

الجغرافيا



الوحدة الثانية

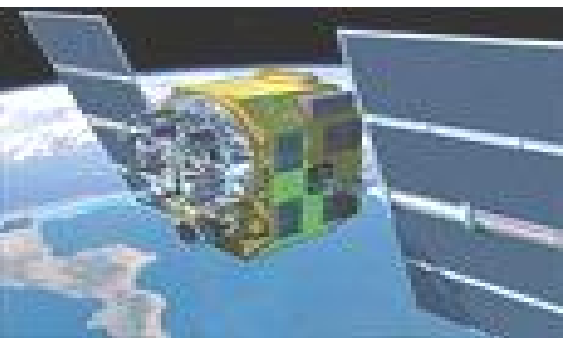
((قضايا بيئية))

الثاني الثانوي الأدبي الفصل الأول

٠٧٨٨٥٧٨٠٥٢

2018-2017 م

((المعلم زياد العظم))



الفصل الأول (الإنسان والبيئة) ص ٥٨

أولاً (يوم البيئة)

س ١ - ماذا يقصد بمفهوم البيئة ؟ ص ٥٨

((الوسط الذي تعيش فيه الكائنات الحية والعناصر غير الحية جميعها بما فيه من تفاعل يحدث بينها ضمن مكان محدد))

س ٢ - ماذا يقصد بالنظام البيئي ؟ ص ٥٨

((مجموعة من العلاقات المتبادلة والتفاعل المنظم والمستمر بين الكائنات الحية والعناصر غير الحية وما ينتج عن هذا التفاعل من توازن بين تلك المكونات))

مهم جداً دراسة شكل مكونات النظام البيئي (٢ - ١) ص ٥٨ بالكتاب المدرسي

س ٣ - ما عناصر البيئة غير الحية ؟ ص ٥٨

((هواء - ماء - تربة))

س ٤ - ما مكونات النظام البيئي الحيوي ؟ ص ٥٨

١ - المنتجات (كائنات تصنع غذائها بنفسها دون الإعتماد على غيرها مثل النباتات)

٢ - المستهلكات (كائنات تعتمد في غذائها على غيرها مثل الإنسان والحيوان)

٣ - المحللات (كائنات حية دقيقة لا ترى بالعين المجردة تقوم بتحليل المواد العضوية وإعادتها للنظام البيئي مثل البكتيريا المحللة)

ثانياً - التوازن البيئي ص ٥٩

س ٥ - ماذا يقصد بالتوازن البيئي ؟ ص ٥٩

((قدرة مكونات البيئة على إستمرار الحياة على سطح الأرض دون مخاطر أو مشكلات تؤثر على الحياة البشرية))

س ٦ - ماذا يقصد بالإخلال في التوازن البيئي ؟ ص ٥٩

((إلحاق الضرر بعناصر البيئة عن طريق الزيادة أو النقصان في نسبتها بفعل تأثير الإنسان الذي يمارس الأنشطة الاقتصادية غير العقلانية (الصناعة - الوقود الإحفوري - قطع الغابات)

ثالثاً - تطور علاقة الإنسان بالبيئة ص ٦٠

س ٧ - وضح أهم النظريات التي حاولت تفسير علاقة الإنسان بالبيئة المحيطة به منذ القرن ١٩م وحتى اليوم ؟ ص ٦٠

١ - النظرية الحتمية

تقول هذه النظرية أن السيطرة تكون للبيئة على الإنسان الذي يخضع لها حيث سلطة البيئة على البشر حيث تسير البيئة الإنسان وتقرر مصيره وتجعله غنياً أو فقيراً أو قوياً أو ضعيفاً (ضعف إستغلال الإنسان للبيئة الإستوائية في إفريقيا)

س - ماسلبية النظرية الحتمية ؟ ص ٦٠

((لا يمكن الإقرار بحتمية تأثير أي عامل من العوامل البيئة على الإنسان وأنشطته بسبب تطور الإنسان التكنولوجي))

٢ - النظرية الإمكانية

تقول هذه النظرية أن الإنسان لددور إيجابي وفاعل في تغيير بيئته وإستغلالها وفقاً لحاجاته وهو المسيطر والمتحكم في محيطه البيئي والمؤثر فيه

مثال :- أ - زراعة القمح الربيعي في المناطق الباردة شمال كندا وروسيا

س- ما سلبية النظرية الإمكانية ؟ ٦٠

تعاظم دور الإنسان في البيئة وسيطرته عليها وتحكمه فيها (٢) بسبب مشكلة الإخلال بالتوازن البيئي

٣- النظرية التوافقية (الاحتمالية)

هذه النظرية توافقية حيث لا تؤمن بالحمية المطلقة لتحكم البيئة بالإنسان ولا بالإمكانية المطلقة وتحكم الإنسان بالبيئة حيث تؤكد على وجود علاقة متبادلة بين الإنسان والبيئة اي تأثير متبادل بين الإنسان والبيئة

س- ما أصناف البيئة كما جاء في النظرية التوافقية ؟ ص ٦١

((بيئة صعبة (الصحارى) - بيئة سهلة (السهول) - بيئة متفاوتة في سهولتها وصعوبتها (الجبال)))

س- ما أشكال تأثير الإنسان في البيئة كما جاء في النظرية التوافقية ؟ ص ٦١

أ- تأثير إيجابي للإنسان في بيئته (إستغلال الطاقة الشمسية)
ب- تأثير سلبي للإنسان في بيئته (تلوث الهواء والماء والتربة)

س٨- رابعاً - ما مراحل تطور علاقة الإنسان بالبيئة ؟ ص ٦٢ + ٦٣

١- مرحلة الجمع والإلتقاط والصيد

٢- مرحلة الزراعة

٣- مرحلة الثورة الصناعية

(مواد ضارة بالبيئة - زيادة الضغط على الموارد البيئية - تدهور البيئة - تلوث الالبيئة - تعرض بعض الكائنات الحيى للإنقراض)

٤- مرحلة ثورة المعلومات والإتصالات

(ظهور الحواسيب - تطور الإتصال - الانفجار المعرفي - زيادة السكان - ممارسات إنسانية غير عقلانية - إستنزاف مصادر الثروة الطبيعية -)

س٩- كيف يقوم الإنسان بالإخلال بالتوازن البيئي ؟ ص ٥٩

من خلال إلحاق الضرر بعناصر البيئة عن طريق الزيادة أو النقصان في نسبها الطبيعية بفعل تأثير الإنسان الذي يمارس الأنشطة الإقتصادية غير العقلانية (الصناعة - استخدام الوقود الأحفوري وقطع الغابات)

س١٠ - كون تعميم بين المفاهيم التالية :

((الإخلال - التلوث - التوازن البيئي))

تؤدي عمليات التلوث الى الإخلال بالتوازن البيئي

الفصل الثاني - البيئة والتغير المناخي ص ٦٥

س١١- ما سبب ظاهرة التغير المناخي ؟ ص ٦٥

بسبب تزايد الأنشطة البشرية غير العقلانية وزيادة إستهلاك مصادر الطاقة غير المتجددة مما انعكس سلباً على عناصر المناخ من حرارة وأمطار ورياح

س١٢- ماذا يقصد بالتغير المناخي ؟ ص ٦٥

تغير في قيم عناصر المناخ بفعل إنبعاث غازات الإحتباس الحراري في الغلاف الجوي منها غاز ثاني أكسيد الكربون والميثان والأكاسيد

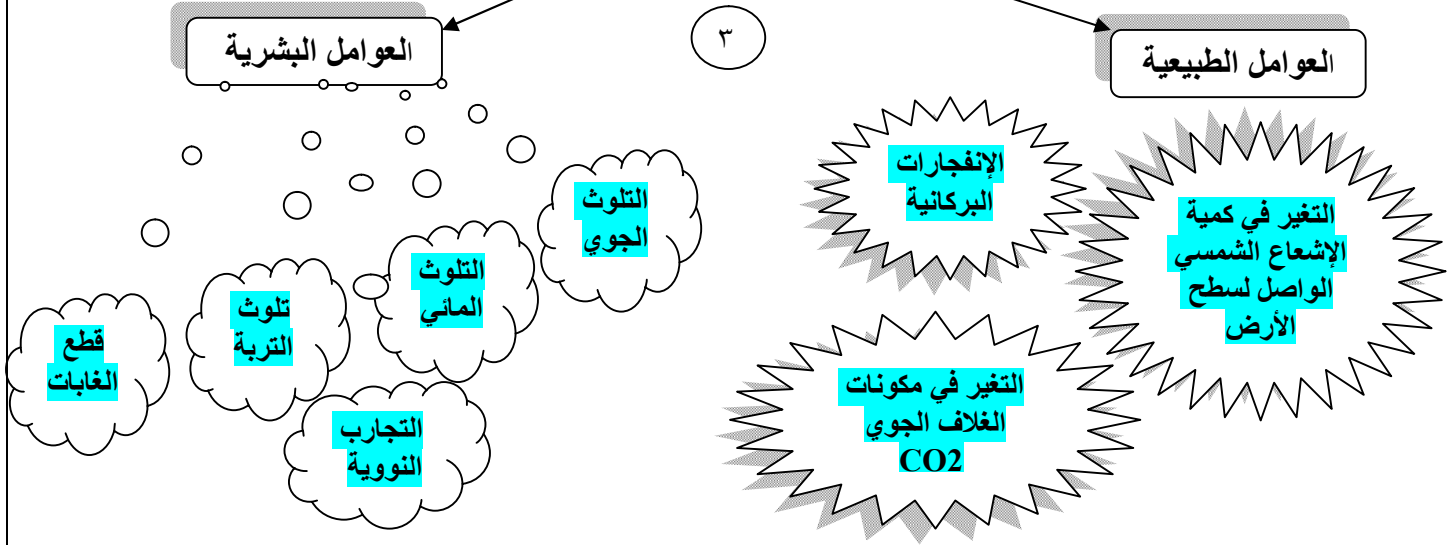
س ١٣- كيف يمكن التعرف على التغير المناخي؟ ص ٦٥

١- الطرق الجيولوجية والتي تتمثل بالشواهد الجيولوجية

*- الصخور الرسوبية (الجير - المتحجرات - الركام الجليدي)

*- النشاط البركاني (انبعاث الأبخرة والغازات الى الجو مثل ثاني أكسيد الكربون)

٢- دراسة المناخ القديم (رواسب البحيرات - عينات الجليد - حلقات سيقان الأشجار)



س ١٤- عرف مايلي :- ص ٦٦+٦٧

١- **التلوث الجوي** ((دخول مواد غريبة صلبة أو سائلة أو غازية بالغلاف الجوي لتلحق الضرر بصحة الإنسان والبيئة))

٢- **التلوث المائي** ((إحداث تغير في الخصائص الطبيعية للمياه بطريقة مباشرة أو غير مباشرة مما يؤثر سلباً على الإنسان والنظام البيئي))

٣- **تلوث التربة** ((دخول مواد صلبة و غريبة في التربة بكميات أو بتركيز يؤدي الى تغير في خصائصها الطبيعية والكيميائية والحيوية))

س ١٥- عدد مصادر التلوث المائي على سطح الأرض . ص ٦٧

((مشتقات النفط - مخلفات المصانع - نفايات المدن - المواد الكيماوية - المواد المشعة - المبيدات))

س ١٦- عدد نتائج التلوث المائي على سطح الأرض . ص ٦٧

((زيادة سرعة التيارات البحرية في البحار والمحيطات - زيادة تبخر وسقوط الأمطار في المناطق الساحلية))

س ١٧- ما مسببات تلوث التربة ؟ ص ٦٨

((المبيدات الحشرية - الأسمدة الكيماوية - مخلفات الأنشطة الصناعية - انبعاثات غاز الميثان))

س ١٨- فسر / تراجع وتناقص نسبة مساحة قطع الغابات في العالم بعد عام ٢٠٠٠م . ص ٦٨

((لأن برامج محاسبة قطع الغابات بدأت تحقق أهدافها))

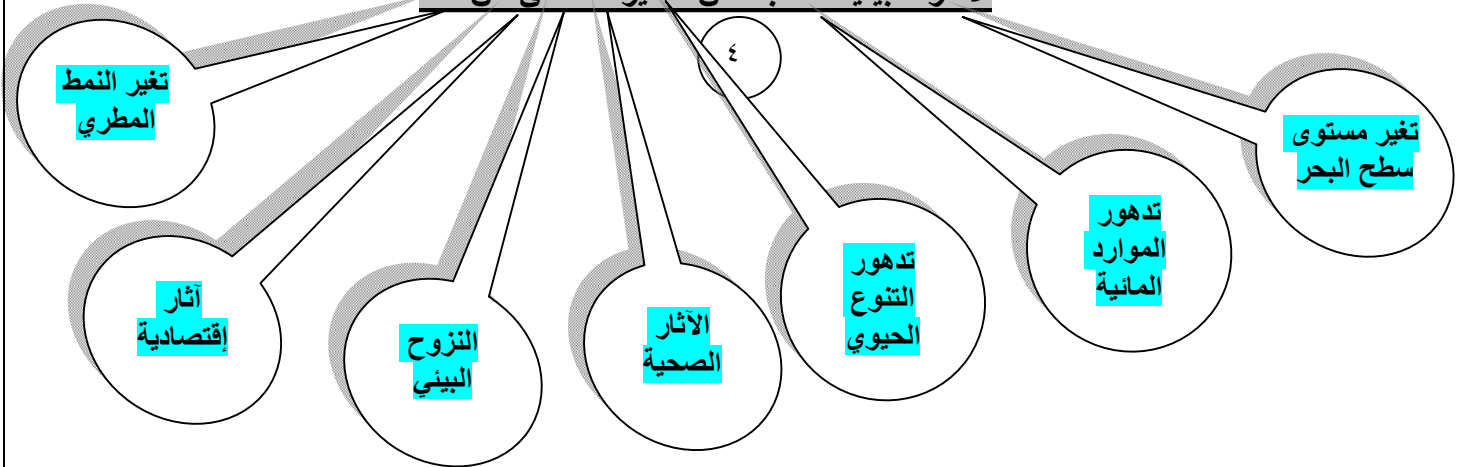
س ١٩- ما النتائج البيئية المترتبة عن زيادة مساحة قطع الغابات في العالم ؟ ص ٦٨

((التأثير في المناخ - زيادة الإحتباس الحراري - الإخلال في دورة الكربون الطبيعية))

س ٢٠- ما الآثار البيئية الخطيرة الناجمة عن إجراء التجارب النووية ؟ ص ٦٨

ارتفاع درجة حرارة الجو بصورة كبيرة ومفاجئة - تشكل تيارات هوائية صاعدة بسبب الحرارة المفاجئة - صعود الهواء الحار المحمل بالغبار الذري وأكاسيد النيتروجين الى طبقة الأوزون والتأثير عليها

الآثار البيئية الناتجة عن التغير المناخي ص ٦٩



س ٢١- فسّر تغير مستوى سطح البحر والتهديد بغمر المناطق الساحلية في العالم . ص ٦٩

بسبب ارتفاع حرارة الأرض بفعل ارتفاع نسبة غازات الدفيئة مما يؤدي لإنصهار الجليد في المناطق الجليدية

س ٢٢- هل يؤثر تغير مستوى سطح البحر على النظم البيئية ؟ ص ٦٩

((تآكل الشاطئ - الفيضانات - تآكل مصائد الأسماك والمرجان - تعرض الحياة البرية الساحلية للخطر - دمار للأراضي الزراعية عند مصبات الأنهار مثل الدلتوات - دمار المدن الساحلية والهجرة السكانية منها - ضياع بعض الجزر السكانية عن وجه الخارطة مثل المالديف - تلوث إمدادات المياه العذبة السطحية والجوفية))

معلومة (تغير النمط المطري)

((التغير المناخي وارتفاع حرارة الأرض سوف يزيد من نسب التبخر وبالتالي زيادة كميات التساقط بمعدلات كبيرة مما يؤدي لحدوث الفيضانات المدمرة))

معلومة (تدهور الموارد المائية)

((التغير المناخي ينتج عنه تدهور الموارد المائية من خلال :- زيادة معدلات الأمطار الكبير وحدوث الفيضانات - تدهور نوعية المياه بفعل حرارتها وتلوثها - تلوث المياه الجوفية العذبة بالمياه المالحة))

معلومة (تدهور التنوع الحيوي)

((التغير المناخي وارتفاع حرارة الأرض وزيادة الأمطار سيؤدي لإنقال نطاقات نباتية كاملة للإرتفاع نحو مستويات أعلى من سطح الأرض بفعل التسخين مما يؤدي لفقدان أنواع من النباتات وتغير هجرة الطيور حيث تنقرض أنواع من الطيور))

س ٢٣- ما الآثار الاقتصادية المتوقعة بفعل التغير المناخي؟؟ ص ٦٩

- ١- تأثر المناطق الزراعية والعمرانية والمنشآت السياحية والموانئ
- ٢- إختفاء الكثير من الجزر والمدن الساحلية مثل جزر المالديف

س 24- حدد على خريطة العالم الصماء الأماكن الساحلية المهددة بالغرق في العالم بسبب ارتفاع منسوب مياه البحار والمحيطات (أنظر الكتاب المدرسي ص ٧٠)



س ٢٥- ماذا يقصد بالنزوح البيئي؟ وما أسبابه؟ ص ٧١

((هو هجرة السكان الذين أجبروا على مغادرة مساكنهم مؤقتاً أو بصفة دائمة خوفاً على حياتهم بفعل الأخطار البيئية))

الأسباب

((الجفاف - الفيضانات))

س ٢٦- ما الآثار الصحية الناتجة عن التغير المناخي؟ ص ٧١

((ضربات الشمس - زيادة أمراض الحساسية والربو - الأمراض النفسية - الأمراض المعدية مثل الكوليرا والملاريا))

س ٢٧- ما الحلول المقترحة للحد من مشكلة التغير المناخي؟ ص ٧١

١- خفض الانبعاث الكربوني في الهواء

٢- حماية الغابات والنبات من القطع والحرق

٣- استخدام مصادر الطاقة المتجددة

الفصل الثالث - حماية البيئة ص ٧٣

أولاً - مفهوم حماية البيئة وطرائقها

س ٢٨- تعد قضايا البيئة من أخطر مشكلات العصر التي تحتاج الى اهتمام خاص. فسر ص ٧٣

((التطور الكبير في الصناعة - تزايد استخدام مصادر الطاقة - تعدد الآثار السلبية لاستخدام الطاقة على البيئة))

س ٢٩- ماذا يقصد بحماية البيئة؟ ص ٧٣

((حماية الكائنات الحية والنظم الطبيعية وإستغلالها بشكل يضمن عملها وإستمرارها في الحياة وفق نظام طبيعي متزن))

س ٣٠- ما الطرائق التي يمكن من خلالها حماية الإنسان البيئة؟ ص ٧٣

((نشر الوعي البيئي في المجتمع - سن القوانين - إعداد العاملين الأكفاء في مجال البيئة))

ثانياً:- الجهود الدولية لحماية البيئة

س ٣١- عدد أسماء أهم المنظمات والبرامج الدولية المعنية بحماية البيئة. ص ٧٤

((برنامج الأمم المتحدة للبيئة - اللجنة الدولية للتغيرات المناخية - الوكالة الأوروبية للبيئة))

س ٣٢- عدد أسماء أبرز المنظمات غير الحكومية المعنية بحماية البيئة. ص ٧٤

((الإتحاد العالمي للمحافظة على البيئة - الصندوق العالمي للطبيعة - منظمة السلام الأخضر))

س ٣٣- ما دور المنظمات غير الحكومية في حماية البيئة؟ ص ٧٤

((جمع المعلومات البيئية ورصدها - الكشف عن الممارسات الضارة بالبيئة - توعية الرأي العام))

س ٣٤- فسر/ إنعقاد العديد من المؤتمرات والإتفاقيات الدولية حول شؤون البيئة والتغير المناخي في العالم. ص ٧٤

((توفير المعلومات اللازمة لحماية البيئة - تنظيم الأنشطة الإنسانية - الحد من انبعاث غررات الاحتباس الحراري - الحد من سوء استثمار مصادر البيئة المختلفة))

س ٤٥ - عدد أسماء أهم المؤتمرات والإتفاقيات الدولية حول البيئة . ص ٧٤

((مؤتمر إستوكهولم في السويد عام ١٩٧٢م - إتفاقي فيينا في النمسا لحماية طبقة الأوزون عام ١٩٨٥م
قمة الأرض في ريو دي جانيرو عام ١٩٩٢م - فاقية كيوتو في اليابان عام ١٩٩٧م - مؤتمر باريس عام ٢٠١٥م))

س ٤٦ - بين جهود الأردن في حماية البيئة . ص ٧٥

١- شارك الأردن في العديد من المؤتمرات والإتفاقيات (٦) الخاصة بالبيئة عالمياً
٢- بدأت الحكومة الأردنية بالإهتمام بأمور البيئة المحلية بتنظيم حملات التوعية البيئية

س ٤٧ - ما أهم الأمور التي ركز عليها قانون حماية البيئة لعام ١٩٩٥م في الأردن ؟ ص ٧٥

١- الجانب التنظيمي المؤسسي (إنشاء مؤسسة عامة لحماية البيئة) لماذا ؟ (من أجل إعداد سياسة وطنية لحماية البيئة)
٢- الجانب العملي (حماية البيئة مثل الهواء والماء والتربة والأحياء البرية)
٣- الجانب الجزائي (تحديد العقوبات لكل من يخالف الأنظمة البيئية) ماهي ؟ (غرامات مالية - إغلاق المحال المخالفة)

س ٤٨ - ما الذي تهدف اليه الإستراتيجية الوطنية لحماية البيئة في الأردن ؟ ص ٧٦

١- المحافظة على التوازن البيئي بين عناصر البيئة الرئيسية
٢- وضع خطة عملية لتحقيق التنمية المستدامة (كيف ؟) * التخطيط العملي والإقتصادي * الإشراف على الخطة من الجهات ذات الإختصاص

(س- تهدف الإستراتيجية الوطنية لحماية البيئة في الأردن لوضع خطة عملية لتحقيق التنمية المستدامة . كيف؟)

س ٤٩ - عالجت الإستراتيجية الوطنية لحماية البيئة مجموعة من الجوانب . عدده هذه الجوانب . ص ٧٦

((المياه السطحية والجوفية - الزراعة - الحياة البرية النباتية والحيوانية - المناطق الساحلية والثروة البحرية - الإستيطان البشري - الغلاف الجوي - نوعية الهواء - الأثار والثقافة - الطاقة))

س ٥٠ - ماذا يقصد بالوعي البيئي ؟ ص ٧٦

إدراك الفرد لمتطلبات البيئة عن طريق شعوره ومعرفته بمكوناتها وما بينهما من علاقات وكيفية التعامل معها

س ٥١ - ما مكونات الوعي البيئي ؟ ص ٧٦

((التربة البيئية - الثقافة البيئية - الإعلام البيئي))

س ٥٢ - ماذا يقصد بالتوعية البيئية ؟ ص ٧٦

برامج وأنشطة توجه للأفراد بهدف تعريفهم بالمشكلة البيئية وزيادة إهتمامهم وشعورهم بالمسؤولية نحوها والمشاركة في تقديم الحلول المناسبة لها

س ٥٣ - ما الهدف من وجود التوعية البيئية ؟ أو عرف التربية البيئية . ص ٧٦

١- إكساب الفرد المعرفة والمهارة والمحافظة على البيئة
٢- تطوير الأخلاقيات البيئية عن الأفراد
٣- مشاركة الأفراد جميعهم في إتخاذ القرارات لحماية البيئة

س ٥٤ - ما طرائق تحقيق التوعية البيئية ؟ ص ٧٧

((وسائل الإعلام - المناهج التعليمية - الندوات والمؤتمرات - البرامج التدريبية))

س ٥٥- عدد أهم فوائد التوعية البيئية . ص ٧٧

((تقليل نفقات الدولة في المحافظة على البيئة - تنمية السلوك الإيجابي تجاه البيئة لدى الأفراد - تقليل المشكلات البيئية عن طريق برامج التوعية - تنفيذ برامج إعادة توطين الحيوانات المهددة بالإنقراض - تنظيم الصيد - الإلتزام بإجراءات حماية البيئة في المشروعات الصناعية في المناطق السكنية))

س ٥٦- عدد عناصر الثقافة البيئية . ص ٧٨

((المعرفة البيئية - الوعي البيئي - السلوك الإيجابي نحو البيئة))

س ٥٧- ما مفهوم الثقافة البيئية ؟ ص ٧٨

((تكوين قدر من المفاهيم والمعلومات لدى الفرد عن القضايا والمشكلات البيئية وإكسابه إتجاهات إيجابية نحو البيئة))

س ٥٨- ما مفهوم التربية البيئية ؟ ص ٧٨

((العملية التي تهدف الى تنمية وعي الفرد للبيئة ومشكلاتها وتزويده بالمعرفة والمهارات والإتجاهات وتحمل المسؤولية المشتركة تجاه حل المشكلات البيئية))

س ٥٩- ما أهمية التربية البيئية ؟ ص ٧٨

((إدراك الإنسان للوضع البيئي الراهن - إتخاذ التدابير اللازمة لتنمية العلاقات الإيجابية بين الإنسان والبيئة - حاجة الإنسان الضرورية للموارد البيئية والمحافظة عليها))

س ٦٠- ما المبادئ الأساسية التي تعتمد عليها التربية البيئية ؟ ص ٧٨

((التخطيط المسبق في التعامل مع البيئة لتقليل المخاطر - إستثمار الموارد البيئية لتحقيق التنمية الإقتصادية دون إلحاق الأضرار بالبيئة))

س ٦١- ما مفهوم قانون حماية البيئة لعام ١٩٩٥ م ؟ ص ٧٩

هو قانون صادر في عام ١٩٩٥ م يهدف لحماية البيئة بالأردن بالتعاون مع الهيئات العامة والخاصة وركز على جوانب تنظيمية وعملية وجزائية

س ٦٢- ماذا يقصد بالمحميات الطبيعية ؟ ص ٧٩

مساحات واسعة من الأراضي الطبيعية تخصصها الدولة بقانون حماية المصادر المتوفرة وتشمل الأراضي الطبيعية والمصادر البيئية الحيوية والتاريخية والأثرية والثقافية والترويحية

الفصل الرابع :- التخطيط البيئي ص ٨٠

أولاً - مفهوم التخطيط البيئي

س ٦٣- ما الممارسات الإنسانية الخاطئة التي أدت لتفاقم المشكلات البيئية ؟ ص ٨٠

((عدم الإستثمار الرشيد للموارد الطبيعية - تلوث البيئة - التوسع العمراني العشوائي))

س ٦٤- ما المقصود بالتخطيط البيئي ؟ ص ٨٠

أسلوب علمي منظم يهدف الى إيجاد أفضل الوسائل المناسبة في إستثمار موارد البيئة الطبيعية بتنفيذ مجموعة من المشروعات الإقتصادية التي تحافظ على البيئة وفق جدول زمني معين

ثانياً - فوائد التخطيط البيئي

س ٦٥- للتخطيط البيئي فوائد عدة . بين ذلك ص ٨٠

((فوائد بيئية - فوائد صحية - فوائد إجتماعية - فوائد إقتصادية))

س٦٦- للتخطيط البيئي فوائد عدة في مجال حماية البيئة (فوائد بيئية) . وضح ذلك ص ٨٠+٨١

((إدارة البيئة وحمايتها مما يسهم في حمايتها = دعم إستخدام وسائل حماية البيئة = تمكن صانع القرار من التأكد من أن التنمية تتحقق دون أن تترك آثاراً ضارة على البيئة))

س٦٧- للتخطيط البيئي فوائد صحية . بين ذلك ص ٨١

((إيجاد بيئة صحية للأفراد عن طريق التخطيط لحركة المرور والطرق - زيادة المساحات الخضراء والتشجير في المناطق الحضرية - إستخدام التكنولوجيا الصديقة للبيئة والإنتاج الأنظف -التخطيط لإقامة المناطق الصناعية بعيداً عن المناطق السكنية - التخلص الآمن من المخلفات وإعادة تدويرها))

س٦٨- للتخطيط البيئي فوائد إجتماعية . بين ذلك ص ٨

((الإستخدام الرشيد لموارد الطبيعة يلبي حاجات اجيل الحالي والأجيال القادمة - مشاركة الأفراد في المشروعات التنموية - المساهمة في الحد من الفقر - الإهتمام في التخطيط السليم للمدن))

س٦٩- للتخطيط البيئي فوائد إقتصادية . بين ذلك ص ٨١

((إيجاد بيئة صحية تساعد الأفراد على العمل والإنتاج - الدفع نحو الإعتماد على الخبرات والتقنيات المحلية - وقف استنزاف الموارد الطبيعية - الإهتمام بإستخدام مصادر الطاقة المتجددة - الإهتمام بمشروعات إعادة تدوير المخلفات))
ثالثاً- أسس ومقومات التخطيط البيئي

س٧٠- ما أسس ومقومات التخطيط البيئي ؟ ص ٨١+٨٢

((التقييم البيئي - تقييم المردود البيئي للمشروعات - التنمية المتوازنة))

س٧١- ماذا يقصد بالتقييم البيئي ؟ والحمولة البيئية ؟ ص ٨١

التقييم البيئي ((مجموعة من الإجراءات التي تقدر الحمولة البيئية وتحدد نمط الإستخدام المناسب في المشروعات التنموية وتأثيرها على البيئة
الحمولة البيئية ((القدرة أو الطاقة القصوى لإمكانات البيئة على تحمل النشاط البشري دون إستنزاف))

س٧٢- فسر / يقوم المخطط البيئي بتقييم المشروعات الإقتصادية بشكل مستمر . ص ٨٢

لتقادي النتائج الضارة في البيئة لذا يقوم بتعديل أو إلغاء المشروع تبعاً للنتائج

س٧٣- ماذا يقصد بالتنمية المتوازنة ؟ ص ٨٢

هو التوازن بين تخطيط التنمية الريفية والتنمية احضرية في البيئة

معلومة ((ينتج عن عدم التوازن في التنمية البيئية للريف والحضر هجرة السكان من الريف الى الحواضر أي المدن))

رابعاً- الإقتصاد البيئي

س٧٤- ما المقصود بالإقتصاد البيئي ؟ ص ٨٢

((العلم الذي يستخدم المعايير البيئية في مختلف جوانب الحياة الإقتصادية بهدف المحافظة على توازن البيئة وتحقيق نمو إقتصادي مستدام))

س٧٥- ماذا يقصد بعلم الإقتصاد ؟ ص ٨٢

العلم الذي يهتم بدراسة الإستخدام الأمثل للموارد المادية والبشرية بهدف تحقيق أكبر ربح ممكن وإشباع الحاجات الإنسانية بأقل تكلفة ممكنة))

س ٧٦- ما التكاليف الاجتماعية الناتجة عن الأضرار البيئية ؟ ص ٨٣

((لا يحسب كم طنًا من الأسماك تم تدميره في البحيرة أو البحر عند إنتاج سلعة ما - أو كم يكلف علاج الأفراد المصابين نتيجة انبعاث الغازات والغبار في الهواء بسبب الصناعات))

س ٧٧- ما علاقة الإنسان بالمشكلات الاقتصادية وتلوث البيئة ؟ ص ٨٣

علاقة متبادلة حيث الإنسان محور النشاط الاقتصادي بهدف تحقيق حاجات الإنسان من خلال إستغلال الموارد الطبيعية فإذا كانت أساليب الإستغلال غير ممنهجة ومنظمة فإن ذلك يضر بالبيئة من حيث إستنزاف مواردها المفرط وتدهور وتلوث البيئة وتدمير مؤل الكائنات الحية

س ٧٨- فسر/ العلاقة بين الإقتصاد والبيئة . ص ٨٣

العلاقة بينهما تبادلية فالبيئة تؤثر في الإقتصاد حيث تزوده بالمواد الأولية اللازمة لعمليات الإنتاج ، والإقتصاد يؤثر في البيئة بإلحاق الضرر بها وإستنزاف مواردها وتعود في صورة مخلفات غير مرغوبة في البيئة

مهم دراسة شكل (٢ - ١٤) ص ٨٤ بالكتاب المدرسي

س ٧٩- ما خصائص الإقتصاد البيئي ؟ ص ٨٤

((تحقيق التنمية المستدامة - تطبيق مبدأ المسؤولية المشتركة - يهتم بكفاءة الموارد والإنتاج والإستهلاك))

س ٨٠- ما مفهوم السياحة البيئية ؟ ص ٨٤

هي الزيارات التي تتم الى المناطق الطبيعية بهدف الإستمتاع بسحر هذه المناطق والتعرف على نباتاتها وحيواناتها وتضاريسها بما لا يؤدي خلل في التوازن البيئي فيها وتشجيع النشاطات السياحية الصديقة للبيئة

س ٨١- ما الفائدة الاقتصادية للسياحة البيئية بالنسبة للدول والأفراد ؟ ص ٨٤

((توفير الوظائف للسكان - زيادة الدخل الفردي - رقد الدولة بالعملة الصعبة - تساهم بالمحافظة على عناصر البيئة الرئيسية - عدم إخلال بالتوازن البيئي -تعد أحد أهم أنواع السياحة في العالم نموًا))

س ٨٢- لماذا تعتبر السياحة البيئية واحدة من أكثر أنواع السياحة نموًا خلال السنوات الأخيرة في العالم ؟ ص ٨٥

لأنها تساهم في الحد من تلوث المناطق الملوثة حاليًا وتعمل على تخفيف آثار التلوث فيها

س ٨٣- كيف تقوم السياحة البيئية على تشجيع النشاطات السياحية الصديقة للبيئة ؟ ص ٨٥

التخلي عن وسائل التنقل والمعدات الملوثة للبيئة - عدم تدمير البيئات الطبيعية

س ٨٤- ما مقومات السياحة البيئية ؟ ص ٨٥

((التنوع البيئي للمناطق السياحية - إمكانية التجول في المناطق السياحية الطبيعية دون إستخدام الوسائل الملوثة للبيئة - القدرة على تقديم الخدمات للسائحين مع الحفاظ على التوازن البيئي - رفع الوعي البيئي للسائح - إحترام الثقافة المحلية للمناطق التي تزار))

س ٨٥- عدد أهم نشاطات السياحة البيئية . ص ٨٦

((تسلق الجبال - الرحلات داخل الغابات - رحلات مراقبة الحياة البرية - الرحلات الصحراوية - رحلات الصيد البري أو البحري - رحلات تصوير الطبيعة - المشاركة في الفعاليات الدولية للبيئة))

- س ٨٦- للسياحة البيئية فوائد عامة . بينها ص ٨٦
- ١- تخفيف الضغط على الأنظمة البيئية
 - ٢- الحفاظ على الموروث الثقافي والحضاري للسكان المحليين
 - ٣- زيادة فرص العمل لسكان المناطق الريفية
 - ٤- المحافظة على مقومات الريف الجميلة
 - ٥- منع الشركات السياحية الضخمة من إقامة المنشآت السياحية الضخمة
 - ٦- تطوير الإقتصاد الأخضر القائم على حماية البيئة
 - ٧- زيادة فرص نمو التعليم البيئي في الدول النامية
 - ٨- الحفاظ على المناطق الأثرية من التدهور

س ٨٧- تعتبر المحميات الطبيعية الوجهة الرئيسية للسياحة البيئية في الأردن . فسر / ص ٨٦

((لأنها نشاط تنموي متعدد الفوائد يساهم في حماية الطبيعة - توفر مجالات عمل للسكان المحليين - ترفع من درجة الوعي في أهمية حماية الطبيعة))

س ٨٨- عدد أهم مواقع السياحة البيئية (المحميات الطبيعية) في الأردن . ص ٨٧+٨٨

((محمية ضانا - محمية الموجب - محمية الأزرق (١٠) محمية الشومري الطبيعية - محمية وادي رم - محمية عجلون - محمية دبين))

س ٨٩- ما الذي ميز محمية ضانا وجعلها من أفضل المحميات الطبيعية في الأردن ؟ ص ٨٧

((غناها بالتنوع الحيوي - أفضل المواقع لمشاهدة الطيور - وجود العديد من مسارات المشي والتسلق فيها - مرور مساراتها ببعض المواقع الأثرية))

س ٩٠- ما الهدف من إنشاء محمية الشومري التي تعد أول محمية أنشأت في الأردن عام ١٩٧٥م؟ ص ٨٨

((من أجل حماية الحيوانات والنباتات البرية والثدييات والطيور المهاجرة وهي موطن المها العربي الذي كاذ أن ينقرض))

س ٩١- تمتاز محمية وادي رم الصحراوية بممارسة الأنشطة السياحية المتعددة . أذكر هذه الأنشطة السياحية . ص ٨٩

((تسلق الجبال - التخيم - السير الليلي - سباقات التحمل والجري))

س ٩٢- تمتاز محمية دبين بتنوعها الحيوي . وضح ذلك ص ٨٩

((وجود غابات الصنوبر الحلبي ونباتات الأوركيد النادرة والحياة البرية والثدييات وأنواع من الطيور المهاجرة))

خامساً :- التنمية النظيفة ص ٩٠

س ٩٣- عدد أهم قرارات إتفاقية كيوتو عام ١٩٩٧م . ص ٩٠

((أقرت بزيادة الإنبعثات بفعل الصناعة في الدول الصناعية - عتبرت الدول النامية الأقل تصنيعاً أقل تلويثاً للبيئة إتفقت على سياسة بيئية نظيفة تحقق التنمية النظيفة))

س ٩٤- ما المقصود بالتنمية النظيفة ؟ ص ٩٠

((هي مشروعات إقتصادية تسهم في الحد من إنبعاثات غازات الإحتباس الحراري بالإستثمار في مصادر الطاقة المتجددة والتقليل من الإعتتماد على الوقود الأحفوري))

س ٩٥- ما آلية تحقيق التنمية النظيفة ؟ ص ٩٠

((الحد من الإنبعاثات الكربونية - إستثمار مصادر الطاقة المتجددة))

س ٩٦- حددت إتفاقية كيوتو عام ١٩٩٧م خطة لتبادل الإنبعاثات بين الدول الصناعية والدول النامية . وضح ذلك ص ٩٠

تقوم الدول الصناعية ذات الإنبعاثات الكربونية العالية والتي لا تستطيع خفضها بشراء الحصة المرغوبة من الدول النامية الأقل إنبعاثاً لغازات الكربون بمقابل مادي يتمثل بتنفيذ مشروعات في الدول النامية رفيقة بالبيئة مثل زراعة أشجار أو

س٩٧- ما مصادر الطاقة المتجددة ؟ ص ٩١

((الطاقة النووية - الوقود الحيوي - طاقة الرياح - الطاقة الشمسية - الطاقة الكهرومائية))

س٩٨- ماذا يقصد بالطاقة النووية ؟ ص ٩١

((هي الطاقة المتولدة عن طريق إنشطار عنصر اليورانيوم لإستخدامها في إدارات المولدات الكهربائية والمحركات والمصانع))

س٩٩- فسر / تعتبر الطاقة النووية من أنظف أنواع الطاقة . ص ٩١

((لا تشتمل على عملية إحتراق - لا ينتج عنها غازات ضارة بالبيئة - يمكن التخلص من مخلفاتها بوسائل علمية))

س١٠٠- هات أمثلة على دول تعتمد بشكل كبير على الطاقة النووية في العالم . ص ٩٢

((لتوانيا ٨٥% وفرنسا ٧٦,١%))

س١٠١- ما سلبيات الإعتماد على الطاقة النووية ؟ ص ٩٢

((تسبب أمراض للإنسان مثل سرطان الجذ والدم وأمراض العيون وتظهر آثارها على الأجيال القادمة كما حدث في اليابانغ ألقاء القنابل النووية عليها في الحرب العالمية الثانية))

س١٠٢- ما المقصود بالوقود الحيوي ؟ ص ٩٢

((الطاقة الناتجة من تحلل المادة العضوية من بقايا الكائنات الحية النباتية والحيوانية)) (غاز الميثان)

س١٠٣- ما المصادر التي يعتمد عليها في إستخراج الوقود الحيوي ؟ ص ٩٢

((الوقود الصلب - الغاز الحيوي - الوقود السائل))

س١٠٤- ما مصادر الوقود السائل كأحد مصادر الوقود الحيوي ؟ ص ٩٣

((فول الصويا - عباد الشمس - بذور اللفت - الشمندر - قصب السكر - القمح والذرة التي تعالج بالتخمير))

معلومة ((أهم الدول المنتجة للوقود الحيوي الولايات المتحدة - البرازيل - الصين))

س١٠٥- ما المقصود بطاقة الرياح ؟ ص ٩٣

هي عملية تحويل حركة الرياح من الطاقة الحركية الى طاقة كهربائية سهلة الإستخدام

س١٠٦- ما مزايا إستخدام طاقة الرياح ؟ ص ٩٣

مصدر متجدد للطاقة - قليل التكلفة - ليس لها آثار سلبية على البيئة

معلومة

((منطقة الإتحاد الأوروبي من أكبر مناطق العالم إستغلالاً لطاقة الرياح في العالم لتوليد الكهرباء ٤٤% يليها الصين))

((٣٣,٦%))

معلومة

((أول مشروع تم إنشاؤه لتوليد الكهرباء من طاقة الرياح في الأردن تم في منطقة الطفيلة))

س١٠٧- ماذا يقصد بالطاقة الشمسية ؟ ص ٩٤

تحويل الإشعاع الشمسي (الطاقة الحرارية) الى طاقة كهربائية من خلال الخلايا الشمسية

س- ١٠٨ - فسر / إتجاه كثير من دول العالم الى إنشاء العديد من محطات الطاقة الشمسية . ص ٩٤
(تعتبر طاقة متجددة - القدرة على تزويد المناطق النائية بالكهرباء = مجانية = نظيفة)

معلومة

((أقام الأردن أكبر مشروع للطاقة الشمسية في منطقة الشرق الأوسط لتوليد الكهرباء في محافظة معان))
س ١٠٩ - ماذا يقصد بالطاقة الكهرومائية ؟ ص ٩٥
هي الطاقة المتولدة من الطاقة الكامنة في المياه والناجمة عن حركة المياه من الشلالات والسدود
س ١١٠ - عدد طرق وأشكال توليد الطاقة الكهرومائية في العالم ؟ ص ٩٥
(الشلالات - مياه السدود - حركة أمواج البحر - حركة المد والجزر))

س ١١ - لماذا تلجأ الدول الى استخدام الطاقة الكهرومائية ؟ ص ٩٥
طاقة متجددة - أقل خطرا على البيئة