

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%).

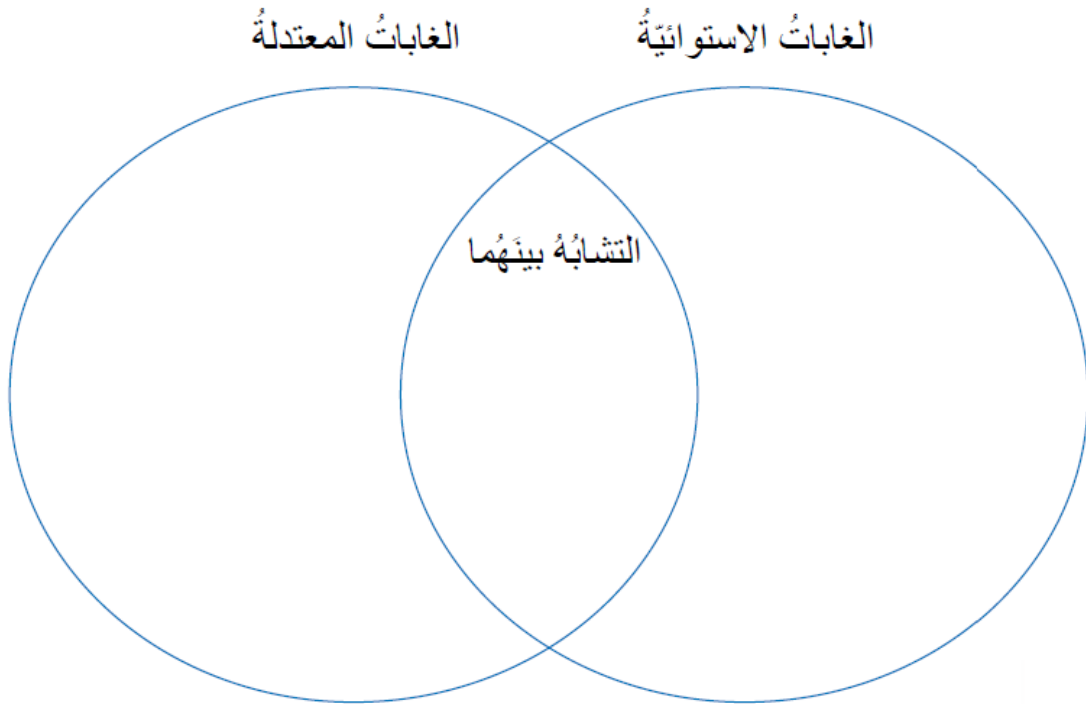
د- (3%).

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 حي، 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 الحية التي تؤثر في الأنظمة البيئية المائية.
- (8) **أصدر حكماً** على صحة الجملة الآتية: "السود مصدر رئيس لتكاثر الطحالب الضارة بالبيئة" مدعماً إجابتي بحجج علمية.
- (9) **أستخدم الأرقام:** بين الجدول كميات الأمطار في منطقة ما خلال 12 شهراً.

| كانون الثاني | شباط | آذار | نيسان | أيار | حزيران | تموز | أب | أيلول | تشرين الأول | تشرين الثاني | كانون الأول |
|--------------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------------|--------------|-------------|
| 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 ثقب صغيرة، وأحدد المشكلة الرئيسة التي قد يتعرض لها.

(11) **يوضح الشكل** الآتي دورة النيتروجين في البيئة. بناءً عليه، أجب عما يأتي:

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

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

(ج) **أستنتج** مسار الطاقة وتحولاتها في دورة النيتروجين.

