najah213.com · نجاح 213

متوسطة الحسين الورثلاني	السنة الدراسية: 2018/2017
المستوى: السنة الثانية متوسط	المدة: ساعة

فرض الثلاثي الأول لمادة العلوم الطبيعية

التمرين الأول: (6ن)

إليك السلاسل الغذائية التالية:

أ- عشب ⟵ خروف ⟵ إنسان

ب- علق نباتي ⟵ علق حيواني ⟵ حوت ⟵ إنسان

1- حدد نوع الوسط الحي لكل سلسلة غذائية

2- حلل كل سلسلة غذائية مبرزا كل من المنتج والمستهلكين

3- ما دور الكائنات المجهرية في العلاقات الغذائية بين المنتجين والمستهلكين ؟

التمرين الثاني: (6ن)

I- يتكون الوسط الحي من وحدة حياتية ومدي حيوي جغرافي .

1- ماذا نقصد بالوحدة الحياتية؟ دعم إجابتك بأمثلة.

2- ماذا نقصد بالمدى الحيوي الجغرافي؟ دعم إجابتك بأمثلة.

3- سم أوساط حية أخرى.

II- تربط بين الكائنات الحية في الوسط الحي علاقات عديدة.

4- أذكر ثلاث أنواع من العلاقات موضحا كل علاقة بمثال.

صفحة 1/2

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الوضعية الإدماجية: (08ن)

السياق

لدى مربي نحل مزرعة قريبة من نهر تكثر فيه بعض الحيوانات التي تصطاد النحل بشكل مستمر، في السنوات الأولى كان يجني محصولا كبيرا من العسل حيث بدأ ينقص تدريجيا.

السندات:

سلسلة غذائية

أزهار ← نحل ← ضفدع

(01)

بالإعتماد على السياق والسندات.

يشكل النحل مجتمعا منظما

السند (02)

1- اشرح النظام داخل مجتمع النحل.

2- اشرح نقصان إنتاج العسل من طرف النحل في السنوات الأخيرة

بالتوفيق

صفحة 2/2

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com