



الإدارة المركزية للتعليم العام

مستشار مادة العلوم

التقييمات الأسبوعية

الأسبوع الأول

العلوم المتكاملة

الصف الأول الثانوي

الفصل الدراسي الثاني 2026

مراجعة

أ / محمد عبد اللطيف محمد

د / حسين عبد الرحمن بخات

إشراف عام

د / هالة عبد السلام خفاجي

رئيس الإدارة المركزية للتعليم العام

والمشرف على مستشاري

المواد الدراسية

إعداد

أ / سحر ناصف موجه عام الإسكندرية

أ / عبد المسيح حزين موجه عام الأقصر

إشراف

د / عزيزة رجب خليفة

مستشار مادة العلوم

الدرس الأول : الغلاف الحيوي و استقراره (الجزء الأول)

نموذج (أ)

أختر الإجابة الصحيحة:

١- ما العملية التي تمثل "المسار" الوحيد للماء من الغلاف الحيوي إلى الغلاف الجوي وفقاً لدورة حياة النبات؟

- أ- التنفس
- ب- البناء الضوئي
- ج- النتج
- د- التحلل

٢- ما السبب الذي يجعل "البحيرة" نظاماً بيئياً متوازناً وفقاً لما تم دراسته؟

- أ- وجود الأسماك فقط
- ب- عمق المياه
- ج- ارتباطها بالغلاف الجوي
- د- تبادل المادة والطاقة بين العناصر الحيوية واللاحيوية.

٣- في الشكل المقابل: كم تبلغ نسبة الكتلة المتوفرة للمستهلكات الثانوية مقارنة بالمنتجات؟

- أ- 0.187 %
- ب- 1.37 %
- ج- 4.62 %
- د- 10 %

٤- أي مما يلي يتوقع حدوثه عند غياب الكائنات المحللة من النظام البيئي؟

- أ- زيادة سرعة انتقال الطاقة
- ب- زيادة أعداد المفترسات العليا
- ج- نمو النباتات بشكل أسرع
- د- تراكم المواد العضوية

المقال:

٥- بم تفسر: "المنطقة الحيوية" مستوى تنظيمي أعلى من "النظام البيئي"؟



الدرس الأول : الغلاف الحيوي و استقراره (الجزء الأول)

نموذج (ب)

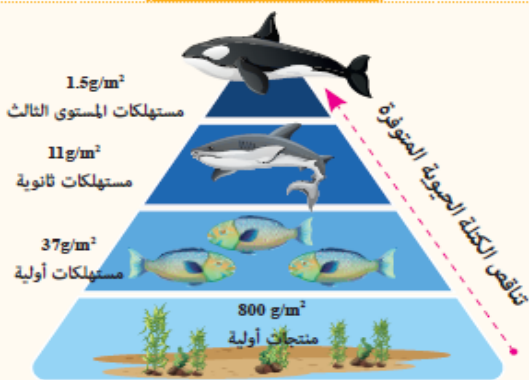
أختر الإجابة الصحيحة:

١- عندما تتشارك أفراد من نفس النوع في المكان والزمان وتتفاعل في الغذاء، تكون ...

- أ- نظام بيئي متكامل
 - ب- جماعة حيوية
 - ج- غلاف مائي
 - د- مجتمع حيوي
- ٢- تُصنف النباتات كـ "ذاتية التغذية" لأنها تمتلك القدرة على

- أ- استهلاك المادة العضوية من التربة
- ب- تحويل المواد غير العضوية إلى مركبات عضوية مخزنة للطاقة
- ج- امتصاص الأكسجين لإنتاج الجلوكوز.
- د- العيش بدون ماء

هرم الكتلة الحيوية



٣- في الشكل المقابل: كم تبلغ نسبة الكتلة المتوفرة للمستهلكات الأولية مقارنة بالمنتجات ؟

- أ- 0.187 %
- ب- 1.37 %
- ج- 4.62 %
- د- 10 %

٤- تُصنف "الألياف القاسية" في الغذاء كطاقة

- أ- مفقودة كحرارة
- ب- مستخدمة في الحركة
- ج- ناتجة عن التنفس
- د- مخزنة في الفضلات

المقال:

٥- علل: أعداد المفترسات الكبيرة (كالأسود) قليلة جداً بالنسبة لأعداد الفرائس في النظام البيئي؟

الدرس الأول : الغلاف الحيوي و استقراره (الجزء الأول)

نموذج (ج)

أختر الإجابة الصحيحة:

١- يعتبر الغلاف الحيوي "منظومة متكاملة" لأن

- أ- كل كائن فيه يعيش بمعزل عن الآخر
- ب- هو أكبر الأغلفة من حيث الحجم الجيولوجي
- ج- بقاء الكائنات يعتمد على تفاعلات معقدة
- د- يحتوي على الصخور فقط

٢- الغابة التي تضم أشجاراً وحشرات وطيوراً" تمثل مستوى

- أ- الجماعة الحيوية
- ب- المجتمع الحيوي
- ج- الفرد
- د- المنطقة الحيوية.



٣- في الشكل المقابل: كم تبلغ نسبة الكتلة المتوفرة لمستهلكات المستوى الثالث مقارنة بالمنتجات ؟

- أ- 0.187 %
- ب- 1.37 %
- ج- 4.62 %
- د- 10 %

٤- أي الكائنات التالية يمكنه القيام بعملية البناء الضوئي؟

- أ- الفطريات
- ب- المستهلكات الأولية
- ج- أكلات العشب
- د- بعض البكتيريا المتخصصة

المقال:

٥- فسر : لماذا تكون الشبكة الغذائية المعقدة "أكثر مرونة" أمام التغيرات؟