najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

مديرية التربية لولاية غرداية — السّنة الدراسيّـــــة:2022/2021

متوسطة: الإمام جابر بن زيد — اختبار الفصل الثاني — السنة: الثانية متوسط

اختبار مادة: علوم الطبيعة والحياة — المدة: ساعة ونصف

التمرين الأول (06ن):

رغم الظروف المناخية القاسية للنظام البيئي الصحراوي من حيث الجفاف وارتفاع درجة الحرارة، إلا أننا نجد فيها أنواعا نباتية متكيفة مع هذه الظروف.

1) قدم تعريفا للنظام البيئي.

2) أنقل الجدول الموالي وأكمله بأمثلة عن تحورات المجموع الخضري والمجموع الجذري للنباتات الصحراوية، والهدف من كل تحور.

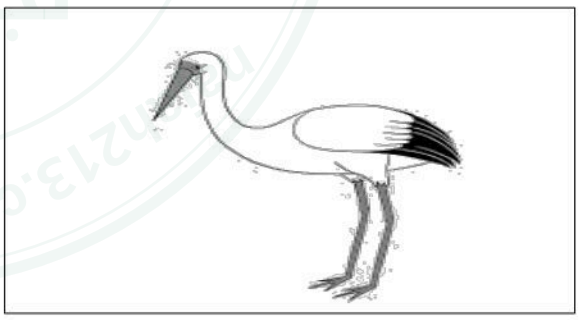
الجهاز الإعاشي	التحورات	الهدف
المجموع الخضري		
المجموع الجذري		



السند01: النظام البيئي الصحراوي

التمرين الثاني (06ن):

تبني اللقالق أعشاشها في شمال إفريقيا وفي أوروبا خلال شهري مارس وأفريل، وفي الموسم غير المناسب تهاجر نحو المناطق الإستوائية في إفريقيا شبه الصحرواية.



السند01: طائر اللقلق



السند02:خريطة هجرة اللقالق

1) أنقل الجدول المقابل وأكمله بالمعلومات المتعلقة بطائر اللقلق:

وسط العيش	جهاز التنفس	نمط التنفس	نمط التنقل	عضو التنقل

2) تتبع بعض الحيوانات استراتيجيات مختلفة لمقاومة التغيرات الموسمية.

أ) لماذا يهاجر طائر اللقلق في الموسم غير المناسب؟

ب) تتبع بعض الحيوانات استراتيجية أخرى خلال فصل الشتاء غير الهجرة، اشرح هذه الاستراتيجية.

الصفحة:2/1	اقلب الصفحة	بالتوفيق والنجاح

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الوضعية الإدماجية (08ن):

بينما كنت تشاهد نشرة الأخبار مع والدك، ذُكِرَ أنَّ تسرب كميات كبيرة من النفط (البترول) في البحر، في ولاية كاليفورنيا الأمريكية، أدَّى إلى موت ما يقارب 250 ألف طائر، و2800 من ثعالب البحر، و300 فقمة، وما يصل إلى 22 حوتا. فطلب منك والدك أن تشرح له العلاقة بين موت هذه الكائنات الحية وتسرب البترول، فأحضرت السندات الموالية لتوضح له ذلك.

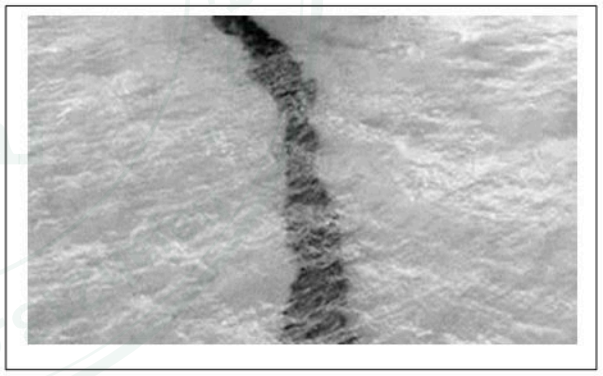
السندات:

1) عندما يحدث تسرب النفط في البحر، لا يختلط النفط بالماء بل يطفو على السطح لينتشر فوقه خلال فترة زمنية قصيرة، في شكل طبقة رقيقة جدا، ويمنع ضوء الشمس من الوصول إلى الأعماق، مما قد يؤثر بشدة على الكائنات البحرية (خاصة النباتية منها)، وبالتالي على كل حلقات الشبكات الغذائية للنظام البيئي البحري.
2) عندما يكسو النفط الطائر، فإنه يمنع ريشه من صَدِّ الماء ويمنعه من الطيران.

السند01: تأثيرات تسرب النفط على الكائنات الحية

يعتبر الضوء عنصر أساسي لقيام النبات الأخضر بعملية التركيب الضوئي لصناعة المادة العضوية.

السند02: أهمية الضوء للنبات الأخضر



السند03:تسرب النفط في البحر



السند04:موت الحيوانات بتسرب النفط

انطلاقا من السياق والسندات وما درست أجب عن التعليمات الموالية:

التعليمات:

1- ماهي شروط توازن النظام البيئي؟

2- اشرح كيف يؤدي تسرب النفط في البحر إلى موت الحيوانات.

3- قدم نصيحتين للحفاظ على توازن النظام البيئي.

الصفحة:2/2	**انتهى**	**بالتوفيق والنجاح**

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com