إجابات أسئلة الوحدة

السؤال الأول:

التعريفات:

الصخر الزيتي: صخر رسوبي يحتوي على مواد عضوية وغير عضوية صلبة على شكل حبيبات ناعمة ذات لون أسود أو بني، قابلة للاحتراق أو التقطير.

الأمن الغذائي: توفر الإمكانات المادية والاقتصادية والاجتماعية لكافة البشر للحصول على الغذاء الكافي والصحي الذي يؤمن العناصر الغذائية الضرورية للقيام بفعاليات الحياة الصحية.

الضباب الدخاني: هو الضباب الذي يحدث عندما تتفاعل أكاسيد النيتروجين مع بخار الماء في الغلاف الجوي مكونة ثاني أكسيد النيتروجين، ومع وجود أشعة الشمس يتفاعل ثاني أكسيد النيتروجين مع الهيدروكربونات من عوادم السيارات، وتؤثر هذه الظاهرة في صحة الإنسان، وتسبب العديد من المشاكل الصحية، مثل أمراض الجهاز التنفسي.

الاكتفاء الذاتي: قدرة الدولة على توفير حاجاتها بالاعتماد على مواردها الخاصة بها.

الجزر الحرارية: هي المدن الكبيرة التي يلاحظ فيها تركز الدخان والضباب والغبار على شكل قبة تعلو المدينة في الجو، مما يؤدي إلى منع الاشعاع الأرضي من الخروج للأعلى بمقدار 20% تقريباً.

التلوث المائي: أي تغير فيزيائي أو كيميائي في نوعية المياه، بحيث يتغير لونه وطعمه ورائحته، بطريقة مباشرة أو غير مباشرة مما يؤثر سلباً على الكائنات الحية، ويجعل المياه غير صالحة للاستخدامات المطلوبة، ويؤثر تأثيراً كبيراً في حياة الفرد والأسرة والمجتمع.

الملاحات: عبارة عن برك ضحلة يتم حجز المياه المالحة فيها، وتركها حتى تجفف أشعة الشمس المياه ويبقى الملح خالصاً .

أمن الطاقة: قدرة الدولة وبشكل مستمر على تأمين احتياجاتها من الطاقة من المصادر المختلفة.

الإنتاجية الزراعية: مقدار ما تنتجة وحدة المساحة من الأرض كالدونم من أي محصول مقدراً بالكيلوغرام.

السؤال الثاني:

التعميمات:

أ- أعداد السيارات والأمطار الحامضية:

كلما ازداد عدد السيارات ارتفعت الملوثات المنبعثة منها وخاصة ثاني أكسيد الكربون ارتفعت نسبة تشكل الأمطار الحامضية.

ب- التلوث الجوي وتوجه العالم نحو استخدام الطاقة المتجددة:

كلما ازداد نسب التلوث في الجو نتيجة استخدام مصادر الطاقة غير المتجددة ازداد توجه العالم لاستخدام مصادر الطاقة النظيفة المتجددة.

ج- الزيادة السكانية وتوافر الغذاء:

كلما ازداد عدد السكان ازدات الحاجة إلى مزيد من الغذاء، إذاً علاقة طردية.

د- الإفراط في استعمال المبيدات والأسمدة والتلوث المائي:

كلما زاد الإفراط في استخدام المبيدات والأسمدة زاد التلوث المائي، إذاً علاقة طردية.

هـ- انحسار مياه البحر الميت والاستخدامات الصناعية:

كلما زادت الاستخدامات الصناعية زاد معدل انحسار مياه البحر الميت.

السؤال الثالث:

فسّر العبارات الآتية:

أ- تشكل الزراعة المعتمدة على الأمطار ما نسبته 80% تقريباً من مساحة الأراضي المزروعة في الوطن العربي:

نظراً لقلة مصادر المياه العذبة السطحية كالأنهار والبحيرات في الوطن العربي.

ب- تشير منظمة الأمومة والطفولة إلى وفاة (1800) طفل يومياً بسبب مرض

الإسهال على مستوى العالم:

بسبب تلوث مياه الشرب والتلوث الناتج عن الصرف الصحي وقلة الاهتمام بالنظافة الشخصية.

ج- يُعدّ الصخر الزيتي ثروة وطنية كبيرة في الأردن:

نظراً لارتفاع حجم احتياطات الأردن من مخزون الصخر الزيتي بين (60 – 70) مليار طن مما يضع الأردن ثاني أغنى دولة باحتياطاته بعد كندا، لذا يمكن استخدامه كمصدر استراتيجي لتوليد الطاقة الكهربائية والصناعات المتعددة.

د- ينتشر الضباب الدخاني بشكلٍ كبير في المدن الضخمة:

بسبب تركز المصانع في المدن، إضافة إلى ازدياد حركة النقل في المدن الضخمة بحيث يؤدي كل من هذين العاملين إلى تركز عوادم كل منها في الغلاف الجوي وتكون الضباب الدخاني.

هـ- تمثل الإدارة المستدامة للقطاع الزراعي العامل الرئيس في المحافظة على الغلاف الحيوي من التدهور:

نظرا لأن الزراعة تشكل العامل الأغلب في تدهور التنوع الحيوي كونها المستهلك الأكبر للمواد المؤثرة على البيئة كالطاقة والأسمدة والمواد الكيميائية الزراعية.

و- تتكوّن العديد من حفر الإذابة في المناطق القريبة من البحر الميت:

تعتبر المناطق القريبة من البحر الميت والتي انحسرت عنها مياه البحر مناطق هشه فيها تراكيب ملحية كثيرة في طبقات الأرض السفلية، تذوب بفعل المياه العذبة التي تأتي إلى البحر الميت من مصادر عدة، مما يخلق فجوات في طبقات الأرض تؤدي لاحقاً إلى حفر تعرف بحفر الإذابة.

ز- تسهل السباحة في مياه البحر الميت:

بسبب ارتفاع كثافة المياه نظراً لزيادة نسبة الملوحة في مياهه.

السؤال الرابع:

يمكن تنمية الزراعة في الوطن العربي بما يأتي:

- تطوير العمل العربي المشترك في قطاع الزراعة لإيجاد مشاريع زراعية مشتركة وخاصة التوسع في إنتاج القمح.
- تطوير قطاع المراعي من خلال إدارة منظمة للمراعي الطبيعية وتحسين إنتاج الأعلاف.
- تطوير قطاع الثروة الحيوانية بتحسين نظم التغذية.
- توجيه رأس المال العربي للاستثمار في مشاريع التنمية الزراعية وتحسين أنظمة الري المائي ومكننة الصرف الزراعي.

السؤال الخامس:

دور مشروع ناقل البحرين في حماية البحر الميت من خطر الانحسار:

سيساهم المشروع في إنقاذ البحر الميت وحمايته من استمرار الانحسار وإعادته إلى وضعه الطبيعي.

السؤال السادس:

تصنيف الدول العربية حسب الجدول:

الدول المصدر للطاقة	الدول المنتجة والمستوردة للطاقة	الدول المستوردة للطاقة
السعودية	سوريا	الأردن
الإمارات	تونس	المغرب
الكويت	مصر	السودان

السؤال السابع:

الخريطة الذهنية:



السؤال الثامن:

تترك الإجابة للطالب.