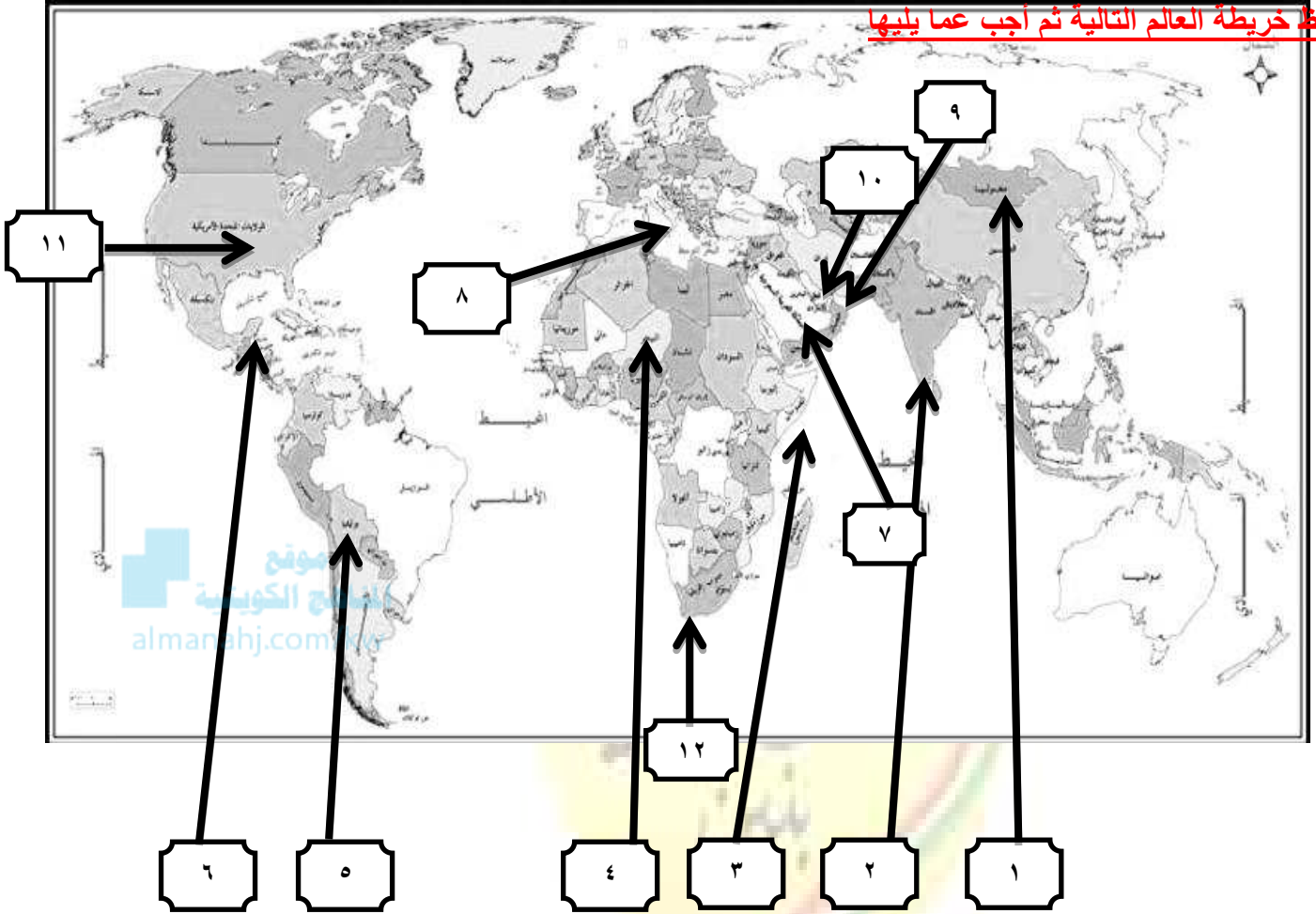
-٢٠٠ كجم من الذرة تكفي لغذاء الإنسان عام كامل -١٠ هكتارات تسمح بتشغيل من ٧-١٠ عامل

٣- ارتفاع مستوي دخل الفرد في دول مجلس التعاون

-ارتفاع القدرة الشرائية -ارتفاع الاستهلاك - هجرة العمل الزراعي

ثأوية سلمان الفارسي للبنين

١- لاحظ خريطة العالم التالية ثم أجب عما يليها



١- المقر الحالي لمنظمة الفاو يحمل رقم (٨) روما

٢- ظلل دول حزام الجوع الأفريقي بالرمز -----

٣- الدولة التي تقدر الأبقار ويحرمون أكلها تحمل الرقم (٢) الهند

٤- دولة يعاني ٤٢% من سكانها من نقص التغذية تحمل رقم (١) منغوليا

٥- دولة يعاني ٤٤% من سكانها من نقص التغذية تحمل الرقم (٣) اثيوبيا

٦- دولة يواجه ٣٥% من سكانها خطر المجاعة تحمل الرقم (٤) النيجر

٧- دولة ٧٥% من سكانها تحت خط الفقر بسبب الكوارث الطبيعية تحمل الرقم (٦) جواتيمالا

٨- دولة ٨٨.٨% من أسرها يعيشون تحت خط الفقر تحمل الرقم (٥) بوليفيا

٩- مقر اليونسيف الحالي يحمل الرقم (١١) نيويورك

١٠- مقر منظمة مجلس التعاون لدول الخليج العربي يحمل الرقم (٧) الرياض

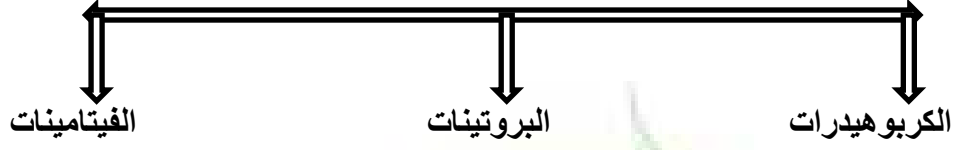
١١- الدولة الخليجية الأعلى في نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي تحمل رقم (٩) قطر

١٢- الدولة الخليجية الأعلى في نسبة العمالة الوافدة تحمل الرقم (١٠) الإمارات

١٣- مقر الهيئة العربية للاستثمار والإنماء الزراعي تحمل الرقم (١٢) الخرطوم

٤- أكمل المخططات السهمية التالية

١- مجموعات الغذاء الأساسية



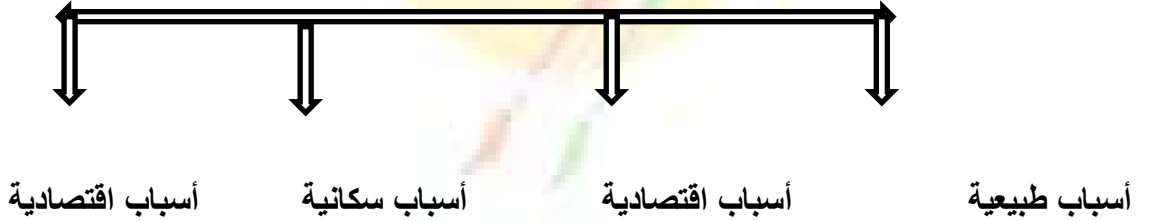
٢- أبعاد مشكلة الغذاء



٣- أمثلة على السلوكيات الغذائية وقلة الوعي الغذائي في العالم



٤- أسباب مشكلة الغذاء في دول مجلس التعاون الخليجي



٥- فرق بين كل من :-

البعد العالمي لمشكلة الغذاء	البعد المحلي لمشكلة الغذاء
بعد مرتبط بمدى مرونة الحركة التجارية الغذائية العالمية وتأمينها في زمن السلم والحرب	بعد مرتبط بمدى قدرة البيئة على إنتاج الغذاء بما يواكب الزيادة السكانية
مشكلة الجوع	مشكلة الغذاء
نقص في كمية الغذاء عن الحد الأدنى المقبول	نقص في النوعية والكمية للغذاء عن المعدلات المقبولة
مشكلة عدم توافر الأمن الغذائي	مشكلة سوء التغذية
الاعتماد الكبير على استيراد الغذاء والخوف من عدم ضمان استمرار توافره	نقص في كمية الغذاء عن الحد المطلوب من العناصر البنائية والوقائية

٢- حول نسب ما ينتجه العرب من (السكر - القمح - الزيوت النباتية) الى أعمدة بيانية

١- أكتب المصطلح العلمي للعبارة التالية :-

١- (.....الأمن الغذائي.....) قدرة المجتمع على توفير المواد الغذائية بأنواعها المختلفة وبالكميات المناسبة التي تحقق الحد الأدنى اللازم للسكان

٢- (.....تيلفود.....) حملة أطلقتها منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة عام ١٩٧٧م من أجل التضامن لإنهاء الجوع في العالم

٢- أكمل الجدول التالي :-

الشعار				
				
الهيئة العربية للاستثمار والإنماء الزراعي	المنظمة العربية للتنمية الزراعية	برنامج الأغذية العالمي	منظمة الأغذية والزراعة بالأمم المتحدة	المنظمة
١٩٧٧م	١٩٧٠	١٩٦٣م	١٩٤٥م	سنة التأسيس
الخرطوم	الخرطوم	روما	روما	المقر
تعني بتحقيق الامن الغذائي العربي من خلال التقنيات الحديثة	تعني بتنمية الموارد الطبيعية والبشرية في القطاع الزراعي	تقدم المعونة الإنسانية أثناء الأزمات الإنسانية	تعني بالزراعة من أجل الامن الغذائي	الهدف

٣- عدد سبل تحقيق الأمن الغذائي في العالم وكيفية تحقيقه ؟

سبل تحقيق الأمن الغذائي	طرق تحقيقها
١- زيادة المنتجات الزراعية	-التربة الصالحة -المياه -روؤس الاموال -الإيدي العاملة
٢- زيادة الإنتاج الحيواني	تنمية المراعي -تنمية الثروة الحيوانية -روؤس الأموال
٣- زيادة المنتجات البحرية	تطوير طرق الصيد -إنشاء مزارع للأسماك
٤-زيادة المنتجات الغذائية (الثروة الخشبية)	-حماية وصيانة الغابات -زيادة الوعي بأهمية الغابات
٥-إقامة الصناعات الغذائية	-تطوير التقنية الزراعية
٦-إقامة وتحسين البنية التحتية	-تطوير شبكة الطرق والمواصلات -إقامة المخازن الغذائية

٤- فرق بين ما يلي :-

الجوع المزمن	الجوع المؤقت
هو لا يتمكن الناس من الحصول على الغذاء لفترة زمنية طويلة	هي حالة عابرة تنتج من أحداث مثل الجفاف أو الزلازل أو النزاع المسلح

طرق تحقيقها	سبل تحقيق الأمن الغذائي في الوطن العربي
-تنسيق الخطط -تنسيق السياسات التنموية الزراعية	١- تعزيز التكامل الاقتصادي الزراعي العربي
-تطوير الانتاجية الزراعية -زراعة سلالات جيدة -نباتات تتحمل الجفاف /الملوحة /الأمراض /الآفات	٢- تعزيز التكنولوجيا الزراعية للمحاصيل ذات العلاقة بالأمن الغذائي كالحبوب
مكافحة الامراض والآفات الزراعية	٣- تطوير إنتاج الثروة الحيوانية والسمكية والداجنة
-تقويم الأراضي -استصلاح الأراضي الرملية	٤- تصنيف التربة
-إنشاء هيئات مالية متخصصة في الإقراض والاستثمار الزراعي	٥- تشجيع التمويل والاستثمار في القطاع الزراعي

الرقم	الدولة	متوسط درجة الحرارة
١	الإمارات	٤١ م
٢	البحرين	٤٠ م
٣	السعودية	٤٣ م
٤	عمان	٤٠ م
٥	قطر	٤٢ م
٦	الكويت	٤٦ م

١- رتب تنازليا الدول الثلاث الأولى في درجة الحرارة

الكويت -السعودية -قطر

٦- فرق بين أسباب مواجهة بعض الدول التالية لمشكلة نقص الغذاء؟

الدولة	أسباب نقص الغذاء
١- السودان	الجفاف + النزاعات الأهلية
٢- الصومال	الجفاف + النزاعات الأهلية
٣- موريتانيا	الجفاف

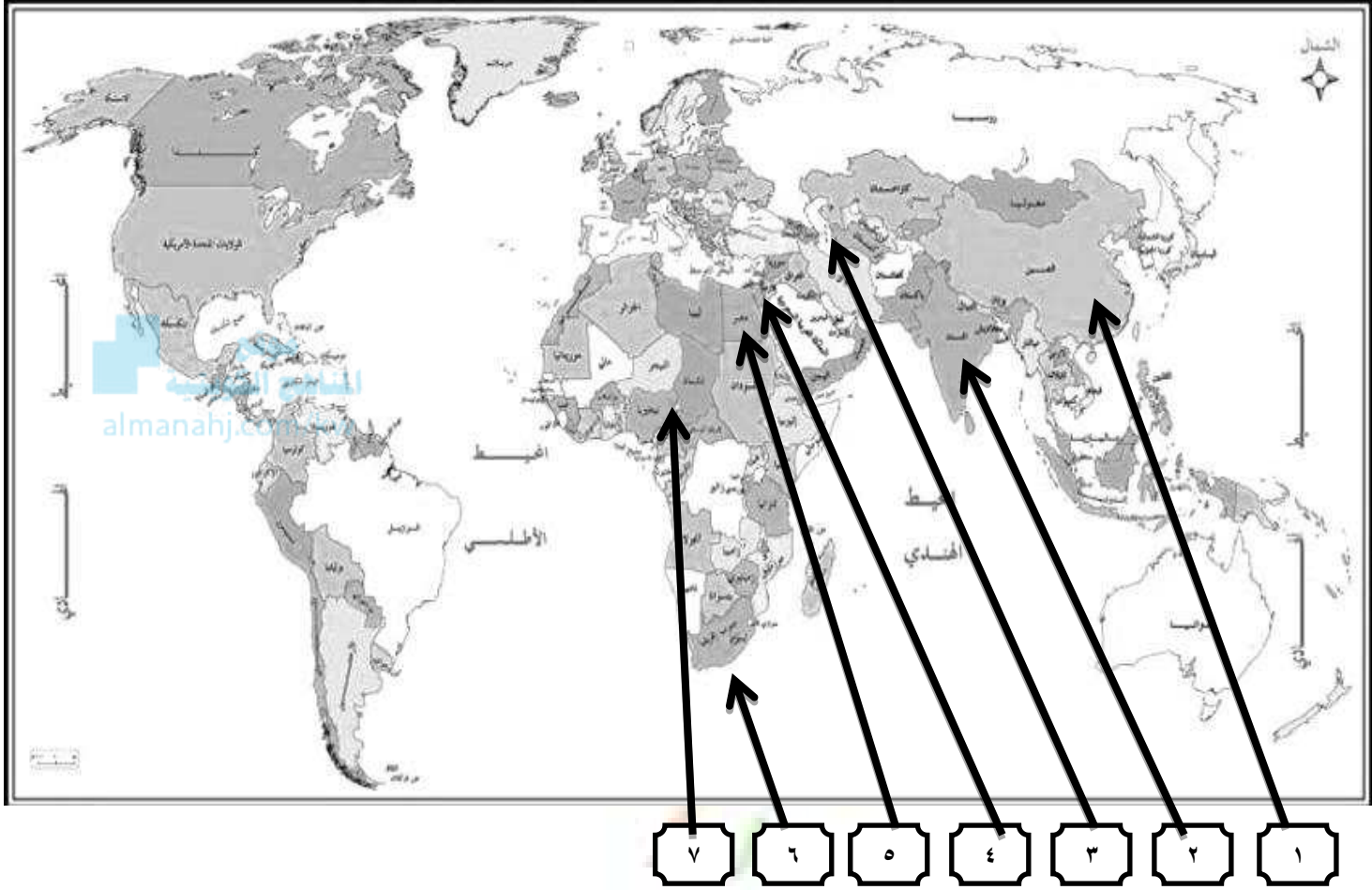
((ب)) : لاحظ شعار المنظمة أدناه ثم اجب عما يلي :-



صندوق الأمم المتحدة
لرعاية الطفولة
(اليونيسيف)

مشكلة الماء

١- لاحظ خريطة العالم التي أمامك ثم أجب عن المطلوب منك :-



- ١- قارة تعاني فيها ١٣ دولة من مشكلة ندرة المياه تحمل الرقم (٦) أفريقيا
- ٢- كيان يستخدم شعبها ربع مع يستخدمه الكيان الصهيوني تحمل الرقم (٥) فلسطين
- ٣- دولة يقل مستوي الماء فيها سنويا ١.٥ م مما يعرض ثلثي مدنها لندرة المياه تحمل الرقم (١) الصين
- ٤- نهر يشترك فيه ١٠ دول أفريقيه يحمل الرقم (٥) نهر النيل
- ٥- دولة يقل مستوي الماء فيها من ١-٣ م سنويا تحمل الرقم (٢) الهند
- ٦- رابع البحار المغلقة سابقا قل بمقدار ١٦ م ومساحته تقلصت الى النصف يحمل الرقم (٣) بحر آرال
- ٧- بحيرة تعتمد عليها ٦ دول أفريقية وقلت بمقدار ٩٥% خلال ٣٨ سنة تحمل الرقم (٧) بحيرة تشاد
- ٨- ظلل القارة الثانية من حيث عدم توفير المياه النقية بالرمز ===== قارة آسيا

٢- **دلل على " تلعب المياه دورا كبيرا في حياة الإنسان "**

-قيام أول تجمع بشري على ضفاف الأنهار -قيام الحضارات القديمة على ضفاف الأنهار

٣- أكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة :-

- ١- انخفاض حصة الفرد من المياه لتصل الى ١٠٠٠م مكعب سنويا..... **ندرة المياه**
- ٢- نسبة المياه المالحة في العالم ٧٠%
- ٣- نسبة المياه العذبة في العالم ٣%
- ٤- أقل قارة في توفير المياه النقية لسكانها **أفريقيا**
- ٥- ثاني قارة في توفير المياه النقية لسكانها **آسيا**
- ٦- تتعاكس دول حوض النيل على نسبة ٦% من مياه نهر النيل
- ٧- عدد الدول الأفريقية التي تعتمد على مياه بحيرة تشاد ... ٦ دول
- ٨- مجموع الأراضي المروية في العالم .. ١٦% من مجموع الأراضي الزراعية في العالم
- ٩- إذا كان حوض النهر يمر في أقاليم مختلفة يسمى **النهر الدولي**
- ١٠- اليوم العالمي للماء **٢٢ مارس**
- ١١- تحتفل منظمة الأمم المتحدة بيوم الماء العالمي منذ عام ١٩٩٣م
- ١٢- الجهة المنسقة للاحتفال بيوم الماء العالمي **منظمة الأغذية والزراعة**
- ١٣- الموضوع الرئيسي ليوم الماء العالمي لعام ٢٠٠٧م هو **مواجهة ندرة المياه**
- ١٤- من أساليب الري التقليدية المعروفة **الغمر**
- ١٥- يتم تلويث المياه الجوفية بواسطة **تسرب المبيدات الزراعية**
- ١٦- جميع المصادر التي يمكن الحصول منها على المياه **الموارد المائية**
- ١٧- تتحكم في أعالي روافد نهري دجلة والفرات **تركيا**
- ١٨- تتراوح معدلات الامطار السنوية في معظم أراضي الوطن العربي تتراوح بين ٤٠٠-١٠٠٠ ملليمتر
- ١٩- نسبة الموارد المائية للإقليم الأوسط في الوطن العربي ... ٣٨.٥%
- ٢٠- نسبة الموارد المائية لإقليم المغرب العربي ١٩.٧%
- ٢١- نسبة الموارد المائية لإقليم المشرق العربي ... ٣٧%
- ٢٢- نسبة الموارد المائية لشبه الجزيرة العربية ... ٤.٨%
- ٢٣- تعتمد برامج التنمية الزراعية بدول مجلس التعاون على المصادر المائية الغير متجددة بنسبة ٩٠%
- ٢٤- مصدر مائي غير ثابت بسبب ندرة سقوط الأمطار **مياه الأمطار**

٢٥- المصدر المائي لدول مجلس التعاون وهو المصدر الأساسي والمتجددالمياه المحلاة

٢٦- مياه الصرف الصحي المعالجة في المدن الرئيسية تستخدم لأغراضالزراعة

٢٧- عبارة عن قناة مائية لها مصدر من فجوة في مكان مرتفع في طبقة صخريةالأفلاج

- أكمل المخطط السهمي التالي

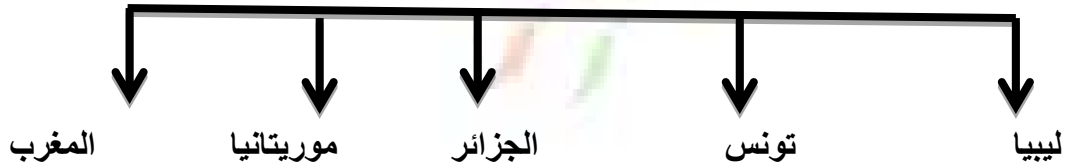
١- دول الإقليم الأوسط بالوطن العربي



٢- دول المشرق العربي



٣- دول المغرب العربي

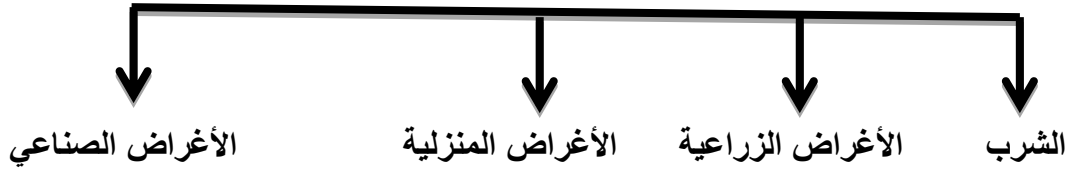


٤- مصادر تلوث مياه الخليج العربي

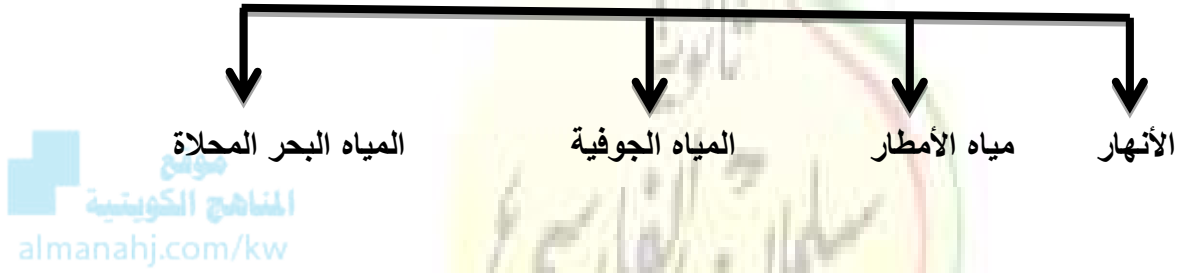


تابعونا على قناة اليوتيوب (جغرافي شو)

٥- استخدامات مصادر المياه في دول مجلس التعاون



٦- الموارد المائية



٧- المصادر المائية الغير متجددة بدول مجلس التعاون



٤- علل/يرتبط الامن الغذائي ارتباطا شديدا بالامن المائي ؟

١- ٣٠-٤٠% من إنتاج الأغذية في العالم من الأراضي المروية

٢- ٢% من الإنتاج السمكي في العالم من المياه العذبة

٣- ٦٠ مليار لتر يوميا احتياجات الحيوانات للشرب في مزارع التسمين

٥- عدد ما يلي :-

١- أهداف الاحتفال بيوم المياه العالمي

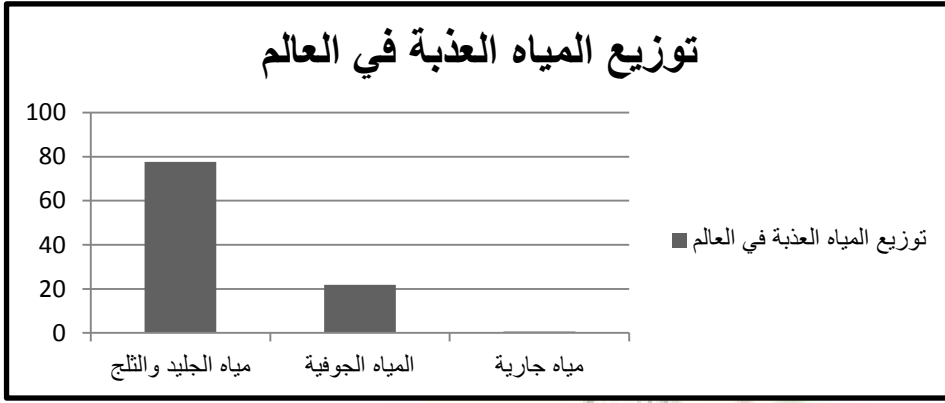
أ- التوعية بأهمية المياه والمحافظة عليها

ب- إيجاد مصادر بديلة جديدة لمياه الشرب

٢- الأسباب الاجتماعية والاقتصادية لمشكلة المياه في الوطن العربي .

- النمو السكاني - التوسع الحضري - التوسع في التصنيع الزراعي - سلوكيات استهلاك المياه

٦- حول نسب توزيع المياه العذبة في العالم الى أعمدة بيانية ؟



٧- فرق بين ما يلي :-

أسباب مشكلة الماء في العالم	أسباب مشكلة الماء في الوطن العربي	أسباب مشكلة الماء في الخليج العربي
١- الزيادة السكانية ٢- انخفاض المياه العذبة ٣- استنزاف المياه الجوفية ٤- الإسراف في المياه ٥- أساليب الري التقليدية ٦- توزيع غير متوازن للمياه العذبة ٧- قطع أشجار الغابات ٨- عدم احترام القوانين المائية	١- الموقع الصحراوي ٢- الافتقار الى الأنهار الداخلية الكبيرة ٣- انخفاض معدلات الامطار ٤- تراجع مخزون المياه الجوفية ٥- أسباب اجتماعية واقتصادية	١- الموقع الصحراوي الجاف ٢- عدم وجود للأنهار ٣- الزيادة السكانية ٤- تلوث مياه البحر

ثأوية سلمان الفارسي للبنين

المحور الثالث

التصحّر

١- انخفاض فى خصوبة الأراضى الزراعية وإنتاجيتها.....التصحّر

٢- فرق بين آراء العلماء فى ظاهرة التصحّر ؟

اوبرفيل	راب	درنج	مرتيمور
تحول الغابات الى حشائش	انتشار الظروف الصحراوية بسبب الإنسان	افتقار النظام الإيكولوجي بفعل تأثير الإنسان	التصحّر له عدة مظاهر (نحت التربة - اكتئاب الرملية - تدهور الغطاء النباتي)

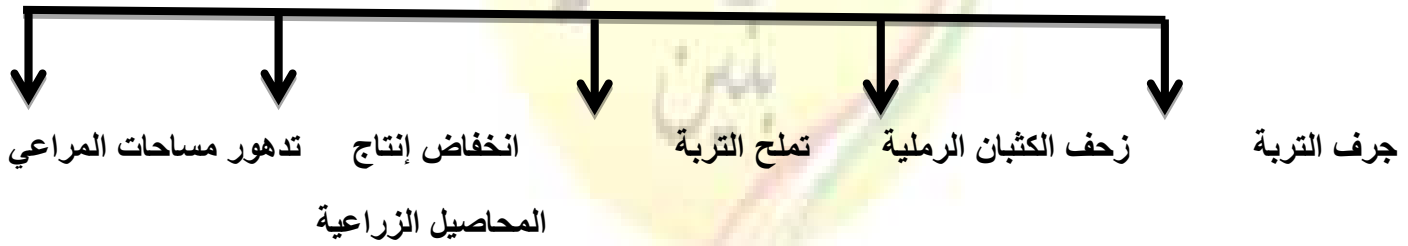
٣- علل/ تعد الطبقة السطحية للتربة مهمة لحياة وبقاء النباتات ؟

- لأنها مخزون للمواد العضوية و اكيماوية والرطوبة للأزمة لنمو النباتات

٤- أكمل المخطط السهمي التالي:-

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

١- مظاهر التصحّر



٥- فرق بين ما يلي :-

الإنجراف المائي	الإنجراف الريحي
يحدث بفعل الماء	يحدث بفعل الرياح

- علل/ زحف الكثبان الرملية ؟

- بسبب الرياح - ارتفاع درجة الحرارة - قلة الأمطار

١١- فرق بين ما يلي:-

تملح التربة	تغدق التربة
زيادة الأملاح فى التربة	زيادة المياه فى التربة

١٢- عدد أسباب تملح التربة ؟

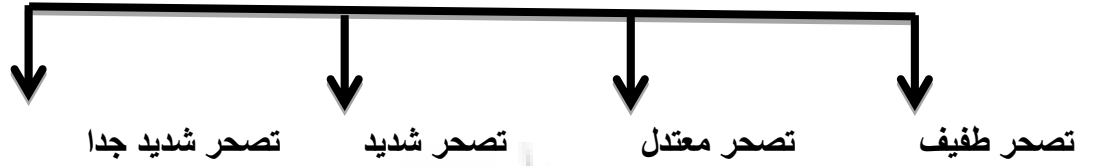
- مياه الري المالحة - الإنسان

١٣- علل/ انخفاض إنتاجية المحاصيل الزراعية ؟

- بفعل عوامل التعرية - جرف الطبقة السطحية للتربة

١٤- نسبة زحف الصحراء على مساحة الأراضى اليابسة.... ٢٩%

أقسام التصحر



١٦- قارن بين أنواع التصحر؟

وجه المقارنة	التصحر الطفيف	التصحر المعتدل	التصحر الشديد	التصحر الشديد جدا
المميزات	-أول مراحل التصحر	-نشاط في عمليات التعرية -جرف التربة -بداية ظهور الكثبان الرملية -تزايد ملوحة التربة -انخفاض الإنتاج النباتي بنسبة ٣٥%	-مرحلة متقدمة من التصحر -تحول النباتات المفيدة الى ضارة -ازدياد الملوحة والتعرية وجرف التربة	-تفقد القدرة قدرتها على الإنتاج -تتكون قشرة ملحية على التربة -تتحول الى تربة غير مسامية -تزايد عددالكثبان الرملية
الآثار	-تأثير بسيط على البيئة	-تدهور القدرات البيولوجية	-صعوبة الغنتاج الزراعي	-تدهور القدرات البيولوجية بشكل خطير جدا

- إرسم مخطط سهمي بين عالية :- أسباب التصحر



- العوامل الطبيعية
- ١- الظروف المناخية
 - ٢- جرف التربة
 - ٣- حركة الكثبان الرملية
- العوامل البشرية
- ١- الإفراط الرعوي
 - ٢- الإفراط الزراعي
 - ٣- تملح التربة وتغدقها
 - ٤- قطع الأشجار

- عدد أنماط التصحر؟

- ١- تدهور النظام البيئي للأراضي الزراعية والرعوية
- ٢- زحف الكثبان الرملية
- ٣- التملح في الاراضي المروية
- الرعي الغير منظم ...الرعي الجائر

- عدد مخاطر التصحر؟

١- تدهور التنوع البيولوجي

٢- فقدان الامن الغذائي

٣- فقدان إنتاجية التربة

٤- تدهور الدورة الهيدرولوجية

٥- خسائر اقتصادية

- علل/ تعاني الدول العربية المتأثرة بالتصحر من خسائر اقتصادية كبيرة ؟

١- تكاليف إزالة الأتربة على الطرقات

٢- استصلاح الأراضي المتدهورة

٣- إزالة التربة على الموانئ

٤- إزالة التربة على احواض السدود

- الخسائر الاقتصادية في دول الجناح الأفريقي العربية .. ١.٤ .. مليون دولار

- الخسائر الاقتصادية في دول الجناح الآسيوي العربية .. ١.٦ .. مليون دولار

١- تغطي المناطق الجافة وشبه الجافة نحو .. ثلث اليابسة من الارض

٢- تبلغ مساحة المناطق الجافة وشبه الجافة من ٤٥ - ٥٠ مليون كم^٢

٣- تعد أكثر المناطق تعرضا للتصحر في العالم .. المناطق الجافة وشبه الجافة

٤- تهدد المناطق الجافة وشبه الجافة المعرضة للتصحر نحو خمس المساحة الزراعية على اليابسة

٥- تقع المناطق الجافة وشبه الجافة بين دائرتي عرض (١٠ - ٥٠) شمالا وجنوبا

٦- القارة التي تحتوي على أكبر مساحة من الاراضي الجافة وشبه الجافة قارة أفريقيا

٧- قارة توجد بها أكبر نسبة مئوية من أراضي المناطق الجافة وشبه الجافة من مساحتها الكلية

أستراليا

١٢- عدد أقسام الدول العربية حسب نسب التصحر ؟

المجموعات	المجموعة الأولى	المجموعة الثانية
نسبة التصحر	٩٠%	من ١٠-٥٠%
الدول	-دول مجلس التعاون عدا عمان -مصر -جيبوتي	-العراق ٥٤.٥% -السودان ٢٦% -سوريا ٥٨% -تونس ٣٦%

- علل /تشابه مظاهر وأسباب مشكلة التصحر في دولة الكويت مع دول مجلس التعاون لدول الخليج العربي؟



-لتشابه العوامل الطبيعية والأنشطة البشرية بينهما

- عدد أسباب مشكلة التصحر في الكويت ؟

١-البيئة الطبيعية ٢-الأنشطة البشرية ٣-العادات والتقاليد

١- أكتب عن العوامل الطبيعية المسببة لمشكلة التصحر في دول الكويت ؟

-ارتفاع درجة الحرارة -قلة الأمطار

٢- تعرضت الكويت الى ...٣.. فترات جفاف

٤- عدد العوامل البشرية لمشكلة التصحر في الكويت ؟

١-استغلال المواد المحجيرية ٢-المركبات والآليات

٣-الرعي الجائر ٤- إقامة المخيمات

٥-الإفراط في إزالة النباتات البرية ٦- استخدام الأراضي لردم النفايات

٥- ما النتائج المترتبة على الرعي الجائر ؟

١-تدهور الغطاء النباتي ٢-اختفاء نبات العرفج ٣-ظهور نباتات شوكية

٦-ما العلاقة بين الحروب وظاهرة التصحر في الكويت ؟

حرب الخليج الثانية (تحرير الكويت) سببت تدهور البيئة الصحراوية عن طريق :-

(حفر الخنادق -عمل ممرات -آليات ثقيلة -تحصينات دفاعية)

ضبط ومكافحة التصحر

١- ضبط التصحر يعني ..الحفاظ على التوازن البيئي

٢- عدد الخطوات التي ينبغي اتباعها للحد من ظاهرة التصحر وكيفية تنفيذها؟

طريقة التنفيذ	الخطوات
١- الاستعانة بالتكنولوجيا الحديثة ٢- مسح مصادر المياه الجوفية	١- المسح البيئي الشامل للموارد الطبيعية
١-دراسة طاقة استيعاب المراعي ٢-تحديد مناطق الرعي ٣-زراعة الأعلاف ٤-إنشاء المحميات في المناطق الرعوية	٢-ضبط الاستخدام الرعوي
١-وقف الزراعة المطرية في المناطق الحرجة ٢-حجز المياه الجوفية ومياه الانهار من خلال السدود ٣-ترشيد مياه الري ٤-الجمع بين الزراعة وتربية الحيوان	٣-ضبط الاستخدام الزراعي
١-طرق ميكانيكية (حواجز من الخشب أو الحديد) ٢-طرق كيميائية برش الكثبان بالمشتقات النفطية ٣-طرق بيولوجية من خلال زراعة الكثبان الرملية (تحريج)	٤-ضبط حركة الكثبان الرملية
١-سن قوانين تحميها من الاستنزاف ٢-حراستها ٣-استزراع الأشجار على سفوح الجبال	٥-صيانة الغابات

ثانوية سلمان الفارسي للبنين

المحور الرابع (الطاقة)

أسئلة علي الخريطة

١- أكبر القارات في مساحة الأراضي الجافة وشبه الجافة **أفريقيا**

٢- أكبر نسبة مئوية من أراضي المناطق الجافة بالنسبة للمساحة الكلية. **أستراليا**

٣- أثرت مشكلة التصحر في مؤتمر للأمم المتحدة عام ١٩٧٧م في مدينة. **نيروبي**

٤- ظلل الدول العربية التي يزيد نسبة التصحر فيها عن ٩٠٪ من مساحات **الخليج العربي -مصر -جيبوتي**

٥- ظلل الدول العربية التي تتراوح فيها نسبة التصحر بين ١٠-٥٠٪ من مساحتها. **لبنان وسوريا وفلسطين والعراق وتونس**

والسودان

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

٦- دولة عرفت البترول في القرن الرابع الميلادي **الصين**

٧- دولة عرفت الفحم من قبل الميلاد. **الصين**

٨- الدولة الأولى عالميا في انتاج الفحم عام ٢٠٠٥م. **الصين**

٩- الدول الأولى عالميا في احتياطي الفحم عام ٢٠٠٥م. **روسيا الاتحادية**

١٠- حفر أول بئر للغاز ابطبيعي في العالم عام ١٨٢٠م في دولة. **أمريكا**

١٣- أنشئت أول محطة للطاقة النووية في العالم عام ١٩٥٤م في **الاتحاد السوفيتي**

١٤- أول دولة استخدمت الطاقة الشمسية في تحلية مياه البحر. **تشيلي**

١٥- دولة نجحت عام ١٩٨٥م في بناءمحطتين لتوليد الكهرباء من طاقة الأمواج. **النرويج**

١٦- أكثر دول العالم استخداما للطاقة الكهروريحية **أمريكا**

١٧- أكثر الدول العربية في استغلال الطاقة الكهروريحية. **مصر**

١٨- دولة فيها أول مبني في العالم يتم فيه تعليق توربينات لتوليد الكهرباء من الرياح بين برجين تجاريين هي **البحرين**

١- على خريطة العالم حدد ما هو مطلوب منك :-

الدولة الأكثر استغلال للطاقة الكهروريحية في العالم	أمريكا
الدولة الثانية في استغلال الطاقة الكهرومائية	كندا
أكثر الدول العربية استغلال للطاقة الكهروريحية	مصر
من دول مجلس التعاون التي استغلت طاقة الرياح لإنتاج الكهرباء	البحرين
أول مبنى في العالم يتم فيه تعليق تربينات لتوليد الكهرباء من الرياح بين برجين تجاريين في دولة	البحرين
دولة استخدمت الكحول الإيثيلي كوقود للسيارات	البرازيل
دولة أقامت أول محطة لتوليد الكهرباء في مياه المد عام ١٩٦٦م	فرنسا
دولة نجحت في بناء محطتين لتوليد الكهرباء من طاقة الامواج	النرويج
أولى المحاولات الناجحة لتوليد الكهرباء من حرارة مياه البحار والمحيطات في دولة	أمريكا
الدولة الأولى في استغلال الطاقة الكهرومائية	أمريكا
الدولة الأولى عالمياً في إنتاج الفحم عام ٢٠٠٥م	الصين
الدولة التي تحتل المركز الأول من الاحتياطي في الفحم	روسيا
الدولة الأولى في استخدام الطاقة النووية	روسيا
أول محطة لتوليد الكهرباء بالطاقة النووية في العالم عام ١٩٥٤م في دولة	روسيا
حادثة تشيرنوبيل عام ١٩٨٦م في دولة	أوكرانيا
أولى الدول في استخدام الطاقة الشمسية في تحلية مياه البحر عام ١٨٩٢م هي دولة	شيلي
الدول الرائدة في استخدام المد والجزر في توليد الكهرباء	فرنسا
دولة تستغل طاقة الكتلة الحيوية في توليد ٣% من جملة إنتاج الطاقة المنتجة بها	أمريكا
أهم حقول إنتاج البترول في أمريكا الجنوبية	حقول فنزويلا
أهم حقول الفحم في أمريكا الشمالية	حقول الأبلش
عرف البترول والغاز الطبيعي في القرن الرابع الميلادي في دولة	الصين

* عدد أبعاد مشكلة الطاقة :-

- ١- عنصر أساسي للتنمية
- ٢- زيادة الاستهلاك العالمي للطاقة
- ٣- معرضة للنضوب
- ٤- ملوثة للبيئة
- ٥- علاقة مستقبل الطاقة والأمن الغذائي والمائي

الطاقة	هي القدرة على القيام بعمل ما
الطاقة	هي مصدر من مصادر الحركة المؤدية الى تشغيل الآلات والسيارات
الغاز الحر	تواجد الغاز الطبيعي في بئر منفصل
الطاقة النابضة	طاقة لا يمكن تعويضها في الطبيعة في زمن قصير
الطاقة النووية	تنطلق أثناء انشطار واندماج النواة الذرية
اليورانيوم	معدن مشع يعتبر أكثر العناصر استخداما للحصول على الطاقة النووية
كلابروت	أكتشف اليورانيوم عام ١٧٨٩م على يد العالم
الطاقة الكهرونووية	ساهمت من جملة الطاقة الكهربائية المنتجة عام ٢٠٠٥م بنحو ١٩%
المفاعلات النووية السلمية	عبارة عن أجهزة يتم فيها انشطار النواة وإطلاق الطاقة الحرارية للاستفادة منها
الخلايا أو الألواح الشمسية	تمكن الإنسان من تحويل الطاقة الشمسية الى كهربائية عن طريق استخدام
الطاقة الشمسية	تساهم من إجمالي إنتاج الطاقة في العالم بنحو ١%
الكهروشمسية	إجمالي الطاقة المستخدمة عام ٢٠٠٦م ٧%
موجات الميكروويف	يتم تجميع الطاقة الشمسية وإرسالها إلى الأرض وتستقبلها محطات أرضية عن طريق
الطاقة الكهرومائية	هي التي تنتج من استخدام قوة اندفاع الماء من المساقط المائية في تحريك المولدات لتوليد الكهرباء
الطاقة المتجددة	تساهم عالميا في إنتاج الكهرباء بنسبة ١٧.٩%
الطاقة الكهرومائية	تبلغ نسبة إنتاج الطاقة الكهرومائية في الدول العربية ١١% من إجمالي إنتاج الكهرباء عربيا
٦٣%	نسبة إنتاج الطاقة المائية من إجمالي الطاقة المتجددة عام ٢٠٠٥م
٧%	نسبة إنتاج الطاقة الشمسية من إجمالي الطاقة المتجددة عام ٢٠٠٥م
٢٢%	نسبة إنتاج طاقة الكتلة الحيوية من إجمالي الطاقة المتجددة عام ٢٠٠٥م
٦%	نسبة إنتاج الطاقة الريحية من إجمالي الطاقة المتجددة عام ٢٠٠٥م
٣١.٨%	نسبة إنتاج الدول العربية من البترول لعام ٢٠٠٦م

متطلبات تطوير الطاقة المستقبلية ؟

١- توفير استثمارات مالية كبيرة

٢- أيدى عاملة ماهرة

٣- استخدام وسائل تكنولوجيا معينة

٤- فرق بين ما يلي :-

عيوب البترول	مميزات البترول
- ملوث للبيئة - قصر عمره الافتراضي	- كمية الطاقة الناتجة عنه كبيرة -سهولة نقله - عنصر أساسي في الصناعات الكيماوية
عيوب الفحم	مميزات الفحم
-ملوث للبيئة - إتلاف الأراضي الصالحة للزراعة	- قلة التكلفة - كثرة تواجده
عيوب الغاز الطبيعي	مميزات الغاز الطبيعي
عيوب الطاقة النووية	مميزات الطاقة النووية
- احتمال التسرب -التكلفة العالية -التلوث الإشعاعي -دمار شامل	-توليد الكهرباء -علاج الأمراض السرطانية - تحسين السلالات النباتية -دراسة الطبقات الجيولوجية -تسيير السفن والغواصات العملاقة
عيوب الطاقة الشمسية	مميزات الطاقة الشمسية
التكلفة - غياب الشمس - المناخ السيئ	نظيفة -دائمة - غير ملوثة للبيئة
عيوب طاقة الرياح	مميزات طاقة الرياح
-التلوث السمعي والبصري -قتل العديد من الطيور المهاجرة	محلية -دائمة - غير ملوثة للبيئة -يمكن استخدام المساحات التي تقوم عليها الطواحين في الزراعة والرعي
عيوب الطاقة المائية	مميزات الطاقة المائية
١- يقع معظمها في دول فقيرة نامية ٢-معدل استهلاك الكهرباء بالدول النامية متدني ٣-المصادر المائية بعيدة عن نطاق العمران	١- دائمة ٢- قليلة التكلفة ٣-نظيفة
عيوب طاقة الكتلة الحيوية	مميزات طاقة الكتلة الحيوية
تساعد على تدهور المحيط الحيوي	١- إنتاج غاز الميثان لتوليد الكهرباء ٢- إنتاج الكحول الإيثيلي كوقود للسيارات

• عرف مايلي :

- الأمن الغذائي : قدرة المجتمع على توفير المواد الغذائية بالكميات المناسبة لتحقيق الحد الأدنى للسكان في جميع الاوقات
- مشكلة الغذاء : نقص في كمية الغذاء ونوعيته عن المعدلات المعقولة لتحقيق الحد الأدنى
- مشكلة عدم توافي الأمن الغذائي: الاعتماد الكبير على استيراد الغذاء والخوف من عدم ضمان استمرار توافره
- مشكلة الجوع : نقص كمية الغذاء عن الحد الأدنى المقبول
- الجوع المزمن : يحصل عندما لا يستطيع السكان الحصول على ما يكفي من الغذاء بسبب الفقد ومشاكل اقتصادية
- الجوع المؤقت : حالة عابرة تحدث نتيجة بعض الاحداث مثل الكوارث الطبيعية والحروب الاهلية
- البيئة : هي الوسط أو الإطار الذي يعيش فيه الإنسان ويستمد منه عناصر ومقومات الحياة الأساسية
- مشكلة سوء التغذية: نقص كمية الغذاء عن الحد المطلوب من العناصر الغذائية البنائية والوقائية
- الامراض الغذائية: هي الامراض التي تنتج بصفة أساسية عن وجود نقص في الغذاء سواء من حيث الكمية او النوعية
- الفجوة الغذائية: الفرق بين الإنتاج المحلي وصافي الواردات لمختلف السلع الغذائية
- حزام الجوع : هو دول تمتد من السنغال غربا إلى الصومال شرقا ومن تشاد والنيجر شمالا إلى افريقيا الوسطى جنوبا والتي تمتد من عرض ٨- ١٨ شمالا
- تليفود: حملة أطلقتها منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة عام ١٩٧٧ من أجل بناء التضامن لإنهاء الجوع في العالم
- اليونيسيف : صندوق يعمل من اجل حقوق الطفل في جميع انحاء العالم
- الفاقد الغذائي : هو نقص المحاصيل الغذائية لبعض الكوارث وعدم الوعي الزراعي وغياب الرعاية البيطرية للحيوانات يؤدي إلى نقص الإنتاج
- النظام الايكولوجي : هي العناصر الحية والغير حية تتفاعل مع بعضها البعض ضمن وحدة بيئية متجانسة ونظام متوازن دقيق وتعتمد كل مجموعة من النظام مع بعضها البعض وهو سر استمرارية الحياةويطلق على هذا النظام نظام إعالة الحيا
- استنزاف الموارد : هي تقليل قيمة الموارد
- صيانة الموارد : هو إبطار أيكولوجي يركز على دراسة وتحليل وظيفة عناصر البيئة الطبيعية من اجل الاستخدام الامثل لمواردها
- التنمية المستديمة : هي التي تحقق بشكل منصف الاحتياجات الاقتصادية والبيئية للأجيال الحالية والمقبلة
- التخطيط البيئي : يركز على دراسة المشروعات والمقترحة وتأثيراتها البيئية
- الوعي البيئي : هي إدراك التأثيرات البيئية على الكائنات الحية وتأثير هذه الكائنات على البيئة
- ندرة المياه : إنخفاض حصة الفرد من المياه لتصل إلى ١٠٠٠ متر سنويا
- النهر الدولي : هو الذي يمر حوضه في أقاليم دول مختلفة وتباشر كل دوله سيادتها على مايمر في إقليمها

• تابع عرف مايلي :

- **الموارد المائية** : هي جميع المصادر التي يمكن ان نحصل عليها من من المياه

- **الافلاج** : قناة مائية لها مصدر من فجوة من مكاني مرتفع في طبقة صخرية وتمتد لمسافة اميال

عديدة والغرض منها الرزاعة

- **الأمن المائي** : تأمين الحد الأدنى من الموارد المائية اللازمة لجميع برامج التنمية المختلفة

- **مصادر المياه** : المصادر التي يمكن الحصول منها على المياه العذب مثل الانهار- الامطار- الجليد - البحر

* **ماهي ابعاد مشكلة الغذاء**

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

١- البعد المحلي : هو الذي مرتبط بمدى قدرة البيئة على انتاج الغذاء بما يواكب زيادة السكان

٢- البعد العالمي : مرتبط بمدى مرونة الحركة التجارية الغذائية العالمية وتأمينه في زمن السلم والحرب

* **ابعاد البيئة الاساسية**

١- البعد الايكولوجي: البيئة التي توجد فيها الحياة ويتواجد فيها الانسان ويقوم بأنشطته المختلفة

٢- البعد الاقتصادي والاجتماعي : البيئة التي توجد بها المراكز الصناعية والمرتكزات المادية الأساسية

٣- البعد القيمي : هي التي تشمل الإدارية والقوانين والترتيبات التي تدير شؤون الإنسان

• علل مايلي :

٢] **إعلان الجمعية العامه للأمم المتحدة يوم ٥ يونيو يوماً عالمياً للبيئة (عام ١٩٧٧) ؟**

١- لتعزيز الوعي البيئي ٢- حماية البيئة ٣- المحافظة على البيئة ولامتها

٢] **تعتبر مشكلة الاستنزاف الموارد إحدى المشكلات البيئية الملحة في الوقت الحاضر ؟**

نظراً لتعرض الموارد إلى تدهور وزيادة السكان والتطور الاقتصادي والنمو الصناعي مما أدى إلى استنزاف الموارد في البيئة الطبيعية

٢] **حماية الموارد الطبيعية الحية والغير حية تعتبر مسألة حساسة في الوقت الحاضر ؟**

نظراً لما تتعرضه عناصر البيئة من استنزاف مستمر وزيادة الوعي البيئي وزيادة مظاهر عناصر البيئة

٢] **المحيطات لها دور حيوي في الحفاظ على الانظمة البيئية العالمية ؟**

١- تعتبر وسيلة من وسائل النقل والطاقة ٢- توفر جزء كبير من غذاء العالم السمكي

٣- يساعد على استمرارية الحياة النباتية والحيوانية ٤- لها دور على تأثر مناخ العالم

٥- تعرضها للإستنزاف نظراً لتراكم النفايات

تعتبر إدارة البيئة وحمايتها من اهم العناصر الاستراتيجية لعملية التنمية؟ [2]

١- لان حماية البيئة والحفاظ عليها تعتبر من المتطلبات الاساسية لضمان استمرارية التنمية

الوطن العربي يواجه أزمة غذائية؟ [2]

١- نقص الغذاء ٢- ارتفاع معدلات الفجوة الغذائية واصبح نسبة ٧٠ % من السكان تحت خط الفقر

زيادة نسبة الواردات في بعض الدول العربية؟ [2]

بسبب زيادة عدد السكان وقلة الانتاج الغذائي

زيادة نسبة الواردات في السعودية وانخفاضها في البحرين؟ [2]

بسبب زيادة السكان في السعودية وقتلهم في البحرين

من اسباب مشكلة الماء في العالم الاسراف وخاصة في مزارع الارز؟ [2]

لان الارز يحتاج لكميات ضخمة من المياه

اعتماد بعض الدول على اسلوب الري بالغمر؟ [2]

لانه يؤدي إلى تمليح التربة

• تابع علل مايلي :

اهتمام دول مجلس التعاون الخليجي بزراعة اشجار النخيل؟ [2]

١- اقدم اشجار الفواكه في العالم وذكر في القرآن الكريم ٢- تتحمل النخلة المناخ الصحراوي

٣- تساعد على الزراعة المتداخلة ٤- تستخدم ك مصدات للرياح ٥- يعطينا الحمضيات والاملاح والفيتامينات والسكريات ٦- تقوم عليه الكثير من الصناعات مثل الطبية والغذائية والانشائية والصناعية

تعاني الدول العربية من النقص الشديد في الموارد المائية؟ [2]

بسبب الموقع الجغرافي حيث لأكثر من ٨٠ % من مساحة الوطن العربي تقع ضمن النطاق الصحراوي

ارتبط سكان دول مجلس التعاون الخليجي بالبحر؟ [2]

لان كان مصدر للرزق والثروة الغذائية المائية وصدر للبروتين الحيواني

مواجهة بعض الدول العربية الافريقية نقصا حادا في الاغذية في فتر ما بين (١٩٩٩ و ٢٠٠٣) ؟ [2]

بسبب الجفاف والنزاعات الاهلية القائمه لديهم

اهمية تحقيق الامن المائي للدولة ؟

2

لانه لا أمن عسكري لأمة من الامم خارج أمنها الاقتصادي ، فدقة الامن الاقتصادي الأمن الغذائي وعصب الأمن الغذائي ومنتجه هي المياه

- يرتبط الامن الغذائي ارتباطاً شديداً بالأمن المائي ؟

- من ٣٠ إلى ٤٠ % من المواد الغذائية بالعالم من مجموع الاراضي المروية والتي تمثل ١٦ % من اراضي العالم الزراعية



٣- احتياجات الحيوانات من مياه الشرب

- ٢% من انتاج الاسماك يعيش في المياه الذبه بالعالم

اهمية صيانة الموارد ؟

2

بسبب ندرة الموارد وزيادة الطلب عليها

اهمية التخطيط البيئي ؟

2

لانه يعمل على التوازن بين العناصر الطبيعية وزيادة السكانية

- انخفاض قيمة الواردات الغذائية في المملكة العربية السعودية عام ٢٠٠٣ ؟

١- تحقيق في انتاج القمح في سنة ١٩٨٤ ٢- التنمية الزراعية ٣- التنمية الصناعية

• اجب عن الأسئلة التالية :

وعقد اول مؤتمر للبيئة بتاريخ ١٤/١٠/١٩٨٧

2 ما النتائج التي ترتبت على المؤتمر العربي الاول للبيئة ؟

١- اعتباراً من يوم ١٤/١٠ من كل عام يوم عالمي للبيئة ٢- تفعيل الوعي الجماهيري للبيئة العربية

٣- إقرار شعار رسمي سنوي ليوم البيئة العربية

ماهي اهم مصادر الاختلال في النظم البيئية ؟

2

١- إضافة عنصر أو اكثر إلى النظام الايكولوجي ٢- زيادة واحد او اكثر من عناصر النظام الايكولوجي

٣- نقصان واحد او اكثر من عناصر البيئة ٤- سوء استخدام التكنولوجيا

كيف يمكن تحقيق الاستراتيجية المقترحة لصيانة الموارد ؟

2

١- إيجاد توازن بين النمو السكاني من جهة والنمو الاقتصادي من جهة أخرى

٢- توفير مستلزمات السكان المتزايدة دون إحداث ضرر على العناصر البيئية والنظام الايكولوجي

٢] مآثر الوعي البيئي على المستوى المحلي؟

دور أجهزة الاعلام في مجال التوعية البيئية والمدرسة والجامعة وتعميق مفهوم الوعي البيئي على السكان

٢] اذكر مظاهر مشكلة الغذاء؟

٢] ماالأدلة على وجود مشكلة الغذاء على مستوى العالم؟



١- استمرار انتشار الكثير من الامراض الغذائية

٢- تكرار حدوث المجاعات في كثير من الدول النامية

٣- تزايد حجم قيمة الواردات الغذائية المستوردة

٤- النمو المفرط للبعد السياسي للغذاء في العالم

٢] مااسباب مشكلة الغذاء؟

- ١- النمو السكاني ٢- الارتفاع في مستوى المعيشة ٣- الفاقد الغذائي ٤- السلوكيات الغذائية وقلة الوعي الغذائي
- ٥- الإنخفاض في قيمة ونوعية المنتجات الزراعية

٢] ماهي سبل تحقيق الأمن الغذائي على مستوى العالم؟

- ١- زيادة المنتجات الزراعية ٢- زيادة الانتاج الحيواني ٣- زيادة المنتجات البحرية ٤- زيادة المنتجات الغذائية
- ٥- إقامة الصناعات الزراعية ٦- إقامة وتحسين البيئة التحتية

٢] ماهي سبل تحقيق الأمن الغذائي في الوطن العربي؟

- ١- تعزيز التكافل الاقتصادي الزراعي ٢- تعزيز التكنولوجيا الزراعية ٣- تطوير الانتاج الحيواني
- ٤- تطوير وتعميق التبادل التجاري مع العالم الخارجي ٥- تحقيق تنمية إداريه عربية للأمن الغذائي

٢] ماهي سبل تحقيق الأمن الغذائي في الخليج العربي؟

- ١- تأمين الموارد المائية المتجدده (المعالجة) واستخدامها في الزراعة والصناعة
- ٢- تطوير التقنيات الزراعية ٣- تطوير القدرات والمهارات الوطنية الخليجية في مجال الزراعة
- ٤- تنشيط تبادل السلع الغذائية بين دول المجلس ٥- دعم المراكز البحثية الخاصه
- ٦- تطوير نظم التكافل الإقليمي ٧- ضبط وترشيد السلوكيات الغذائية

ماهي اسباب مشكلة الغذاء في دول مجلس التعاون ؟

- العوامل الطبيعية : ١- موارد المياه نادره ٢- درجة الحرارة مرتفعه ٣- التربه رملية مفككه ٤- تحرك الرمال يعيق التنمية الزراعية
- العوامل الاقتصادية : ١- إرتفاع مستوى المعيشة ٢- إرتفاع القدره الشرائية ٣- هجر الافراد للعمل الزراعي
- ٤- إرتفاع إستهلاك الفرد للغذاء في الخليج

ماهي مجموعة الغذاء الاساسية ؟

- ١- الكربوهيدرات : وتشمل النشويات والسكريات لتزويد الانسان بالطاقة
- ٢- البروتينات : عناصر غذائية لبناء عناصر جسم الانسان
- ٣- الفيتامينات : لوقاية جسم الانسان من الامراض

ماهي مظاهر مشكلة الماء في العالم ؟

- ١- مستوى بحر رال رابع اكبر البحار الداخلية تقلص إلى النصف
- ٢- إنخفاض خزانات الصين وسوف تعاني من مشكلة المياه
- ٣- في الهند يقل مستوى المياه من ١ إلى ٣ متر سنويا
- ٤- تعاني ١٣ دولة افريقية من ندرة المياه
- ٥- مشكلة المياه في فلسطين يستخدم الشعب ربع ماستخدمه اليهود
- ٦- نهر النيل يشترك فيه ١٠ دول ويفقد سنوياً ٩٤ %

ماهي اسباب مشكلة الماء في العالم ؟

- ١- التزايد المستمر في عدد سكان العالم ٢- إنخفاض أرصدة المياه العذبة في العالم
- ٣- استنزاف مصادر المياه الجوفيه وتلونها ٤- الإسراف في استعمال المياه وخاصة في مزارع الارز
- ٥- الاعتماد على اساليب الري التقليدية (الري بالغمر) ٦- التوزيع الغير متوازن للمياه العذبة على مستوى العالم
- ٧- الاسراف في قطع الغابات مما يقلل فرص سقوط الامطار ٨- عدم احترام قوانين المياه الدولية

ماهي اسباب مشكلة الماء في الوطن العربي ؟

- ١- الموقع الجغرافي الصحراوي ٢- إفتقار الوطن العربي إلى أنهار داخلية كبيره
- ٣- انخفاض معدلات الامطار السنوية ٤- تراجع المخزون الاستراتيجي للمياه الجوفية
- ٥- اسباب اجتماعية واقتصادية

ماهي اسباب مشكلة الماء في دول مجلس التعاون؟

١- الموقع الصحراوي ٢- عدم وجود انهار ٣- تزايد السكان ٤- تلوث مياه البحر

ماهي اسباب تلوث مياه البحر؟

١- النفط ٢- مخلفات المصانع ٣- الصرف الصحي

ماهي سبل تحقيق الأمن المائي في العالم؟

١- إدخال التكنولوجيا الحديثه ٢- عقد المؤتمرات ووضع البرامج والخطط ٣- توعية السكان توعية سليمة

٤- تفعيل الدور الإعلامي للدول حول المياه



ماهي سبل تحقيق الأمن المائي في الوطن العربي؟

١- إقناع الدول التي تتحكم في منابع الانهار بإحترام القوانين

٢- التمسك بالحقوق العربية للأنهار الداخلية ٣- التطوير التكنولوجي في مجال إنتاج المياه

٤- إنشاء بنوك للمعلومات المائية ٥- حشد الجهود والكفاءات لتوفير الأمن المائي والغذائي

٦- تطوير تقنيات تحلية مياه البحر ٧- تنمية سلوكيات المياه لدى المواطنين

ماهي سبل تحقيق الأمن المائي في الخليج؟

١- تأمين الموارد المائية المتجددة ٢- تطوير تقنيات تحلية المياه ٣- العمل في تقليل الفاقد من المياه

٤- ترشيد الاستهلاك اليومي للمياه ٥- دراسة إمكانية التكافل الإقليمي في مجال المياه

١-التصحّر: تدهور في خصوبة الأراضي الزراعية

-الانجراف الريحي: جرف التربة السطحية بسرعة الرياح

-الانجراف المائي: فقد التربة قدرة علي امتصاص مياه الأمطار الفجائية ومن ثم تفككها وانحرافها

-تملح التربة: زيادة نسبة الأملاح علي سطح التربة

- تغدق التربة: زيادة نسبة مياه الري في التربة

١٠-التصحّر الطفيف: لأتحدث معه تغيرات كبيرة في القدرات البيئية

١١-التصحّر المعتدل: تدهور وانخفاض القدرات البيولوجية وانخفاض الانتاج ب٣٥٪

١٢-التصحّر الشديد: تتحول فيه النباتات المفيدة الي ضارة بالبيئة

١٣-التصحّر الشديد جدا: يحدث فيه تملح وتغدق التربة وتفقد قدرتها علي الانتاج

١٤-الرعي الجائر: الغير منظم وزيادة أعداد الحيوانات عن طاقة المرعي

١٥- عمل أسوار عمودية وحواجز علي الطرق يسمى (الطرق الميكانيكية)

١٦- رش المشتقات النفطية علي الكثبان الرملية (الطرق الكيماوية)

١٧- زراعة الكثبان الرملية وعمل مصدات من الأشجار للتخريج (الطرق البيولوجية)

١٨- الطاقة: مصدر من مصادر الحركة المؤدية الي تحريك الآلات

١٩- طاقة الاحتراق: استخدمها الانسان في عصور ما قبل التاريخ للحصول علي الطاقة

٢٠- الطاقة الأحفورية: هي الطاقة المحفوظة في مكامن خاصة في جوف الأرض

٢١- عرف في الصين وبلاد الأغريرق قبل الميلاد وأقدم مصادر الطاقة النابضة (الفحم)

٢٢- الحصول علي مشتقات من البترول كالبنزين والديزل والبرافيل (تقطير البترول)

٢٣- الغاز الحر: هو تواجد الغاز الطبيعي في بئر منفصل

٢٤- دول الكومنولث: هي ولايات لإمبراطورية بريطانيا سابقا

٢٥- الطاقة النووية: تنطلق من انشطار واندماج النواة الذرية

٢٦- الطاقة الكهرونووية: أفضل الاستخدامات السلمية من العناصر المشعة

٢٧- الطاقة النابضة: هي غير المتجددة ولايمكن تعويضها في الطبيعة في زمن قصير

٢٨- الطاقة البديلة: هي الطاقة التي لها صفة التجدد التلقائي

٢٩- طاقة الكتلة الحيوية: هي الطاقة المستمدة من الكائنات الحية سواء النباتية والحيوانية (الطاقة البيولوجية)

٣٠- تغريز النفايات: استخدام النفايات المنزلية التي تحتوي علي مواد العضوية يسهل تخميرها بواسطة البكتريا لإنتاج غاز الميثان

٣١- استخدام قوة اندفاع المياه من المساقط المائية في تحريك التوربينات لتوليد الكهرباء هي الطاقة الكهرومائية

٣٢- العالم الدنماركي الذي استطاع توليد الكهرباء بواسطة طواحين الهواء يدعي لاکور

٣٣- أكتشف اليورانيوم المشع عام ١٩٨٩م علي يد العالم.

١- عدد مظاهر التصحر :-

١- حرف الطبقة السطحية للتربة بسبب (الانجراف الريحي - الانجراف المائي)

٢- زحف الكثبان الرملية بسبب (الرياح - ارتفاع الحرارة - قلة الأمطار)

٣- زيادة تملح التربة بسبب زيادة عمليات التبخر عن كميات الأمطار الساقطة

٤- انخفاض إنتاجية المحاصيل الزراعية بسبب انخفاض عناصر التربة الأساسية

٥- تدهور مساحات الغطاء النباتي في المناطق الزراعية والرعية

٢- عدد حالات التصحر (طفيف - معتدل - شديد - شديد جدا)

٣- عدد أسباب التصحر :-

- ١- تدهور النظام البيئي للأراضي الزراعية والرعية بسبب الجفاف والرعي الجائر
- ٢- زحف الكثبان الرملية :الأكثر شيوعا في الوطن العربي
- ٣- التملح في الأراضي المروية : بسبب الجفاف الشديد وتوقف عن الانتاج ويطلق عليها (المفهوم العلمي للتصحر)

٤- عدد مخاطر التصحر :-

- ١- تدهور التنوع البيولوجي :وتصبح الأرض مجرد خلل في النظام الإيكولوجي الطبيعي
- ٢- فقدان الأمن الغذائي :بسبب التوسع الرأسي والأفقي في الزراعة أدي الي نقص في إنتاجية التربة
- ٣- انخفاض إنتاجية التربة :بسبب جرف التربة
- ٤- تدهور الدورة الهيدرولوجية :بسبب قطع أشجار الغابات التي تعتبر مصدر لبخار الماء عن طريق النتح
- ٥- خسائر اقتصادية :تكاليف إزالة الرمال علي الطرقات والمنشآت واستصلاح الأراضي المتدهورة
- ٥- عدد أسباب مشكلة التصحر في دولة الكويت :-

- ١- العوامل الطبيعية :بسبب الموقع الجغرافي -شدة الحرارة -قلة الأمطار -فترات الجفاف
- ٢- العوامل البشرية :بسبب الاستخدام (المواد المحجرية -المركبات -المخيمات -إزالة النباتات -إلقاء المخلفات)علي التربة بشكل غير مدروس
- ٦- اقترح خطوات للحد من مشكلة التصحر ؟

- ١- المسح البيئي الشامل للموارد الطبيعية (رصد التغيرات المناخية بالاقمار الصناعية -مسح مصادر المياه الجوفية)
- ٢- تقنين الاستخدام الرعوي عن طريق (دراسة طاقة المرعي -تحديد مناطق الرعي -زراعة الأعلاف -انشاء محميات نباتية)
- ٣- ضبط الاستخدام الزراعي عن طريق (وقف الزراعة خلف الحدود الهامشية -حجز المياه بالسدود -ترشيد مياه الري -الزراعة حسب قدرة التربة -الجمع بين زراعة المحاصيل وتربية الحيوانات)
- ٤- ضبط حركة الكثبان الرملية عن طريق العمليات (١-الميكانيكية :عمل حواجز حديدية ٢-الكيميائية :رش المشتقات النفطية ٣- البيولوجية :زراعة الكثبان الرملية)
- ٥- صيانة الغابات ب(سن قوانين لحمايتها -حراستها -استزراع أشجار في المناطق المتدهورة)

٧- عدد صور الطاقة :-

- (الميكانيكية - الكيميائية - الحرارية - الديناميكية - الكهربائية - الاشعاعية - النووية)
- ٨- عدد مراحل استخدام الطاقة :-
 - (النار - الرياح - الماء - البترول والغاز الطبيعي - الفحم الحجري -الطاقة الكهربائية - الطاقة النووية)

٩- عدد أبعاد مشكلة الطاقة :-

(أساس التنمية - معرضة للضوب - ملوثة للبيئة - علاقتها بالأمن المائي والغذائي)

١٠- عدد مصادر الطاقة :-

١- مجموعة الطاقة النابضة (الفحم - البترول - الغاز الطبيعي - الطاقة النووية)

٢- مجموعة الطاقة البديلة (الشمسية - المائية -الرياح - الكتلة الحيوية

١١- عدد مميزات البترول :-

١-طاقته الكبيرة ٢-سهولة نقله. ٣-من العناصر الأساسية في الصناعات الكيميائية

-مميزات الغاز الطبيعي :-

-منافس قوي للنفط -كفاءة عالية في الاحتراق -قلة الغازات المنبعثة منه

١٢- عدد عيوب الطاقة النووية :-

١-احتمال حدوث تسرب إشعاعي ٢-تكالفته الكبيرة ٣-ملوث للبيئة

١٣- عدد العناصر التي تعتمد عليها الطاقة الكهرومائية الناتجة عن المد والجزر :-

١-فرق منسوب المياه في حالتي المد والجزر. ٢-حجم المياه أثناء عملية المد

١٣- عدد الأسباب التي تجعل استخدام الطاقة الكهرومائية مازال محدود ؟

١-وقوع معظم احتياطياتها في الدول النامية العاجزة ماليا. ٢- الاستهلاك المتدني للدول النامية لعدم وجود صناعات

٣-بعد المصادر المائية عن العمران مما يزيد من تكلفة نقلها

١٥- عدد مميزات الطاقة الشمسية: الوجود الدائم. -نظيفة. -لاينتج عنها أي ملوثات

١٦- عدد مميزات الطاقة المائية: الوجود الدائم. -قليلة التكلفة. -نظيفة

-مميزات الطاقة الكهروريحية: -محلية ودائمة. -لاينتج عنها أي ملوثات -يمكن استغلال المساحات التي تقام عليها

الطواحين الهوائية في الزراعة

١٧- عدد عيوب كل من :-

١-الغاز الطبيعي :-

-ملوث للبيئة. -حفر المناجم يؤدي الي اتلاف مساحات واسعة من الأراضي الزراعية

٢-البترول :-

-ملوث للبيئة. -قصر عمره الافتراضي

٣- الطاقة الشمسية :-

ارتفاع تكلفة انشاء المحطات الشمسية. - غياب واختفاء الشمس ليلا. - الظروف المناخية السيئة

٤- الرياح :-

- التلوث السمعي والبصري من ضوضاء دوران طواحين الهواء. - قتل العديد من الطيور في فترة هجرتها

٤- طاقة الكتلة الحيوية :-

يزيد من مشاكل تدهور المحيط الحيوي في الدول النامية -تبني برامج الاستزراع التعويضي
*أكمل النسب في العبارات التالية :-

١- الانجراف المائي ينتج عن غزارة هطول الأمطار الفجائية خلال فترة قصيرة تزيد عن (٢٠-٣٠) ملم

٢- ٢٩٪ من مساحة الأراضي علي اليابسة قد زحفت عليها الصحراء

٣- العامل الأساسي للتصحّر هو الإنسان وأنشطته بنسبة قد تصل الي ٩٠٪

٥- تغطي المناطق الجافة وشبه الجافة من مساحة الجزء اليابس علي الأرض نحو الثلث

٦- مساحة المناطق الجافة وشبه الجافة تبلغ من ٤٥-٥٠ مليون كم مربع

٧- تنحصر المناطق الجافة وشبه الجافة بين دائرتي عرض من ١٠-٥٠ شمالا وجنوبا

٨- أكبر مساحة من المناطق الجافة وشبه الجافة في قارة أفريقيا

٩- أكبر نسبة مئوية من أراضي المناطق الجافة وشبه الجافة من إجمالي المساحة الكلية للقارة هي استراليا

١٠- بلغت نسبة التصحر في أغني بلد عربي بالمصادر المائية السودان ٢٦٪. وتونس ٣٦٪ والعراق ٥٤,٣ وسوريا ٥٨٪ و٩٠٪ في دول مجلس التعاون عدا عمان ومصر وجيبوتي

١١- ساهمت الطاقة الكهرو نووية من مجموع الطاقة الكهربائية المنتجة عام ٢٠٠٦م نحو ١٩٪

١٢- العمر الافتراضي للمعادن المشعة لا يتعدى ٥٠ عام

١٣- نسب إنتاج الطاقة المتجددة عام ٢٠٠٥م :-

١- المائية ٦٣٪. ٢- الكتلة الحيوية ٢٧٪. ٣- الشمسية ٧٪. ٤- الرياح ٦٪

١٤- توزيع تسب الإشعاع الشمسي الساقط علي الأرض :-

١- ٣٠٪ منعكس من الفضاء. ٢- ٥٠٪ تمتصها الأرض. ٣- ٢٠٪ مصدر الدفاء وتحافظ علي مظاهر الحياة

-تساهم الطاقة الشمسية من جملة إنتاج الطاقة في العالم بنحو ١٪

١٥- تساهم الطاقة الكهربائية من إنتاج الكهرباء بنسبة ١٧,٩٪

١٦- تساهم الطاقة الكهربائية من جملة إنتاج الكهرباء في الدول الصناعية بنسبة ١٧٪ والدول النامية ٣١٪

١٧- يتم انتاج الطاقة الكهربائية من مساقط المياه بنسبة ٩٨٪

١٨- نسبة انتاج الطاقة الكهرومائية في الدول العربية بنسبة ١١٪

١٩- يمكن توليد الطاقة الكهرومائية من حرارة مياه البحار والمحيطات بحيث لا يقل الفرق في درجة حرارة المياه السطحية عن مياه الأعماق ١٥ درجة مئوية

٢٠- نسبة استهلاك الدول النامية من طاقة الكتلة الحيوية ما بين ٣٥-٧٥٪

٢١- نسبة انتاج الولايات المتحدة من طاقة الكتلة الحيوية ٣٪