

ملحق رقم (1)

قائمة المحكمون

- 1/ أ. د. محمد عمر ياسين . جامعة النيلين كلية التربية
- 2/ د. عبد الرحمن الخانجي جامعة السودان كلية التربية
- 3/ د. أحمد محمد أحمد أبو سن. الرباط الوطني . معهد الدراسات والبحوث
- 4/ د. حامد الطاهر . جامعة الدلنج كلية التربية قسم العلوم الإجتماعية
- 5/ د. سلوى عثمان عبدالله . جامعة الدلنج كلية التربية قسم علم النفس
- 6/ د. مجذوب المهدي . جامعة الدلنج قسم المناهج التربوية

ملحق رقم (2)

بسم الله الرحمن الرحيم
جامعة السودان للعلوم و التكنولوجيا
كلية الدراسات العليا

الإختبار الإستيعابى :-السؤال الأول
اجب على الاسئلة الاتية باختصار

- 1/ اذكر اثنين من عناصر البيئة ؟1/
- 2/
- 2/ اذكر واحدة من أمثلة التوازن البيئى ؟

3/ متى بدأ التلوث

البيئي؟

.....

.....

4/ ماهى العناصر التى يتكون منها الغلاف الجوى؟

...../1

...../2...../3.....

5/ اذكر واحدة من عناصر تلوث

الهواء؟

6/ كم تبلغ نسبة الأوزون فى الغلاف

الجوى؟

7/ ما المسافة التى تبلغ فيها طبقة الأوزون عن

الأرض؟

8/ أذكر اهم الأسباب التى تؤدى إلى تفكك طبقة

الأوزون؟

.....

9/ اذكر واحدة من ملوثات نهر

النيل؟

10/ اذكر اثنين من أسباب إزدهار المدن /

..... /1

..... /2

السؤال الثانى عرف الاتى :-

...../1 البيئية؟

2/ النظام

البيئى؟

.....

.....

...../3

..... التلوث؟

4/ غاز ثانى أكسيد

الكبريت؟

5/ إستنزاف الموارد

الطبيعية؟

6/ إنجراف

..... التربة؟

...../7

..... التصحر؟

/8

الكوارث؟
9/ النموء بالنسبة
للإنتاج ؟
10/

الدولة ؟

السؤال الثالث . أكمل الآتى .:

يتكون الغلاف الجوى من ويعتبر الهواء
ملوث إذا حدث تغير فى لسبب ما أو إختلط
ببعض بقدر يضر ب..... ثانى أكسيد الكربون
زادة تركيبته مع التقدم الصناعى وهو غاز
..... ومن أ ضراره إمتصاص المنعكسة
من
مما يساعد فى إرتفاع وهو ما يعرف
ب.....

نسبة الأوزون فى ويتكون من من
الأكسجين ويتكون فى طبقة تبعد عن الأرض ب..... ويتكون
بواسطة
وطبقة الأوزون تحمى الأرض من ويقوم غاز
الأوزون ب..... والبيئة من ويصنع
محليا لحفظ وتنقية وعموما
يصبح الهواء ملوث إذا حدث له وهو
غاز.....

السؤال الرابع . ضع () مع م يناسبها من ()

الرقم	أ	ب	ب
1	النيتروجين		السدود
2	دولة عملاقة		تشاد
3	الوسائل الحديثة		20,1%
4	دولة حبيسة		10 مليون نسمة
5	طبقة الأوزون		اليابان
6	كيوتو		البرازيل
7	الأكسجين		79,1%
8	التلوث		أشجار التبلىدى
9	ريودى جانيورى		(20_19) كلم
10	الخرانات التقليدية		الأمطار الحمضية

السؤال الخامس :

تحدث عن الاتى :-

1/التطور والتقدم إنعكس سلبا على حياة الإنسان ؟

.....
.....
.....

2/ مشكلة الإحتباس الحرارى مشكلة عالمية ؟

.....
.....
.....

3/ هنالك إرتباط وثيق بين الغابات والحياه البرية ؟

.....
.....
.....

4/ وصف المتشائمون البحر الأبيض بأنه فقد صفة الحياه ؟

.....
.....
.....
.....

5/ أثر الحروب ليست بشرية فقط بل تتعدى إلى كل أنحاء العالم ؟

.....
.....
.....

6/ رغم معرفة الأوربيين بسواحل أفريقيا إلا أن توسعهم لم ينشط إلا فى العقدين الأخيرين من القرن التاسع عشر؟

.....
.....
.....

ملحق رقم (3)

بسم الله الرحمن الرحيم
جامعة السودان للعلوم و التكنولوجيا
كلية الدراسات العليا

الإختبار القبلي :-

السؤال الأول:-

أجب على الأسئلة الآتية باختصار :

1/ اذكر اثنين من عناصر البيئة؟ 1/.....

...../2

2/ اذكر واحدة من أمثلة التوازن البيئي؟

...../1

3/ متى بدأ التلوث

البيئي؟.....

.....

.....

4/ ماهى العناصر التي يتكون منها الغلاف الجوى؟

...../1

...../2...../3.....

5/ اذكر واحدة من عناصر تلوث

الهواء؟.....

.....

6/ كم تبلغ نسبة الأوزون في الغلاف

الجوى؟.....

7/ ما المسافة التي تبعد فيها طبقة الأوزون عن الأرض؟.....

.....
8/ ذكر أهم الأسباب التي تؤدي إلى تفكك طبقة الأوزون؟.....

.....
9/ اذكر واحدة من ملوثات نهر النيل؟.....

.....
10/ اذكر إثنين من أسباب ازدهار المدن؟
...../1

...../2

السؤال الثاني:

عرف الآتي:

/1

..... البيئة؟

.....

/2 النظام

..... البيئي؟

.....

.....

/3

..... التلوث؟

.....

.....

/4 غازي أكسيد

..... الكبريت؟

.....

.....

/5 إستنزاف الموارد

..... الطبيعية؟

.....

/6 إنجراف

..... التربة؟

.....

/7

التصحّر؟

.....

/8

الكوارث؟

.....

/9 النموء بالنسبة

للإنتاج؟

.....

/10

الدولة؟

.....

السؤال الثالث:

أكمل الآتي :

: يتكون الغلاف الجوى من

.....و.....ويعتبر الهواء ملوث إذا
حدث تغيير في لسبب ما أو إختلط
ببعض.....بقدر يضر ب.....
ثاني أكسيد الكربون زادة تركيئته مع التقدم الصناعي و هو
غاز.....ومن أضراره
امتصاص.....المنعكسة من
مما يساعد فى إرتفاع و هو ما
يعرف ب نسبة
الأوزون فى.

.....ويتكون من من الأوكسجين و يتكون فى
طبقة تبعد عن الأرض ب..... ويتكون
بواسطة..... وطبقة الأوزون تحمى الأرض
من و يقوم غاز الأوزون
ب..... و
..... البيئة من

و.....وبصنع محليا لحفظ.....
وتنقية..... وعموما يصبح الهواء
ملوث إذا حدث له.....وهو
غاز.....

السؤال الرابع:

ضع (أ) مع ما يناسبها من (ب)

الرقم	أ	ب	ب
1	النيتروجين		السود
2	دولة عملاقة		تشاد
3	الوسائل الحديثة		20,1%
4	دولة حبيسة		10 مليون نسمة
5	طبقة الأوزون		اليابان
6	كيوتو		البرازيل
7	الأكسجين		79,1%
8	التلوث		أشجار التبليدي
9	ريودي جانيوري		(19 _ 20) كلم
10	الخرانات التقليدية		الأمطار الحمضية

السؤال الخامس :

تحدث عن الآتي:

1/ التطور و التقدم إنعكس سلبا على حياة الإنسان ؟

.....
.....
.....
.....

2/ مشكلة الإحتباس الحراري مشكلة

عالمية ؟

.....
.....
.....
.....
.....

3/ هنالك إرتباط وثيق بين الغابات و الحياة

البرية ؟

.....
.....
.....
.....

4/ وصف المتشائمون البحر الأبيض المتوسط بأنه فقد صفة

الحياة ؟

.....
.....

.....
.....
5/ آثار الحروب ليست بشرية فقط بل تتعدى إلى كل
البيئة ؟

.....
.....
.....
.....
.....
.....
6/ رغم معرفة الأوربيين بسواحل إفريقيا إلا إن توسعهم لم
ينشط إلا في العقدين الأخيرين من القرن التاسع
عشر ؟

ملحق رقم (4)

بسم الله الرحمن الرحيم
جامعة السودان للعلوم و التكنولوجيا
كلية الدراسات العليا

الإختبار البعدى :-السؤال الأول
ضع علامة () إمام الإجابة الصحيحة و علامة (x) أمام الإجابة
الغير صحيحة

- 1/ من عناصر البيئة عناصر الإستهلاك
()
- 2/ من أمثلة التوازن البيئي الأسماك داخل البحار
()
- 3/ من أسباب إزدهار المدن وجود تراكم الأوساخ
()
- 4/ تبعد طبقة الأوزون عن الأرض مسافة 25 لكم
()
- 5/ من عناصر تلوث الهواء ثاني أكسيد الكربون
()
- 6/ نسبة الأوزون في الجو واحد في المليون
()
- 7/ الغبار عامل من عوامل تفكك طبقة الأوزون
()
- 8/ الأسماك في الأنهار من ملوثان نهر النيل
()
- 9/ إستخدام الإنسان للنار هو بداية التلوث
()
- 10/ الأكسجين إحدى العناصر التي يتكون منها جو الأرض
()

السؤال الثاني:-

أجب بلا أو نعم :-

- 1/ الدولة هي مساحة من الأرض و ماتحتويه من كائنات حية
()
- 2/ الكوارث تكون في مناطق الزلازل
()
- 3/ التصحر هو تحويل الأراضى الغير صحراوية إلى شبيهه
بالصحراوية ()
- 4/ النمو هو حالة الزيادة والتقدم
()
- 5/ البيئة هى حدث ينشأ عنه حصائر في الأرواح و الممتلكات
()
- 6/ غاز أكسيد الكبريت هو غاز سام
()
- 7/ التلوث هو إضافة مادة مختلفة تؤثر في عناصر البيئة
()
- 8/ الإنجراف هو نقل المواد من مكان إلى آخر
()

9/ النظام البيئي هو الوسط الذى يثبت النبات
()

10/ الإستنزاف هو تقليل قيمة المورد أو إختفائه عن أداء دورة
حياته ()

السؤال الثالث :-

أجب عن الآتى :-

1/ مما يتكون جو

الأرض ؟

2/ متى يعتبر الهواء

ملوث ؟

3/ ماهى أضرار غاز ثاني أكسيد

الكربون ؟

4/ ماذا تعرف ظاهرة إمتصاص

الأشعة ؟

5/ كم تبعد طبقة الأوزون عن

الأرض ؟

6/ بماذا يتكون غاز

الأوزون ؟

7/ ماهى فوائد غاز

الأوزون ؟

8/ لآى شئ يستخدم غاز

الأوزون ؟

9/ متى يصبح الهواء

ملوث ؟

10/ ماهى خصائص غاز

الأوزون ؟

السؤال الرابع :-

ماذا تعنى المصطلحات الآتية :-

1/

النيتروجين ؟

2/ الدولة

العملاقة ؟

3/ الوسائل الحديثة لجمع

المياه ؟

4/ الدولة

الحبيسة ؟

5/ طبقة

الأوزون ؟

/6

..... كيوتو ؟

/7

..... الأكسجين ؟

/8

..... التلوث ؟

/9 ريودي

..... جانيوري ؟

/10 الخزانات

..... التقليدية ؟

السؤال الخامس :-

ماذا تعنى الحقائق الآتية ؟ :-

1/ بدأ التلوث منذ استخدام الإنسان للنار و استخدمه أدوات و تقنيات وأنواع كثيرة من الطاقة وبدأ التلوث نتيجة لإستخدام هذه الطاقة؟

.....

.....

2/ إمتصاص الغازات المنعكسة من سطح الأرض مما يؤدي إلى إرتفاع درجات الحرارة بماذا تعرف هذه الظاهرة؟

.....

.....

3/ لكل حيوان بيئة معينة يعيش فيها لذلك نجد النمر و الفهود و الزراف و القروود تعيش في المناطق الغابية؟

.....

4 / البحر المتوسط يجذب السواح من كل أنحاء العالم وفقد شهرته بالملوثات التي قضت على الكائنات الحية التي توجد بداخله ما أثر ذلك على السياحة؟

.....

.....

.....

5/ استخدام أسلحة الدمار الشامل تؤثر على البيئة كما هو في اليابان (القنبلة الذرية)

.....

.....

6/الموارد الأولية كانت الهدف الأساسى للمستعمرين الأوربيين
ما أثر ذلك فى توسعهم داخل
القارة ؟

ملحق رقم (5)

مشكلات عالمية

عرف البيئة هى ؟ هى الوسط الذى يحيط بالإنسان ويمارس فيه نشاطاته أى إنها تشكل كل ما خارج عن كيان الإنسان .
تعريف آخر :.هى العلاقة الأساسية القائمة بين العالم الطبيعى والإجتماعى والسياسى الذى هو مصنع الإنسان .
عرف النظام البيئى؟ هو مساحة من الأرض وما تحويه من كائنات حية تتفاعل مع بعضها البعض .
إلى كم قسم تنقسم عناصر النظام البيئى ؟ إلى ثلاثة أقسام هى

1/ عناصر إنتاج 2/ عناصر إستهلاك 3/ عناصر تحلل
كيف يتم التوازن البيئى ؟ يمتص النبات ثانى أكسيد الكربون ويخرج الأكسجين كنتاج ثانوى يستهلكه الإنسان ثم يطلق الإنسان ثانى أكسيد الكربون كنتاج ثانوى يعود مرة أخرى إلى للجو وهكذا يتم التوازن البيئى .
ومن أمثلة التوازن البيئى الآتى :.1/ مساحة اليابس ظلت ثابتة إلى حد كبير يحفظ هذا الثبات النباتات بواسطة جزورها ويمكن للإنسان أن يغير هذه المساحة 2/ ظهور الجبال الإلتوائية فى المناطق الساحلية له أثر فى توازن القارات مع بعضها البعض . 3/ تحافظ الباتات التى تنمو فى البيئات الجافة على التوازن البيئى بسرعة النمو . 4/ والتى تخاف على بزورها من الحيوانات بكثرة ثمارها 5/ والأسماك فى البحار بكثرة بيضها . 6/ والمجتمعات فى البيئات الفقيرة بإرتفاع نسبة الخصوبة أو كثرة الإنجاب . 7/ يمكن تعويض ما هدم من النهر بواسطة الإرساب

تلوث البيئة

عرف التلوث ؟ هو إضافة مادة مختلفة تؤثر فى عناصر البيئة الحية مثل الإنسان - والحيوان - والكائنات الأخرى .والغير حية مثل الماء - والهواء - والتربة .
إلى كم قسم تنقسم مسببات التلوث ؟ إلى خمسة أقسام هى .
مواد صلبة - مواد سائلة - مواد غازية - مواد ميكروبية - مواد معدنية .

إلى كم قسم ينقسم التلوث ؟ إلى قسمين هما. 1/ مادي .: وهو تلوث عناصر البيئة الغير حية
2/ تلوث غير مادي .: وهو تلوث الضوضاء - والكهرومغناطيسى
ماهى أهم العناصر التى يتكون منا جو الأرض ؟ النيتروجين 79,1% الأكسجين 20,1% ثانى اكسيد الكربون 04% .
ويعتبر الهواء ملوث إذا حدث تغيير فى تركيبته لسبب ما أو إختلط ببعض السوائل أو الغازات بقدر يضر بالإنسان .
ما هى أهم مصادر تلوث الهواء ؟ المصانع - محطات توليد الكهرباء - محركات السيارات.

ماهى أهم ملوثات الهواء ؟ 1/ **ثانى أكسيد الكربون** .: زادة تركيبته مع التقدم الصناعى وهو سام ومن أضراره إمتصاص الإشعاعات الحرارية المنعكسة من سطح الأرض مما يساعد فى إرتفاع درجات الحرارة وهو ما يعرف بالإحتباس الحرارى **يشكل الإحتباس الحرارى مشكلة عالمية** .(ناقش).
إنبعاث الغازات الضارة بالبيئة والتى تعرف بغازات الإحتباس الحرارى (غاز ثانى أكسيد الكربون - غاز الميثان) وهو يؤدى إلى إرتفاع درجات الحرارة مما يؤدى إلى إنهيار الجليد وبالتالي يرتفع مستوى سطح البحر وأغراق المدن الساحلية ويؤثر على الإنتاج الزراعى والصناعى والسياحة .

2/ **ثانى أكسيد الكبريت** .: وهو غاز حمضى ومركبات الكبريت توجد فى الفحم .والبتروول .
وعند حرقها ينتج غاز ثانى أكسيد الكبريت ويزوب فى ماء المطر مما يسبب الأمطار الحمضية.

3/ **تلوث الهواء** .: ويكون بواسطة عوادم السيارات والرصاص ويحدث نتيجة للإحتراق الغير كامل للوقود وخاصة فى المدن المزدحمة وتنطلق الغازات مثل غاز ثانى أكسيد الكربون وأول أكسيد الكربون ويكون ظاهرة تعرف بأسم ظاهرة الضباب الدخانى الذى يسبب إختناق للأقشبية المخاطية .

4/ تلوث الهواء بالشوائب .:توجد الشوائب فى الغازات الناتجة من المصانع وهى شديدة التسمم مثل مركبات الزرنيخ .

6/ **تلوث الهواء بالعناصر الطبيعية** .: مثل البراكين والعواصف والأعاصير .

5/ **تلوث الهواء بطبقة الأوزون** .: نسبة الاوزون فى الجو قليلة جدا لاتتعدى (واحد فى المليون) ويتكون الأوزون من ثلاثة زرات من الأكسجين ويتكون فى طبقة بعيدة عن الأرض (19-20) كيلومتر ويتكون بواسطة التفريغ الكهربى بالبرق وطبقة

الأوزون تحمى الأرض من الأشعة فوق البنفسجية ويقوم غاز الأوزون بتعقيم وتنظيف البيئة من البكتريا والفيروسات ويصنع محليا لحفظ المأكولات وتنقية مياه الشرب عموما يصبح الهواء ملوثا إذا حدث له تفكك وخلل وهو غاز سام .
فجوة الأوزون :. يقاس تركيز الأوزون فى الجو بوحدة واحدة فى المليون والمفروض أن لا تتعدى 50 جزء فى المليون وإلا تحولت إلى تأثيرات ضارة تنطلق من عوادم الطائرات والسيارات غازات تفكك غاز الأوزون وتتناقص كمياته وتظهر فجوة الأوزون وتتسرب الأشعة فوق البنفسجية الضارة إلى سطح الأرض .
أهم مصادر تلوث نهر النيل :. 1/ الفضلات المنزلية الناتجة من مخلفات الطعام . 2/ الفضلات الصناعية وما تحويه من مواد سامة 3/ الفضلات الزراعية عبارة عن بقايا المخصبات والمبيدات الحشرية 4/ الفضلات الإنسانية نتيجة لإستحمام الإنسان بالصابون 5/ الفضلات النباتية :. مثل أعشاب النيل والنباتات المائية الأخرى 6/ فضلات الصرف الصحى .
تلوث المحيطات :. هنالك بحار مقفولة مثل (البحر الميت) وشبه المقفلة مثل (البحر الأبيض المتوسط) يكثر فيها التلوث للأسباب الآتية :. 1/ مجارى الصرف الصى للمدن 2/ تسرب البترول من الناقلات أو ثانى أكسيد الكربون من السفن 3/ مخلفات المصانع ماتحمله الأنهار من ملوثات 4/ إستعمال الإنسان للشواطئ كمصائف 5/ تسرب البترول من مناطق تنقيب البترول داخل البحار .

تلوث التربة :. تلوث التربة ينتج عن التلوث الكيمايى أو النووى وأهم عناصر تلوث التربة الثانوية الآتى :. 1/ التلوث الكيمايى :. وأهم العوامل المسؤلة عن هذا التلوث الآتى :. أ/ المبيدات :. تستخدم فى الزراعة والصحة العامة للقضاء على الحشرات والحشائش الضارة ويشتمل المبيد على عدد من المواد الكيماوية ومن صور التلوث بالمبيدات الآتى :. المواد الزراعية - مياه الشرب - الألبان تتلوث نتيجة للعلاج أو عند التغذية على الأعشاب الملوثة ب/ التلوث بالمخصبات الزراعية :. هى ماد مركبة من مواد ولها آثار ضارة تظهر فى المنتجات الزراعية ج/ التلوث النووى :. تتلوث التربة تلوثا نوويا ويعتبر خطير جدا ظهر على سطح الأرض بسبب التطور العلمى ومن الإشعاعات ذات الفائدة للإنسان الآتى :. أشعة جاما - أشعة أكس - أشعة بيتا - أشعة ألفا. وتنقسم مصادر الإشعاع النووى إلى قسمين

1/ مصادر طبيعية تشمل العناصر المشعة كاليورانيوم والأشعة الكونية 2/ مصادر صناعية وتشمل محطات الطاقة النووية والمفاعلات الذرية الحربية ومصانع شاشات التلفزيون والحاسب الآلى وأجهزة أشعة أكس . يعتبر التلوث النووي تلوث خطير جدا وذلك بالآتى: 1/ لصعوبة التخلص منه 2/ حدوث كوارث فى المفاعلات وتناث به المناطق المجاورة 3/ إستعمال الأسلحة النووية . صور أخرى من تلوث التربة : الحروب والتسليح . وتلوث المدن.

التلوث الغير مادي : أهم مصادر التلوث الغير مادي الاتى : 1/ التلوث السمعى . وهو زيادة معدل الضوضاء بحيث يؤثر على سمع الإنسان (أصوات السيارات والمصانع) . التلوث الكهرو مغنطيسى : ينتج عن الموجات الكهرو مغنطيسية وتؤثر على الجهاز العصبى للإنسان الإتفاقيات الدولية لحماية البيئة : التطور والتقدم العلمى إنعكس سلبا على حياة الإنسان (وضح) .

بدأ التلوث منذ إستخدام الإنسان للنار وظهور البحوث والإكتشافات والإختراعات واستخدام انواء كثيرة من الطاقة وتلوث الهواء نتيجة لاحتراق هذه الطاقة .

بدأ الخلل فى النظام البيئى فى الدول الصناعية ثم المناطق الأخرى فالتقدم الصناعى والزراعى أدى إلى ظهور مشاكل البيئة وتدهورها .

كانت البداية لحماية الطبيعة من الإنسان فى النصف الثانى من القرن العشرين بإتفاقية دولية تلتها عدة إتفاقيات وإجتماعات أهمها الآتى :

إتفاقية إقرار خطة العمل فى بيئة الإنسان : فى عام 1968م تحدث مندوب السويد فى للأمم المتحدة مطالباً الأمم المتحدة بحماية بيئة الإنسان من التلوث وإستمرت الجهود لتوعية الدول بمشاكل البيئة مدة أربعة سنوات . لذلك عقد معتمر للأمم المتحدة للبيئة فى الخامس من يوليو عام 1972م فى مدينة إستكهولم بالسويد وفى طوال عشرة أيام ناقشت وفود (113) دولة موضوع خطة العمل فى بيئة الإنسان وتحدث عن الإنسان الذى يعتمد على البيئة وتقع عليه المسؤوليات الآتية :

1/ تحسين أوضاعه 2/ إدارة الموارد الطبيعية بحكمة 3/ منع التلوث 4/ توعية المواطنين بأهمية التوازن البيئى 5/ فض النزاعات عبر الإتفاقيات 6/ الإهتمام بالبحوث وتوجيهها

لحل مشاكل البيئة . أهم المساعي العالمية التي إهتمت بالمعالجات البيئية خلال العقد الأخير من القرن العشرين.
1/ قمة الأرض :.عقدة عام 1992م فى مدينة ريودى جانيورى بالبرازيل حضرها كثير من رؤساء العالم قاد رئيس الجمهورية وفد السودان وأقرت بأن أى نشاط بشرى يؤثر تأثيرا سلبيا على البيئة وقد تم التوقيع على إتفاق التأثيرات الضارة بالبيئة .
2/ إتفاقية كيوتو: .عقدة عام 1997م فى مدينة كيوتو باليابان مؤتمر للتوقيع على إتفاقية تلزم الموقعين عليها بخفض الغازات الضارة بالبيئة بنسبة 50% رغم أن هذا الإتفاق متواضعا إلا أن الولايات المتحدة تراجعت عنه معللة بأن الإلتزام بهذا الإتفاق سيلحق الضرر بصناعتها وتعتبر الولايات المتحدة أكبر مسؤل عن إنبعاث الغازات الضارة بالبيئة .
2م قمة غوتنج بيرج: . عقد الإتحاد الأروبي هذه القمة فى غوتنج بيرج بشأن مسائل تهتم الإتحاد الأوروى ومنها إقرار معاهدة كيوتو ووافق زعماء أروبا على أن تصبح معاهدة كيوتو جاهزة للتنفيذ قبل عام 2005م أهم الأسباب التى تؤدى

إلى تفكك طبقة الأوزون :.1/ النشاط البشرى 2/ عوادم الطائرات والصواريخ .ويتمثل ذلك فى الآتى :.1/ البخاخات الضارة 2/ الطيرانات النفاثة 3/ إطلاق الصواريخ إلى الفضاء 4/التفجيرات النووية 5/ الأقمار التى تعمل بالطاقة النووية . تقع ريودى جانيورى فى البرازيل - وكيوتو فى اليابان - وغوتنج بيرج فى المانيا .

تلوث الأنهار والبحيرات العذبة :.أهم الأنهار التى نشأت المدن على شواطئها مثل (نهر التايمس) فى إنجلترا الذى تقع لندن على شواطئه وقد تحول هذا النهر إلى كتلة من الغزارة مما سبب وباء الكولرا .

قمة كوبنهاغن: تكثف الجهود الآن لعقد قمة فى مدينة كوبنهاغن نهاية 2009م للبحث عن التغيرات المناخية.

إستنزاف الموارد الطبيعية

توصل معد إقتصاديات البيئة بولاية مارلاند الأمريكية إلى أن النظام البيئى لكوكب الأرض يوفر للبشر خدمات ومنفع تتراوح قيمتها بحوالى 33 ترليون دولار أمريكى وتتمثل الأنظمة البيئية فى الآتى :.السواحل 12,568 ترليون دولار - والمياه البحرية العميقة 8,381 ترليون دولار - والسنتقعات 4,879 ترليون دولار - الغابات 4,706 ترليون دولار البحيرات 170المراعى 906, ترليون دولار الاراضى الزراعية 128, ترليون دولار الإجمالى 33,268 ترليون دولار أمريكى . قيمة المنافع التى تعطىها

الأنظمة البحرية (السواحل. والمياه العميقة) تبلغ 949، 20 ترليون دولار .

قمة الأرض :. أهم الحقائق التى أكدة عليها قمة الأرض الآتى :.
1/ عمق الترابط بين البيئة والتنمية 2/ أصبحت قضايا البيئة والتنمية على رأس أولويات المجتمع الدولى 3/ أن لاتتم التنمية على حساب البيئة .

الأراضى الزراعية الزراعية :. إشارة منظمة الفاو للأغذية الدولية أن مساحة الأراضى الزراعية الصالحة للزراعة فى كل دول العالم تقدر 2,5 مليون هكتار ويزرع منها 1,5 مليون هكتار . أهم مؤشرات معطيات منظمة الفاو :. أن نصيب الفرد فى العالم أقل من الإحتياج لتلبية غزائة

أهم الأسباب التى أدت إلى هذا الإنحسار تتمثل فى الآتى :.
تدهور الإنتاج الحيوى ويتم بالآتى:.

1/ الإستنزاف الشديد للتربة الزراعية 2/ عدم التقيد بالدورات الزراعية 3/ تكثيف الزراعة مع إهمال التسميد 4/ عدم التقيد بالطرق الصحية مما يجعل التربة عرضة للإنجراف 5/ عدم التخلص من الحشائش الضارة 6/ الإكثار من إستخدام المبيدات ذات الأثر السالب .

7/ عدم الإلتزام بالطرق الصحية للرى المناسب لكل نبات .
ولعلاج ذلك إستخدم العلماء الحزم التقنية :. وهى مجموعة الشروط اللازمة لنمو النبات .

عرف الإستنزاف ؟ هو تقليل قيمة المورد أو إختفائه عن أداء دورة حياته .

عرف الإنجراف ؟ هوتفكك حبيبات التربة أو نقلها من مكان إلى آخر.

عرف التصحر ؟ هو تغيير طبيعة الأرض الغير صحراوية إلى شبيهة بالصحراوية

تنقسم أسباب التصحر إلى قسمين هما؟ 1/ طبيعية 2/ بشرية .
طبيعية مثل :. 1/ قلة الأمطار 2/ وبشرية مثل الزراعة - والرعى - والتوسع العمرانى.

أهم المنتجات الغابية الغير خشبية: 1/ المطاط 2/ الصمغ العربى 3/ الزيوت 4/ الأدوية 5/ المطهرات 6/ الزيوت العطرية 7/ الكحول .

أهم فوائد الغابات فى الأنظمة البيئية :. سكن للحيوانات مثل القروذ - والطيور مثل (النعام) والحشرات مثل (النحل) . حماية الأرض من التصحر - وتخفيض من درجات الحرارة - وتساعد على تساقط الأمطار - ومصدر للتبخر .

رغم فوائد الغابات إلا أن الانسان أهملها وذلك بالآتى :. 1/ عن طريق القطع الغير مرشد والأخشاب للصناعة والوقود 2/ تعرضها للحرائق الطبيعية مثل الصوائق والحرارة الشديدة 3/ إزالة الغابات للعمران . وبناء الطرق . وتشبيد المباني . الزراعة 4/ تلوث البيئة بالأمطار

الأمن الغذائى

عرف الأمن الغذائى ؟ هو قدرة الدولة على توفير حاجة السكان من الغذاء وضمان الحد الأدنى من تلك الحاجات. ويتم توفير الأمن الغذائى بالآتى :. 1/ بزيادة إنتاج السلع الغذائية 2/ تخصيص جزء من الصادرات لشراء وإستيراد السلع الغذائية. وأهم ملاحظات الأمن الغذائى الآتى :. 1/ الدول المتقدمة تستطيع إستيراد الغذاء من الخارج 2/ لاتتوقف حاجة السكان إلى الغذاء على كمية الغذاء فقط بل على نوعية الغذاء وأسلوب التغذية 3/ ثلث سكان العالم يعيشون فى مستوى جيد والثلاثان الأخران يعانون من الجوع وسوء التغذية .

عرف نقص الغذاء ؟ هو عدم كفاية كمية الغذاء . وسوء التغذية هو عدم توفر النوعية الجيدة من الغذاء.

تنقسم مشاكل الغذاء إلى قسمين :. 1/ طبيعية 2/ بشرية .
الطبيعية مثل : 1/ عدم توفر المياه للذراعة 2/ عدم إستغلال الأراضى الزراعية الأستغلال الأمثل.

البشرية مثل : 1/ زيادة عدد السكان بإضراد 2/ إنخفاض الدخل .

أشارة منظمة الفاو للأغذية الدولية إلى الآتى :. 1/ الطلب للغذاء فى الدول النامية يزداد بحوالى 3% سنويا 2/ إنتاج الغذاء فى الدول النامية كان أعلى منه فى الدول المتقدمة 3/ ونصيب الفرد من الغذاء فى الدول المتقدمة كان أعلى منه فى الدول النامية 4/ زيادة الإنتاج العالمى عام 1992م بنسبة 1% فى كل من أميركا وأستراليا . والشرق الأوسط .

تنقسم دول العالم من حيث الوضع الغذائى إلى مجموعات هى .
1/ دول لديها فائض فى إنتاج الغذاء مثل الأرجنتين (نطاق القمح)
2/ دول لديها عجز فى إنتاج الغذاء مثل دول أوروبا واليابان 3/
دول لديها عجز مستمر . مثل الصومال . أفريقيا الوسطى .
أفغانستان . أثيوبيا . تشاد .

علل :. مشكلة الغذاء فى الدول المتقدمة أقل حدة منها فى الدول النامية ؟ لأن الدول المتقدمة تستطيع إستيراد الغذاء من الخارج .

الحياة البرية

ما أسم القوة النظامية لحماية الحياة البرية؟ شرطة حماية الحياة البرية وواجباتها حماية الحياة البرية من الصيد الجائر وحجز الحظائر الطبيعية مثل حظيرة الدندر كيف يحصل خلل فى التوازن البيئى؟ تتأثر بعض عناصر الحياة البرية ممايشكل خطرا وضررا للإنسان فيسعى إلى التخلص منها وإبادتها مثلا (ظهور أعداد كبيرة من الفئران فى السودان فى الأراضى الزراعية والجراد الصحراوى . وأهم الحيوانات النادرة التى يجب المحافظة عليها طير الرهو . وحيد القرن الكركدن . صغر الجديان . وتوجد حياة برية فى المناطق الباردة ومن حيواناتها الدب القطبى هنالك إرتباط وثيق بين الغابات والحياة البرية (ناقش) .: الغبات هى معوى للحيوانات وغزاؤها الرئيسى مثلا النمور تتسلق الاشجار. والقروود تتغذى على الثمار والظراف تتغذى على الأوراق

مشكلة المياه: بعد ذلك جاءت قوانين حمورابى (1738-1686 ق م) بالعديد من النصوص التى وضعت نظاما لترشيد المياه وتدل الآثار على أطول قناتين بالعراق وفى تونس مدينة قرطاج تم حفر قنوات للزراعة 815 ق م وفى اليمن أقيم أول السدود فى العالم (سد مأرب 800 ق م) وفى عهد مملكة سبا شق الكنعانيون فى بلاد الشام (1200- 856 ق م) بعض القنوات .

وأهم المشاكل التى تزيد من حدة مياه الشرب الآتى: 1/ تزايد السكان 2/ زيادة إستخدام الماء العذب 3/ تلوث الماء نتيجة لتلوث ماء الأنهار (الأمطار الحمضية) 4/ القصور فى التنسيق العالمى فى إدارة مورد الماء .

وفى عام 1996م أسست المشاركة العالمية لإدارة المياه وتهدف إلى التنسيق العالمى لإدارة الماء والأرض والموارد ذات الصلة وزيادة الرفاهية مع مراعات إستدامة النظم البيئية . وصف المتشائمون البحر المتوسط بأنه فقد صفة الحياة (وضح) . البحر المتوسط كانت شواطئه تجزب السواح من كل انهاء العالم .وفقد شهرته لتلوث مياهه بالفضلات التى تلقيها السفن وقد زادة المشكلة باضافة ملوثات أخرى متنوعة مثل الفضلات البلاستيكية والفضية والكيماوية التى تشكل خطورة على الاحياء بداخله .

واهم بدائل الموارد والغير متجددة :. الطاقة النووية - والشمسية - والهوائية - أما بدائل المعادن كالالياف الزجاجية .

الأمن المائى

تبلغ نسبة المياه المستخدمة فى الزراعة 69% والصناعة 23% والاستخدامات المنزلية 8%

وتبلغ مياه المحيطات 97% العذبة منها 3% الغطاءات الجليدية والثلاجات 79% الباطنية 20% والسطحية 1% .

المياه العذبة فى رطوبة التربة 38% البحيرات 52% البخار 8% المياه داخل الكائنات الحية 1% مياه الأنهار 1%.

عرف الأمن المائى ؟ يقصد به القدرة على توافر المياه اللازمة للشرب والإستخدامات المنزلية

عرف العجز المائى ؟ هو الحالة التى يكون فيها توافر المياه العذبة بين (500-1000) ملمتر مكعب للفرد الواحد سنويا.

عرف الخطر المائى ؟ هو الحالة التى يكون فيها توافر المياه العذبة بين (1000-1500) ملمتر مكعب للفرد الواحد سنويا.

وأهم الأسباب التى أدت إلى تزايد إستخدام المياه الآتى. 1/ زيادة عد السكان فى عام (1940-1970م) 2/ التوسع الزراعى

والصناعى فى عام 1990م

وأهم المناطق التى تعانى من مشكلة المياه فى السودان الآتى. بورسودان . كردفان. دارفور

وأهم الوسائل التقليدية لحفظ المياه هى أشجار التبلىدى

والوسائل الحديثة هى الخزانات والسدود والآبار . والسبب فى نقص مياه العالم هو 1/ نقص مياه الأمطار 2/ شح المياه

الجوفية .

الكوارث

هى حدث ينشأ عنه خسائر فى الارواح والممتلكات والموارد الطبيعية .

أهم أنواع الكوارث :. 1/ كوارث طبيعية مثل الزلازل والبراكين - والعواصف - والأعاصير.

آ/ كوارث الزلازل :. الزلازل هى عبارة عن هزة تصيب القشرة

الأرضية وتحدث نتيجة لضغط عنيف وفيجائية ومركز الزلازل

يكون داخل الأرض وتصل الزلازل إلى سطح الارض ويكون

الزلازل على أقوى درجة على المركز السطحي ويقاس بمقياس لخرتر ودرجته بين (1-12) درجة . ومن أمثلة الزلازل الآتى :.

1/ زلزال مدينة أغادير فى المغرب 1960م 2/ فى إيران

1978م أدى إلى وفاة 50 ألف شخص وبعض القرى مثل جوتاباد الإيرانية وتسبب فى وفاة 13 ألف شخص 3/ كوارث الزلازل فى

اليابان إذ يصيب اليابان حوالى 1500 هذه فى السنة فتغلبوا على الزلازل ببناء العمارات على ييات 4/ الأجزاء الشمالية من باكستان ومعظم أفغانستان 5/ فى الصين وجذر الفليين 6/ شبه جزيرة البلقان وإيطاليا فى أروبا 7/ فى أفريقيا فى جبال أطلس ومصر 8/ فى أميركا الشمالية خاصة كالفورنيا وسانفرانسيسكو 9/ فى أميركا الجنوبية جبال الأنديز بيرو 1990م أدى الى وفاة 53 ألف شخص .

ب/ كوارث البراكين :. البراكين هى ظاهرة مفاجعة ومدمرة وهى عبارة حمم ومواد ملتهبة وغازات تتدفق على سطح الأرض وأهم أنواع البراكين الآتى :. بركان جزر هاواى . ومونالو . كيلويا . ورغم خطورة البراكين إلا أن الإنسان يحبز السكن قرب مناطق البراكين وذلك نسبة لخصوبة أراضيها .

كوارث الفيضانات والسيول :. فيضان الأنهار الجارية تم التقلب عليها بإقامة السدود والخزانات ورغم ذلك نجد كوارث الفيضانات وخاصة فى آسيا وأفريقيا ويعقب الكوارث دمار فى الأرواح والزراعة وأسباب ذلك متنوعة مثل إقامة السدود وترسيب الطمي مما يرفع منسوب الماء . وتعلية الضفاف وفيضان المياه العارضة للسيول وخاصة فى الأودية الصحراوية الجافة وقد يكون الفيضان قطاعيا مثل نهر القاش فى كسلا وخور بركة فى طوكر

الكوارث البشرية :. تتمثل فى حوادث المرور والحرائق

والتلوث وإنفجار المحطات النووية .
أما النوع الذى يتم بإرادة الإنسان الآتى :. 1/ الحروب وكل أنواع العنف 2/ أسلحة الدمار الشامل 3/ تلوث الهواء والماء والتربة 4/ المخدرات 5/ الأمراض الفتاكة مثل الأيدز .

آثار الحروب ليست بشرية فقط بل تتعدى إلى كل البيئة (وضح ذلك) لأن كل الأسلحة الحديثة تلوث البيئة مثل (القنابل الذرية فى اليابان) وتعاطى المخدرات وسوء إستعمال العقاقير يشكل خطرا وكوارث على الإنسان إذكر بعض مخططات المجلس العالمى لمكافحة المخدرات : 1/ سوء إستخدام العقاقير وتعاطى المخدرات فى أفريقيا فى تزايد 2/ الفقر والحروب الأهلية لها علاقة بالمشكلات التى تعرقل مكافحة المخدرات فى أفريقيا 3/ إن إدمان الكوكايين زاد فى أروبا 4/ خطورة الترويج لتجارة المخدرات عبر الأنترنت .
عرف غسيل الأموال ؟ هو تذييف الأموال مما يؤدى إلى تضخمها .

مشكلات التنمية فى الدول النامية

عرف النمو الإقتصادى؟ :. هو حالة الزيادة والتقدم فى الناتج القومى ومتوسط دخل الفرد.

عرف دخل الفرد؟ هو مجموع دخل الدولة من الإنتاج على عدد السكان .ونصيب الفرد من الدخل القومى يساوى مجموع دخل الدولة من الإنتاج على عدد السكان .

عرف التنمية؟ هى العملية التى يتم بموجبها احدثات تغيير فى البنية الأساسية بهدف رفاهية الإنسان .وتهدف التنمية إلى تلبية حاجيات المجتمع بطريقتين 1/ الإعتداع على الذات 2/ والإفتتاح على العالم الخارجى .

ماهى دول العالم النامى ؟ هى الدول التى تتميز بإنخفاض الإنتاجية وأعتداع السكان على الزراعة . الدول المتقدمة ؟ هى الدول التى تتميز بمستويات رفيعة فى الإنتاج من خلال تطوير المهارات والطاقة البشرية .

يمكن تصنيف أقطار العالم على أساس النظم الإقتصادية إلى الآتى .:

- 1/ دول العالم الأول وتشمل .: الدول الغنية فى الولايات المتحدة وكندا ودول غرب أوروبا واليابان وروسيا وأستراليا .
- 2/ دول العالم الثانى .: وتشمل الدول ذات الإقتصاد الجيد مثل دول شرق أوروبا وبعض الدول المحيطة بأسيا .
- 3/ دول العالم الثالث .: وتشمل الدول الفقيرة فى أفريقيا وأميركا اللاتينية.

التنمية المستدامة .: هى التنمية الإقتصادية والإجتماعية التى توفر حاجيات الأجيال الحالية دون الإضرار بقدرات أجيال المستقبل .

من أى شئ أستعير لفظ الإستدامة ؟ من علم الغابات . ماذا يتضمن إذا أردنا أن نحافظ على الغابات يجب أن لا يتجاوز ما يقطع منها درجة تعويضها .

عرف الموارد المتجددة ؟ هى التى تتجدد بمرور الزمن مثل الغابات والغير متجددة هى التى لاتتجدد بمرور الزمن مثل البترول .

ما هى العوامل البيئية والإجتماعية والإقتصادية والسياسية التى ترتبط بالتنمية المستدامة ؟

- 1/ من الناحية البيئية يجب عدم إحداث أى ضرر بالنسبة للبيئة .
- 2/ من الناحية الإجتماعية يجب عدم إحداث أى مشكلات إجتماعية بالنسبة للمورد.
- 3/ من الناحية الإقتصادية يجب أن نضع فى الإعتبر عملية ربحه للمورد.

4/ من الناحية السياسية يجب أن يكون هنالك تنسيق بين الدول فى إدارة الموارد.

عوامل تخلف الدول النامية

أهم العوامل التي تؤدي إلى التخلف .: 1/ عوامل طبيعية .: وهى تتمثل فى عاملين .
العزلة .: فقارات آسيا . وأفريقيا . وأميركا الجنوبية هى عبارة عن كتل ضخمة يصعب التوغل فى أراضيها.
المناخ .: تؤدي الحرارة والرطوبة إلى إنتشار الأمراض والأمطار إلى تعرية التربة 2/ عوامل تاريخية .: بعض الدول مثل الصين ودول الأنديز أظهرت خلال فترة من تاريخها نماذج رائعة للقدرة على التكيف مع البيئة ولهذه المجتمعات خصائص مشتركة تتمثل فى ضعفها العام وجمودها نتيجة لإتصالها بالنظم الإقتصادية الغربية فى القرن الثامن عشر وقد ترتب على ذلك البحث عن الموارد الأولية وإنشاء مزارع علمية والمصانع والموانى وأدى ذلك إلى الإزدواجية وتوجيه الإقتصاد المحلى نحو التجارة الدولية وتدنى نظام الحكم من ذاتى إلى تبعى
3/العوامل الإقتصادية والسياسية .: كان لتطور وسائل النقل والتبادل التجارى آثار واضحة فى الإتصال بين الجماعات وتنتج عن ذلك توجيه الإقتصاد المتخلف

وظاهرة التبعية وهذا الأقتصاد عبارة عن شركات متجاورة لا تتكامل فيما بينها ولكنها تتكامل عند مراكز الجازبية فى العالم الرأسى مالى .

4/العوامل الحضارية .: وتشمل العوامل التى تؤثر فى النشاط الأقتصادى والمستوى الحضارى للسكان والتقدم التكنولوجى والسياسة الحكومية .

لماذا تأخر الإقتصاد الأفريقى .: نسبة للسياسة التى رسمها الإستعمار بإستغلال الموارد .

لماذا أصبحت مالىزيا من الدول المتقدمة إقتصاديا ؟ لأنها أستغلت مواردها الإستغلال الأمثل .

علل .: معظم دول العالم غنية بمواردها إلا إنها من الدول المتخلفة ؟ لأنها لم تستغل مواردها الطبيعية الإستغلال الأمثل .

مشكلات الدول النامية

الدول النامية كانت مستعمرات لدول أوروبا حيث أستغلت مواردها الخام لتشغيل المصانع فى أستراليا وفى نفس الوقت أصبحت هذه الدول سوق لتصريف المنتجات الصناعية والمشاكل التى تواجه الدول النامية عديدة منها الآتى .:

1/ الإفتقار لرأس المال .: رأس المال الوطنى لا يكفى لتشجيع الإستثمارات الإقتصادية والملاحظ ان معظم السكان يوجهون دخولهم القليلة للضروريات من غذاء وسكن وملبس أما الذين قادرين فى الدخول فى الإستثمار توجه أموالهم للصناعات

الخفيفة ذات العائد السريع وتحل الدول النامية هذه المشكلة باللجوء إلى المعونات والغروض الأجنبية .
2/ الإفتقار إلى الخبرة الفنية :. يمكن أن تتبع هذه العوامل فى كل من مجالى الزراعة والصناعة .
الزراعة :. يمكن إستخدام التقنيات الزراعية والحزم التقنية وهو الأساس فى التفريغ بين الزراعة المتطورة والزراعة المتخلفة :.
ماهى المقاييس التى تستخدم فى قياس التخلف التكني فى الزراعة ؟ 1/ إستهلاك الأسمدة فى الهكتار الواحد 2/ إستعمال الوقائيات والمبيدات 3/ معدل الجرارات للمساحة الزراعية 4/ طريقة إستخدام البزور المحسنة - يتراوح إستهلاك الأسمدة بالنسبة لدول العالم بين 1- 10 كيلو جرام للهكتار الواحد فى الدول النامية

و 290- 709 كيلو جرام للهكتار الواحد فى الدول المتقدمة .
التقنيات السابقة لاتستخدم فى الدول النامية بالطريقة الصحيحة (وضح)

إرتفاع أسعار مدخلات الزراعة وصعوبة الإستيراد (عامل مادي) . الضعف العام فى بنيات الجسم بسبب سوء التغذية (عامل بشرى) . أما فى مجال الصناعة :. الكثير من الدول النامية لاتملك الإمكانيات والبنيات الأساسية التى تساعد فى إنشاء مؤسسات تعليمية والصناعة تحتاج إلى أيدى بشرية مدربة .

المشكلات السكانية

يتضاعف عدد سكان الدول النامية كل (25- 30) سنة وفى البلدان المتقدمة بين (70 - 80) عام مثال لذلك أندونيسيا يتضاعف عدد سكانها كل مرة كل 24 سنة بينما المملكة المتحدة يتضاعف عدد سكانها مرة كل 24 سنة .

تتمثل المشكلات السكانية فى الآتى :. 1/ إختلاف التوازن التقليدى 2/ ميل معدل المواليد والوفيات 3/ إرتفاع مستوى الخصوبة .

عرف الحيوية الصافية ؟ هى معدل التكاثر الصافى وهى العدد المتوسط للمواليد الإناث للمرأة فى نهاية حياتها الإنجابية . الآثار المترتبة على التركيب الديموغرافى :. أولا القصر النسبى لأمد الحياة . هنالك أربعة فئات لمتوسط أمد الحياة فى الدول النامية وهى من (60- 65) دول متقدمة صناعيا (المكسيك . البرازيل . فنزويلا . كوريا) من (50 - 49) الجزائر - تونس - المغرب - إيران - أميركا الجنوبية - ودولها (بيرو . وشيلي . ونيكاراغوا) من (40 - 49) دول آسيا والبلاد الأفريقية الأكثر

تقدما (كينيا . جنوب . أفريقيا . ساحل العاج . والسنغال) ومن (25 - 39) وتضم الدول الأفريقية جنوب الصحراء وأفغانستان . ثانيا غلبة فئات السن الصغيرة .: يعيش فى دول العالم الثالث أكثر من مليار أعمارهم اقل من 15 سنة ويشكل هاؤلاء 40 - 50% من جملة السكان وفى البلدان المتقدمة بين 20 - 25 والسكان الذين تقل أعمارهم عن عشرين عاما يشكلون النسبة العظمى من جملة السكان مما يترتب عليه زيادة أعباء الخدمات (تعليم . صحة . رعاية إجتماعية) .

ثالثا .: قلة عدد السكان العاملين .: نسبة السكان العاملين فى الدول النامية أقل من نظيراتها فى الدول المتقدمة والزيادة السريعة فى زيادة صغار السن تساعد فى زيادة أعباء السكان الذين هم فى سن العمل حيث يعول الجهد الإنتاجى حاجة الأعداد المتزايدة لغير العاملين .

من أسباب تخلف الإقتصاد الوطنى فى الدول النامية ضعف رأس المال مآثر ذلك على سيادة الدول ؟ إنتقاص دور الدولة الوطنى .علل: تفتقر الدول النامية إلى التخصصات بالرغم من وجود الجامعات فيها ؟ نسبة لإفتقارها لرأس المال والخبرة الفنية .علل: فقر الدول النامية بالرغم من غناها بالموارد الطبيعية ؟ نسبة لعدم إستغلالها للموارد الطبيعية الإستغلال الأمثل علل: تقتصر الصناعة فى الدول النامية على الصناعات الخفيفة ؟ لأنها لاتحتاج إلى رأس مال كبير ولا لخبرة فنية عالية .علل .ضعف القدرة التنافسية لصناعات الدول النامية ؟ لأنها صناعات بسيطة .علل. غياب التكنولوجيا المناسبة فى الزراعة والصناعة ؟ وذلك نسبة لعدم تدريب الأطرأ البشرية .

ماذا نعنى بالمصطلحات الآتية .:العالم الثالث ؟ هى الدول الفقيرة . العنصر الديمغرافى هو .:هو دراسة تركيبية الإنسان - معدلات الخصوبة . هو إرتفاع نسبة الولادة .

ماذا يترتب على ذلك ؟ زيادة عدد صغار السن .: تزايد أعباء الخدمات من صحة وتعليم

قلة عدد السكان العاملين .: زيادة أعباء السكان الذين هم فى سن العمل .

بعض مشكلات المدن

ماهى أسباب إزدهار المدن ؟ تزايد أهمية بيئة المدينة من حيث (الموقع . والموارد المتعددة)

إحتكاك الثقافات المختلفة - إكتشاف البترول - تطور وسائل النقل والمواصلات ونمو التجارة - قيام المدن الصناعية - تدفق المهاجرين خوفا من الجوع الى بيئة المدينة .أهم الأسباب التى أدت إلى تزايد السكان بالمدن .: 1/ معدل الزيادة الطبيعية

المرتفع بإرتفاع نسبة الخصوبة وإنخفاض معدل الوفيات 2/ تزايد معدل الهجرة من الريف إلى المدن 3/ الهجرة الدولية الوافدة 4/ الجفاف والتصحر .

ما هى المشاكل التى خلفتها الأنشطة البشرية فى بيئة المدينة ؟
تصنف إلى طبيعية وبشرية .

البشرية مثل :. 1/ الآثار الجانبية الناتجة عن التذاحم 2/ قلة المساكن المتاحة 3/ تدنى المستوى الصحى 4/ إختناق الواصلات 5/ تراكم الفضلات والنفايات .
الطبيعية :. 1/ آثار الفيضانات 2/ الإنهيارات الأرضية (مثل الزلازل والبراكين)

المشاكل الناتجة عن تمدد المدن وتركز السكان :. 1/ الضغط الإستهلاكى على موارد البيئة (تدهور الغطاء النباتى) 2/ الضغط على موارد المياه المحدودة 3/ التوسع السريع فى الإمتداد السكنى على حساب الأراضى الزراعية .

ما الذى ترتب على إتساع النمو العمرانى فى العاصمة القومية ؟
ظهور مايسمى بالسكن العشوائى 2/ المشاكل الأمنية 3/ التعدى على الأراضى الزراعية 4/ نقص الإنتاج وحدوث العذمات .
علل:التطور الصناعى أدى إلى زيادة الهجرة ؟ نسبة لتوفر فرص العمل التى خلفتها الصناعة . لا يوجد نموذج عالمى مثالى للمدينة بل تتعدد أنماط المراكز الحضرية بتعدد البلدان مما ينتج عنه الأختلاف المميز لكل مدينة فى الحياة الحضرية .
التجمع الحضرى فى مكان واحد يؤدى إلى مشكلات عديدة منها الآتى :. إنتشار الأمراض . ومشكلات الغذاء . والمياه . وصعوبة التخلص من المخلفات . ما الذى ترتب على عدم إستيعاب المدينة للأعداد المتزايدة للسكان ؟ السكن العشوائى فى أطراف المدينة .

مشكلة المياه :. المياه العذبة تمثل نسبة 2% من موارد المياه العالمية وتستخدم فى الشرب والصناعة والزراعة والإستخدامات المنزلية . وأهم الأمراض الناتجة عن تلوث المياه الكوليرا والإسهالات وتحصل المدن فى الدول المتقدمة على مياه الشرب من مسافات بعيدة عن طريق الأنابيب والقنوات .
نيويورك تحصل على مياهها من خزانات تبعد 160 كيلو متر من المدينة ونقص المياه العذبة جعل كثير من المدن تلجأ إلى تحليل مياه البحر بالرغم من إرتفاع تكلفة التحليل . فتحصل مدينة الأبيض على مياه الشرب من الآبار الجوفية - وحوض بارا الجوفى وخزان بنو . وبور سودان من خور أربعاء وتحليل مياه البحر . والفاشر من المياه الجوفية والخزانات التقليدية . مثل أشجار التبلى . 50% من كل أنهار العالم

هى الآن ملوثة بل قد يصل التلوث إلى المياه الجوفية العذبة التى كان يعتقد إنها آمنة من التلوث .

مشكلات المرور داخل المدن :.أدت حركة المرور إلى مشكلات عديدة للمواطنين ماهى ؟ 1/ صعوبة وصول العمال والموظفين إلى أماكن عملهم 2/ حدوث حوادث حركة المرور 3/ الضوضاء والتلوث من المركبات . وأهم الحلول لمشاكل حركة المرور فى المدن هى ؟ 1/ تغيير ساعات العمل 2/ استخدام الطرق ذات الإتجاه الواحد 3/ إتباع قواعد مرورية صارمة 4/ تحديد مواقف للسيارات 5/ أعداد وتوزيع الخدمات على المراكز الحكومية 6/ تشجيع استخدام وسائل النقل العامة - رأت الدول المتقدمة أن هذه الحلول غير كافية ووضعت حلول أخرى أهمها الآتى:.

1/إنشاء طرق داخلية سريعة حول المدينة 2/ إنشاء مواقف للعربات فى الأطراف 3/ تخصيص شوارع للمشاه فقط 4/إنشاء أنفاق السكك الحديدية .شبكة الكبارى المعلقة 5/ استخدام المعديات النهرية .

كيف نشأة حركة المرور فى المدن ؟ نشأة نتيجة للآتى :.1/ زيادة عدد المهاجرين إلى المدن

2/ تحسين المستوى المعيشي وإرتفاع الدخل مكن من شراء العربات والسيارات 4/ زيادة أعداد السيارات والبصات . ماهى الجسور التى أقيمت على نهر النيل فى العاصمة ؟ الكبرى الجديد - الكبرى القديم - كبرى شمبات - كبرى بحرى - كبرى الجريف - كبرى الكلاكلات تحت التشيد - كبرى توتى . ساعدة فى حل مشكلة المرور بتوزيع السيارات عليها .

مشكلة التلوث :. تعتبر من أهم المشاكل التى تواجه المدن الصناعية وذلك للأسباب الآتية :.

1/ سكون الهواء الملبد بالضباب 2/ توفير كميات من أكاسيد الكربون . فالملوثات الهوائية والمائية ضارة بصحة الإنسان وتصيب الجهاز التنفسى والدول الصناعية هى المسؤلة عن النفايات ولذلك نجد مدينة نيويورك هى أكثر مدن العالم مسؤلة

عن الأوساخ والقمامة التى توارى نفايا 25 دولة من الدول النامية . قيام المدن وممارسة النشاط البشرى تترتب عليه بعض الآثار السالبة مثل 1/ إذالة الغطاء النباتى بالمنطقة المحيطة بالمدينة 2/ إستنزاف الموارد المائية 3/ تلوث الهواء والماء والتربة 4/الضغط على طرق ووسائل النقل . يجب المحافظة على الموارد المتجددة والغير متجددة بالآتى :.1/ الحد من الإستعمال المفرض للموارد 2/ إعادة إستغلال الموارد

وتدويرها 3/ إستعمال الموارد الدائمة والمتجددة من الطاقة
الشمسية بدلا عن الفحم والنفط.