

الجزء الأول: (12ن)

التمرين الأول:

أجب بصحيح أو خطأ وصحح الخطأ إن وجد:

- 1- الوحدة الحياتية هي مجموعة العناصر اللاحوية.
- 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- بنائر 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 كغ من الأغذية وأن كمية العشب تقدر بـ 150kg
- 4- مثل بمزم 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 بـ:.....
- 4- يقصد بالاجتماع 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.

تصنيف اختبار الفصل الأول فاع مادة العلوم الطبيعية

الجزء الأول: (12ن)

التمرين الأول:

أجب بصحيح أو خطأ وصحح الخطأ إن وجد:

- 1- الوحدة الحياتية هي مجموعة العناصر اللاحوية: 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- بنائر 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 بـ: تلقيح الملكة
- 3- يقصد بالاجتماع 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 المنقلة لآخر مستهلك

- عند الأرنب:

(كتلة حية) $10kg \rightarrow 1kg$ (غذاء)

$150kg \rightarrow x$

إذن: $x = \frac{150 \times 1}{10} = 15kg$

- عند الذئب:

$10kg \rightarrow 1kg$

$15kg \rightarrow x$

$x = \frac{15 \times 1}{10} = 1.5kg$

$15kg \rightarrow 1cm^2$

تمثيل الهرم:

