

الأسئلة المقالية

السؤال الثاني :-

أ - ما الفرق بين كل مما يلي

التلوث المدمر	التلوث الخطر
هو اخطر درجات التلوث حيث تتعدى الملوثات سقف الحد الخطر ليصبح تأثيره قاتلا لمظاهر الحياة	هو التلوث الناتج عن الرشاش الصناعي والاعتماد الكبير على مصادر الطاقة غير المتجددة مثل البترول
النظام الرأسي للهواء	النظام الافقي للهواء
تحرك الهواء صعودا وهبوطا فى طبقات الجو العليا	تحرك الرياح من مناطق الضغط المرتفع نحو مناطق الضغط المنخفض على سطح الأرض
الزيادة الغير طبيعية للسكان	الزيادة الطبيعية للسكان
الهجرات وانتقال السكان من مكان لآخر على سطح الأرض	هى الفرق بين نسبة المواليد ونسبة الوفيات
مصادر البيانات الغير ثابتة	مصادر البيانات الثابتة للسكان
الإحصاءات الحيوية كالمواليد والوفيات والهجرة	الإحصاء العام للسكان والقوى العاملة
الهجرات العالمية	الهجرة الدولية
انتقال الأفراد والجماعات من قارة إلى أخرى للإقامة الدائمة هجرة الأوربيين إلى العالم الجديد	انتقال السكان من دولة إلى أخرى بغرض العمل والإقامة المؤقتة مثال دول الخليج العربية
التركيب النوعى	التركيب العمرى
تصنيف السكان حسب الذكور والإناث	تقسيم السكان إلى فئات عمرية ومن خلاله يتم تحديد المرحلة السكانية (الفتوة - النضوج - الشيخوخة)
الكثافة الصافية	الكثافة العامة
جملة عدد السكان مقسوما على جملة المساحات المسكونة فعليا فى الإقليم	جملة عدد السكان مقسوما على جملة مساحة الإقليم
الكثافة الزراعية	الكثافة الفيزيولوجية
جملة عدد السكان الزراعيين مقسوما مساحة الاراضى الزراعية	جملة عدد السكان مقسوما جملة مساحة الاراضى الزراعية
الاسكوا	الانفجار السكاني
لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا	تزايد السكان بشكل سريع يفوق التنمية الاقتصادية

ب - أكتب مذكرات جغرافية عن :-

* درجات التلوث

تعريفه	درجة التلوث
لا يتأثر بها توازن النظام الايكولوجي	١ - التلوث المقبول
هو التلوث الناتج عن النشاط الصناعي والاعتماد الكبير على مصادر الطاقة غير المتجددة مثل البترول	٢ - التلوث الخطر
هو اخطر درجات التلوث حيث تتعدى الملوثات سقف الحد الخطر ليصبح تأثيره قاتلا لمظاهر الحياة	٣ - التلوث المدمر

*أنواع التلوث وأسبابه وكيفية معالجته

نوع التلوث	أسباب التلوث	طرق ومقترحات للعلاج
أولاً : الهوائي	هناك العديد من الأسباب تؤدي إلى حدوث التلوث الهوائي منها :- ١ - العوامل الطبيعية وتشمل : - الغازات المنبعثة من البراكين - الغبار - الغازات الطبيعية التي تتكون في الهواء وغاز الأوزون ٢ - العوامل البشرية وتشمل : - مجموعة الملوثات الصناعية والمرتبطة بالدرجة الأولى بالنشاط البشري	- استخدام مصادر الطاقة البديلة - التوسع في زراعة الأشجار - تدوير النفايات - استخدام مصادر الوقود قليلة التلوث - وضع أجهزة لعوادم المركبات لتنقية الهواء - الفحص الدوري لعوادم السيارات - تخطيط المواصلات
ثانياً : المائي	ومن أهم أسبابه العذبة السطحية والجوفية - التلوث البيولوجي والكيميائي - قصور خدمات الصرف الصحي والتخلص من مخلفاته - عدم معالجة نفايات المصانع - استخدام المبيدات الحشرية في الاراضي الزراعية	- معالجة مياه الصرف الصحي - تطهير مياه الشرب باستعمال الكلور - التخلص من الطحالب بالوسائل الميكانيكية - معالجة مخلفات المصانع قبل تسريبها - إقامة الحواجز العائمة لمحاصرة البقع الملوثة - علاج مشكلة التلوث النفطي بأحدث الطرق التكنولوجية
ثالثاً : الضوضائي	ومن أهم أسبابه : ١ - وسائل النقل المختلفة وخاصة الطائرات ٢ - عمليات البناء والإنشاءات والخدمات العامة ٣ - الأجهزة المنزلية مثل المذياع التليفزيون الخ ٤ - الضوضاء الناتجة عن الصناعات الثقيلة	- الصيانة المستمرة لآلات المصانع - مراقبة المصانع وتحديد ساعات العمل - إصدار التشريعات المتعلقة بوسائل النقل - زراعة الأشجار التي تساعد في الحد من الضوضاء - إبعاد المدارس والمستشفيات عن الضوضاء - إبعاد المطارات ومحطات السكك الحديدية عن المناطق السكنية

* أهمية الغلاف الجوي

- العمل على اعتدال درجة الحرارة

- حماية الأرض من الأشعة فوق البنفسجية

• مخاطر كلا من التلوث الهوائي والتلوث الضوضائي

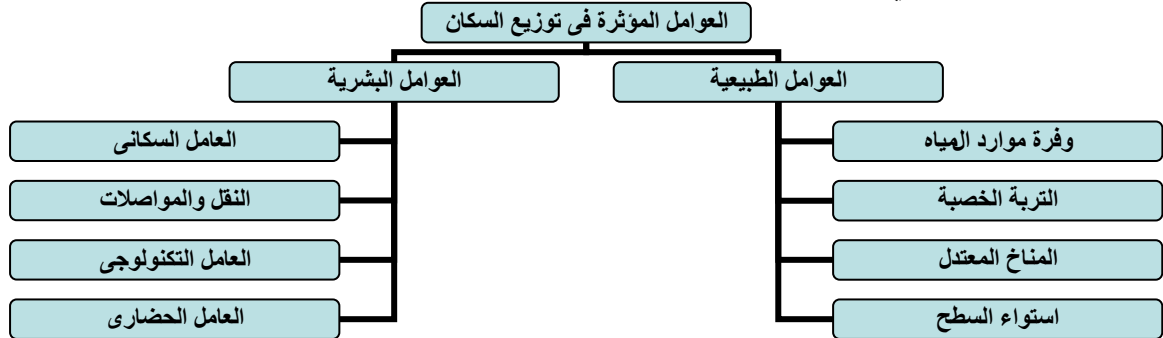
مخاطر التلوث الضوضائي	مخاطر التلوث الهوائي				
- التعرض الدائم للضوضاء يؤدي إلى ضعف السمع - حدوث القلق والتوتر - تأثيرات سلبية على الجهاز العصبي - تؤدي إلى عدم القدرة على تمييز الأصوات	<table border="1"> <tr> <th>الآثار البشرية للتلوث الهوائي</th><th>الآثار الاقتصادية للتلوث الهوائي</th></tr> <tr> <td> - زيادة الأمراض لسكان المدن - ارتفاع معدلات الوفيات - ظهور مشكلة " لاجئ البيئة " </td><td> - ارتفاع تكاليف معالجة أضرار التلوث - الأضرار التي تصيب المحاصيل الزراعية والغابات - الأضرار للموارد المائية والأسماك </td></tr> </table>	الآثار البشرية للتلوث الهوائي	الآثار الاقتصادية للتلوث الهوائي	- زيادة الأمراض لسكان المدن - ارتفاع معدلات الوفيات - ظهور مشكلة " لاجئ البيئة "	- ارتفاع تكاليف معالجة أضرار التلوث - الأضرار التي تصيب المحاصيل الزراعية والغابات - الأضرار للموارد المائية والأسماك
الآثار البشرية للتلوث الهوائي	الآثار الاقتصادية للتلوث الهوائي				
- زيادة الأمراض لسكان المدن - ارتفاع معدلات الوفيات - ظهور مشكلة " لاجئ البيئة "	- ارتفاع تكاليف معالجة أضرار التلوث - الأضرار التي تصيب المحاصيل الزراعية والغابات - الأضرار للموارد المائية والأسماك				

• أنواع الهجرات

تعريفها	نوع الهجرة
انتقال السكان من القرى إلى المدن داخل الدولة	الهجرات الداخلية
انتقال السكان من دولة إلى أخرى بغرض العمل والإقامة المؤقتة مثال دول الخليج العربية	الهجرات الدولية
انتقال الأفراد والجماعات من قارة إلى أخرى للإقامة الدائمة هجرة الأوربيين إلى العالم الجديد	الهجرات العالمية

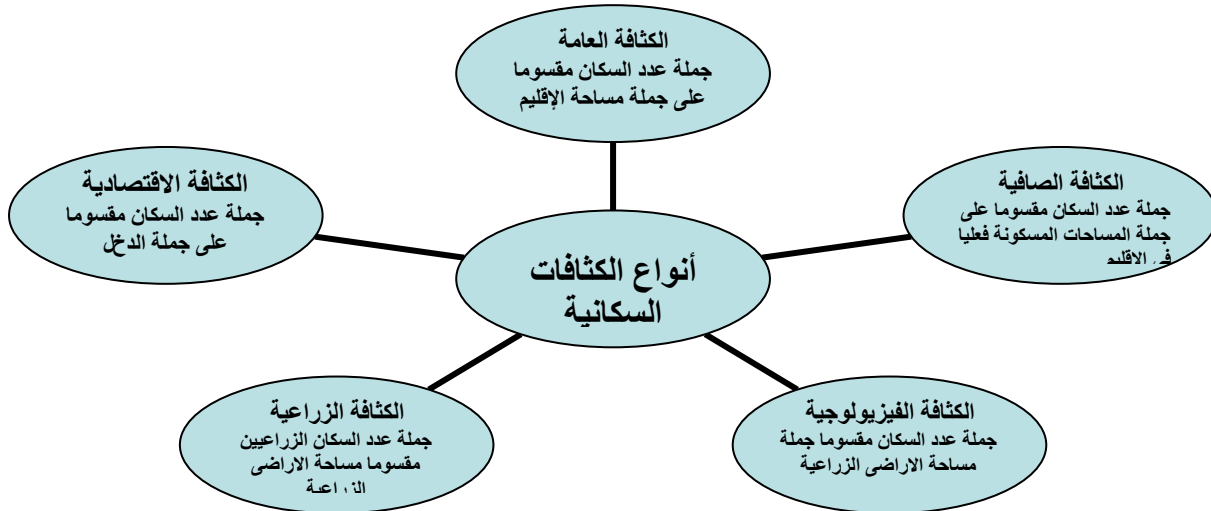
• العوامل المؤثرة في توزيع السكان

انظر إلى المخطط التالي



• أنواع الكثافات السكانية

انظر إلى المخطط التالي :



ج - علل لما يلي (بم تفسر)

* يعد التلوث الهوائي أخطر أنواع التلوث

- لا يمكن الاستغناء عن الهواء نهائيا
- الإنسان يستنشق كميات كبيرة من الهواء
- التلوث الهوائي شمولي التأثير
- يتمتع التلوث الهوائي بقدرة كبيرة على الحركة

* حدوث التلوث الهوائي

- ١ - العوامل الطبيعية وتشمل :
 - الغازات المنبعثة من البراكين
 - الغبار
 - الغازات الطبيعية التي تتكون في الهواء وغاز الأوزون
- ٢ - العوامل البشرية وتشمل :
 - مجموعة الملوثات الصناعية والمرتبطة بالدرجة الأولى بالنشاط البشري

* حدوث التلوث المائي

البحار والمحيطات	العذبة السطحية والجوفية
- النشاط البشري المتزايد - نقل المواد الخام عبر البحار والمحيطات - معظم المصانع تطل على البحار والمحيطات - البترول - مياه الموازنة وحوادث ناقلات النفط العملاقة - إلقاء المجارى الصحية فى مياه البحار والمحيطات	- التلوث البيولوجي والكيميائي - قصور خدمات الصرف الصحي والتخلص من مخلفاته - عدم معالجة نفايات المصانع - استخدام المبيدات الحشرية فى الاراضى الزراعية

• حدوث التلوث الضوضائى

- ١ - وسائل النقل المختلفة وخاصة الطائرات
- ٢ - عمليات البناء والإنشاءات والخدمات العامة
- ٣ - الأجهزة المنزلية مثل المذياع التليفزيون الخ
- ٤ - الضوضاء الناتجة عن الصناعات الثقيلة

• التلوث البيئى مشكلة عالمية

- ١ - الملوثات بمختلف أنواعها لا تعترف بحدود سياسية أو إقليمية
- ٢ - اجتمعت بعض العوامل المناخية والبشرية أضفت على مشكلة التلوث صفة العالمية وهى :
 - أولا : دورة الهواء وتأثيرها على انتشار الملوثات
 - ثانيا : التيارات المائية وتأثيرها على انتشار الملوثات
 - ثالثا التجارة الدولية حيث تساعد على نقل الملوثات من مناطق الإنتاج إلى مناطق الاستهلاك

د - ما النتائج المترتبة على :-

* تزايد تركيز ثاني أكسيد الكربون في الجو

- أدى إلى انخفاض إنتاجية التربة الزراعية مما ساهم في وجود مشكلة لاجئي البيئة
- زيادة الأمراض لسكان المدن
- ارتفاع معدلات الوفيات

• نقص طبقة الأوزون

- يسمح ذلك بمرور الأشعة فوق البنفسجية وهذا من شأنه سيؤدي إلى الإصابة بالأمراض السرطانية
- ارتفاع نسبة مياه البحار بسبب ارتفاع درجة الحرارة مما يسبب غرق المدن الساحلية

• حرق الآبار النفطية الكويتية من قبل الغزو العراقي

- هناك الأضرار البيئية التي لحقت بالمناخ

- انتشار السحب الملوثة في أجزاء واسعة من سطح الأرض بفعل الدورة العامة للرياح
- انتشار الأمطار الحمضية وحدوث فيضانات وأعاصير
- الربط بين الأعاصير واحترق الآبار النفطية بالكويت
- العواصف الترابية لها تأثير كبير على زيادة خطر التلوث

- الأضرار البيئية التي لحقت بالتربة

- البحيرات البترولية أدت إلى تلوث التربة
- تعرض المحاصيل الزراعية والنباتات البرية والمراعي الطبيعية والحيوانات للتسمم
- البرك البترولية أضرت بالتربة الكويتية بشكل خطير خاصة وإن تربتها رملية
- هناك عامل آخر ساعد على تدهور التربة الكويتية ألا وهو تحرك الآليات العسكرية والقنابل ساعد على تفتيت التربة

- الأضرار البيئية التي لحقت بالمياه

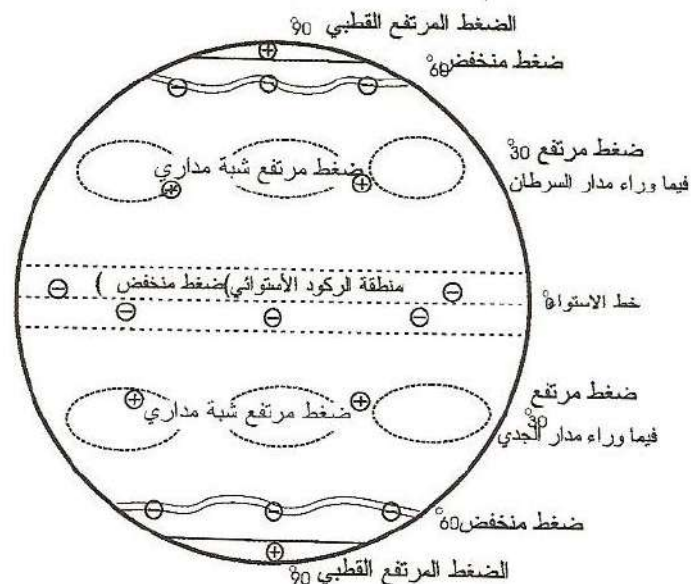
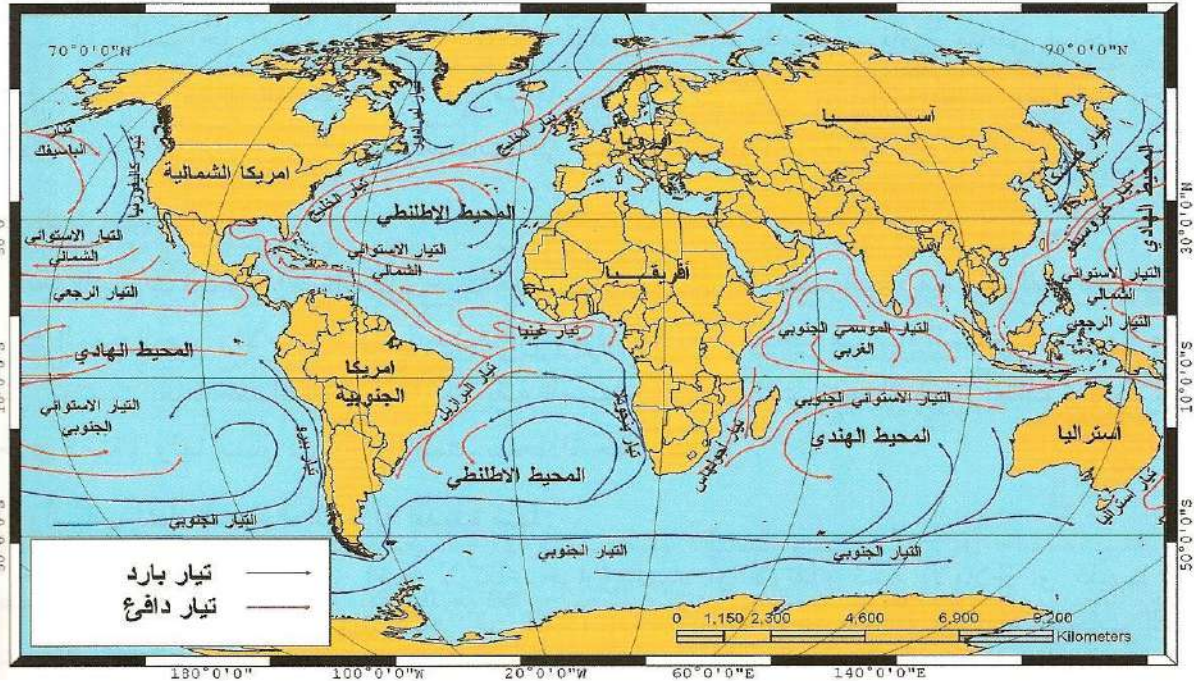
- التلوث الذي أصاب مياه الخليج اثر على عمليات تحلية البحر
- التأثير على الأحياء البحرية والسلسلة الغذائية
- تدمير الشعب المرجانية
- تلوث المياه الجوفية بسبب تسرب النفط إليها

- الأضرار الاقتصادية التي لحقت بالمنشآت النفطية والصناعية

- عرقل مسيرة التنمية الاقتصادية
- إشعال وتدمير ٧٣٧ بئر بترولي من أصل ١٠٨٠ بئر
- تدمير ميناء الشحن وجزيرة الشحن الصناعية
- تدمير ٢٥ مركز من مراكز تجميع البترول
- التكاليف المتمثلة في توقف عمليات الإنتاج البترولي الكويتي (١٤ بليون دولار)
- تكاليف إعادة الاعمار في القطاع النفطي
- الإضرار بالاحتياطي البترولي للكويت
- الخسائر المادية يمكن تعويضها ولكن الأهم هو مدى التأثير السلبي على البيئة الكويتية والنظام الإيكولوجي وإعادة توازنه

ملاحظة هامة جدا

- هناك الرسوم التوضيحية وكيفية تحويلها إلى جداول والعكس
- خريطة التيارات البحرية بالعالم
- خريطة الكثافة السكانية بالعالم
- شعار حركة السلام الأخضر
- الإدارة البحرية والجوية الأمريكية (N.O.A.A) وصف الدكتورة سيلفيا ايرل ما حدث للبيئة الكويتية
" إن الطبيعة قادرة على التكيف بسهولة فائقة ، ولكن الطبيعة تعرضت لضربة شديدة فيما يتعلق بالعناصر
البرية والبحرية والجوية في دولة الكويت "



مراكز الضغط الجوي الأساسية

