najah213.com · نجاح 213

متوسطة الشهيد بن موسى الحاج — مستوى: الثـانية متـوسط
المـــدة: 45 دقيقة — السنة الدراسية :2020 / 2021

الفرض الثاني لمادة علوم الطبيعة والحياة

التمرين الأول: 6 نقاط

لتمييز مظاهر تكيف النباتات مع الأوساط الفقيرة من الماء توضح الوثيقة (1) المقابلة نبات يسمى صبار برميل.

التعليمات:

1- سم أحد مظاهر تكيف هذا النبات مع الأوساط الفقيرة من الماء.

2- حدد الغرض من هذا التحور.



الوثيقة 1: نبات صبار برميل

التمرين الثاني: 6 نقاط

في بداية سنوات 2000 دق العلماء ناقوص الخطر بخصوص مخزون التونة الحمراء في البحر الأبيض المتوسط و لتوضيح هذه الخطر إليك الأسناد التالية:

الصيد الحديث للتونة الحمراء يستوجب بواخر صناعية عملاقة تستعمل فيها وسائل ذات تكنولوجيا عالية تمكن من التحديد الدقيق لأسراب التونة .

السند1: نص الكتاب المدرسي ص 72

نضج التونة الحمراء	النظام الغذائي
عند 4 سنوات بطول 120 cm و وزن 30 Kg .	أسماك(سردين، صبر) الجمبري ، سراطين...

السند2: بعض خصائص التونة الحمراء

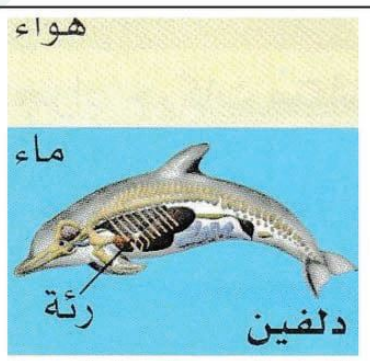
التعليمات:

1- فسر هذا الخطر بخصوص مخزون التونة الحمراء في البحر الأبيض المتوسط.

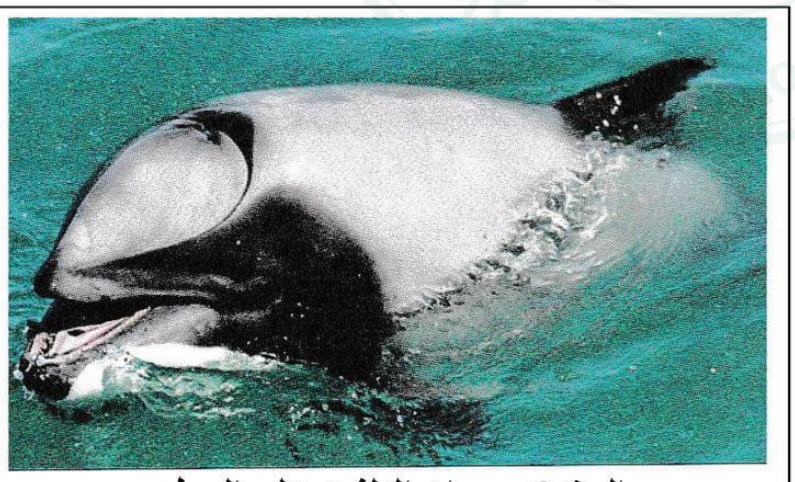
2- قدِم حل وجيه للحد من هذا الخطر.

التمرين الثالث: 7 نقاط

لتحديد العلاقة بين نمط وظيفة حيوية و الوسط الذي يعيش فيه الحيوان إليك الأسناد التالية:



السند1: حيوان الدلفين في وسط عيشه



السند2: حيوان الدلفين على السطح

التعليمات : 1- سمّ نمط هذه الوظيفة الحيوية عند هذا الحيوان المدروس و وسط عيشه.

2- فسر صعود هذا الحيوان بإستمرار للسطح.

(1 نقطة لتنظيم الورقة)

بالتوفـيـق

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

التصحيح النموذجي

التمرين	الإجـــــابة	العلامة م	العلامة ك
الأول	1- تسمية أحد مظاهر تكيف هذا النبات مع الأوساط الفقيرة من الماء هو تحور الأوراق الى أشواك / الشكل العام للمجموع الخضري / ساق لحمي (ذكر مظهر واحد فقط يتعلق بالمجموع الخضري). 2- تحديد الغرض من هذا التحور هو التقليل من عملية النتح / إدخار الماء (ذكر غرض واحد فقط يتوافق مع مظهر التكيف المذكور في الجواب الأول).	3 3	6
الثاني	1- نفسر هذا الخطر بخصوص مخزون التونة الحمراء في البحر الأبيض المتوسط بسبب الصيد المفرط للتونة الحمراء في البحر الأبيض المتوسط مما يهدد هذا النوع الحيواني بالإنقراض. 2- حل وجيه للحد من هذا الخطر : تنظيم الصيد / إحترام الكميات المحددة للصيد / عدم الإفراط في كمية الصيد / منع إستعمال الطائرات لتحديد مواقع اسراب التونة الحمراء لصيدها .	3 3	6
الثالث	1- نمط هذه الوظيفة الحيوية عند هذا الحيوان المدروس هو نمط رئوي و وسط عيشه هو وسط مائي. 2- نفسر صعود هذا الحيوان بإستمرار للسطح لتجديد الهواء / للتنفس / للحصول على غاز ثنائي الأكسجين.	2 2 3	7
تنظيم الورقة	- وضوح الخط. - عدم التشطيب.	0.5 0.5	1

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com