إجابات أسئلة مراجعة الدرس الثالث

المحافظة على التنوع الحيوى واستدامته

السؤال الأول:

الفكرة الرئيسة: أوضح: لماذا يعد دور الإنسان مهما في استدامة التنوع الحيوي للأجيال القادمة؟

تؤثر الأنشطة البشرية في التنوع الحيوي، فهي تؤثر في الأنظمة البيئية التي تعيش فيها الكائنات الحية المتنوعة؛ لذلك فإن زيادة أعداد أنواع الكائنات الحية وتوزيعها وتنوعها يعتمد على زيادة وعي الانسان بالمحافظة على سلامة الأنظمة البيئية والمحافظة على الموارد الطبيعية، من خلال تقليل الأنشطة البشرية، وإعادة استخدام الموارد المختلفة أو تدويرها مما يسهم في ضمان استدامة التنوع الحيوي.

السؤال الثاني:

أوضح أهمية التنمية المستدامة للأنظمة البيئية في تقليل آثار الأنشطة البشرية السلبية في البيئة.

للتنمية المستدامة دورًا مهما في المحافظة على الموارد الحيوية، وتعزيز السياحة البيئية التي تركز على التنوع الحيوي، من خلال زيادة الوعي بأن حياة الانسان تعتمد على سلامة الأنظمة البيئية، والمحافظة على الموارد الطبيعية فيها.

السؤال الثالث:

تبين الصورة المجاورة منجما لاستخراج بعض المعادن. أتأمل الصورة، ثم أجيب عن الأسئلة الآتية:

أ- أفسر: ما أثر إنشاء المنجم في النظام البيئي؟

تدمير المواطن البيئية لأنواع من الكائنات الحية.

ب- أتوقع: كيف يمكن استعادة النظام البيئي في هذه المنطقة؟

يمكن إعادة التربة والمياه إلى مكان المنجم، لتوفير موطن بيئي مشابه للموطن

البيئي الأصلي مناسب لعيش بعض أنواع الكائنات الحية.

ج- أصف: كيف يُمكن تحسين تركيب تربة المنجم بعد استعادة النظام البيئي فيه؟

من خلال الزيادة الحيوية بالاستفادة من بعض الكائنات الحية التي تضيف بعض المواد الأساسية إلى النظام البيئي المتضرر كزراعة بعض النباتات.

السؤال الرابع:

أصوغ فرضية حول آثار إنشاء الممرات بين أجزاء الموطن البيئي.

لإنشاء الممرات بين أجزاء الموطن البيئي آثار سلبية على الموطن البيئي.

السؤال الخامس:

أذكر مثالاً واحدًا على كل مما يأتي:

أ- استبدال الموطن البيئي.

تحويل الحفر الكبيرة الناتجة من الأنشطة البشرية إلى برك وبحيرات.

ب- الزيادة الحيوية.

زراعة النباتات المثبتة للنيتروجين كالبقوليات في التربة التي تفتقر للنيتروجين نتيجة عمليات التعدين مثلا.

السؤال السادس:

يُمثل الجدول الآتي أعداد حيوان المها العربي في الأردن من عام 1920م إلى عام 2018م. أدرس الجدول، ثم أجيب عن السؤالين التاليين:

أ- أحدد سبب اختفاء حيوان المها العربي قبل عام 1920م.

الصيد الجائر.

ب- أتوقع أسباب زيادة أعداد حيوان المها العربي في محمية الشومري.

تعد محمية الشومري منطقة آمنة لعيش حيوان المها، فأصبح بعيدًا عن خطر الصيد الجائر، وازدات فرصة تكاثره وزيادة أعداده مع الوقت.

السؤال السابع:

أقارن بين الاستعادة الكلية والاستعادة الجزئية للموطن البيئي.

الاستعادة الكلية: إعادة الموطن البيئي المتضرر إلى حالته الأصلية قبل تدميره.

الاستعادة الجزئية: إعادة الموطن البيئي المتضرر إلى وضع مشابه لما كان عليه سابقًا.

السؤال الثامن:

أعدد بعض الممارسات التي تسهم في المحافظة على الموارد الحيوية وديمومتها للأجيال القادمة.

تقليل الاستهلاك، إعادة الاستخدام، التدوير أو كاستخدامها أسمدة مثلاً، إنتاج الطاقة من الفضلات التخلص من النفايات غير المستخدمة.

السؤال التاسع:

أطرح سؤالاً تكون إجابته: "يؤدي ذلك إلى زيادة فرصة تكاثر الأنواع الأصيلة نتيجة توافر الموارد البيئية اللازمة لاستمرار حياتها".

ماذا يحدث للأنواع الأصيلة عند القضاء على الأنواع الغازية التي تنافسها في موطنها؟