

الجزء الأول: (12 ن)

الوضعية الأولى: (6ن)

﴿ يَا أَيُّهَا النَّاسُ إِنَّا خَلَقْنَاكُمْ مِنْ ذَكَرٍ وَأُنْثَىٰ وَجَعَلْنَاكُمْ شُعُوبًا وَقَبَائِلَ لِتَعَارَفُوا ۚ إِنَّ أَكْرَمَكُمْ عِنْدَ اللَّهِ أَتْقَاكُمْ ۚ إِنَّ اللَّهَ عَلِيمٌ خَبِيرٌ ﴾

[الحجرات: 13]

تتميز الكائنات الحية بقيامها بوظيفة حيوية مهمة تحافظ من خلالها على إستمرار نوعها وهي وظيفة التكاثر وإعمار الأوساط.

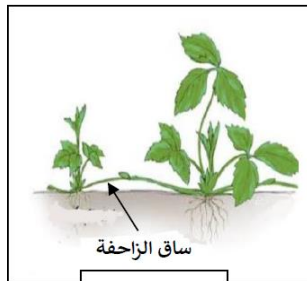
التعليمات:

1. أتمم الجدول المقابل :

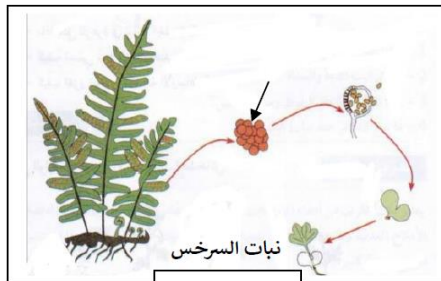
الحيوان	استراتيجية التكاثر	نمط الإلقاح	مكان تطور الجنين
الزرزور			
الصحنية			
الفيل			
الضفدع			

2. حدد الهدف من هذه الوظيفة الحيوية

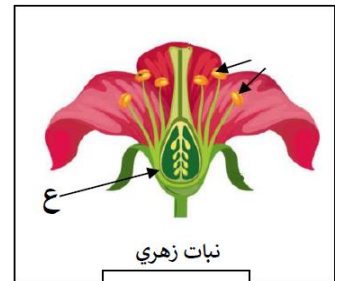
الوضعية الثانية: (06 ن) تحافظ النباتات على بقائها بنمطين من أنماط التكاثر .



وثيقة 3



وثيقة 2



وثيقة 1

التعليمات :

1. نبات شقائق النعمان نبات زهري ، اشرح طريقته في التكاثر واعمار الأوساط (دورة حياته).

2. قارن بين عملية التكاثر لدى النباتات الموضحة في الوثائق 1.2.3

3. اذكر طرق إنتشار البذور والثمار وكيفية غزوها لأوساط جديدة

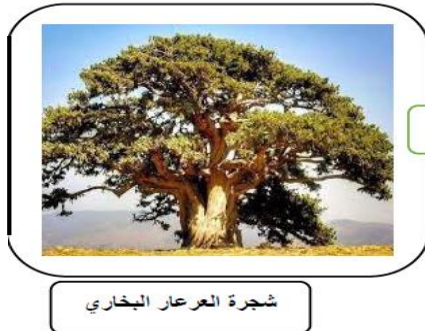
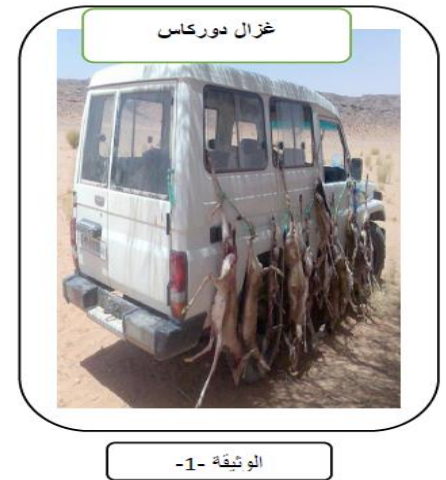
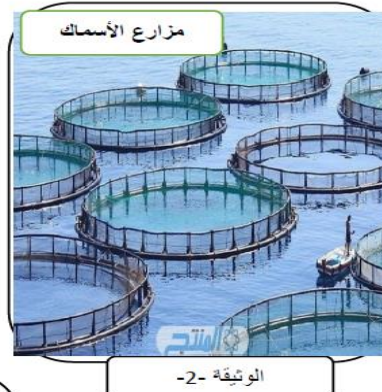
الجزء الثاني: (8ن)

الوضعية الادماجية:

السياق :

التدخلات السلبية للإنسان على التنوع البيولوجي في الجزائر تهدد بإختفاء مجموعة من الحيوانات والنباتات مثل : غزال دوركاس الذي يتعرض للصيد من طرف الخليجيين ، الايل البربري ، طائر الحباري ، سمك السردين ، واشجار الصنوبر الأسود وشجر العرعار البخاري على المدى القريب ما لم تتخذ الدولة الوسائل الكافية للحد من هذه السلوكات فإن هذه الثروة ستزول

السندات:



التعليمات :

- 1- أذكر التدخلات السلبية للخليجيين وغيرهم على الأنواع البيولوجية في الجزائر .
- 2- فسر العواقب و الآثار التي تنتج عن هذه السلوكات و على النظام البيئي في الجزائر .
- 3- اذكر الإجراءات الواجب تطبيقها للحفاظ على التنوع البيولوجي (الحيواني و النباتي) في الجزائر.

التركيز وفهم السؤال نصف الإجابة

بالتوفيق : أستاذة المادة