

المكون الأول : استرداد المعارف (10ن)

1. عرف المصطلحات التالية: (1.5 ن)

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

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

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

- تحتوي معديات الأرجل على قوقعة تتكون من صفيق 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 :

- Invertébrés :

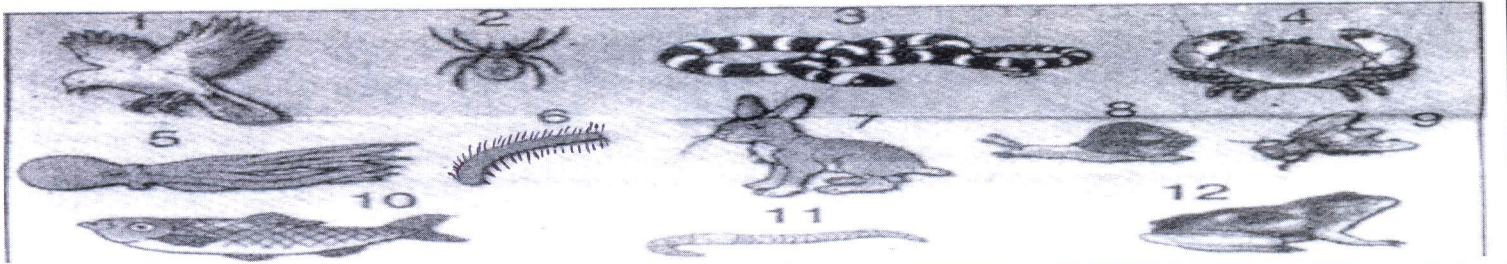
4. صف الطريقة المتبعة لتوجيه الخريطة الطبوغرافية : (1.5 ن)

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

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

* تمثل الوثيقة أسفله مجموعة من الحيوانات :

التمرين: 1 (6.5 ن)



(1)- صنف هذه الحيوانات إلى حيوانات فقرية و حيوانات لا فقرية : (3ن)

حيوانات لا فقرية	حيوانات فقرية

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

* يمكن تصنيف الحيوانات الفقرية إلى خمس مجموعات:

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

(4)- حدد هذه المجموعات: (1.25ن)

..... -

..... -

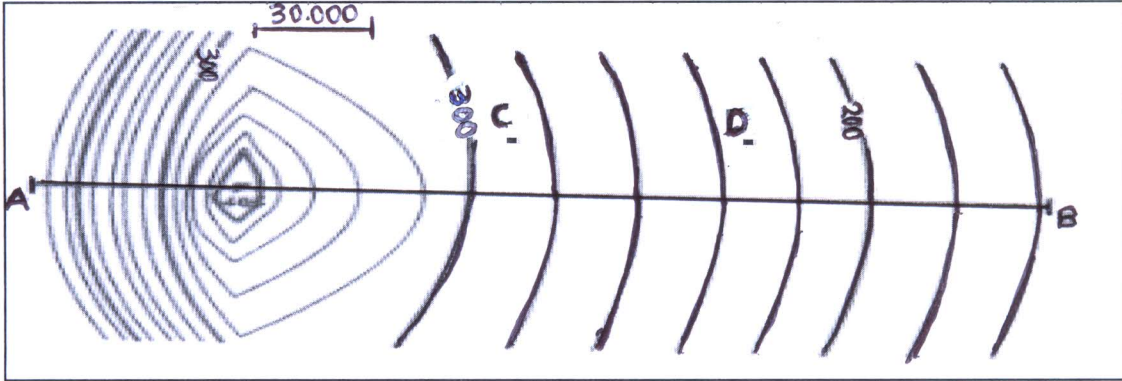
..... -

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

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

التمرين: 2: (3.5 ن)

- تمثل الوثيقة أسفله جزءا من خريطة طبوغرافية لمنطقة معينة :



اعتمادا على هذه الوثيقة :

(1) استخراج فارق الارتفاع: (1ن).....

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

(3) حدد سلم هذه الخريطة: (1ن)

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