

الاسم : القسم :	الفرض المحروس رقم 1 الدورة الثانية الموسم الدراسي 2011 / 2012 التوقيت : 60 د	ثانوية الإمام علي الإعدادية -إمليل - الأستاذ : الحسن اوي عبد الوهاب
--------------------------------------	--	--

➤ التمرين الأول: (4 ن)

1- عرف : (2 ن)

الإخصاب الخارجي :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2- ضع علامة X أمام الاقتراح الصحيح و صحح الاقتراح الخاطئ : (2 ن)

- الابر غير المباشر إلزامي عند الزهور أحادية الجنس
- تكون الزهرة الجهاز التناسلي للنباتات اللازهريّة
- جميع الحيوانات البيوضة لها إخصاب خارجي
- الإخصاب عند قنفذ البحر خارجي لأنه يتم في الماء

➤ التمرين الثاني : (4 ن)

إليك مجموعة من الحيوانات الفقرية الولودة و البيوضة : السمكة - اللقلاق - اللبوءة - السلحفاة - الفأرة - البيغاء - القطة - الأرنب .

1- صنف في الجدول الحيوانات الولودة والأخرى البيوضة . (2 ن)

.....	الولودة
.....	البيوضة

2- عرف : (2 ن)

- الحيوان الولود :

.....

.....

- الحيوان البيوض :

.....

.....

➤ التمرين الثالث : (6.5 ن)

بلح البحر حيوان لافقري يعيش مثبتاً على الصخور في شاطئ البحر . يتوالد بلح البحر في بداية فصل الربيع حيث يلقي كل من الذكر والأنثى بأمشاجهما ، حيوانات منوية وبويضات في الماء ، ليتم إخصاب البويضات ، ثم تفقس وتخرج من كل بيضة يرقة تسبح لمدة معينة ، ثم تثبت بحامل لتتحول إلى بلح البحر البالغ .

حدد معللا جوابك :

- أ- نمط لإخصاب عند بلح البحر (1.5 ن) .

.....

.....

- ب- هل بلح البحر حيوان ولود أم بيوض ؟ (1.5 ن) .

.....

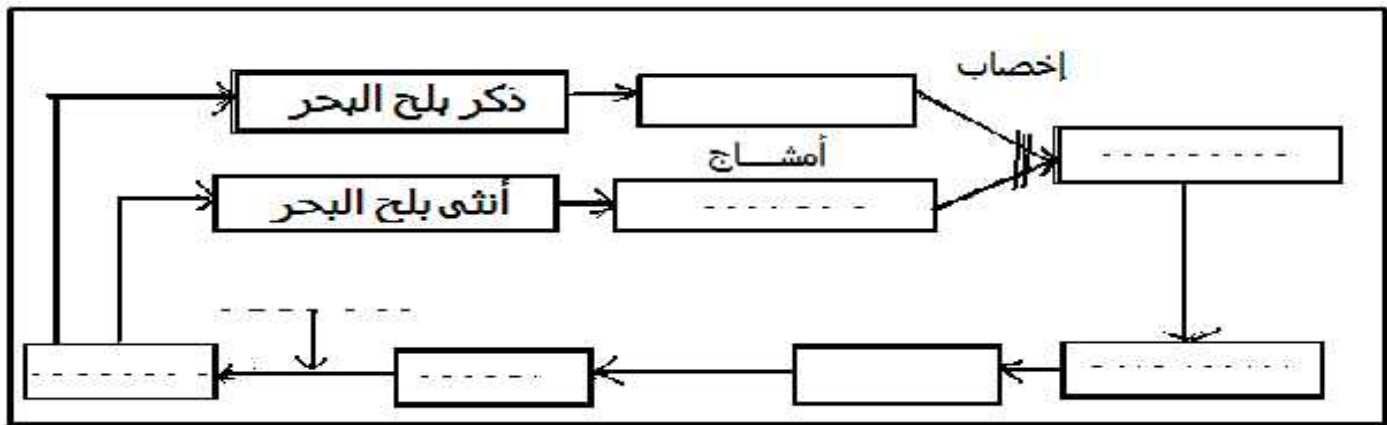
.....

- ت- نمط نمو بلح البحر . (1.5 ن) .

.....

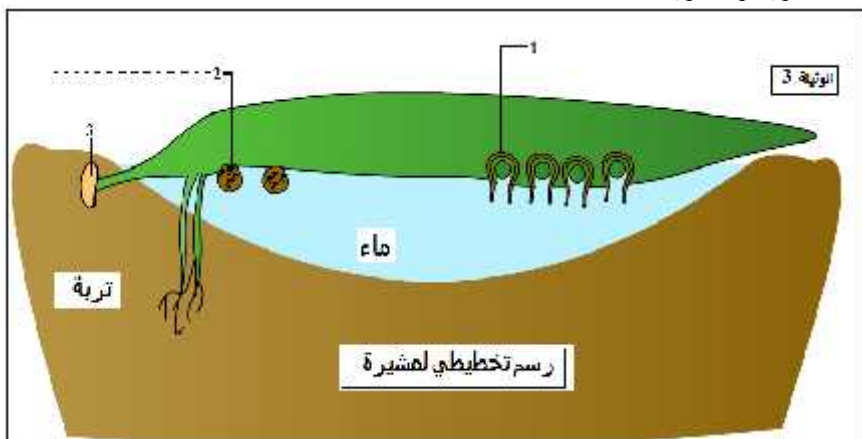
.....

1- تمثل الخطاطة أسفله دورة النمو بلح البحر - أتمم هذه الخطاطة (2 ن)



➤ التمرين الرابع : (5.5 ن)

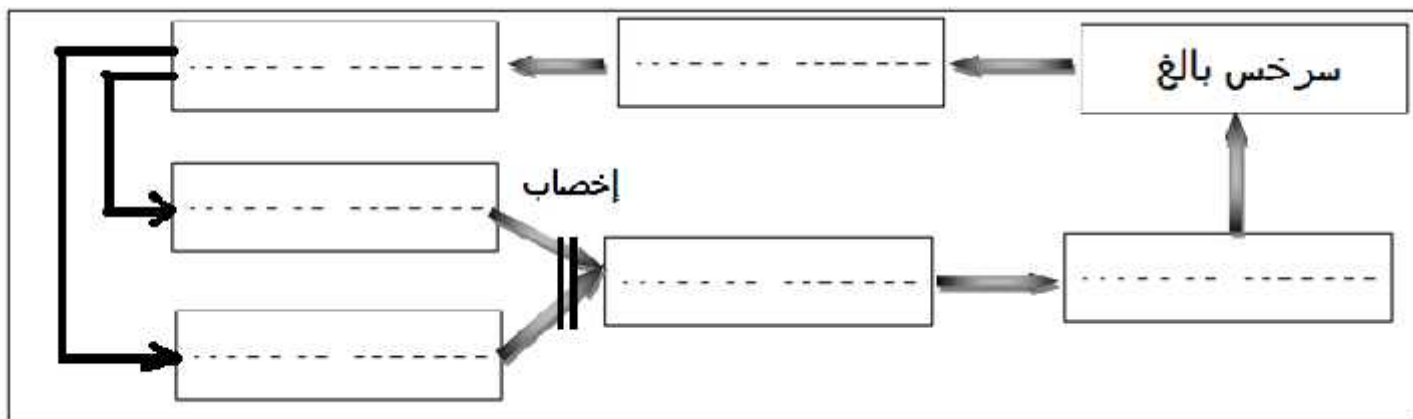
السرخس نبات لازهري يتوفر على أكياس بوغية . بينما المشيرة فهي مرحلة من مراحل نمو السرخس حيث تحمل الأعضاء التناسلية الذكورية والأنثوية .



1- سم عناصر الوثيقة 3 . (1.5 ن)

2- أملأ الفراغات في الخطاطة أسفله معتمدا على المصطلحات التالية (1.5 ن)

المشيرة - البوغ - المشيج الأنثوي - البيضة - المشيج الذكري - سرخس قتي .



3 - ترجم الخطاطة التي تمثل دورة نمو السرخس إلى نص تبين فيه بإيجاز ما يحدث خلال دورة النمو عند السرخس . (2.5 ن)

أبدأ النص ب: « السرخس البالغ يحرر أبواغا في التربة ،عندما يجد البوغ الظروف المناسبة ينبت

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....