

متوسطة فضيل أحمد بنى سليمان
المستوى : الثانية متوسط

التاريخ : 2023/03/07

المدة : ساعة ونصف الساعة

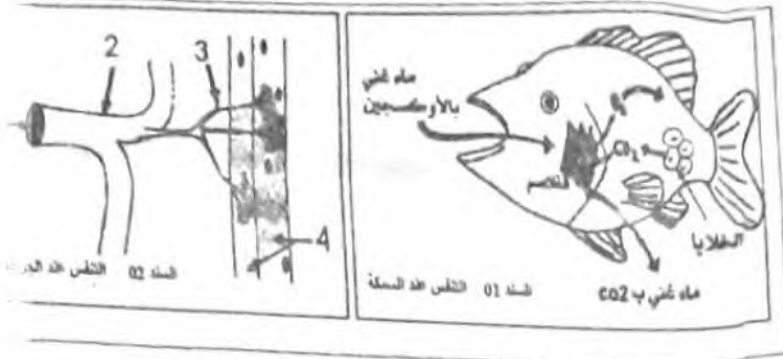
أختبار الفصل الثاني في مادة علوم الطبيعة والحياة

التعريف الأول: (06 نقاط)

الجهاز التنفسي في كل لحظة في اتصال مباشر مع الوسط الخارجي، ولغرض دراسة وضيفة التنفس وعلاقتها بالوسط

تعرف على السندانين 01 و 02 ثم اجب عما يلي:

- 1- عوض الأرقام 1، 2، 3 و 4 ببيانات مناسبة.
- 2- حدد نمط التنفس لكلا السندانين 01 و 02.
- 3- اشرح اليه للتنفس الموافقة للسند 02.



التعريف التالي: (06 نقاط)

اليك السندات التالية:

شجرة البوباب تعيش في مدغشقر بإفريقيا في منطقة تتميز بتذبذب في تساقط الأمطار وقلتها، إذ يصل ارتفاع هذه الشجرة إلى 30 م ويصل قطرها إلى 10 م ، جذعها وبعض سيقانها مجوفة من الداخل ومملوءة بالماء حيث تصل سعنها آلاف اللترات.

- 1- عرف الجهاز الاعاشي للنبات.
- 2- حدد أهمية الساق الضخمة والمجوفة لشجرة البوباب.
- 3- استنتج الوسط الذي تعيش فيه هذه الشجرة.



سعبة الإحصائية: (08 نقاط)

اعطت التحاليل المخبرية لعينات من ماء النهر من المناطق (01) ، (02) و (03) من الوثيقة (01)، النتائج المدونة في الجدول الوثيقة (02)

منطقة أخذ العينة	1	2	3
درجة حرارة الماء (C°)	8	8	8
ال O ₂ المنحل في الماء (mg/l)	12.2	3.4	7.4
الكائنات الحية المائية	كثيرة متنوعة	قليلة جدا	كثيرة

الوثيقة (02)

بالسباق والسندات مكتسباتك :

أعامل الذي أدى إلى موت سمك الشبوط.

بسبب اختلاف توزيع الكائنات الحية بين المنطقتين (1)، (2) و (3).

حلا مناسبة ليمتدحج النهر عاقبته.

الوثيقة (01)

