

وزارة التربية الوطنية
مدرية التربية لولاية

الموسم الدراسي: 2024/2023

متوسطة

المدة: ساعة و نصف

إختبار الفصل الثاني في العلوم الطبيعية و الحياة

المستوى: 02 متوسط

التمرين الأول (6 ن):

تقوم أغلب الحيوانات بوظائف عديدة تضمن تلبية حاجياتها الضرورية، ملخص بعض الوظائف موضح في جدول السند 01:

الحيوان	نمط التنقل	نمط التنفس	نمط الإلقاح	وسط العيش
ضفدع		رئوي و		بؤمائي
سمكة	سباحة			
خفاش			داخلي	

السند 01

01- أنقل الجدول على ورقة الإجابة و أكمله.

02- في الكثير من الأحيان نخلط بين الأسماك و الحيتان * بين أهم الفوارق بينهما.

التمرين الثاني (6 ن):

لغرض تحسين الإنتاج الفلاحي قام مهندس فلاحي بتجارب خاصة بنبات الرمان الحلو و النتائج كانت كما هي موضحة في السند التالي:

النتائج	بعد سنة	بعد سنتين	بعد 3 سنوات
خطوات التجربة			
التجربة 01: زرع بذور رمان حلو	نباتات رمان طولها 30 سم	طول النباتات 90 سم	طول النباتات 130 سم وثمار بمذاقات مختلفة و حجمها صغير
التجربة 02: غرس سقان رمان حلو طولها 50 سم	نباتات رمان طولها 1 متر	طول النباتات 2 متر مع ثمار حلو	طول النباتات 3 متر و عدد كثير من الرمان الحلو كبير الحجم

الشكل 01



كل 10 بذور رمان نحصل علي نبات واحد ينتج رمان حلو

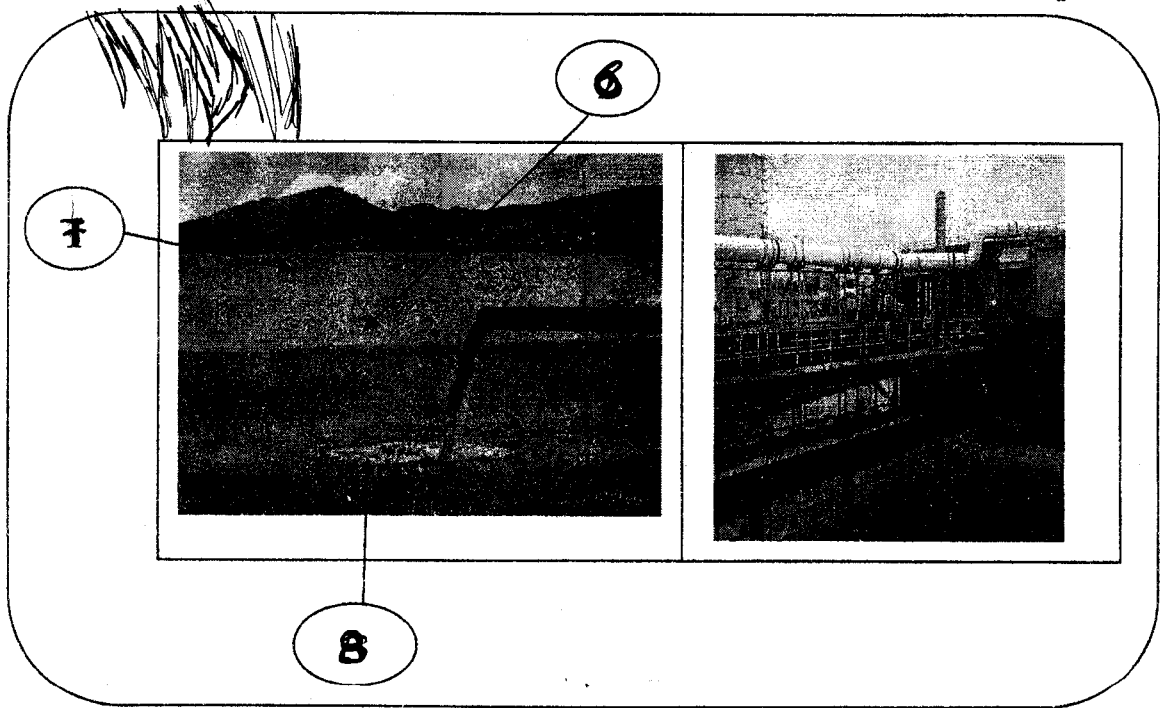
الشكل 02

- 01- باستغلال الشكل 01 من السند حدد نمطي التكاثر لكل منهما.
 02- ما هو أحسن نمط لتكاثر نبات الرمان من خلال الشكل 02 من السند؟ علل إجابتك.
 03- قدم مثال لنبات آخر تختار له نفس الخيار.

الوضعية الإدماجية (8 ن):

إستفاد أحمد من مصنع لصنع المربي (مشمش، تفاح، تين) اختار إنجاز هذا المصنع علي ضفاف نهر و بمرور الوقت لوحظ أسماك ميتة تطفو فوق الماء، حيث تدخلت السلطات وقامت بتحليل مياه النهر للتعرف أكثر عن عامل موت الأسماك.

النتائج موضحة في السندات التالية:



السند 01

المنطقة	01	02	03
مظهر الماء	شفاف	شفاف	ممسود x
رائحة الماء	عديم الرائحة	عديم الرائحة	رائحة عفن الفواكه x
O ₂ المنحل في الماء mg/L	12.2	10.3	3.4
المكروبات	قليلة	كثيرة	كثيرة جدا x
توزع الكائنات	تنوع كثير جدا x	تنوع كثير	قليل جدا

السند 02

* إعتامدا علي مكتسباتك القبلية و السنادين:

- 01- في رأيك ما هو سبب موت الأسماك؟
 02- قدم ٢٠ لفادي هذا النوع من الحوادث مستقبلا.

بالتوفيق والنجاح لجميع الطلاب