

التَّارِيخُ: 08/03/2023

المادَّة: علوم الطبيعة و الحياة

المُدَّة: ساعة و نصف

المستوى: الثانية متوسط

اختبار الفصل الثاني

الجزء الأول: (12 نقطة)

التَّمرين الأول: (06 نقاط)



من أجل تحمّل الظُّروف المناخية الجافّة وقلّة الماء والحرارة المرتفعة تلجأ النباتات لعدّة أشكال من التكيّف البنيوي.



(1) عرّف الجهاز الإعاشي.

(2) أكمل الجدول الآتي على ضوء ما درستّه:

الغرض من هذا التحوّور	تحوّرات الجهاز الإعاشي	النبات
		نبات الشيب
		نبات التين الشوكي

مدرسة "الرجاء والتفوق" الخاصة

التَّمرين الثاني: (06 نقاط)

لغرض دراسة أنماط التَّنفس عند الحيوانات أنجزنا التجارب الآتية:

عَلّل ملاحظتك مع تحديد نمط التَّنفس	الملاحظة (يموت/ لا يموت)	التجربة
		نظلي جلد فأر بمادة عازلة، ثمّ نتركه لمدة 24 ساعة.
		نظلي جلد دودة الأرض بمادة عازلة، ثمّ نتركها لمدة 24 ساعة.
		نظلي جلد ضفدع بمادة عازلة، ثمّ نضعه في الماء لمدة 24 ساعة.
		نظلي جلد جرادة بمادة عازلة، ثمّ نتركها لمدة 24 ساعة.

(1) أكمل الجدول أعلاه على ضوء ما درستّه.

الوضعية الإدماجية:

تحذر اللجنة الوطنية للصّيد البحري من انقراض وشيك لأكثر من 11 نوعا من الأسماك على مستوى السواحل الجزائرية بسبب التلوث و المواد البتروكيميائية وزيوت البواخر التي يتم إفراغها ورميها يوميا في البحار، كما أنّ ممارسات أخرى غير مشروعة كانت سببا كافيا في هجرة الأسماك والقضاء عليها بالسواحل الجزائرية كاستعمال الديناميت في الصّيد.

كلّ ذلك أدى إلى تذبذب كمية إنتاج سمك السّردين في الجزائر، نجم عنه ارتفاع رهيب لأسعاره في الأسواق، حيث قفزت أسعاره إلى أكثر من 800 دج للكيلوغرام الواحد.

و اليوم أصبح سمك السّردين مهدّد بالاختفاء من السواحل الجزائرية، إن لم تتدخّل الهيئات المكلفة بحماية الثروة السمكية لوضع حدّ لهذه التجاوزات.

السندات:



تمنع اللجنة الوطنية للصّيد البحري وتربية المائيات جميع الصيادين، الصّيد بالمياه الإقليمية ابتداء من الفاتح من شهر ماي إلى غاية 31 منه، وذلك على طول مسافة 6 أميال انطلاقا من مختلف الشواطئ، حيث تتكاثر الأسماك خلال هذه الفترة وتلجأ إلى المناطق الساحلية لتجديد دورة حياتها.

السند (4)

التعليمات: بالاعتماد على السياق و السندات و مكتسباتك القبليّة، أجب عمّا يلي:

- 1) حدّد سببين يهدّدان سمك السّردين من الانقراض من السواحل الجزائرية.
- 2) فسّر تأثير المواد السّامة والبيتروكيميائية على السلسلة الغذائية البحرية وخطورتها على الإنسان.
- 3) اقترح حلّين للحفاظ على وفرة هذه الثروة السمكية الضرورية في نظامنا الغذائي.