

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 شوكة 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 موضحة 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

جدة للاختبار الاول في مادة علوم الطبيعة و الحياة

2: 2000

6 : 2000

1000 1000 1000 1000

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

6 : 2000

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

1.....

2 1000 1000 1000 1000

- الملكة: وضع البيض 1.5.....
- الذكور: تلقيح الملكة 1.5.....
- العاملات: جمع اللقاح و الرحيق - 1000 1000 1000 1000 - تغذية كل افراد الخلية 1.5....
- 3 نوع العلاقة : اجتماعية 0.5.....

الوضعية الادماجية 8

(

1 الوحدة الحياتية من الوصف :- 1000 - الربوع - 1.5.....

المدى الحيوي الجغرافي : الاضاءة القوية - 1000 1000 1000 1000 - التربة الرملية - 1.5.....

2 1000 1000 : 1.....

(

1 السلسلة الغذائية : الصقر - 1000 - الربوع - 1.....

2 الكتلة الحية للربوع: $500 \times 10 / 1 = 5000$ 1.....

الكتلة الحية للثعبان: $50 \times 10 / 1 = 500$ 1.....

الكتلة الحية للصقر: $5 \times 10 / 1 = 50$ 1.....