المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية	الثانوية الإعدادية احمد الراشدي تطوان	مادة علوم الحياة والأرض الفرض الكتابي المحروس الأول	الموسم الدراسي 17/16 الأسدس :2
	الإسم : ..... القسم : ..... الرقم :	تاريخ الإنجاز :..... مدة الإنجاز : ساعة واحدة الاستاذ : صالح بركاني www.svt123.c.la	النقطة :

تمارين إسترداد المعارف 8ن

1) أذكر مثالين مما يلي . 2ن

حيوانات بيوضة	حيوانات ولودة	عوامل الأبر	أعضاء التكاثر اللاجنسي
....	....	....	....

2- ماهو دور العناصر التالية في التوالد؟ 1ن

- سوط الحيوان المنوي:.....
- أنبوب اللقاح : :.....

3- صحح الإقتراحات الخاطئة التالية . 2 ن

إقتراحات	تصحيحها
يتكون كأس الزهرة من الورقات التويجية .	.....
تنتج الحيوانات المنوية عند الثور داخل المبيضين .	.....
أثناء الإخصاب تندمج عدة حيوانات منوية مع البويضة .	.....
تنتشر النباتات اللازهرية بواسطة البذور.	.....

4- إربط بسهم كل مصطلح بما يتاسبه - 1.5 ن

الأبر	تحول المدة إلى ثمرة .
الإخصاب	تبعثر البذور في الطبيعة .
الإثمار	نقل حبوب اللقاح الى ميسم المدقة
الإنتشار	إندماج المشيج الذكري و الأنثوي.
الإفتسال	غرس فسيلة فوق غصن شجرة .
ا لتطعيم	غرس قطعة من ساق تحمل براعم .

5- رتب عناصر التوالد التالية عند الخنشار : - مشيرة -خنشار- أبواغ-أكياس بوغية . 1.5ن

..... ⇦ ..... ⇦ ..... ⇦ .....

تمارين الإستدلال العلمي و التعبير البياني 12ن

التمرين الأول : لاحظ الوثيقة التالية وأجب على الأسئلة التالية :

أ- ضع الأسماء والعنوان المناسب في هذه الوثيقة . 1 ن

ب- ماهي نتيجة إستئصال العضوين رقم 1 ؟ 2 ن

.....

.....

ت- كيف تفسر هذه النتائج ؟ 1ن

.....

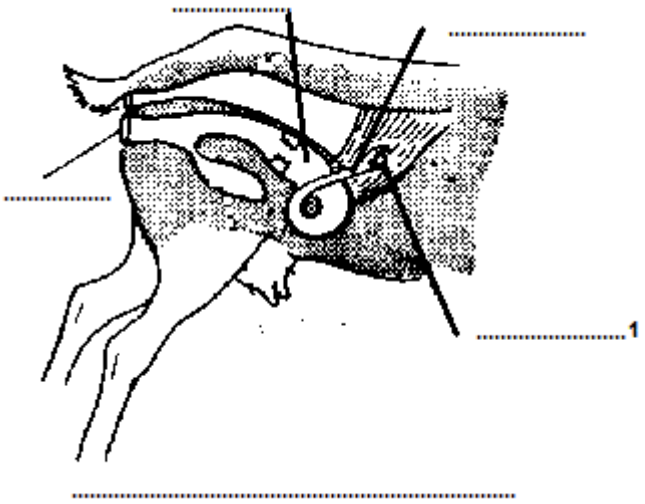
.....

.....

ث- هذا الحيوان ولود أو بيوض علل جوابك .1ن

.....

.....



التمرين الثاني : تمثل الوثيقة التالية مقطع طوليا في زهرة شجرة اللوز.

أ- ضع الأسماء المناسبة في هذه الوثيقة ؟ .2.5 ن

ب- ما هوو جنس هذه الزهرة علل جوابك ؟ 1 ن

.....

.....

ت- ماهو دور العنصر رقم2 و دور العنصر رقم 3؟ 1 ن

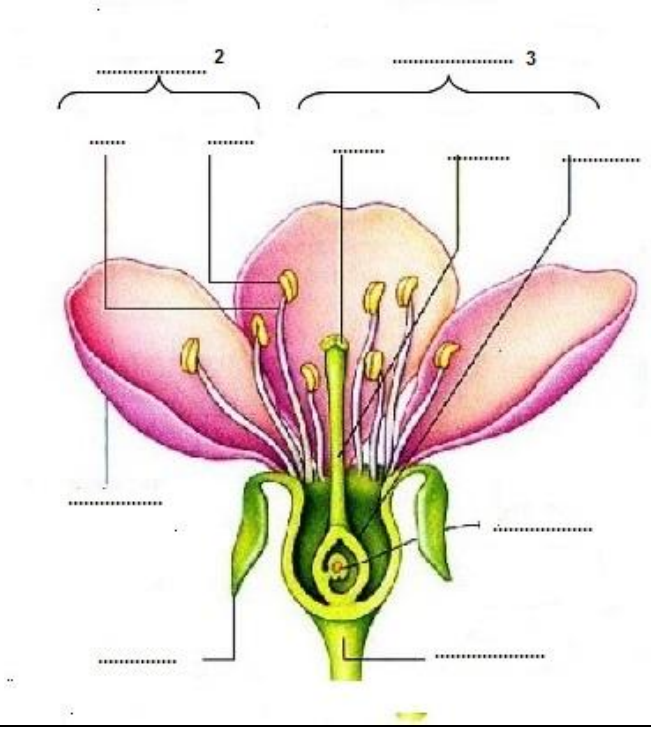
.....

.....

.....

ث- 1 ماهو مصير العنصر رقم3 بعد الإخصاب 0.5ن

.....

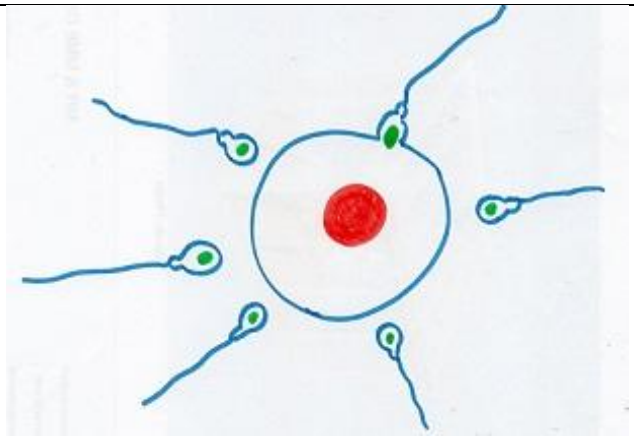


التمرين الثالث: يمثل الشكل التالي مرحلة من مراحل الإخصاب .

أ- بواسطة سهام ضع الأسماء الناسبة في هذا الشكل. 1 ن

ب- صف في جملة ما يحدث في المرحلة التي يمثلها هذا الشكل. 0.5 ن

.....

ت- ماذا يحدث في المرحلة الموالية ؟ 0.5 ن

.....