إجابات أسئلة مراجعة الدرس الأول

المناطق البيئية

السؤال الأول:

الفكرة الرئيسة: أصف كيف تختلف المناطق البيئية عن بعضها.

تختلف المناطق البيئية في ما بينها في عدة خصائصها، مثل تنوّع الكائنات الحية التي تعيش فيها، وطبيعة مناخها (الجفاف والرطوبة ودرجات الحرارة)، تساقط الثلوج، ومعدل سقوط الأمطار، موسمية الأمطار، نمو أشجار منها دائم الخضرة ومنها متساقط الأوراق، طول مدة فصل الشتاء أو الصيف، طبيعة المياه فيه وحجمه.

السؤال الثاني:

أقارن بين مناطق التندرا والتيجا، من حيث المناخ السائد في كل منهما.

- التندرا: مناخ بارد وجاف لا يزيد معدل سقوط الأمطار على 250 mm .
- التيجا: تمتاز بطول مدة فصل الشتاء، لا يزيد معدل سقوط الأمطار على 500 mm .

السؤال الثالث:

أطرح سؤالاً إجابته: المنطقة البيئية.

ماذا تسمى المساحة الكبيرة من اليابسة أو الماء التي تحوي عدة أنظمة بيئية لها الظروف المناخية نفسها وتضم مجموعات من المجتمعات الحيوية؟

السؤال الرابع:

أصف المناخ في المدينة التي أعيش فيها، وأصنفها ضمن إحدى المناطق البيئية.

ستختلف الإجابات حسب المدينة التي يعيش فيها الطالب، فمثلاً: عجلون معتدل حار صيفاً وبارد شتاءً وهو أقرب ما يكون إلى مناخ الغابات المعتدلة.

السؤال الخامس:

أتوقع: لماذا تحتوي مياه الأنهار على أكسجين أكثر من مياه البرك؟

لأن مياه الأنهار مياه متحركة بالمقارنة مع مياه البرك.

السؤال السادس:

أفسر الأهمية الاقتصادية والسياحية للأراضي الرطبة.

لأنها تعد محطة لتوقف الطيور المهاجرة، ومكاناً آمناً لوضع البيض لدى العديد من الحيوانات.

السؤال السابع:

أصف الكائنات الحية التي تعيش في المناطق المضاءة من المحيط.

العوالق والطحالب والنباتات والدلافين والحيتان والسلاحف البحرية وبعض أنواع الأسماك.

السؤال الثامن:

التفكير الناقد: لماذا يُعد تساقط أوراق الأشجار مهماً في الغابات المعتدلة؟

تتساقط أوراق بعض الشجار شتاءً بوصفها نوعاً من الحماية للنبات؛ لأنها لا تصنع الغذاء بكفاية عالية في الشتاء، وعند الانخفاض الشديد في درجة الحرارة وغياب ضوء الشمس. ومن ثم، يمكن عن طريق فقدان الأشجار لها أن تحافظ على طاقة النبات والماء بداخلها.

السؤال التاسع:

أقدم دليلًا: على أَن للأراضي الرطبة أهمية بيئية واقتصادية.

تتصف الأراضي الرطبة بأنها أكثر الأنظمة المائية العذبة خصوبة، وتحتوي على أنواع مختلفة من الأسماك والبرمائيات واللافقاريات، كما أنها تعد محطة توقف للطيور المهاجرة. وتعد مكانًا آمنًا لوضع البيض لدى العديد من الحيوانات، ما يجعلها ذات أهمية بيئية واقتصادية وسياحية.

تطبيق الرياضيات

أستخدم الأرقام: تعد المياه العذبة في الأنهار من المياه الجارية؛ إذ تنتقل من مكان إلى آخر بسرعاتٍ مختلفة تعتمد على عوامل عدّة. يبلغ طول نهر الأردن (250 km) تقريباً، فإذا بلغت سرعة جريان مياهه في وقت ما (30 km/h) فما المدة الزمنية التي تستغرقها المياه لتصل من منبع النهر إلى مصبه؟

المدة الزمنية = طول النهر (المسافة) / السرعة

= 250 / 30 = 8.3 ساعة.