

**الجزء الأول : ( 12 نقطة )**

**التمرين الأول ( 06 ن )**

(أ) أجب بصح أو خطأ مع تصحيح الخطأ

- 1- تتميز الثدييات بصفات اساسية كالوبر-حرارة الجسم المتغيرة-ترضع صغارها
- 2- تتشكل المستحاثات من حيوانات منقرضة فقط .
- 3- كل المستحاثات المتشكلة هي آثار.

(ب) أدرج المصطلح المناسب للعبارات التالية

—غلاف حيوي —معيار التصنيف — نظام بيئي — وحدة حياتية — مفعول دفيئة — المكافحة البيولوجية.

الحيز الذي توجد به الحياة من أكبر عمق في البحار الى أعلى ارتفاع توجد به الحياة .....

هو ظاهرة يحبس فيه الغلاف الجوي بعضا من طاقة الشمس لتدفئة الكرة الارضية .....

استخدام كائنات حية تفترس أو تتغذى على أعشاب أو تتطفل للقضاء على آفات حشرية أو أعشاب ضارة .....

**التمرين الثاني ( 06 ن ) :**

(أ) كثرة الكائنات الحية ، جعل العلماء يؤسسون معايير قصد تنظيم هذه الكائنات في مجموعات يسهل دراستها



الحيوان	الشعبة	الصف
الحبار		
الخفاش		
السردين		
الأفعى		
الذبابة		

(ب) الخفاش : أحصى العلماء 25 نوعا منه في الجزائر

1- اشرح لماذا لم يتم جمعهم في نوع واحد ؟

2- عرف النوع

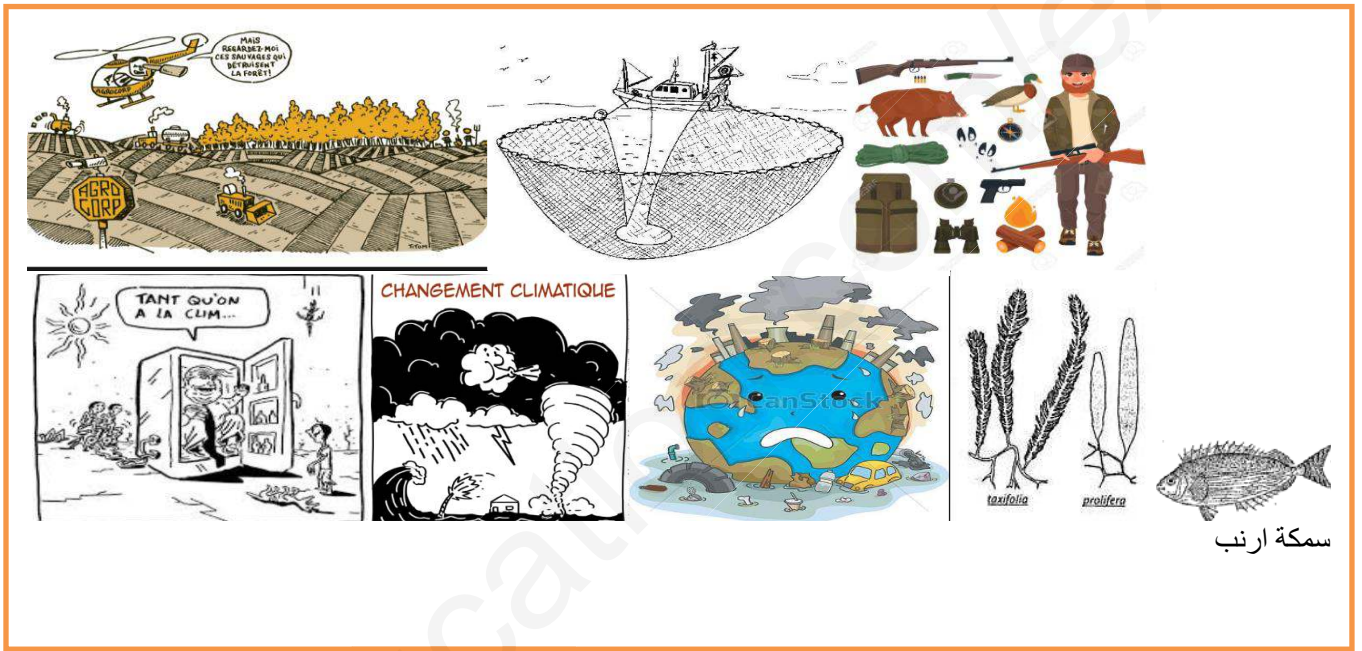
## الجزء الثاني : ( 08 نقط ) :-

### الوضعية الإدماجية :

صدر تقرير الأمم المتحدة يوم 2019 /05/06 حول التنوع البيولوجي ، إيدق ناقوس الخطر ، فالنشاط الانساني يؤدي الى انهيار التنوع البيولوجي ، حيث ان 1 مليون نوع مهدد بالاختفاء والانقراض في حدود سنة 2050

وانهى التقرير " فقط الحلول الجدرية هي التي توقف هذا الانهيار "

هناك 5 عوامل مسؤولة عن ذلك معبر عنها في شكل رسومات في هذه السندات



التعليمات

1 قدم مفهوما للتنوع البيولوجي.

2 استخرج هذه العوامل من السندات و اشرحها في فقرة علمية.

3 قدم حولا وتوصيات للحفاظ على التنوع البيولوجي.

إنتهى

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

الصفحة 2\2