

مبحث الجغرافيا

إجابات الصف العاشر

الفصل الدراسي الأول

الوحدة الأولى: الموارد و التنمية

الفصل الأول: الصفحة ١٨

١. عرف ما يأتي:
 - **الموارد الطبيعية:** هي موارد موجودة في الطبيعة وليس للإنسان دخل في وجودها، ويحتاج اليها الانسان في بقاء وبناء حضارته كالماء والهواء والتربة، والنبات الطبيعي.
 - **الموارد البشرية:** مجموع الإمكانيات والطاقات والقدرات لدى الافراد والتي يمكن استثمارها وتفعيلها لتحقيق التنمية في مختلف مجالات الحياة.
 - **الموارد الاقتصادية:** هي نتاج استغلال الإنسان لطاقته وقدراته في استثمار الموارد الطبيعية لتصبح ذات قيمة اقتصادية أكبر. فالغابات مورد طبيعي تتوافر في مناطق عدة وتصبح مورد اقتصادي في حال استغلالها في مجالات مختلفة كالصناعة.
 - **الندرة:** قلة وجود مورد ما مقابل تعدد حاجات الانسان وهي نسبية تتأثر بعوامل متعلقة بمقدار العرض والطلب ، فكلما زاد الطلب على مورد ما زادت إحصائية نفاذ ذلك المورد أو ندرته.
 - **السلع:** منتج مادي يلبي حاجة الإنسان أو جزءا منها. فالحاجة هي التي تحدّد المنتج الذي يجب أن يكون متاحا. وتستوجب توافر السلعة توفّر ثلاثة شروط اساسية هي: وجود الحاجة، وتوفّر المنتج، والندرة.
 - **الخدمات:** هي أنشطة مقدمة من طرف ما كأن يكون شخص او شركة او دولة لمستهلك بغرض تلبية حاجاته، كطلب استشارة طبية او هندسية، أو خدمة منفعة مادية كالنقل والصحة والتعليم وغيرها
٢. ما أهمية الموارد: تتباين أهمية الموارد بين دولة واخرى وذلك وفقا لتوافر الموارد وامكانياتها وقدرتها على استغلالها للموارد بالطريقة السليمة. وتكمن أهمية الموارد بالنسبة للإنسان كونها مصدراً للغذاء ومصدراً لإنتاج السلع والخدمات لاشباع حاجاته المادية إضافة الى مساهمتها في زيادة الدخل القومي.

٣. ما أهم الموارد الطبيعية التي يمتلكها الأردن: البوتاس، الفوسفات، اليورانيوم
٤. اكمل بيانات الجدول الآتي

| المعدن | مكان تواجده |
|------------|---------------------|
| النحاس | الطفيلة ، وادي عربة |
| بوتاسيوم | البحر الميت |
| فوسفات | الحساء، الشيدية |
| صخور زيتية | العمرى، الكرك |

٥. حدد المشاكل التي تتعرض لها الموارد؟

- التوسع في الصناعات
- قطع وحرق الغابات والرعي الجائر.
- ضعف اتباع السياسات البيئية للمحافظة على الموارد.
- ضعف تطبيق التشريعات والقوانين.

٦. صنف الموارد الآتية حسب توزعها وتكونها وتجدها (الهواء، الاراضي الزراعية ،
القصدير ، الفحم) في الجدول الآتي ؟

| المورد | تكونها | تجدها | اماكن توزعها |
|------------------|-------------------|------------|-----------------|
| الهواء | غير عضوية التكوين | دائمة | واسعة الانتشار |
| الاراضي الزراعية | عضوية التكوين | متجددة | محدودة الانتشار |
| القصدير | غير عضوية التكوين | غير متجددة | محدودة الانتشار |
| الفحم | عضوية التكوين | غير متجددة | محدودة الانتشار |

٧. اقترح طرقا لمواجهه ندرة الموارد.

من خلال الاستخدام الأمثل للموارد ، وتحديد الاولويات في عمليات الانتاج

٨. ما الاسئلة التي من خلالها نستطيع تحديد الاولويات في استغلال الموارد .

▪ ماذا ننتج

▪ كيف ننتج

▪ لمن ننتج

٩. صنف انواع السلع حسب المعايير المستعملة.

▪ طبيعة السلع

▪ أهمية السلع

▪ الهدف من استخدام السلع

▪ الديمومة(استمراريتها)

١٠. كون تعميما يوضح العلاقة بين انتاج السلع والطلب .

ترتبط ندرة السلع بحاجات المجتمع المتزايدة، فكلما ازداد عدد السكان ازداد الطلب على السلع الامر الذي يتطلب زيادة الانتاج والضغط على المورد وبالتالي ندرتها و نفاذها. (كلما زاد الطلب تزيد من انتاج السلع)

١١. ما مسؤوليتك نحو استخدام السلع والخدمات: الاستخدام العقلاني، اضافة الى ترشيد الاستهلاك.

١٢. فسر ما يلي :-

- قيام الحكومة الاردنية بوضع خطة استراتيجية لاستغلال الصخر الزيتي.
بسبب الحاجة الماسة لاستغلال الصخر الزيتي وزيادة الحاجة في ظل الارتفاع الكبير في اسعار المشتقات النفطية.

- ظهور المبادرات والمشاريع الريادية المتعلقة بالطاقة ؟
زيادة الحاجة والارتفاع في الاسعار ومشكلات التلوث.
١٣. اعط أمثلة على سلع كمالية واخرى ضرورية.

السلع الكمالية: الجواهر والقصور

السلع الضرورية: الملابس والمأكل والمسكن

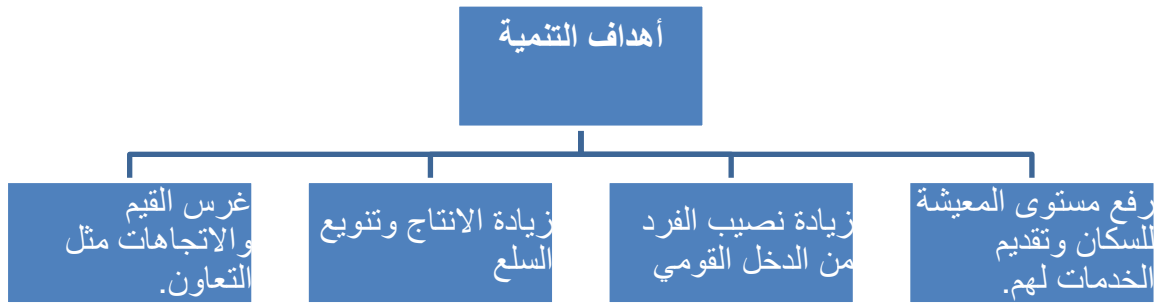
الوحدة الأولى: الموارد و التنمية

اسئلة الفصل الثاني الصفحة ٣٣

١. عرف ما يأتي:

- التنمية بمفهومها العام هي التغيير المنشود والتطوير الشامل للمجتمع بكل فعالياته وتكويناته حتى يستطيع اشباع الحاجات الاساسية لأفراده وتحقيق الرفاهية.
- النمو الاقتصادي: الزيادة في الناتج القومي الاجمالي وفي حصة الفرد خلال فترة زمنية محددة.
- التنمية البشرية: تطوير قدرات ومهارات الجانب البشري.
- التنمية المستدامة: عملية تطوير بشرط ان تلبي احتياجات الحاضر بدون المساس بقدرة الأجيال القادمة على تلبية حاجاتها.
- التنمية الاقليمية: الاستغلال الامثل للموارد في الاقليم بهدف تحسين الظروف المعيشية للسكان.
- الموقع الأمثل: اختيار الموقع لأي مشروع انتاجي على مساحة معينة من الارض من الامور الضرورية التي من شأنها تحقيق اقصى منفعة اقتصادية وتنموية ممكنة، شريطة الا ينجم عن ذلك اثاراً اقتصادية واجتماعية وبيئية سلبية.

٢. عدد أهداف التنمية



٣. زيادة نسب التعليم وزيادة الخدمات الصحية، وتطوير البنى التحتية.

٤. وضح اهداف التخطيط التنموي



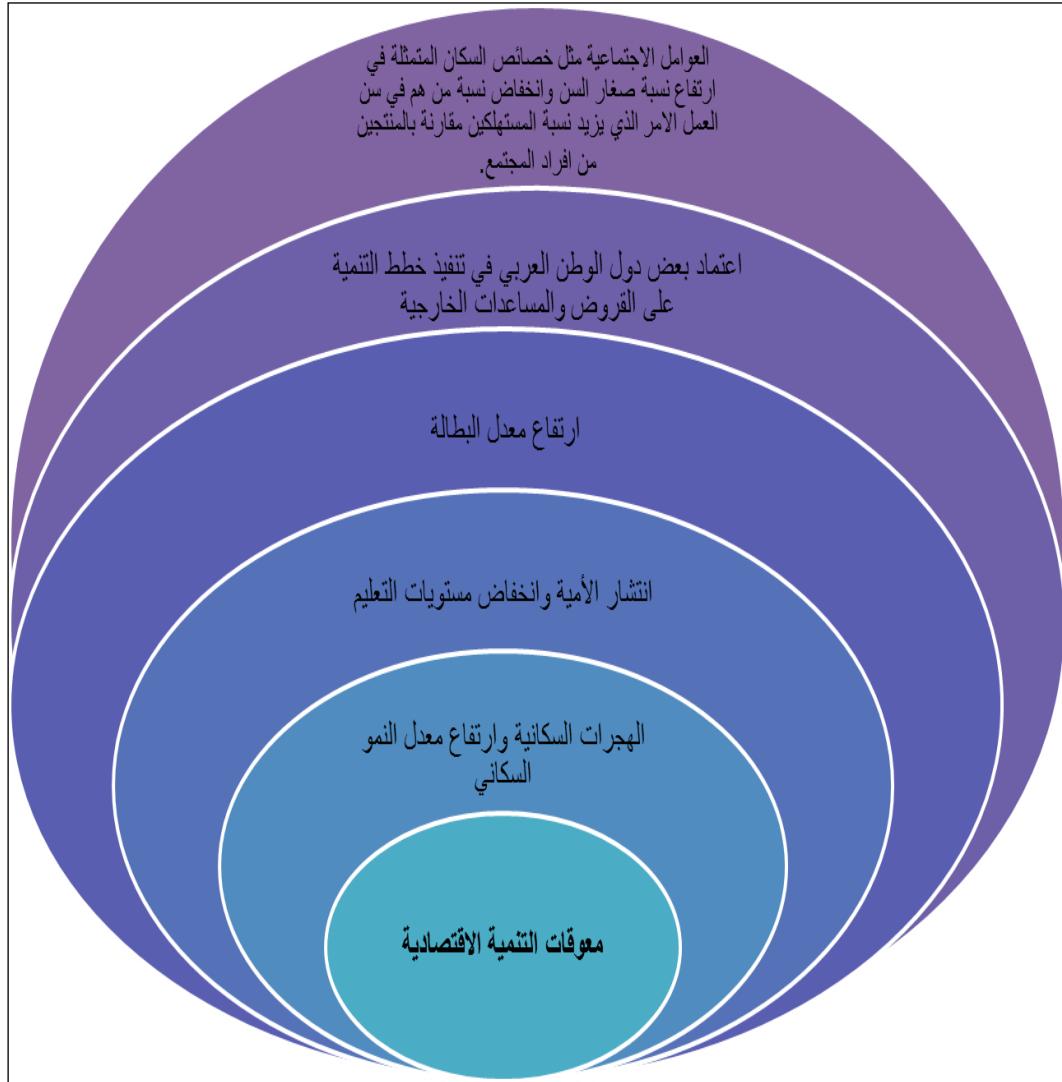
٥. اساليب التنمية الاقليمية:

- توزيع الأنشطة الصناعية والاستثمارية في جميع اقاليم الدولة.
- انشاء المدن في كل الاقاليم.
- إعادة توزيع ثمار التنمية بين الاقاليم.
- تنمية الريف في كافة المجالات.

٦. فسر المواد الخام من العوامل المهمة لاختيار الموقع الامثل.

القرب من مصادر المواد الخام، يفضل ان يكون موقع المشروع الصناعي بالقرب من المصادر الاولية (الخام) اذا كانت سريعة التلف، كما في صناعة الخضار والفواكه واللحوم ومنتجات الالبان، بخلاف بعض الصناعات مثل صناعة الاسمنت وتكرير النفط فان انشاء المشروع بالقرب من مصادر توفرها هدف يصعب تحقيقه، لأنها تعتمد على مواد اولية مستوردة او نصف مصنعة.

٧. أكمل الشكل:



أسئلة الوحدة

١. عرف ما يأتي :-

- النمو الاقتصادي الزيادة في الناتج القومي الاجمالي وفي حصة الفرد خلال فترة زمنية محددة. ويعبر عن الناتج القومي بمقياس حجم الانتاج الاقتصادي من سلع وخدمات من موارد مملوكة من قبل سكان منطقة معينة في فترة زمنية معينة.
- التنمية الاقتصادية: العملية التي تسعى الى تحقيق مستوى معيشي ورفاهية عالية للفرد من خلال برامج واجراءات اقتصادية واجتماعية شاملة.
- التنمية البشرية: تطوير قدرات ومهارات الجانب البشري.
- التخطيط التنموي: اسلوب تنظيمي يهدف الى تحقيق التنمية الاقتصادية والاجتماعية خلال فترة زمنية محددة وذلك عن طريق حصر امكانيات المجتمع المادية والبشرية وتعبئة هذه الامكانيات وتحريكها نحو تحقيق اهداف المجتمع وغاياته
- الاقاليم: الإقليم: مساحه محده من الارض متشابهه في خصائصها الطبيعية والبشرية يسكنها مجموعه من السكان بينها علاقات متبادلة تميزها عن غيرها من الاماكن
- التنمية الاقليمية: الاستغلال الامثل للموارد في الاقليم بهدف تحسين الظروف المعيشية للسكان.

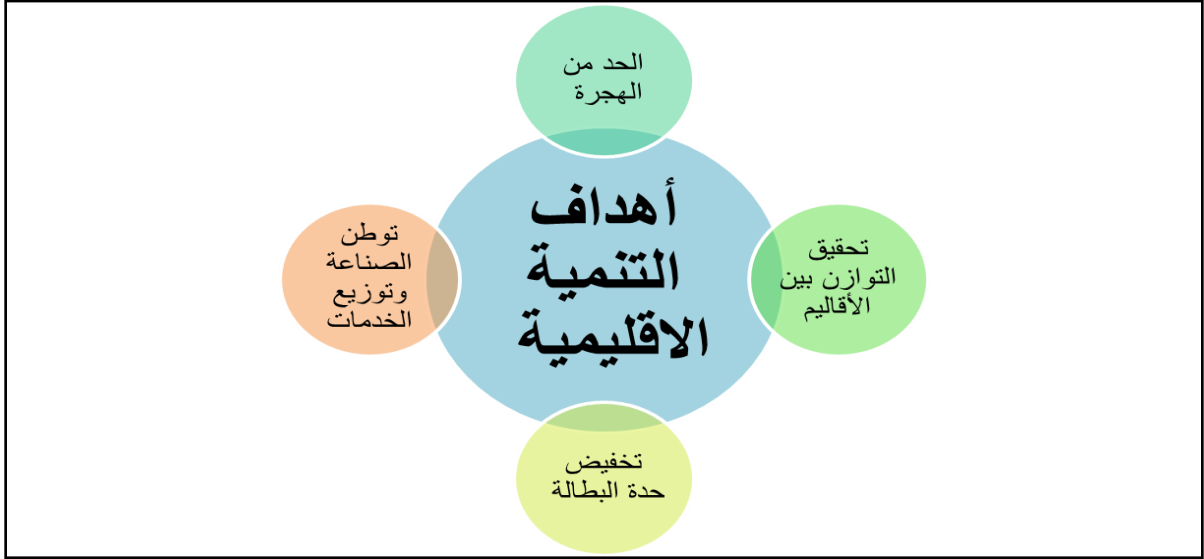
٢. عدد اشكال التنمية.

- تنمية اقتصادية
- تنمية اجتماعية
- تنمية بشرية
- تنمية مستدامة

٣. استنتج معوقات التنمية في وطنك.

سؤال استنتاجي يستعين الطالب بالشكل الوارد لمعوقات التنمية بشكل عام.

٤. ما اهداف التنمية الاقليمية.



٥. بين سياسات التنمية الاقليمية؟

تستخدم الدول العديد من أساليب التنمية الاقليمية لمعالجة مشاكل نمو القطاعات الاقتصادية فيها، مثال ذلك تركز الصناعة في بعض المدن مما اسهم في تنميتها وتركز السكان فيها على خلاف المناطق الأخرى في الدولة، مما ينتج عنه تباينا تنمويا بين اقاليم الدولة، لذلك تبنت الدول العديد من اساليب التنمية الاقليمية، ويمكن إجمالها كالآتي:

- توزيع الانشطة الصناعية والاستثمارية في جميع اقاليم الدولة.
- انشاء المدن في كل الاقاليم .
- إعادة توزيع ثمار التنمية بين الاقاليم.
- تنمية الريف في كافة المجالات.

٦. ما جوانب التنمية الاقليمية؟

لإعداد خطة تنمية شاملة للإقليم، لابد من القيام بدراسة جوانب الحياة في الإقليم من حيث :-

- الجانب الطبيعي: ويشمل موقع الإقليم، حدوده، التضاريس، المناخ، التربة، المياه، النباتات، التركيب الجيولوجي، الثروة المعدنية.
- الجانب الاجتماعي: ويشمل خصائص السكان: كالعدد والتركيب العمري والنوعي، والهجرة والكثافة السكانية، والمساكن .
- الجانب الاقتصادي: تشمل دراسة خصائص الزراعة، والصناعة، والتعدين، والسياحة وغيرها.
- الجانب الحضري: ويشمل دراسة التراث، والآثار القديمة والمحافظة عليهما.
- البنية التحتية: وتشمل دراسة الطرق، وسكك الحديد، والمطارات. والمياه السطحية والجوفية ومياه الشرب، وتصريف المياه، والطاقة، والخدمات التعليمية و الصحية.

٧. فسر ما يلي:- تراجع عدد السكان الذين يعيشون في فقر مدقع من ١.٩ بليون نسمة عام ١٩٩٠ الى

٨٣٦ مليون شخص عام ٢٠١٥

- بسبب عمليات التنمية الاقتصادية والاجتماعية.

٨. ما الهدف من اختيار الموقع الامثل للمشروع الصناعي؟ ممارسة اي نشاط اقتصادي باقل

تكاليف ممكنة ويمتاز بسهولة الوصول اليه دون الاضرار بالبيئة

٩. ما مراحل اختيار الموقع الامثل للمشروعات الصناعية .

١] تحديد المنطقة الجغرافية .

٢] تحليل الموقع داخل حدود المنطقة الجغرافية .

٣] دراسة الجدوى الاقتصادية والبيئية للمشروع.

١٠. ما الأثار المترتبة على اختيار الموقع الامثل للمشروع الصناعي ؟

Ⓛ تحقيق العائد الاقتصادي للسكان المحليين

Ⓛ تحقيق حماية الموارد الطبيعية والبيئية

Ⓛ تحقيق تنمية مستدامة

١١. تخيل انه طلب منك ان تكون مديرا لاحد المشاريع: -

▪ كيف تخطط لإنشاء مدينة صناعية بعيدة عن المدن؟

▪ ما الخطوات التي ستقوم بها منذ البداية ؟ (اكتب خطة مشروع مع زملائك)

▪ ارسم خريطة مبسطة للموقع والتجهيزات التي سيتم العمل على توفيرها.

١٢. اعط امثلة على مؤشرات من وطنك الاردن تدل على حدوث تغيرات تنموية ؟

١٣. اكمل الشكل الآتي بالكلمات المناسبة :-

○ القرب من مصادر المواد الخام

○ القرب من السوق

○ توفر القوى العاملة،

○ توفر الخدمات البنية التحتية.

○ توفر وسائل النقل والقرب من الطرق الرئيسية.

١٤. على خارطة الاردن الصماء عين :-

أ- موقع مثالي لإقامة مصنع لرب البندورة

ب-موردين طبيعيين ؟

ت-اقاليم وادي الاردن؟

١٥. من وجه نظرك رتب عوامل اختيار الموقع حسب اهميتها:- القرب من السوق، توفر

وسائل النقل ، القرب من المواد الخام؟ برر اجابتك؟

١٦. من خلال دراستك لدرس الموارد قدم حلولا تعالج مشكلات المورد وندرته؟

الفصل الدراسي الاول

الوحدة الثانية: النظام النهري

الفصل الثالث: مكونات النظام النهري الصفحة ٥٠

١- ما لمقصود بما يلي:-

- النهر:- القناة التي تجري فيها مياه النهر من المنبع حتى المصب، ويسمى السطح السفلي لمجرى النهر بالقاع. وتسمى كل حافة من حواف النهر بالضفاف .

- خطوط تقسيم المياه :- خطوط تفصل بين الاحواض النهريه تلعب دور في تجميع مياه الامطار داخل الحوض النهري.

-النظام النهري :- مجرى طبيعي للمياه، يكون ذا ضفتين تجري فيه المياه ،ليبدأ عند أعالي الجبال أو التلال و يتغذى من عدة مصادر مثل (مياه الامطار، الينابيع، البحيرات، ذوبان الثلوج) ، يتلقى النهر أثناء جريانه مزيد من المياه عن طريق الجداول والروافد وصولا الى المصب الذي يقع في نهايته ،وقد يكون مصبه مسطح مفتوح (بحار ومحيطات) او مسطح مغلق (بحيرات).

- دورة المياه في الطبيعة :- تبدأ المياه بالتبخر عندما تسخن الأرض وبما أن الهواء يرتفع للأعلى عندما ترتفع درجة حرارته فيصعد بخار الماء إلى طبقات الجو العليا وحيث أن هذه الطبقات باردة فإن البخار يبدأ بالتكاثف ليشكل الغيوم ، وهنا تبدأ قطرات الماء الموجودة في الغيوم بالاتحاد مع بعضها البعض لتشكل قطرات أكبر، وهذه القطرات يزداد وزنها وتصبح ثقيلة بحيث لا يمكن للغيم أن يحملها ، إن هذه القطرات هي عبارة عن قطرات المطر التي تسقط على سطح الأرض ليذهب جزء منها إلى المياه السطحية كالبهار والمحيطات والأنهار ، ويذهب الجزء الآخر إلى المياه الجوفية ، وعندما ترتفع درجة حرارة الأرض تبدأ المياه السطحية بالتبخر مرة أخرى وهكذا تعاد العملية مرة أخرى

- الطاقة النهريية :- الطاقة المتولدة من جريان الماء في النهر.

- عرض النهر:- المسافة الأفقية بين ضفتي النهر.

-التصريف النهري:- كمية المياه التي تجري في النهر عند نقطة محددة في وحدة الزمن وتقاس عادة (م مكعب / ثانية)،

٢- فسر تزايد كمية تصريف المياه الجارية فوق الترب الطينية .

لأنها تتميز بقله النفاذية.

٣- اذكر الأجزاء التي يتكون منها مجرى النهر؟

- الحوض الأعلى.

- الحوض الأوسط.

- الحوض الأدنى.

٤- كون تعميما بين المفردات الواردة في الجدول وتشكل النظام النهري :-

| العلاقة | العامل |
|---------|----------------|
| عكسية | الغطاء النباتي |
| طردية | درجه الانحدار |

٥ - حدد على خارطة الأردن الصماء نهر الأردن ، واكبر روافده؟

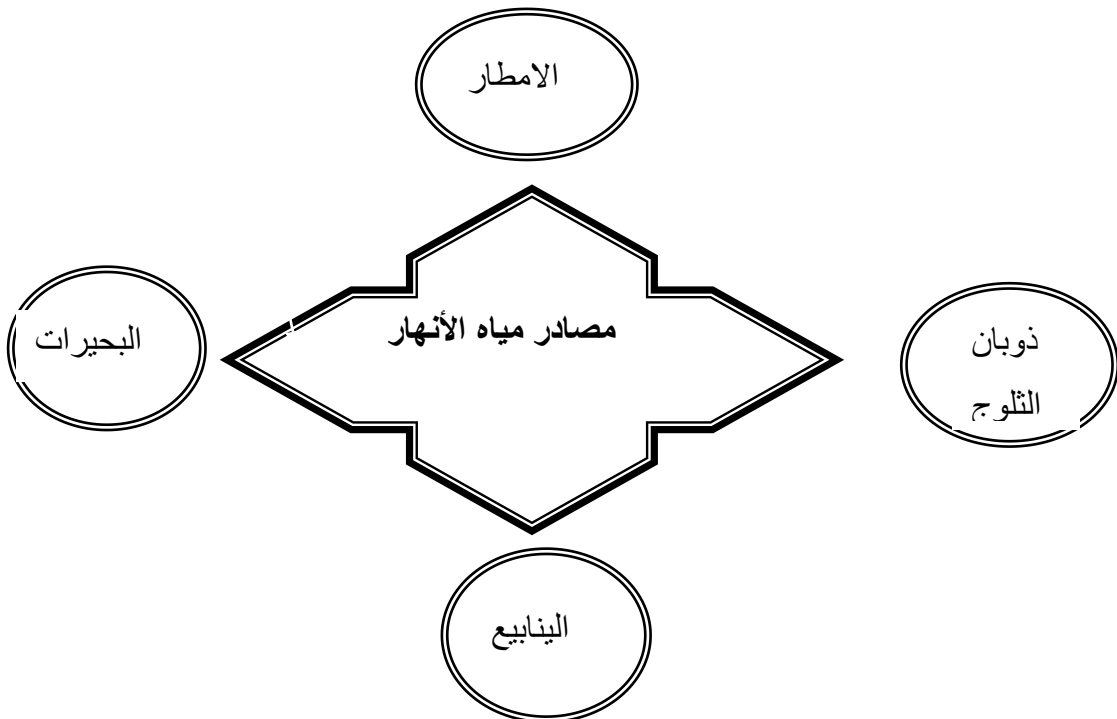
٦- تأمل الشكلين أمامك ،ثم اجب عن الأسئلة التي تليهما :-



أ- في أي الشكلين تزداد الطاقة النهرية ؟ الاول

ب- كيف يؤثر عرض مجرى النهر في تشكيل سطح الأرض ؟ كلما قل عرض النهر أدى ذلك إلى زيادة سرعة النهر وبالتالي زادت قدرته على الحت

١- أكمل الخريطة الذهنية التالية:-



اسئلة الفصل الرابع :النظام النهري : العمليات والاشكال

الصفحة ٢٨

١- ما لمقصود بما يلي :-

-الحت الراسي :- تعميق عمودي لمجرى الوادي النهري.

- سرير النهر :- الجزء المبلل من مجرى الوادي النهري.

- الإذابة :- عملية تحلل المياه الجارية في النهر بما تحويه من غازات ومواد ذائبة فيها بعض المعادن التي تدخل في تركيب الصخور فتذيبها وتحللها ، إلا أن بعض الصخور تتألف من معادن لا تذوب، مما يؤدي إلى فقدان تماسك الصخر إلى حطام صخري تضاف إلى الحمولة.

- الفعل الهيدروليكي:- طاقة هائلة ناتجة من اندفاع المياه الجارية في مجرى النهر حيث تحطم الصخور في مجرى النهر وتنقلها لمسافات بعيدة .

- الشلالات:- سقوط المياه من مناطق مرتفعه شديدة الانحدار إلى مناطق اقل ارتفاعا.

- المصاطب النهريه :- سهول فيضية قديمة هجرها النهر بعد أن عمق مجراه واتخذ سهلا فيضيا جديد.

- البحيرات الهالبيه :- شكل حتي يتكون في المجرى الأسفل من الحوض النهري حيث تضعف سرعة النهر وتحدث نتيجة هجران النهر لمجراه القديم وجريانه في مجرى جديد ، سميت بالهالبيه لأنها تشبه الهلال

٢- ما لعمليات التي يقوم بها النهر؟

- الحت . - النقل . - الترسيب .

٣- ما أنواع الحمولة النهرية؟

- مواد مذابة
- حصى صغيرة
- حجارة
- جلاميد صخرية (صخور كبيرة).

٤- ما شروط تكون الدلتا؟

- أن يكون مصب النهر قليل العمق .
- أن يكون البحر ساكناً هادئاً بدون تيارات بحرية.
- أن تكون كمية الرواسب التي يرسبها النهر كبيرة.

٥- قارن بين طرق نقل النهر لحمولته كما يتبين في الجدول الآتي :-

| الأذابه | الجر أو السحب | العملية |
|--|---|----------------------|
| قيام النهر أثناء جريانه بأذابه الصخور الجيرية | تحريك حبيبات الرواسب المختلفة الأحجام عن طريق القفز أو الدفع أو السحب أو الدحرجة على طول قاع المجرى | طريقة النقل |
| نسبة ضئيلة من حمولة النهر | قليله | حجمها (حمولة النهر) |

٧- قارن بين الأشكال الأرضية التالية من حيث ؟

| وجه المقارنة | سبب النشأة | مكان حدوثه(النهر) | مثال |
|-----------------|----------------|-------------------------|--------------------------------|
| الخانق | الحت النهري | جوانب النهر (الصخور) | خانق وادي الموجب |
| السهل الفيضي | الترسيب النهري | جوانب النهر. | السهل الفيضي لنخر الميسسبي. |
| الجنادل | الحت النهري | مجرى النهر | الجنادل/نهر النيل |
| المصاطب النهرية | الحت النهري | جوانب النهر. | مصاطب نهر الاردن |

٨- انظر الشكل التالي ، ثم اجب عما يليه من أسئلة :-



أ- ما نوع الشكل الأرضي في الصورة ؟ الجنادل

ب ما أسباب تكوينه؟ الحت

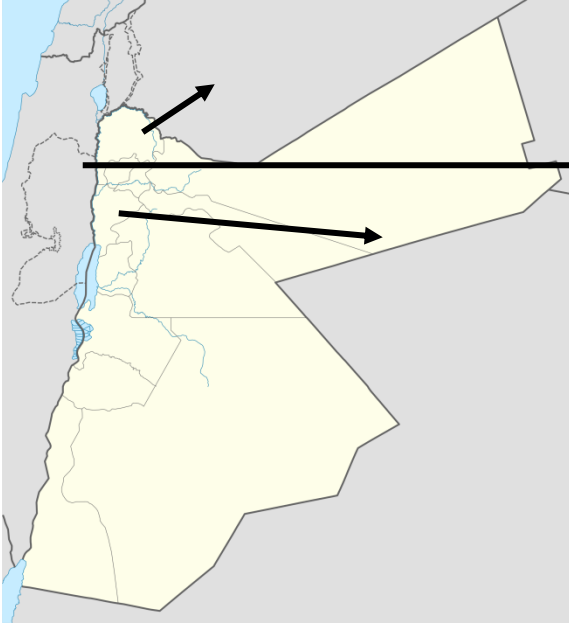
ج- ما الاثار السلبية الناتجة عن الشكل الأرضي أعلاه؟

- تعيق حركة الملاحة النهرية.

٩- ما الاهمية البيئية لكل من نهر الأمازون والميسسبي؟

- نهر الميسسبي:- على ضفافه تنمو النباتات والأشجار والغابات، تعيش الحيوانات المائية والطيور والأسماك.

- نهر الامازون :- تعيش فيه الحيوانات البرية وأنواع الدولفين النهري و ثعبان اناكوندا، يحوي النهر آلاف الأنواع من الأسماك، وكذلك سرطان البحر والطحالب والسلاحف، بالإضافة للغابات المدارية الحارة التي تغطي وديانه.



١٠- انظر خارطة الأردن الصماء ،حدد عليها ما يلي:-

أ- روافد نهر الأردن في الأراضي الأردنية.

ب- مجرى نهر الأردن.

ج- مصب نهر الأردن. البحر الميت

د- دول حوض نهر الأردن. الاردن/فلسطين

/لبنان/سوريا

أسئلة الوحدة:- الصفحة ٧٠

١- عرف ما يلي :-

- الأكسدة:- اتحاد الأكسجين المذاب في مياه النهر مع مركبات الحديد الموجودة في الصخور مما يؤدي تغير لونها وتكون مادة سهلة التفتيت .

- النظام النهري : مجرى طبيعي للمياه، يكون ذا ضفتين تجري فيه المياه ،ليبدأ عند أعالي الجبال أو التلال و يتغذى من عدة مصادر مثل (مياه الأمطار، الينابيع، البحيرات، ذوبان الثلوج) ، يتلقى النهر أثناء جريانه مزيد من المياه عن طريق الجداول والروافد وصولا الى المصب الذي يقع في نهايته ،وقد يكون مصبه مسطح مفتوح (بحار ومحيطات) ومسطح مغلق (بحيرات).

- الحمولة المعلقة:- الحبيبات الدقيقة التي ينقلها النهر من خلال تعلقها في المياه اثناء جريانها باتجاه المصب والتي تشكل القسم الأكبر من حمولة النهر وتقدر بما يزيد عن ٩٠% من الحمولة النهريية .

-السهل الفيضي:- أشكال ارسابية تتشكل عندما يفيض النهر ،ويزيد تصريفه المائي ، فتطغى مياهه على جانبي ضفافه. وبعد أن تقل سرعه المياه تبدأ بترسيب ما تحمل من مواد منقولة كالسنت والحصى والرمال والصلصال وما تلبث أن تعود المياه إلى المجري مرة أخرى تاركة خلفها تلك الرواسب. وتتميز السهول الفيضية بارتفاع خصوبتها مثل السهول الفيضية لنهر المسيسيبي

-خطوط تقسيم المياه:- خطوط تفصل بين الأحواض النهريية تلعب دور في تجميع مياه الأمطار داخل الحوض النهري.

- السرير النهري :- الجزء المبلل من مجرى الوادي النهري.

٢- ما مكونات النظام النهري؟

- حوص النهر . - مجرى النهر . -مصب النهر .

٣- ما أنواع الحمولة النهريّة؟

- مواد مذابة
- حصى صغيرة
- حجارة
- جلاميد صخرية (صخور كبيرة).

٤- ما لعمليات التي يقوم بها النهر لتكوين مجراه؟

- الحت. -النقل . - الترسيب.

٥- بين الأهمية البيئية لنهري الأمازون والمسيبي؟

- نهر المسيبي:- على ضفافه تنمو النباتات والأشجار والغابات، تعيش الحيوانات المائية والطيور والأسماك.

- نهر الامازون :- تعيش فيه الحيوانات البرية وأنواع الدولفين النهري و ثعبان اناكوندا، يحوي النهر آلاف الأنواع من الأسماك، وكذلك سرطان البحر والطحالب والسلاحف، بالإضافة للغابات المدارية الحارة التي تغطي وديانه.

٦- أعط أسباب لكل مما يلي :-

- تكون البحيرات الهلالية .

- بسبب ضعف سرعة النهر وتحدث نتيجة هجران النهر لمجراه القديم وجريانه في مجرى جديد

ب- يبدأ النهر بالترسيب في منطقة المصب .

- ضعف طاقته النهريّة .

- استواء سطح منطقة المصب .

ج- يغلب اللون الأسود على نهر المسيسيبي.

■ بسبب الكميات الهائلة من الرواسب والغرين والطيني.

د- لم تتكون دلتا في مصب نهر الأردن.

■ بسبب طاقة النهر (سرعه النهر في منطقة المصب).

هـ- يزداد الجريان السطحي فوق الترب الطينية.

■ لأنها تتميز بقله النفاذية.

و- ظهور الحفر الوعائية في قاع المجرى المائي للنهر .

■ بسبب قيام النهر بحت جوانبه وقاعه باستخدام حمولته، وتزداد هذه العملية في الدوامات المائية، مما يؤدي إلى تشكل حفر وعائية في قاعه لا تلبث وان تتحد مع بعضها مما يؤدي إلى زيادة عمقه وأضافه مواد صخرية مفككة إلى حمولة النهر.

ي- تسميه نهر الدانوب بنهر العواصم.

لأنه يمر بعشر عواصم أوروبية.

٧- بين كيف يستخدم النهر حمولته في حث قاعه؟

يستخدم النهر حمولته بحت قاعه وتشكل الجفر الوعائية التي تتحد فيما بعد لتعمق قاع المجرى.

٨- انظر الشكل التالي أمامك .ثم حدد أجزاء مجرى النهر .

مرحلة الشباب – مرحلة النضج- مرحلة الشيخوخة

٩- كون تعميما بين المفردات الواردة في الجدول التالي :-

| | |
|-------------------|------------------------------|
| العلاقة | العوامل |
| صلابه الصخر /عكسي | نوع الصخر. النظام النهري |
| طردي | كمية الرواسب.الدلتا |
| طردي | الجريان السطحي.درجه الانحدار |

١٠- أكمل الجدول التالي بالبيانات المناسبة:-

| اسم النهر | اسم القارة | منبع | المصب | اتجاه الجريان |
|---------------|-----------------|------------------------------------|-------------------------|------------------------|
| نهر المسيسيبي | امريكا الشماليه | بحيره اتاسكا | خليج المكسيك | الشمال الى الجنوب |
| نهر الأمازون | امريكا الجنوبيه | بحيره صغيره وسط جبال الانديز | المحيط الاطلسي | الغرب إلى الشرق |
| نهر النيل | افريقيا | هضبة البحيرات والحبشه . | البحر الابيض المتوسط | من الجنوب الى الشمال . |
| نهر الدانوب | اوروبا | الغابه السوداء/ المانيا | البحر الاسود | الغرب الى الشرق . |

١١- أكمل الخريطة الذهنية التالية:-

عمليات التعرية النهريّة: الحت، الترسيب، النقل

الفصل الدراسي الثاني

الوحدة الثالثة: الأنشطة الاقتصادية

الفصل الخامس: الأنشطة الإنتاجية الصفحة ١٧

١- عرف ما يأتي:

- الاكتفاء الذاتي: اعتماد الدولة على نفسها في توفير الحاجات الضرورية من السلع، بهدف التقليل من مستوى التبعية السياسية والاقتصادية للدول الأخرى

- المدن الصناعية: هي منطقة مخصصة ومُخطط لها لغرض التنمية الصناعية.

- الصناعة التحويلية: الصناعات التي تعتمد على تحويل المادة الخام من شكل الى اخر اكثر فائدة للإنسان. وتشمل: الصناعات الجلدية، والكيمائية والبلاستيكية والمطاطية، والصناعات الخشبية والأثاث.

- الصناعة الاستخراجية: الصناعات القائمة على استخراج الثروات من باطن الارض وتشمل الصناعات التعدينية، اذكر معوقات الانتاج الزراعي الطبيعية والبشرية ؟

٢- اذكر معوقات الانتاج الزراعي:

- الظروف الجوية
- تذبذب كميات الامطار
- التوسع العمراني
- نقص الايدي العاملة ذات الخبرة والكفاءة
- تفتيت الملكيات الزراعية

٣- ما مصادر الري في الاردن؟ : مياه الأمطار، المياه الجوفية

٤- ما الطرق والاساليب التي يمكن من خلالها زيادة الانتاج الزراعي:

- من خلال اتباع الاساليب العلمية الحديثة ، استصلاح الاراضي غير المستغلة

٥- وضح دور التغيرات المناخية على قطاع الزراعة

يعتبر القطاع الزراعي أكثر القطاعات تأثراً بالتغيرات المناخية، فتغير موسم الامطار وتذبذب الكميات والتغيرات في درجات الحرارة جميعها عوامل ذات تأثير كبير على الزراعة.

٦- عدد ابرز التحديات التي يعاني منها القطاع الصناعي في الأردن ؟

- غياب الشراكة الحقيقية بين القطاع العام وبين القطاع الخاص .
- الأزمة المالية العالمية التي أثرت سلباً على القطاعات الاقتصادية بشكل عام، والقطاع الصناعي بشكل خاص في الأردن .
- ارتفاع أسعار الطاقة .
- تغير السياسات بتغيير الحكومات.
- ضعف السوق المحلي وانخفاض القدرة على منافسة المنتجات المستوردة

٧- على خريطة الاردن ، حدد ثلاث من المدن الصناعية القائمة

استعن بالشكل (٣-١٢) صفحة ١٦ ، مع الانتباه لمفتاح الخريطة

الفصل السادس : الأنشطة الخدماتية الصفحة ٣٣

١- عرف ما يلي :

- الميزان التجاري: هو الفرق بين قيمة واردات بلد ما، خلال فترة ما، وبين قيمة صادراته.
- قانون تشجيع الاستثمار : قانون يهدف الى تحسين البيئة الاستثمارية وتعزيز الحوافز الممنوحة للاستثمارات المحلية والخارجية وتبسيط اجراءات الحصول على التراخيص
- الصادرات : هي الموارد والسلع التي تباع خارج حدود الوطن للأسواق الدولية.
- التنمية السياحية: هي عملية تكامل طبيعي ووظيفي بين عدد من العناصر الطبيعية الموجودة في منطقة ما ومجموعه الأنشطة التنظيمية والمرافق العامة من ناحية اخرى وتعد التنمية السياحية مصدر للعمالات الصعبة والتي تقاس اهميتها بحجم تأثيرها على ميزان المدفوعات.
- صناعة السياحة: مجمل التنظيمات العامة والخاصة، التي تشترك في تطوير، وإنتاج، تسويق البضائع، والخدمات استجابة لاحتياجات، ورفاهية السياح
- الاستراتيجية الوطنية للسياحة: خطة من اجل تطوير القطاع السياحي وهي استراتيجية تعتمد على مجموعة من الركائز التي تساهم في توجيه عملية تطوير ونمو القطاع السياحي.

٢- ما الفرق بين التجارة الداخلية والتجارة الخارجية ؟

- هي التجارة التي تجري بين أفراد الشعب الواحد عن طريق الأسواق المحلية والمحلات المتنوعة. أما التجارة الخارجية فتعني انتقال المال والسلع بين الدول في مختلف أرجاء الأرض.

٣- اذكر ابرز المنظمات الاقتصادية التي انظمت اليها الاردن ؟

- منظمة التجارة العالمية.

٤- ما الاثار المترتبة على استمرارية العجز في الميزان التجاري ؟

• تناقص الصادرات.

• ارتفاع الاسعار.

• زيادة التضخم.

٥- ما اهمية انضمام الاردن لمنظمة التجارة العالمية ؟

- تخفيض حجم المعوقات غير الجمركية.
- تخفيض التعرفة على بعض السلع

٦- كيف يمكن للدولة تطوير كل من قطاع:

- النقل البري : اجراء الصيانة وتحسين السلامة لشبكة الطرق ، تطوير شبكات سكك الحديد.
- النقل الجوي : تطوير المطارات ، تشغيل الرحلات المنتظمة والرحلات العارضة ، زيادة الاتفاقيات بين الدول.
- النقل البحري : تطوير استراتيجيات النقل البحري ، تطوير واعادة هيكلة الموانيء ، توسعة الارصفة التابعة للموانيء.

٧- ما الفرق بين الاتصالات الثابتة والاتصالات المتنقلة.

- الاتصالات الثابتة :الاتصالات التي تتيح خدمة الاتصال بأرقام محددة إمكانية تقييد الاتصال من الجهاز بأرقام هواتف محددة فقط.
- الاتصالات المتنقلة : هي الاتصالات التي تتم ما بين المرسل والمستقبل أثناء الحركة أي تغيير مكان المرسل أو المستقبل أو الاثنين معا .

٨- ما الاثار الاقتصادية والاجتماعية للسياحة على الاردن ؟

• توفر فرص عمل للمواطنين.

• زيادة الدخل الفردي والقومي

٩- ما الاهداف التي حققتها الاستراتيجية الوطنية للسياحة للاعوام القادمة ؟

• زيادة عدد السياح ذوي الانفاق المرتفع ، وتطوير السياحة المرتفعة.

• توفير تجربة مميزة من خلال المنتجات والخدمات ذات المستوى.

• تطوير قوى عاملة مؤهلة ومدربة على درجة عالية من المهارة.

• تحسين القدرة التنافسية للاردن من خلال تعزيز ضوابط الاعمال

١. ما المقصود بما يلي

- الاكتفاء الذاتي: أن يعتمد بلد ما على إمكانياته الخاصة للحصول على احتياجاته من السلع الاستهلاكية والاستثمارية، بهدف التقليل من مستوى التبعية السياسية الاقتصادية للدول الأخرى وبالتالي تحقيق درجة أعلى من الاستقلالية في قراراته ومواقفه الدولية والداخلية .
- الناتج القومي: هو مقياس لحجم الإنتاج الاقتصادي من السلع والخدمات من موارد مملوكة من قبل سكان منطقة معينة في فترة زمنية ما.
- الدخل القومي: القيمة لجميع السلع والخدمات التي تم إنشاؤها داخل بلد ما في سنة واحدة (أي في الناتج المحلي الإجمالي) جنباً إلى جنب مع إيراداتها الصافية الواردة من بلدان أخرى (ولا سيما الفوائد وأرباح الأسهم).
- السياحة: انتقال الأفراد من مكان لآخر داخل حدود الدولة أو خارجها، بغرض زيارة الأماكن الدينية والحضارية والعلاجية والترفيهية أو الاستمتاع بالمناظر الطبيعية والاستجمام
- الصادرات : هي الموارد والسلع التي تباع خارج حدود الوطن للاسواق الدولية

٢- فسر العبارات الآتية:

- عدم استغلال الاراضي الصالحة للزراعة وغير مستغلة في الاردن . وذلك بسبب عدم توفر الامكانيات اللازمة لاستغلالها :كتوافر مياه الري ، الايدي العاملة.
- يعد الموقع من اهم مقومات الصناعات : وذلك لان الصناعات تقام بالقرب من المواد الخام سواء الاستخراجية او التحويلية ، كما ان الصناعات اصبحت تقام بعيدا عن المواقع السكنية من اجل التقليل من التلوث.
- تؤثر صناعة السياحة على النواحي الاقتصادية والاجتماعية للدول وذلك من خلال توفير فرص العمل للمواطنين، زيادة الدخل القومي والفردى ، بناء المنشآت السياحية.

٣- اذكر ثلاث من أهم المواقع السياحية في الاردن: البتراء، البحر الميت، رم.

٤- ما العلاقة بين الظروف السياسية للدول المجاورة في الاردن، وجذب الاستثمارات للأردن؟

- ساهمت ثورات الربيع العربي وما نتج عنها من مشاكل سياسية انعكست على النواحي الاقتصادية في الدول المجاورة الى خروج الاستثمارات من تلك الدول وتوجهها نحو الدول التي تنعم بالأمن والامان السياسي كالأردن التي ساهمت الثورات في التأثير عليها ايجابيا من ناحية استقبالها للمستثمرين والاستثمارات.

٥- ما الهمية التي تقدمها خط سكة الحديد بين شركة الفوسفات وميناء العقبة.

- يعد حلقة وصل بين مراكز انتاج الفوسفات وبين مراكز الاستهلاك العالمية من خلال توصيل الفوسفات الى ميناء العقبة ومن ثم تصديرها للعالم الخارجي.

٦. نشاط يقوم به الطلبة .

٧. أكمل الشكل الآتي:



الوحدة الرابعة : مشكلات بيئية معاصرة

الفصل السابع : مشكلات بيئية عالمية الصفحة ٥١

١- ما المقصود بالمفاهيم التالية:

- غازات الدفيئة: هي مجموعة من الغازات توجد في الغلاف الجوي، وقد تم وضعها تحت هذا الاسم لقيامها بامتصاص الأشعة تحت الحمراء التي تعكسها الأرض، ما يقلل من كمية الطاقة الحرارية المفقودة من الأرض وبالتالي زيادة درجة حرارة الغلاف الجوي والأرض بشكل عام
- الاحتباس الحراري: ظاهرة ناتجة عن الزيادة التدريجية في درجة حرارة الغلاف الجوي المحيط بالأرض، بسبب زيادة انبعاث غازات الدفيئة الناتجة عن الأنشطة البشرية المختلفة وأهمها النشاط الصناعي
- التلوث البحري: تغيّر يحدث في طبيعة المياه نتيجة عوامل فيزيائية أو كيميائية، بطريقة مباشرة أو غير مباشرة، ما يؤثر بشكل سلبي على الكائنات البحرية وصحة الإنسان.
- تلوث الهواء: التغير في خصائص الهواء، وارتفاع نسبة الملوثات في الهواء.

٢- ما رأيك في الحلول الآتية لمواجهة ظاهرة غازات الدفيئة، مبّرراً وجهة نظرك.

- زيادة المساحات الخضراء من خلال إعادة التشجير وزراعة الغابات.
- ترشيد استهلاك الطاقة.
- استخدام العزل الحراري في عمليات البناء والإنشاء.

٣- بين نسب الغازات الطبيعية في الغلاف الجوي؟

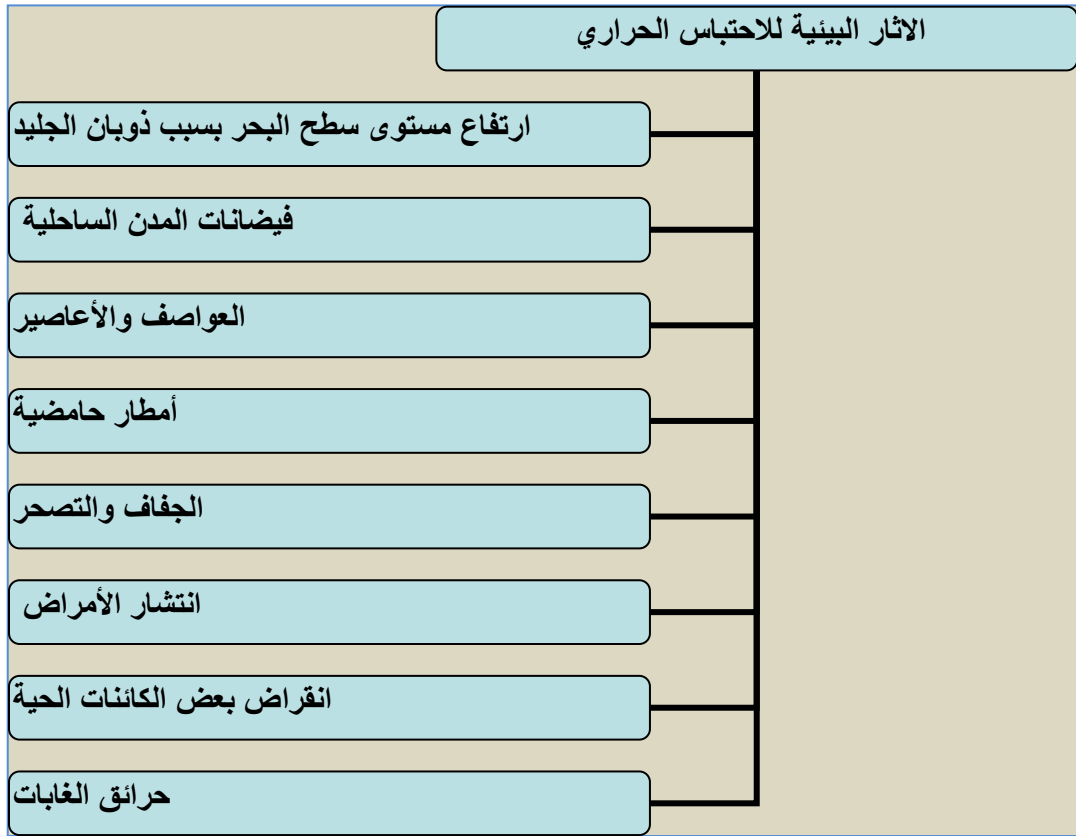
- النيتروجين: ٧٨.٠٥%
- أوكسجين ٢٠.٩٥%
- غازات اخرى %

٤- فسر: حدوث ظاهرة الاحتباس الحراري:

تتنوع مصادر ظاهرة الاحتباس الحراري وتقسّم إلى نوعين:

- مصادر طبيعية: البراكين وحرائق الغابات والملوثات العضوية الناتجة عن الكائنات الحية .
- مصادر بشرية: نتيجة ما يقوم به الإنسان من نشاطات مختلفة على سطح الأرض ، مثل قطع الغابات، الصناعة، والوقود الأحفوري: كالنفط والغاز الطبيعي والفحم التي تستخدم كمصادر للحصول على الطّاقة

٤- وضح الآثار المترتبة عن حدوث ظاهرة الاحتباس الحراري؟



٥- كيف تتصدى لظاهرة الاحتباس الحراري؟

- استخدام الطّاقة البديلة (الشمسية والريّاح والمياه).
- ترشيد استهلاك الطاقة.
- زراعة الأشجار للتقليل من نسبة انبعاث غاز ثاني أكسيد الكربون .

- معالجة نواتج الاحتراق قبل انبعاثها إلى الغلاف الجوي.
- الالتزام بالاتفاقيات الدولية التي تحد من هذه الظاهرة

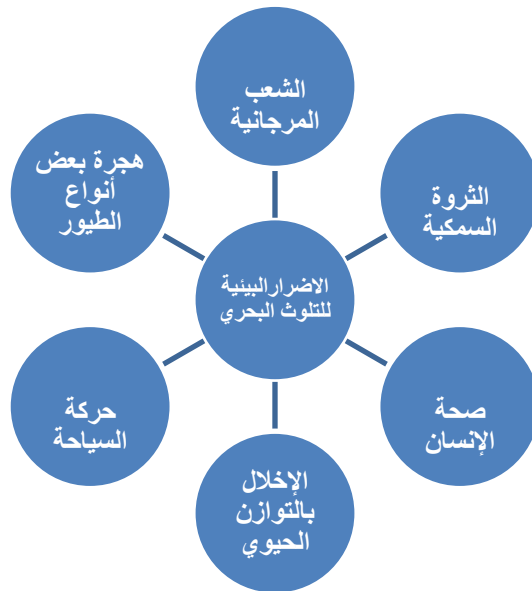
٦- ما أهمية البيئة البحرية؟

تلعب البحار والمحيطات دوراً هاماً في حياة الإنسان، فهي تغطي أكثر من ٧٠% من سطح الأرض، وتسهم بنصيب وافر في الحفاظ على التوازن المناخي للككرة الأرضية، بالإضافة إلى أهميتها الكبرى بالنسبة للإنسان؛ فهي مصدر للغذاء والطاقة والثروات المعدنية المختلفة، ومورداً للمياه العذبة، وسبيلاً للنقل والمواصلات ومجالاً للترفيه والسياحة

٧- ما مصادر التلوث البحري؟

- تسرب البترول الناجم عن: انفجار آبار النفط البحرية، غرق ناقلات النفط، السفن العملاقة.
- مخلفات المدن الساحلية: نفايات صناعية، مياه الصرف الصحي، المياه الحارة الناتجة عن تبريد الآلات في المصانع ومحطات توليد الطاقة.
- إجراء التجارب النووية أو دفن النفايات النووية في المحيطات.
- تلوث الهواء الذي يساهم في تكون ظاهرة الأمطار الحمضية كما يحدث في أوروبا وشمال أمريكا نتيجة الأنشطة الصناعية المختلفة.

٨- ما اثار التلوث البحري؟



٩- أكمل الشكل الآتي الذي يمثل إجراءات وقاية المياه البحرية من التلوث:

- تفعيل القوانين والتشريعات التي تحد من تلوث البحار والمحيطات.
- بناء محطات تنقية المياه ومعالجتها من المخلفات والنفايات خاصة في المدن الساحلية.
- ترسيخ الوعي البيئي بأهمية المحافظة على البيئة البحرية؛ من خلال وسائل الإعلام المختلفة.
- العمل على تنظيف الشواطئ من الأوساخ من أجل الحفاظ على البيئة .
- الحد من تلوث الهواء الذي يساهم في تلوث مياه الأمطار.

أسئلة الفصل الثامن : مشكلات بيئية اقليمية

الصفحة ٦٢

١- ما المقصود بما يأتي:

- الجزر الحرارية: مصطلح مناخي يطلق على ارتفاع درجات الحرارة في نطاق المدن الكبيرة والصناعية بشكل أكبر من المناطق المحيطة بها
- الزحف العمراني: زيادة مساحة المدن وضواحيها على حساب الأراضي الزراعية والمناطق المحيطة بها
- التحضر: ارتفاع نسبة سكان المدن
- البيئة البحرية: وردت ضمن الفصل السابع
- التلوث البحري. وردت ضمن الفصل السابع

٢ - فسر: يساهم ثاني أكسيد الكربون في زيادة تكون الجزر الحرارية.

- من خلال امتصاص بعض الأشعة الحرارية المنعكسة من سطح الأرض والاحتفاظ بها، مما يساهم في زيادة درجة الحرارة في المدن

٣- بناءً على الشكل (٤-٤) رتب الغازات الدفيئة ترتيباً تنازلياً.

سؤال ضمن الفصل السابع:

- النيتروجين: ٧٨.٠٥%
- أوكسجين ٢٠.٩٥%
- غازات اخرى %

٤- اذكر العوامل المساهمة في تكون الجزر الحرارية.

- نمط استخدام الأرض
- ب - تلوث الهواء
- الخصائص الطبوغرافية والمسطحات المائية
- د- حجم المدينة وكثافة البناء

٥- وضح العلاقة بين كل من:

- زيادة عدد سكان المدينة وتكون الجزيرة الحرارية.
- زيادة عدد السكان تساهم في تكون الجزيرة الحرارية.
- كثافة المباني وارتفاعها وتكون الجزيرة الحرارية.
- كلما زاد عدد المباني وكثافتها تساهم في تكون الجزيرة الحرارية.
- ازدياد المسطحات الخضراء وتكون الجزيرة الحرارية.
- زيادة المسطحات الخضراء تساهم في تقليل تكون الجزر الحرارية.

٦- ما إجراءات تخفيف آثار الجزر الحرارية؟

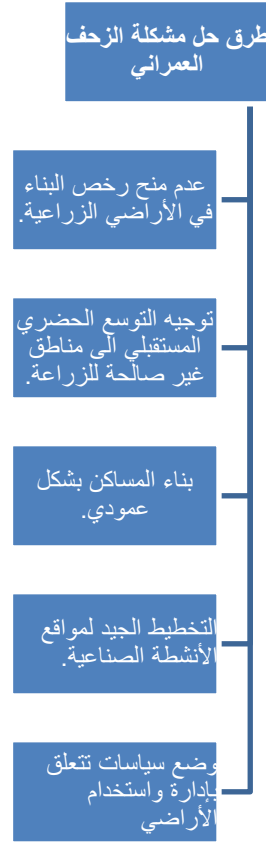
- **زيادة الغطاء النباتي:** يؤثر في خفض درجة حرارة الهواء في المدن، حيث يمتص كمية من الأشعاع الشمسي الساقط عليه، ودوره في عملية النتح واطلاق كميات كبيرة من الأوكسجين وامتصاص ثاني أكسيد الكربون، بالإضافة إلى قيمة الجمالية والترفيهية.
- **التقليل من تلوث الهواء:** من خلال وضع تشريعات تحد من تركيز الملوثات في الهواء، واستخدام مصادر الطاقة البديلة كالتاقة الشمسية.
- **ج - تبريد الأسطح:** من خلال طلاء أسطح المنازل والمنشآت العامة والمصانع باللون الأبيض.
- **د - الأسطح الخضراء:** وهي ما يطلق عليها حديقة السطح أي زراعة النباتات على أسطح المباني والمصانع حيث تعمل على خفض حرارة الهواء ، من خلال تشكيلة مادة عازلة للمباني من انتقال الحرارة إليها،

٧- اذكر الآثار البيئية لظاهرة الاحتباس الحراري.

تظهر آثار الجزر الحرارية من خلال :

- عناصر المناخ: تؤثر الجزر الحرارية على عناصر المناخ المحلي كزيادة درجات الحرارة والامطار ونسبة التغميم، وتتناقص كل من سرعة الرياح والرطوبة النسبية والاشعاع في المدن.
- صحة الانسان: تؤثر الجزر الحرارية على نشاط الانسان وقدرته على بذل جهد إضافي.

٨- ما الحلول التي تقترحها لحل مشكلة التوسع العمراني في الأردن؟



٩- بين الآثار البيئية للزحف العمراني على:

- التربة: تعرض التربة للتعرية والانجراف بسبب بناء المنشآت وفتح الطرق ومد الأنابيب واستخراج المعادن.
- الغطاء النباتي: القضاء على الغطاء النباتي من خلال قطع الأشجار والنباتات، والقيام بتزفيت الشوارع وإنشاء الطرق العامة، ما يساهم مع مرور الوقت في تشكل السيول والفيضانات.

١٠- ما أهمية البيئة البحرية؟ (سؤال تابع للفصل السابع)

تلعب البحار والمحيطات دوراً هاماً في حياة الإنسان، فهي تغطي أكثر من ٧٠% من سطح الأرض، وتسهم بنصيب وافر في الحفاظ على التوازن المناخي للككرة الأرضية، بالإضافة إلى أهميتها الكبرى بالنسبة للإنسان؛ فهي مصدر للغذاء والطاقة والثروات المعدنية المختلفة، ومورداً للمياه العذبة، وسبيلاً للنقل والمواصلات ومجالاً للترفيه والسياحة

١١- فسر ما يأتي:

- تناقص الغذاء لدى الإنسان جراء التلوث البحري. (الفصل السابع)
- البيئة البحرية أحد مصادر الغذاء للإنسان واي تلوث في تلك البيئة ينعكس على مصادر الغذاء
- تكون الأمطار الحمضية.
- نتيجة تزايد الملوثات في الجو

١٢- أعط أمثلة على التلوث البحري الناتج من تسرب النفط. (الفصل السابع)

- استعن بالجدول (٤-١) ص ٤٨

١٣- ما مصادر التلوث البحري؟ (الفصل السابع)

- تسرب البترول
- مخلفات المدن الساحلية
- اجراء التجارب النووية
- تلوث الهواء.

١٤- عدد خمساً من إجراءات وقاية المياه من التلوث البحري؟ (الفصل السابع)

- تفعيل القوانين والتشريعات التي تحد من تلوث البحار والمحيطات.
- بناء محطات تنقية المياه ومعالجتها من المخلفات والنفايات خاصة في المدن الساحلية.
- ترسيخ الوعي البيئي بأهمية المحافظة على البيئة البحرية؛ من خلال وسائل الإعلام المختلفة.
- العمل على تنظيف الشواطئ من الأوساخ من أجل الحفاظ على البيئة .
- الحد من تلوث الهواء الذي يساهم في تلوث مياه الأمطار.

١٥- بالرجوع إلى الشكل (٤-١٨) نظم جدولاً يتضمن تصنيف اربعة من دول العالم حسب نسبة

التحضر فيها.

استراليا: دول الخليج العربي: مرتفع

شرق اسيا : متوسط

معظم دول افريقيا : متدني

أسئلة الوحدة

١- ما المقصود بالمفاهيم التالية:

- الزحف العمراني: زيادة مساحة المدن وضواحيها على حساب الأراضي الزراعية والمناطق المحيطة بها
- الجزيرة الحرارية: مصطلح مناخي يطلق على ارتفاع درجات الحرارة في نطاق المدن
- الغلاف الجوي: هو الغلاف الذي يحيط بالكرة الأرضية ويتكون من خليط متجانس من الغازات بنسب متوازنة طبيعياً.
- غازات الدفيئة: هي مجموعة من الغازات توجد في الغلاف الجوي، وقد تم وضعها تحت هذا الاسم لقيامها بامتصاص الأشعة تحت الحمراء التي تعكسها الأرض، ما يقلل من كمية الطاقة الحرارية المفقودة من الأرض وبالتالي زيادة درجة حرارة الغلاف الجوي والأرض بشكل عام. وتتكون تلك الغازات من:
- ثاني أكسيد الكربون (CO₂): وينتج من احتراق الوقود في المصانع وعوادم السيارات .
- الميثان (CH₄): وينتج من مخلفات الثروة الحيوانية والنفايات.
- كلوروفلوروكربون (CFCs) يستخدم في تبريد الثلاجات والمبيدات الحشرية .
- أكسيد النيتروز (N₂O): يستخدم في الأدوات الطبية وبعض المستلزمات الصناعية.
- الاحتباس الحراري: ظاهرة ناتجة عن الزيادة التدريجية في درجة حرارة الغلاف الجوي المحيط بالأرض، بسبب زيادة انبعاث غازات الدفيئة الناتجة عن الأنشطة البشرية المختلفة وأهمها النشاط الصناعي
- التلوث البحري: تغيّر يحدث في طبيعة المياه نتيجة عوامل فيزيائية أو كيميائية، بطريقة مباشرة أو غير مباشرة، ما يؤثر بشكل سلبي على الكائنات البحرية وصحة الإنسان.

٢- ما العوامل التي أدت إلى التوسع العمراني؟

- النمو السكاني للمدن
- الزيادة الطبيعية والهجرة
- لتوسع في شبكات الطرق والنقل والمواصلات
- التخطيط غير السليم
- الجانب الاقتصادي والسلوكي

٣- فسر:

- تناقص مساحات الأراضي الزراعية المحيطة بالمدن. بسبب التوسع العمراني في الأراضي الزراعية

- النمو السريع لسكان العالم لا سيما في المدن بعد الثورة الصناعية.: بسبب التقدم في مجالات الرعاية الصحية وتحسن كمية الغذاء.
- تؤدي سرعة الرياح داخل المدينة في التخفيف من تكون الجزر الحرارية فيها: بسبب الدور الذي تقوم فيه الرياح من خلال نقل الطاقة، وبالتالي لا تسمح بتشكيل جزر حرارية
- ازدياد وفيات السكان بفعل الاحتباس الحراري: بسبب الآثار السلبية للظاهرة على صحة الانسان ومصادر الغذاء.
- يعد ثاني أكسيد الكربون أكثر الغازات الدفيئة تأثيراً في البيئة: بسبب الكميات الكبيرة التي يتم انتاجها بسبب النشاطات البشرية من خلال الصناعات ووسائل النقل و حرق الغابات
- يستخدم اللون الأبيض في تبييض أسطح المباني والمنشآت: بسبب دوره كعامل يعكس الطاقة ولا يسمح بالامتصاص بكميات كبيرة
- زراعة الأشجار في المدينة: لتخفيف من التلوث ومن ارتفاع درجات الحرارة.

٤- ما اثار الزحف العمراني على البيئة؟

- التصحر
- القضاء على الغطاء النباتي
- تعرية التربة والانجراف
- انخفاض نصيب الفرد من الاراضي الزراعية
- التلوث.

٥- برأيك ما الحلول المناسبة لمكافحة الزحف العمراني؟

- عدم منح رخص بناء في الأراضي الزراعية
- بناء المساكن بشكل عمودي
- وضع سياسات لإدارة الاراضي
- التخطيط لمواقع الانشطة الصناعية.

٦- وضح دور غازات الدفيئة في الغلاف الجوي؟

من خلال قيامها بامتصاص الأشعة تحت الحمراء التي تعكسها الأرض، ما يقلل من كمية الطاقة الحرارية المفقودة من الأرض وبالتالي زيادة درجة حرارة الغلاف الجوي والأرض بشكل عام. وتتكون تلك الغازات من :

- ثاني أكسيد الكربون: وينتج من احتراق الوقود في المصانع وعوادم السيارات .
- الميثان (CH₄): وينتج من مخلفات الثروة الحيوانية والنفايات.
- كلوروفلوروكربون (CFCS) يستخدم في تبريد الثلاجات والمبيدات الحشرية .
- أكسيد النيتروز (O₂N): يستخدم في الأدوات الطبية وبعض المستلزمات الصناعية.

٧- ما اسباب ظاهرة الاحتباس الحراري.

عندما تصل الاشعة الشمسية الى سطح الارض يسخن بفعل امتصاصه جزء من هذه الاشعة بينما يعكس الجزء الاخر نحو الغلاف الجوي، والذي بدوره أيضا يقوم بامتصاص جزء من هذه الاشعة وعكس الجزء الاخر نحو الارض وعدم نفاذها الى الفضاء، ويسهم في حدوث هذه الظاهرة زيادة نسبة غازات الدفيئة في الغلاف الجوي بفعل نشاطات الانسان المختلفة، ما يؤدي الى تزايد حدوث ما يسمى ظاهرة الاحتباس الحراري علما أنها ظاهرة طبيعية

٨- ما هي مصادر التلوث الطبيعي والبشري للهواء؟

○ **مصادر طبيعية:** البراكين وحرائق الغابات والملوثات العضوية الناتجة عن الكائنات الحية.

○ **مصادر بشرية:** نتيجة ما يقوم به الإنسان من نشاطات مختلفة على سطح الأرض ، مثل قطع الغابات، الصناعة، والوقود الأحفوري: كالنفط والغاز الطبيعي والفحم التي تستخدم كمصادر للحصول على الطاقة.

٩- هات مؤشر على حدوث ظاهرة الاحتباس الحراري؟

زيادة تركيز غازات الدفيئة الأخرى، ونتج عن زيادة نسبة ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي ارتفاعا ملحوظا في معدل الحرارة العالمي في العامين (١٩٩٨ - ٢٠٠٢م)، ما يعادل نصف درجة مئوية عما كان عليه خلال العقود الثلاثة الماضية

١٠- وضح الآثار البيئية لظاهرة الاحتباس الحراري؟



١١- اقترح حلولاً لظاهرة الاحتباس الحراري؟

- استخدام الطاقة البديلة (الشمسية والرياح والمياه).
- ترشيد استهلاك الطاقة.
- زراعة الأشجار للتقليل من نسبة انبعاث غاز ثاني أكسيد الكربون .
- معالجة نواتج الاحتراق قبل انبعاثها إلى الغلاف الجوي.
- الالتزام بالاتفاقيات الدولية التي تحد من هذه الظاهرة،

١٢- ما العوامل التي تساعد على تكون الجزر الحرارية؟

- نمط استخدام الأرض
- تلوث الهواء
- الخصائص الطبوغرافية والمسطحات المائية

■ حجم المدينة وكثافة البناء

١٣- بين اثار الجزر الحرارية على عناصر المناخ وصحة الانسان؟

- عناصر المناخ: تؤثر الجزر الحرارية على عناصر المناخ المحلي كزيادة درجات الحرارة والامطار ونسبة التغميم، وتتناقص كل من سرعة الرياح والرطوبة النسبية والاشعاع في المدن.
- صحة الانسان: تؤثر الجزر الحرارية على نشاط الانسان وقدرته على بذل جهد إضافي.

١٤- برأيك ما الاجراءات التي يجب اتخاذها من قبل الانسان للتخفيف من اثار الجزر الحرارية؟

■ زيادة الغطاء النباتي:.

■ التقليل من تلوث الهواء:

■ تبريد الأسطح:

■ الأسطح الخضراء

■ التخطيط السليم

١٥- وضح اهمية البيئة البحرية؟

تلعب البحار والمحيطات دوراً هاماً في حياة الإنسان، فهي تغطي أكثر من ٧٠% من سطح الأرض، وتسهم بنصيب وافر في الحفاظ على التوازن المناخي للكرة الأرضية، بالإضافة إلى أهميتها الكبرى بالنسبة للإنسان؛ فهي مصدر للغذاء والطاقة والثروات المعدنية المختلفة، وموردا للمياه العذبة، وسبيلاً للنقل والمواصلات ومجالاً للترفيه والسياحة. لذا من الضروري الحفاظ على هذا المورد الثمين وحمايته من تدخلات الإنسان غير المسؤولة لاسيما السواحل.

١٦- ما مصادر التلوث البحري؟

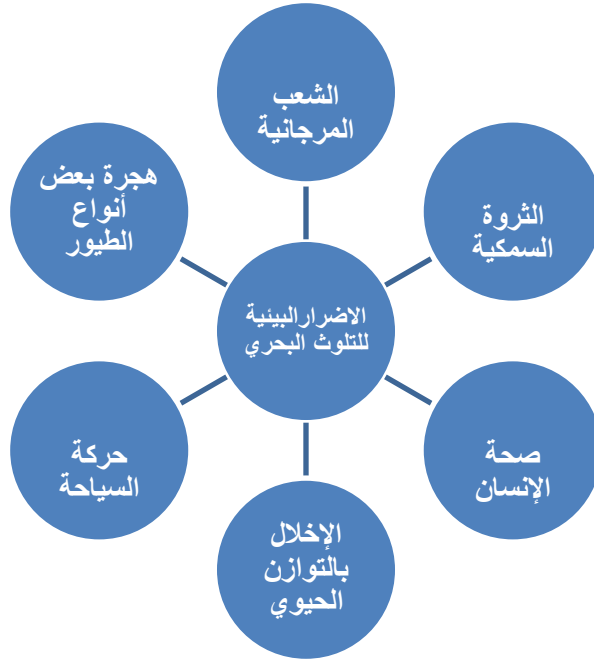
■ تسرب البترول الناجم عن: انفجار آبار النفط البحرية، غرق ناقلات النفط، السفن العملاقة .

■ مخلفات المدن الساحلية: نفايات صناعية، مياه الصرف الصحي، المياه الحارة الناتجة عن تبريد الآلات في المصانع ومحطات توليد الطاقة .

■ إجراء التجارب النووية أو دفن النفايات النووية في المحيطات.

■ تلوث الهواء الذي يساهم في تكون ظاهرة الأمطار الحمضية كما يحدث في أوروبا وشمال أمريكا نتيجة الأنشطة الصناعية المختلفة.

١٧- بين اثار التلوث البحري؟



١٨- براك ما الطرق المناسبة للحد من التلوث البحري؟

- تفعيل القوانين والتشريعات التي تحد من تلوث البحار والمحيطات.
- بناء محطات تنقية المياه ومعالجتها من المخلفات والنفايات خاصة في المدن الساحلية.
- ترسيخ الوعي البيئي بأهمية المحافظة على البيئة البحرية؛ من خلال وسائل الإعلام المختلفة.
- العمل على تنظيف الشواطئ من الأوساخ من أجل الحفاظ على البيئة.
- الحد من تلوث الهواء الذي يساهم في تلوث مياه الأمطار.

١٩- باستخدام الأطلس المدرسي أو العالم أو شبكة الانترنت حدد مواقع الظواهر الآتية:

- أعاصير التايفون - الجفاف والتصحر في إفريقيا - مناطق ذوبان الجليد بعد دائرة العرض ٧٠ درجة شمالاً.

- عمل فردي يقوم به الطالب باستخدام الأطلس المدرسي