متوسطة الرائد عمر إدريس 27 ماي 2021

مستوى الثانية متوسط المدة : ساعة و نصف

اختبار الفصل الثاني في مادة علوم الطبيعة و الحياة

التمرين الأول : 06 نقاط

أجب بصحيح أو خطأ

1/ تنتشر ثمار الأرقطيون عن طريق الرياح والهواء

2/ تغزو النباتات اللازهرية مثل السراخس الأوساط بنواتج التكاثر الجنسي

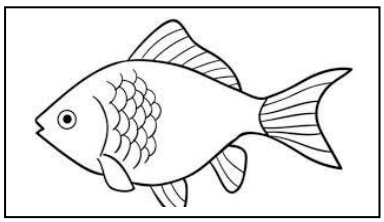
3/ إنتاج عدد كبير من الأنسال هي إستراتيجية الفيل في التكاثر.

علل ما يلي :

1/ صعود الدلفين للسطح باستمرار رغم عيشه في البحر .

2/ تختنق الدودة وتموت إذا تركت في وسط جاف مطولا .

3/ إذا طلي بطن الجراد بالشمع فإنها تموت .



التمرين الثاني : 06 نقاط

تمتلك الحيوانات تجهيزات خاصة تسمح لها بالتنقل والتكيف مع الوسط الذي تعيش فيه .

1/ تعرف على العناصر المسؤولة عن التنقل عند السمكة وحدد نمط تنقلها .

2/رتب مراحل القفز عند الأرنب . ثم حدد إلى أي مرحلة تنتمي الصورة .

صورة للقفز عند الأرنب

- رفع القوائم الأمامية وتمدد الطرفين الخلفيين مما يدفع بالحيوان نحو الأعلى
- الارتكاز على الطرفين الخلفيين المتقلصين استعدادا للانطلاق .
- الوصول إلى الأرض بالارتكاز على الطرفين الأماميين أولا.
- بداية العودة إلى سطح الأرض .
- وضع الأطراف الخلفية استعدادا للقفزة التالية .

الوضعية الإدماجية (08 نقاط)

كثير من الكائنات الحية أصبحت معرضة للإنقراض بفعل عوامل ناتجة أساسا عن مظاهر نشاط الإنسان المؤثرة على الوسط الذي يعيش فيه وتهدد تنوع الكائنات الحية .

- طائر الباز من الطيور قليلة الوجود لأنه أصبح يضع بيوضا ضعيفة القشرة لا تسمح للعديد منها بالفقس.

تؤدي المبيدات الحشرية إلى ضعف القشرة الكلسية للبيض .

السند : 1 رش المبيدات الحشرية من طرف الإنسان على المزروعات

السند : 2 يتغذى طائر الباز على الطيور و الحشرات التي تتغذى على المزروعات

التعليمات :

1- قدم تفسيرا لنقص أعداد الباز .

2- حدد عواقب نقصان طيور الباز على النظام البيئي .

3- اقترح 4 تدخلات من أجل المحافظة على النظام البيئي و توازنه

بالتوفيق