

الجزء الأول

**التمرين الأول (06 نقاط).**

ما كان يثير استغرابك وأنت تشاهد الأشرطة الوثائقية حول الأدغال الإفريقية هو التحدث المتكرر عن انقراض النمر والأسود رغم عدم اصطفاها عكس باك التي تباع بالأطنان فوصلت أخيرا للإجابة أن السبب في التكاثر.

1- اذكر نمط الالقاح لكل من الحيوانات الآتية (الأرنب الفيل السمكة الحمام). 03ن.....

2- عرف الالقاح.. 03ن.....

**التمرين الثاني (06 نقاط).**

إثناء زيارتك لمدينة سيدي بلعباس وذهابك لبحيرة سيدي محمد بن علي لاحظت تنوع الكائنات الحية حيث إن بعضها تحتل أوساط برية وأخرى مائية بفضل الخصائص البنيوية مما يجعلها تتكيف سواء من حيث التنقل و التنفس. لم يستوعب أخاك ذلك فطلب منك شرحا.

1- اعتمادا على مكتسباتك القبلية (03ن)

- عرف التنفس .....

- أنماط التنفس (اذكرها).....

- استنتج أعضاء التنفس.....

2- أكمل الجدول (03ن)

الحيوان	نمط التنفس	أعضاء التنفس	الخصائص البنيوية	نمط التنقل	أعضاء التنقل	الخصائص البنيوية
الجراد						
الضفدع						
السردين						
الحمام						

تلقت مصالح حماية البيئة شكوه من إحدى القرى عقب ملاحظتهم لأسماك ميتة على ضفاف النهر المجاور لمصنع البلاستيك. ما استدعى تنقلهم إلى الموقع وأخذهم لعينات من ثلاث مناطق على طول النهر لمعرفة سبب ذلك.

تحتوي نفايات المصانع على كميات كبيرة من المواد العضوية التي تهدمها الكائنات الحية لتتغذى عليها وتتكاثر مستهلكة كمية كبيرة من الأكسجين	03	02	01	المنطقة
	8	8	8	درجة الحرارة
	7.4	3.4	12.2	كمية ثاني الأكسجين
	متوسطة	منعدمة	كثيرة ومتنوعة	الكائنات الحية المائية

عواقب رمي نفايات المصانع-ويكيبيديا-

السند-الثاني-

نتائج التحاليل المخبرية لعينات المناطق

السند-الأول-

التعليمات (باستغلال السندات ومكتسباتك القبليّة)

- 1- حدد سبب قلة ثاني الأكسجين المنحل في الماء بالمنطقة (-02-) (02ن)
- 2- قدم تفسيراً لاختلاف التنوع للكائنات الحية في المناطق الثلاث. (02ن)
- 3- اقترح 03 حلول للمحافظة على توزيع الكائنات الحية. (02ن)

4- ماهو سبب تلوث

(02ن)

الماء بالواد.

صفحة-2 من 2-

انتهى

