

الوضعية الأولى: (06 نقاط)

إليك الكائنات الحية التالية والتي تعيش في نفس الوسط الحي .
صقر السقاوة - نبات القمح -
طائر الدوري .

التعليمات :

- 1 - ما نوع العلاقة التي تربط هذه الكائنات الحية ؟
- 2 - انطلاقا من الكائنات الحية السابقة ،
شكل سلسلة غذائية مع تحديد مستوياتها .

الوضعية الثانية: (06 نقاط):

- يعيش النحل في مجموعات داخل خلايا ، تضم كل خلية من 2000 إلى 5000 فرد ، يقوم كل فرد بوظيفة معينة في درجة كبيرة من التنظيم .

النحل حشرة اجتماعية ، حيث لا توجد منافسة بين أفراد المندسة في الخلية ، بل تمة تعاون جد منسق بين أفراد



سند : 2

سند : 1

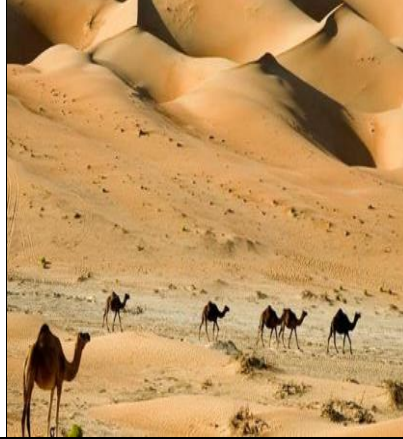
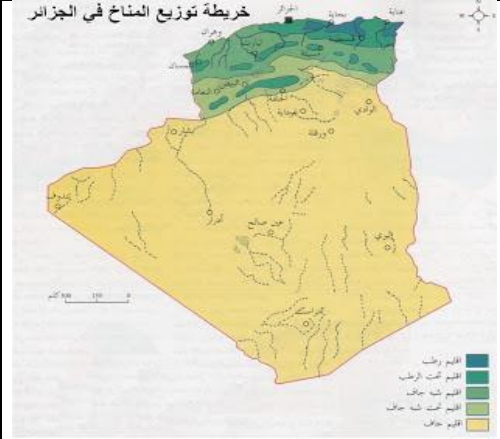
التعليمات :

- 1- مما يتكون مجتمع النحل ؟
- 2- أذكر مهام كل فرد في الخلية .
- 3 - كيف يتواصل أفراد مجتمع النحل ؟

الوضعية الإدماجية : (08نقاط)

أثناء سفر أحمد من مدينة عين صالح إلى مدينة القل الساحلية لقضاء عطلة الصيف ،لاحظ في الطريق تنوّع الأوساط الحية ،وهذا باختلاف عناصرها النباتية والحيوانية .
حيث قام بالنقاط بعض الصور وعرضها على أستاذة العلوم في درس الأوساط الحية ،من أجل معرفة سبب هذا التنوّع .

السندات:



سند 2: خريطة المناطق المناخية في الجزائر

سند 1 : أوساط حية مختلفة

التعليقات :

- 1 - تعرّف على الأوساط الحية الموضحة في السند (1).
- 2 - فسّر سبب اختلاف وتنوّع الغطاء النباتي في الجزائر ما بين الشمال والجنوب .
- 3 - استنتج العوامل الفيزيوكيميائية المؤثرة على توزيع ونشاط الكائنات الحية .