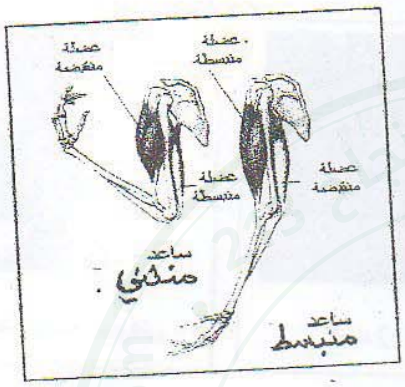
najah213.com · نجاح 213

المادة: علوم الطبيعة و الحياة	إختبار الفصل الثاني	المتوسطة : بوكرزازة علي السنة الدراسية : 2019/2018
المستوى: ثانية متوسط		المدة : ساعة و نصف

التمرين الأول: (6 ن)

اثناء زيارتك لإحدى المستنقعات رفقة أخيك ، وجدت عددا من الضفادع تتنقل بين الماء و اليابسة ، و أخذت تلاحظ هذا المشهد طويلا ثمّ اغتنمت الفرصة لتعليم أخاك بعض الوظائف التي تقوم بها الضفادع.





1/ حدد نمط تنفس و تنقل الضفادع في البرّ و الماء ؟
2/ استنتج بُنية أعضاء التنقل أثناء تنقل الضفدع في هذه الأوساط.
3/ فسّر لأخيك كيفية عمل العضلات أثناء حركة الحيوانات.

التمرين الثاني : (6 ن)

الجدول التالي يمثل مُعطيات لحيوانين أحدهما برّي و الآخر مائيّ :

الحيوان	عدد البيوض الموضوعة	عدد الافراد البالغة
السّردين	60000 بيضة	75
الحمام	بيضتان	02

انطلاقا من تحليل الجدول:
1/ عرّف الإلقاح.
2/ حدد نمط الإلقاح عند كل من السردين و الحمام.
3/ حدد مكان تطور جنين سمك السردين و الحمام.
4/ قارن بين عدد الأفراد البالغة عند الحمام و عند السردين ، ماذا تستنتج ؟.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الوضعية الإدماجية :(8 ن)

تعيش السّلاحف البحرية في كل الأحواض المُحيطية في العالم تقريبا، و تَبني أعشاشها على الشواطئ حيث تضع بيوضها و تتركها لتفقس فيخرج الصّغار لمُواجهة مصيرهم .
تنتقل السّلاحف عبر البحار و تقطع غالبًا آلاف الكيلومترات، تتغذّى بعض السّلاحف على الإسفنج البحري الذي خلافًا لذلك سيتجاوز الشّعاب المُرجانيّة ، و تتغذى السّلاحف الأخرى على مَنابت العشب البَحري ممّا يُبقيها مقطوعةً و صحيّةً ، و تُعدُّ السلحفاة (جلدية الظهر) مفترساً رئيسيًا لقنديل البحر الذي يأكل يرقات الأسماك .
يَتمّ صيد السّلاحف البحرية بصورة غير مشروعة للحصول على لحومِها و بيضِها، و تُستخدم صدفتها في صنع المجوهرات و الحِرف التقليدية التي تُباع للسّائِحين، ولهذا السّبب فإن أعدادها في تناقُص .

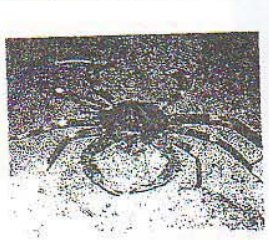
السندات:



السند1: سلحفاة تضع البيوض



السند2: اسفنج البحر



السند3: بعض مفترسات السلاحف

1/ اشرح استراتيجية التكاثر التي تتّبعها السّلاحف البحرية لغزو الأوساط معلّلا سبب اتّباع هذه الاستراتيجية .
2/ وضّح سبب تناقص أعداد السّلاحف البحرية و انعكاس ذلك على البيئة.
3/ تخيّل نفسك احد اعضاء منظمة حماية البيئة، قدّم اقتراحات من أجل المحافظة على السّلاحف البحرية .

بالتوفيق

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com