# إجابات أسئلة مراجعة الدرس الثالث

## استدامة الموارد الطبيعية

### السؤال الأول:

الفكرة الرئيسة: أستنتج أهمية تنظيم استخدام الموارد الطبيعية.

يسهم تنظيم استخدام الموارد الطبيعية في الحفاظ عليها للأجيال القادمة.

### السؤال الثاني:

أفسّر كلاً مما يأتي:

أ- لإنشاء المحميات الطبيعية أهمية كبيرة.

تكمن أهميتها في المحافظة على الكائنات الحية المهددة بالانقراض.

ب- يؤدي الهطل الحمضي إلى التأثير سلباً في الموارد الحيوية.

يؤدي إلى القضاء على الغطاء النباتي؛ إذ يجعل النبات أكثر عرضة للأمراض والآفات، ما يؤدي في النهاية إلى موت النباتات، والقضاء على مواطن الكائنات الحية، وبالتالي تقليل التنوع الحيوي.

### السؤال الثالث:

أوضّح أهمية استخدام موارد الطاقة المتجددة بدلاً من الموادر غير المتجددة.

تعتبر الموارد المتجددة من الموارد الصديقة للبيئة، حيث تحافظ على البيئة، ولا ينتج عنها ملوثات، كما أنها متوافرة باستمرار لا تنضب بعكس الموارد غير المتجددة.

### السؤال الرابع:

أشرح أهمية المحافظة على جودة المياه في استدامة التنوع الحيوي.

تعد المياه موطناً للعديد من الكائنات الحية، فعند الحفاظ على المياه نظيفة خالية من الملوثات يؤدي إلى المحافظة على الكائنات الحية الموجودة؛ ما يؤدي إلى المحافظة على التنوع الحيوي.

السؤال الخامس:

أحدد بعض طرائق استدامة الموارد الطبيعية.

الاستخدام الأمثل للموارد عن طريق إعادة التدوير أو إعادة الاستخدام، وإنشاء المحميات الطبيعية.

السؤال السادس:

أستنتج: كيف يؤثر استنزاف الأنظمة البيئية في التنوع الحيوي؟

يؤدي الصيد الجائر والرعي الجائر إلى القضاء على كثير من الأنواع النباتية والحيوانية، ما أثر في السلاسل الغذائية، وقلل التنوع الحيوي.

كما تؤدي إزالة أجزاء كبيرة من المناطق الزراعية والغابات إلى تدمير المواطن الطبيعية للكائنات الحية، ما يؤدي إلى تقليل التنوع الحيوي وحدوث التصحر، وزيادة تركيز غاز ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي.

السؤال السابع:

التفكير الناقد: أفسر كيف يكون للمحافظة على الغابات دور في استدامة موارد البيئة المختلفة.

تعد الغابات موطناً طبيعياً للعديد من الكائنات الحية، وتعمل على تثبيت التربة، وتعد مصنعاً للأكسجين في الغلاف الجوي. ومن ثم، تؤدي المحافظة على الغابات إلى الحفاظ على التنوع الحيوي، وتمنع التربة من الانجراف، وتحافظ على البيئة.

السؤال الثامن:

أصدر حكمًا حول العبارة الآتية: تعد الاتفاقيات الدولية حول التغير المناخي واحدةً من طرائق حلّ هذه المشكلة؛ مبررًا إجابتي.

تمثل هذه الاتفاقيات التزامًا دوليًا لمواجهة أسباب التغير المناخي وآثاره، ولتحقيق التنمية المستدامة وحماية البيئة.

## تطبيق العلوم

يؤدي استنزاف المياه إلى نقص التنوع الحيوي الموجود في المنطقة، وتغير أنواع الكائنات الحية الموجودة فيها، أبحث في شبكة الإنترنت عن أسباب تدهور الوضع المائي في الأزرق حالياً، وأثر ذلك في التنوع الحيوي فيها.

كانت منطقة الأزرق قديمًا غنية بالتنوع الحيوي؛ إذ كانت توفّر موطناً طبيعياً للعديد من الكائنات البرية والمائية، وغنية بمياهها العذبة، وبسبب الضخ الجائر للمياه الجوفية والسطحية في حوض الأزرق المائي واستنزافها بكميات كبيرة؛ انخفض مستوى منسوب المياه الجوفية إلى درجة كبيرة وخطيرة، كما أن تذبذب الهطول عبر المواسم السابقة أدى إلى جفاف مساحات واسعة من الأراضي القابلة للزراعة وعدم زراعتها والاستفادة منها، بالإضافة إلى عدم نمو الأعشاب والحشائش التي يستفيد منها أصحاب الثروة الحيوانية في المنطقة، بجانب جفاف الأشجار المثمرة والحرجية على حدّ سواء، ونقصان أعداد الطيور التي تتوقف في الأزرق في أثناء هجرتها؛ ما أثر في التنوع الحيوي.