najah213.com · نجاح 213

متوسطة : شعيب عبد القادر	المستوى : الثانية متوسط
المدة: ساعة واحدة	السنة الدراسية: 2017 - 2018

الاسم : ..... اللقب : ..... القسم : .....

الفرض الأول في مادة العلوم الطبيعية

الجزء الأول (12 ن) :

النحل حشرات اجتماعية تعيش في جماعات دقيقة التنظيم لكل فرد من أفراد هذا المجتمع مهام محددة.

الأفراد	المهام
الذكور	
	التكاثر
	جمع الغذاء

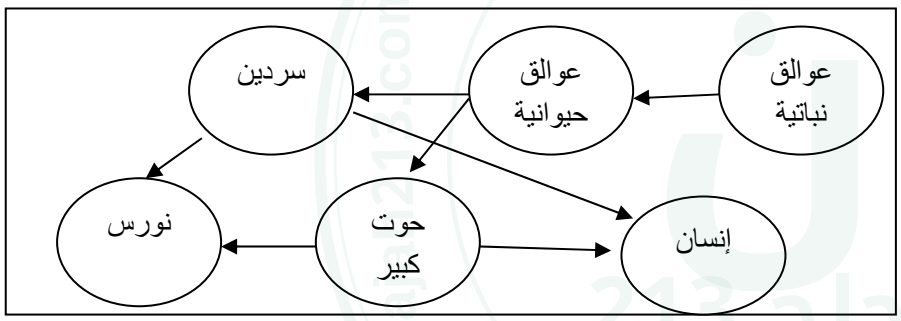
1- عرف مجتمع النحل .واذكر الصفات المميزة لكل فرد.

2- اذكر العلاقات القائمة بين أفراده.

3- أكمل الجدول بما يناسب. **الإجابة على الورقة**

4- ما نوع العلاقة القائمة بين أفراده.

ب- سامي و بلال تلميذان في السنة الثانية متوسط قام بينهما نزاع حول علاقات الوسط الحي' فقام سامي بإحضار الوثيقة التالية

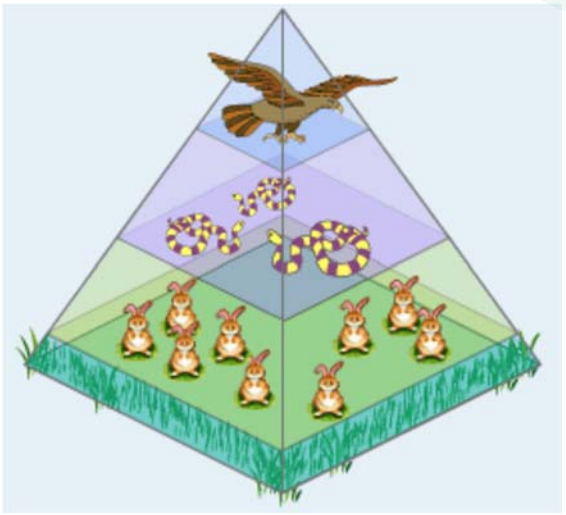


السند 1

1- اقترح عنوانا للسند 1 . و قدم تعريفا له.
2- حدد نوع الوسط الذي تعيش فيه هذه الكائنات الحية.
3- ما نوع العلاقة القائمة بين هذه الكائنات الحية في هذا الوسط.
4-تعتبر العوالق النباتية منتج أولي. فسرذ لك.

الجزء الثاني (08 ن):

بينما كنت تتجول في الجبال لفت انتباهك كيف تنظم الطبيعة نفسها في مستويات استهلاكية تحت شعار "البقاء للأقوى" فلاحظت كيف أن جردا صغيرا و ضعيفا يتجول في حقل للقمح و بالقرب منه أفعى تنظر إليه. بينما هي تزحف كان نسرا يحوم بالأجواء.



السند 1

1- كون سلسلة غذائية من الفقرة مبرزا كل من المنتج و المستهلكين فيها.

2- استنتج نوع العلاقة التي تربط الكائنات الحية المذكورة

3- تلعب الكائنات المحللة دورا هاما في السلاسل الغذائية. حدد دور الكائنات المحللة.

4- احسب كمية الكتلة الحية المنتقلة للأفعى إذا علمت أن المنتج يزن 400كغ. و أنه لإنتاج 1 كغ يستلزم 10كغ من المادة الغذائية.

5- فسر التناقص لعدد الكائنات من مستوى لأخر في هرم السلسلة الغذائية.

- بالتوفيق -

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com