

الناتج التعليمية : 1 - يُعرّف مصطلح علم البيئة ؛ ويشرح أهمية علم البيئة .

2 - يُحدّد المستويات الخمسة المختلفة للتنظيم في علم البيئة .

3 - يشرح موضوع الترابط المتداخل .

المفردات الجديدة : علم البيئة - الجماعة الأحيائية - الغلاف الأحيائي - المجتمع الأحيائي - النظام البيئي - الترابط المتداخل

س / ما المقصود بعلم البيئة ؟

= وما أهمية هذا العلم ؟

مستويات التنظيم :

1 / رتّب مستويات التنظيم في علم البيئة (من الأصغر إلى الأكبر)

2 / ما سمك الغلاف الأحيائي حسب تقدير علماء البيئة ؟

3 / ما المقصود بالنظام البيئي ؟

= اذكر مثال لنظام بيئي وعدّد مكوناته :

4 / ما وجه الاختلاف التنظيمي بين الغلاف الأحيائي والنظام البيئي ؟

الغلاف الأحيائي	النظام البيئي

5 / ما المقصود بالمجتمع الأحيائي ؟

= حدّد مفردات المجتمع الأحيائي لأحد النظم البيئية :

6 / ما المقصود بالجماعة الأحيائية ؟

7 / كيف تختلف الجماعة الأحيائية عن المجتمع الأحيائي ؟

الجماعة الأحيائية	المجتمع الأحيائي

8 / ما أبسط مستويات التنظيم البيئية ؟

الترابط المتداخل :

س / كيف يمكن لفهم الترابط المتداخل - في النظم البيئية - أن يساعد المسؤول الرسمي عن الصحة على تحديد ميزانية علاج مرض لايم ؟

الاضطرابات في النظم البيئية :

1 / ما الظروف الواجب توافرها لوجود نظام بيئي معين ؟

يوم البيئة الوطني العاشر لدولة الإمارات العربية المتحدة ... الرابع من فبراير

الناتج التعليمية : 1 - يُميز بين عوامل بيئية غير حية وعوامل بيئية حية ؛ ويذكر مثالين على كل منهما .

2 - يشرح أهمية منحنى التحمل .

3 - يصف بعض التكيفات التي تسمح للكائنات بأن تتجنب الظروف غير الملائمة .

4 - يشرح مفهوم النمط الحياتي .

المفردات الجديدة : المحيط البيئي المتغير - منحنى التحمل - التأقلم البيئي - الكائنات المتوافقة - الكائنات المعدلة - السبات - الهجرة - الموارد - النمط الحياتي .

س / اذكر ثلاثة عوامل غير حية قد تؤثر في الكائن الحي

س / ما المقصود بالموطن البيئي ؟

تأمل الأشكال 5 - 2 ، 3 ، 4 ، 5 ، 6 ، 7 ثم أجب عن الأسئلة التالية :

1 / ضع علامة صح أو خطأ : تتصف العوامل البيئية غير الحية بالثبات باختلاف المكان والزمان .

2 / إلام يشير منحنى التحمل لدى الكائن الحي ؟

3 / ما المقصود بالتأقلم البيئي ؟

4 / وضح الفرق بين الكائنات المتوافقة والكائنات المعدلة :

الكائنات المتوافقة	الكائن المعدلة (المنظمة)
مثال :	مثال :

5 / ما المقصود بالسبات ؟

6 / ما المقصود بالهجرة ؟

7 / قارن بين نوعي الهجرة :

الهجرة إلى الداخل	الهجرة إلى الخارج

8 / علام يعتمد بقاء أنواع الكائنات الحية على قيد الحياة في موطن بيئي معين ؟

النمط الحياتي :

9 / علام يشتمل النمط الحياتي للكائن الحي ؟

10 / اذكر أوجه الاختلاف بين الكائنات الحية الاختصاصية والكائنات الحية اللا اختصاصية في الجدول التالي :

كائنات حية لا اختصاصية	كائنات حية اختصاصية