أسئلة مراجعة الوحدة العاشرة

البيئة

السؤال الأول:

أكتب المفهوم المناسب لكل جملة من الجمل الآتية:

1- المجتمعات الحيوية والعوامل غير الحية الموجودة في البيئة المائية: (.....).

2- مسار المادة الذي يُظهر تغيراتها وعودتها إلى الشكل الذي كانت عليه: (.....).

3- النظام البيئي المائي الذي تلتقي فيه المياه العذبة لنهر مع المياه المالحة لبحر أو محيط، وتعيش فيه مجموعات متنوعة من الكائنات الحيّة: (.....).

4- اليابسة الغارقة في المياه العذبة في أوقات معينة من العام أو تحتوي تربتها على رطوبة عالية: (.....).

5- النظام البيئي الذي يتبادل المادة والطاقة مع غيره: (.....).

السؤال الثاني:

أختار رمز الإجابة الصحيحة في ما يأتي:

1- المنطقة البيئية الآتية تحتوي على أكبر تنوع للكائنات الحيّة:

أ- الغابات المعتدلة.

ب- الغابات الاستوائية.

ج- السافانا.

د- التندرا.

2- إحدى المناطق الآتية تحتوي على أقل تنوع للكائنات الحية:

أ- التيجا.

ب- الغابات المعتدلة.

ج- السافانا.

د- الصحاري.

3- المنطقة البيئية الآتية تعد الأكبر مساحة:

أ- التندرا.

ب- التيجا.

ج- الصحاري.

د- السافانا.

4- إحدى المناطق الآتية تسقط فيها أكبر كمية من الأمطار:

أ- السافانا.

ب- الغابات الاستوائية.

ج- التندرا.

د- الصحاري.

5- نسبة الملوحة في مياه المحيطات تُساوي:

أ- (70%).

ب- (30%).

ج- (7%).

د- (3%).

السؤال الثالث:

المهارات العلمية

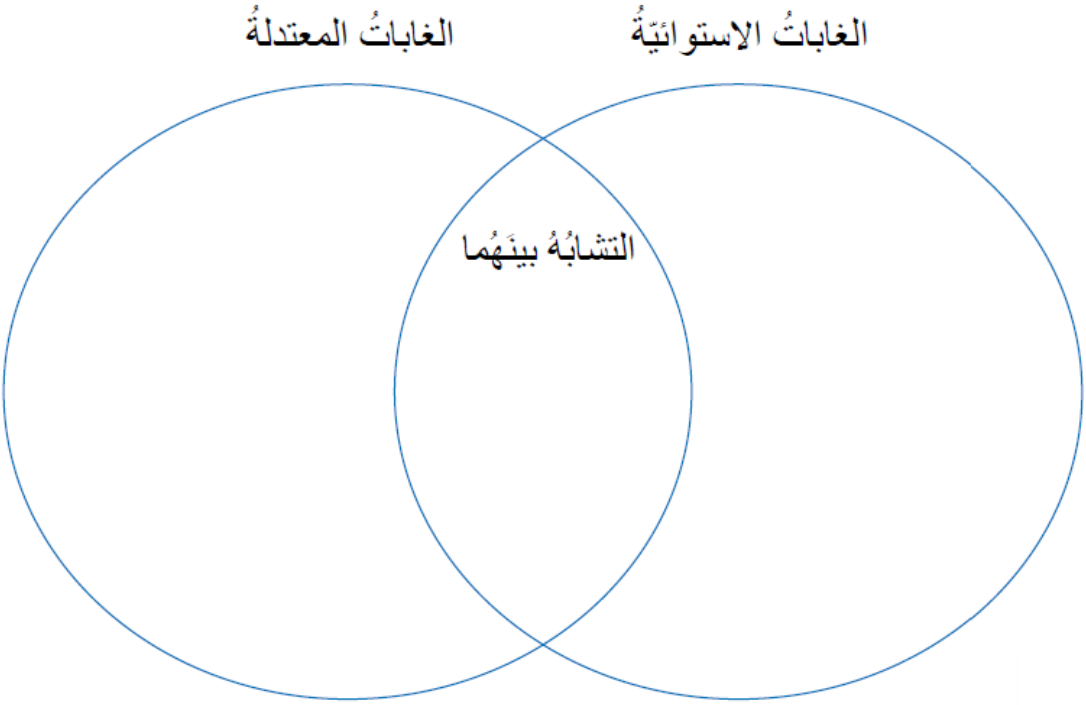
1) أفسر اختلاف السباحة في البحر الميت عن السباحة في البرك.

2) أقارن بين المصبات والأنهار والبحار، من حيث نسبة الأملاح في كل منها.

3) ما التكيفات التي يحتاج إليها كائن حيّ، كي يعيش في أعماق المحيط (المنطقة المظلمة).

4) أصف طبيعة كل من: الأراضي الرطبة والمصبات.

5) أقارن بين الغابات الاستوائية والمعتدلة؛ باستخدام المخطط الآتي:



6) السبب والنتيجة: ما العلاقة بين كمية الطاقة ومستويات هرم الطاقة كلما اتجهنا إلى الأعلى.

7) أعدد العوامل غير الحيّة التي تؤثر في الأنظمة البيئية المائية.

8) أصدر حكماً على صحة الجملة الآتية: "السدود مصدر رئيس لتكاثر الطحالب الضارة بالبيئة" مدعماً إجابتي بحجج علمية.

9) أستخدم الأرقام: يبين الجدول كميات الأمطار في منطقة ما خلال 12 شهراً.

كانونُ الثّاني	شُباطُ	آذارُ	نيسانُ	أيّارُ	حزيرانُ	تمّوزُ	آبُ	أيلولُ	تشرينُ الأولُ	تشرينُ الثّاني	كانونُ الأولُ
300mm	260mm	250mm	220mm	190mm	180mm	160mm	140mm	190mm	210mm	230mm	290mm

أ) أرسم بيانياً كمية الأمطار التي تسقط على المنطقة خلال (12) شهراً.

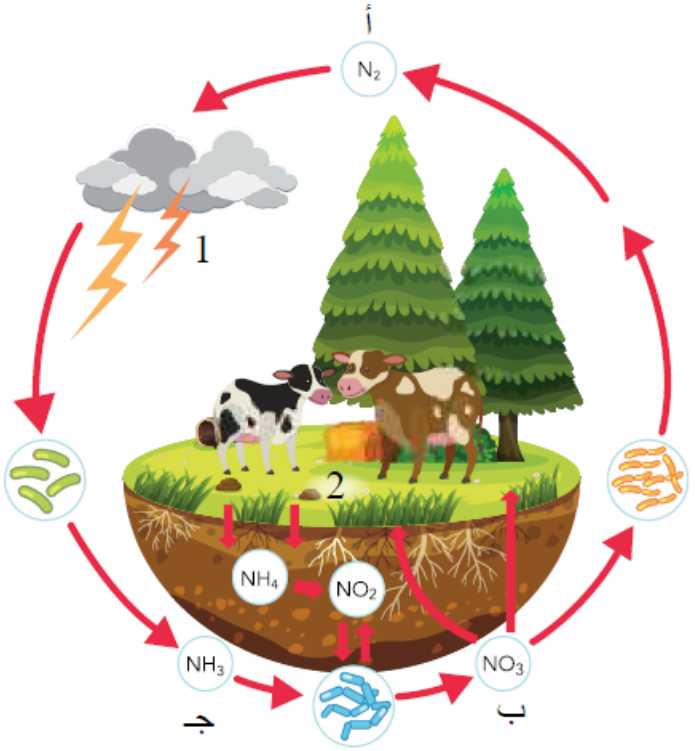
ب) أستخدم الأرقام. أحسب معدل سقوط الأمطار سنوياً على هذه المنطقة.

ج) أستنتج المنطقة البيئية أ، وأحدد صفاتها.

10) أتوقع مصير نظام بيئي مصغر وضع كاملاً في كيس بلاستيكي شفاف في مكان مشمس، وسمح للهواء بالدخول إليه من ثقوب صغيرة، وأحدد المشكلة الرئيسة التي قد يتعرض لها.

11) يوضح الشكل الآتي دورة النيتروجين في البيئة. بناءً عليه، أجيب عمّا يأتي:

أ) أسمي العمليات المشار إليها بالأرقام (2 , 1).

ب) أحدد شكل النيتروجين في المواقع المشار إليها بالرموز (أ، ب، ج).

ج) أستنتج مسار الطاقة وتحولاتها في دورة النيتروجين.