

المكون الأول : استرداد المعارف (10 ن)

1. عرف المصطلحات التالية: (1.5 ن)

- الخريطة الطبوغرافية :
- منحنى المستوى :
- مفتاح الخريطة:

2. سطر تحت الجواب الصحيح وصحح الخاطئ : (2 ن)

- للحشرات أربعة أزواج من الأرجل وجسم يتكون من ثلاثة أجزاء .

- تحتوي معديات الأرجل على قوقعة تتكون من صفق واحد.

- توجد البذور داخل الثمرة عند النباتات عارية البذور.

- تعد كاسيات البذور من النباتات اللازهرية لأنها لا تحتوي على أزهار .

3. أعط مقابل المصطلحات التالية بالعربية أو الفرنسية: (2 ن)

- Champignons :

- منحنيات المستوى :

- Invertébrés :

- الجانبية الطبوغرافية:

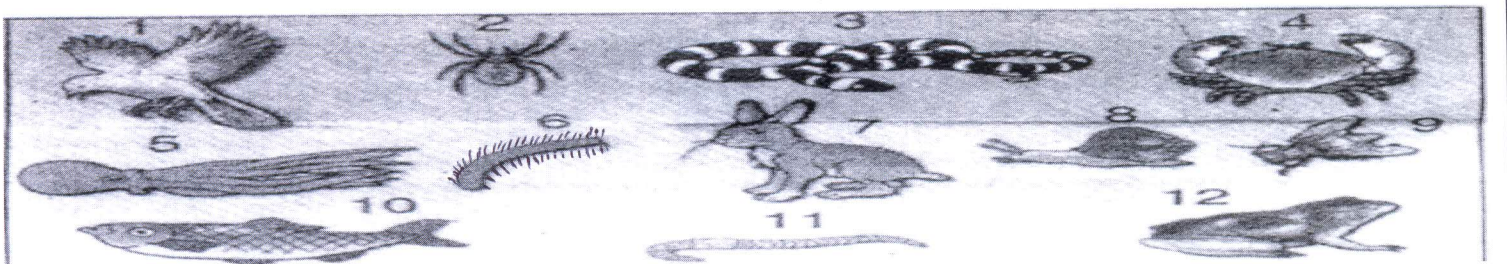
4. صف الطريقة المتبعة لتوجيه الخريطة الطبوغرافية : (1.5 ن)

5. اذكر ثلاثة مظاهر للإخلال بالتوازنات الطبيعية و اقترح حلولاً لتفاديها: (3 ن)

المكون الثاني: الاستدلال العلمي و التواصل الكتابي و البياني (10 ن)

* تمثل الوثيقة أسفله مجموعة من الحيوانات :

التمرين: 1 (6.5 ن)



حيوانات لا فقيرة	حيوانات فقيرة

(2) - ما هو المعيار المعتمد عليه في هذا التصنيف ؟ (0.5 ن)

* يمكن تصنيف الحيوانات الفقيرة إلى خمس مجموعات:

(3) - حدد المعيار المعتمد عليه في ذلك. (0.5 ن)

(4) - حدد هذه المجموعات: (1.25 ن)

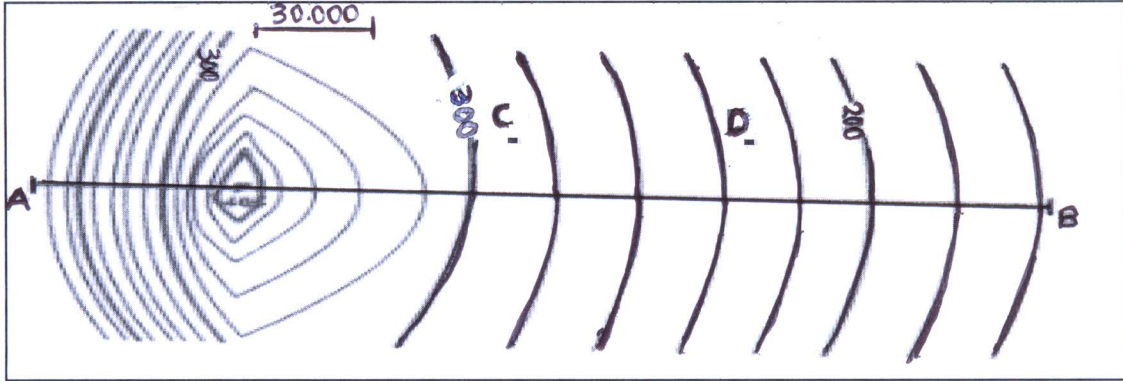
-
-

(5) - أملأ الجدول أسفله بكتابة المجموعة التي ينتمي إليها كل حيوان من الحيوانات الفقيرة التي سبق لك تصنيفها في السؤال 1. (1.25 ن)

الحيوان	رقم:	رقم:	رقم:	رقم:	رقم:
المجموعة					

التمرين: 2: (3.5 ن)

- تمثل الوثيقة أسفله جزءا من خريطة طبوغرافية لمنطقة معينة :



اعتمادا على هذه الوثيقة :

(1) استخرج فارق الارتفاع: (1 ن)

(2) أعط الارتفاع التقريبي للنقطتين C و D : (0.5 ن)

(3) حدد سلم هذه الخريطة: (1 ن)

(4) أوجد المسافة الحقيقية بين A و B : (1 ن)