

اختبار الثلاثي الاول في مادة علوم الطبيعة و الحياة

التمرين الأول : 06 نقاط

اجب بصح أو خطأ ثم صحح الخطأ إن وجد :

- (1) المدى الحيوي الجغرافي هو Biocénose
- (2) المنتج هو النبات الأخضر غير القادر على صنع الغذاء
- (3) الإضاءة، الحرارة، الرطوبة و التربة هي عوامل كيميائية .
- (4) تتخذ بعض الطيور استراتيجيه السبات لمقاومة الظروف البيئية غير الملائمة.

التمرين الثاني : 06 نقاط

تنشأ بين بعض أنواع الحيوانات (النحل مثلا) علاقات مميزة تصل إلى تشكيل مجتمع حقيقي ومنسجم يتميز بالاستقرار حيث تتعاون أفراده بتقاسم المهام لضمان استمرار حياة الجماعة

- (1) عرف المجتمع.
- (2) ما هي الأفراد التي تشكل مجتمع النحل.
- (3) اذكر دورا واحدا فقط لكل فرد
- (4) ما نوع العلاقة القائمة بين أفراد هذا المجتمع؟

المسألة : 08 نقاط

وصف تلميذ وسط حي فقال :

كنت أتجول حامل فوق رأسي مظلة لأن الإضاءة كانت قوية والجو حار جداً، فجأة رأيت ثعبان يترصد فريسة وهو يربوع(جربوع) صغير يحفر في تربة رملية ليتغذى على جذور طرية لنبات شوكي ينمو على هذه التربة فبقيت أتأمل المشهد فإذا بصقر ينقض على الثعبان ويطيير به في الجو.

أ- (1) استخرج من هذا الوصف : الوحدة الحياتية - المدى الحيوي الجغرافي (استعمل جدول).

(2) ما نوع هذا الوسط ؟

ب - (1) شكل من الكائنات الحية المذكورة في الوصف سلسلة غذائية موضعا مكانة كل كائن حي فيها .

(2) إذا كان وزن الحلقة الأولى 500kg من الغذاء ، احسب الكتلة الحية المنتجة من طرف الحلقة الأخيرة إذا علمنا انه لإنتاج 1 kg من الكتلة الحية يلزم استهلاك 10kg من الغذاء.

بالتوفيق

الاجابة النموذجية للاختبار الاول في مادة علوم الطبيعة و الحياة

المستوى :2 متوسط

الجواب الاول : 6 نقاط

الاجابة بصح او خطأ

- 1 خطأ: المدى الحيوي الجغرافي هو 1.5 Biotope
- 2 خطأ: المنتج هو النبات الاخضر القادر على صنع غذائه بنفسه1.5
- 3 خطأ: هي عوامل فيزيوكيميائية.1.5
- 4 خطأ: استراتيجية الهجرة1.5

الجواب الثاني : 6 نقاط

1تعريف المجتمع: تجمع دائم لافراد تربط بينها علاقات منظمة في درجات مع التوزيع الدقيق في المهام.

.....1

2افراد مجتمع النحل مع الدور

-الملكة: وضع البيض1.5

-الذكور: تلقيح الملكة1.5

-العاملات: جمع اللقاح و الرحيق -تنتج العسل و الشمع- تغذية كل افراد الخلية1.5

3 نوع العلاقة : اجتماعية0.5

الوضعية الادماجية 8نقاط

(أ)

1الوحدة الحياتية من الوصف :-الثعبان-اليربوع-النبات الشوكي-الصقر1.5

المدى الحيوي الجغرافي : الاضاءة القوية-الحرارة المرتفعة-التربة الرملية-.....1.5

2)نوع الوسط : صحراوي.....1

(ب)

1 السلسلة الغذائية : الصقر-----الثعبان-----اليربوع-----النبات الشوكي1

2) الكتلة الحية لليربوع : (500كغ×1كغ)/10=50كغ1

الكتلة الحية للثعبان: (50كغ×1كغ)/10=5كغ1

الكتلة الحية للصقر : (5كغ×1كغ)/10=0.5كغ1