najah213.com · نجاح 213

المستوى : الثاني متوسط 2AM

اختبار الفصل الأول في مادة العلوم الطبيعية

المدة: 02 سا

الجزء الأول: (12ن)

التمرين الأول:

أجب بصحيح أو خطأ وصحح الخطأ إن وجد:

1- الوحدة الحيانية هي مجموعة العناصر اللاحيوية.

2- التربة تعتبر وسط حيوي

3- العلاقة الموجودة بين الفطر والطحلب هي علاقة تكاثرية

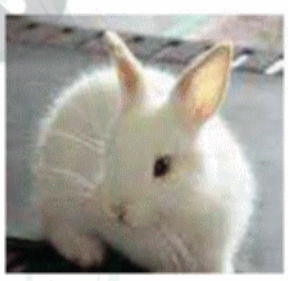
4- تعتبر الكائنات الحية الآكلات اللحوم مستهلكة من الدرجة الأولى

5- الرقص الدائري عند النحل الدليل على أن الرحيق على بعد 50m

6- يتأثر توزع الكائنات الحية بعامل المناخ

الجزء الثاني: الوضعية الإدماجية (08ن)

إليك الكائنات الحية الموضحة في الوثيقة (1)





1- تعرف على وسط عيش هذه الكائنات الحية.

2- رتب هذه الكائنات الحية في سلسلة غذائية مبرزا كل من المنتج والمستهلكين فيها

3- أحسب كمية الكتلة الحية المنتقلة لآخر مستهلك في هذه السلسلة الغذائية إذا علمت أنه لإنتاج 1 كغ من الكتلة الحية يستلزم 10 كلغ من الأغذية وأن كمية العشب تقدر بـــ 150kg

4- مثل بهرم الأوران نقل الكتلة الحية في هذه السلسلة الغذائية حسب السلم التالي كل $15kg \rightarrow 1cm^2$

التمرين الثاني: (الجزء الأول)

أكمل العبارات التالية بما يناسبها 6.

1- تعتبر النباتات كائنات منتجة لأنها.....

2- تتكون السلسلة الغذائية من.....و.....و.....

3- تقوم الذكور في خلية النحل بـــ:.....

4- يقصد بالمجتمع ..... دائم لأفراد تربط بينها ..... منظمة ولكل فرد..... خاص به.

5- نميز في الطبيعة أنواع عديدة ومتنوعة من الأوساط الحية أهمها ..... و.....و.....

6- كلما انتقلنا من مستوى لآخر في السلسلة الغذائية .....كمية المادة الحية.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

المستوى : الثاني متوسط 2AM

تصحيح اختبار الفصل الأول في مادة العلوم الطبيعية

الجزء الأول: (12ن)

التمرين الأول:

أجب بصحيح أو خطأ وصحح الخطأ إن وجد:

1- الوحدة الحيانية هي مجموعة العناصر اللاحيوية: **خطأ الوحدة الحياتية هي مجموع الكائنات الحية**

2- التربة تعتبر وسط حيوي: **صحيح**

3- العلاقة الموجودة بين الفطر والطحلب هي علاقة تكاثرية: **خطأ العلاقات الموجودة بين الفطر والطحلب هي علاقة تعايشية**

4- تعتبر الكائنات الحية الآكلات اللحوم مستهلكة من الدرجة الأولى: **خطأ تعتبر الكائنات الحية الآكلات اللحوم مستهلكة من الدرجة الثانية.**

5- الرقص الدائري عند النحل الدليل على أن الرحيق على بعد 50m : **صحيح**

6- يتأثر توزع الكائنات الحية بعامل المناخ: **صحيح**

التمرين الثاني: (الجزء الأول)

أكمل العبارات التالية

1- تتكون السلسلة الغذائية من **منتج ومستهلكون وكائنات محللة**.

2- تقوم الذكور في خلية النحل بـــ: **تلقيح الملكة**

3- يقصد بالمجتمع **تجمع** دائم لأفراد تربط بينها **علاقات** منظمة ولكل فرد **دور** خاص به.

4- نميز في الطبيعة أنواع عديدة ومتنوعة من الأوساط الحية أهمها **الوسط المائي** و **الوسط الغابي** و **الوسط الصحراوي**

5- كلما انتقلنا من مستوى لآخر في السلسلة الغذائية **نقصت** كمية المادة الحية

الوضعية الإدماجية:

إليك الكائنات الحية الموضحة في الوثيقة (1)

1. تعرّف على وسط عيش هذه الكائنات.

وسط عيش هذه الكائنات هو وسط غابي

2. ترتيب الكائنات الحية:

نبات أخضر ← أرنب ← ذئب

منتج مستهلك (1) مستهلك(2)

3. حساب كمية الكتلة الحية المنتقلة لآخر مستهلك

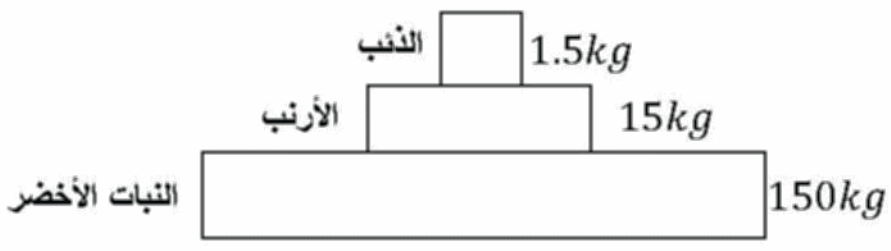
- عند الأرنب:

$$10kg \rightarrow 1kg \text{ (كتلة حية)} \left(\text{غذاء}\right)$$
$$150kg \rightarrow x$$
$$\text{إذن: } x = \frac{150\times1}{10} = 15kg$$

- عند الذئب:

$$10kg \rightarrow 1kg$$
$$15kg \rightarrow x$$
$$x = \frac{15\times1}{10} = 1.5kg$$
$$15kg \rightarrow 1cm^2$$

تمثيل الهرم:



فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com