المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي وتكوين الأطر والبحث العلمي	الثانوية الإعدادية أحمد الراشدي تطوان الأستاذ : صالح بركاني	مادة علوم الحياة والأرض الفرض الكتابي المحروس 2	الموسم الدراسي 16/15 الأسدس الثاني
	الإسم : ..... القسم : .....الرقم	تاريخ الإنجاز :..... مدة الإنجاز : ساعة واحدة	النقطة :

تمارين : إسترداد المعارف : 8ن

1) ضع علامة لتصنيف أعناصر التوالد التالية ؟ **2ن**

عناصر التوالد	توالد جنسي عند الحيوانات	توالد جنسي عند النباتات الزهرية	توالد جنسي عند النباتات اللازهرية	تكاثر نباتي
حبوب اللقاح				
بذرة				
رئدة				
مشيرة				

2) رتب مراحل التوالد التالية . النمو – الولادة – الإخصاب – الحمل –التزاوج – **2 ن**

[ ] ⇦ [ ] ⇦ [ ] ⇦ [ ] ⇦ [ ]

3) صحح الإقتراحات الخاطئة التالية **2 ن**

إقتراحات	تصحيحها
للضفدعة إخصاب داخلي .	.....
يقتات الجنين في البيضة من دم أمه .	.....
يتم الإخصاب الداخلي داخل المسالك التنسلية الذكرية.	.....
عند الحوانات الولودة ينمو الجنين داخل المهبل .	.....

3) أتمم تعبئة الفقرة التالية بالمصطلحات التالية حول دورة حياة الخنشار **2 ن**

الماء –المشيرة – أكياسا بوغية – الإخصاب – الأبواغ– أمشاج ذكرية– أعضاء تناسلية – الخنشار

في فصل الخريف يحمل الوجه السفلي لأوراق .....عددا كبيرا من .....تحرر..... ، هذه الأخيرة تنتشر في الطبيعة لتنبت في التربة..... ، التي تحمل أعضاء تناسلية ذكرية تحرر .....و تحتوي على .....تنتج أمشاجا أنثوية ، عندما يغمر..... المشيرة تنتقل الأمشاج الذكرية نحو الأمشاج الأنثوية لكي يتم.....

إقلب الصفحة

تمارين الإستدلال العلمي والتعبير البياني12

التمرين الأول : لاحظ الوثيقة التالية وأجب على الأسئلة التالية :

1- ضع الأسماء و العنوان المناسب في هذه الوثيقة 1ن

2- ماهو جنس هذا الحيوان ؟ علل جوابك . 1ن

.....

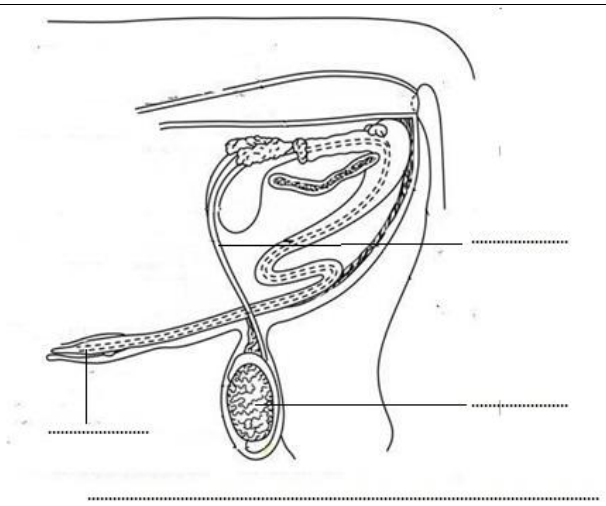
3- ما هي نتيجة إستئصال الخصيتين عند هذا الحيوان ؟ 1ن

.....

4- كيف تفسر ذلك؟ 1 ن

.....

.....



التمرين 2: لاحظ الجدول التالي وأجب على الأسئلة

1- ماهي القياسات التي يعطيها هذا الجدول ؟ 1 ن

.....

.....

.....

2- حول هذا المعطيات إلى رسم مبياني (أيام الحظانة فوق محور الأفاصل والكتلة فوق محور الأراتب) على ورقة الميليمتري التالية 2ن

3- كيف تتطور كتلة الأبيض و الأصفر ؟ 0.5ن

.....

.....

4- كيف تفسر هذه التغيرات ؟ 0.5ن

.....

أيام الحضانة عند الدجاجة	0	7	14	21
كتلة الأبيض والأصفر ب g	60	50	40	0

التمرين الثالث : لحظ الزهرة التالية وأجب على الأسئلة

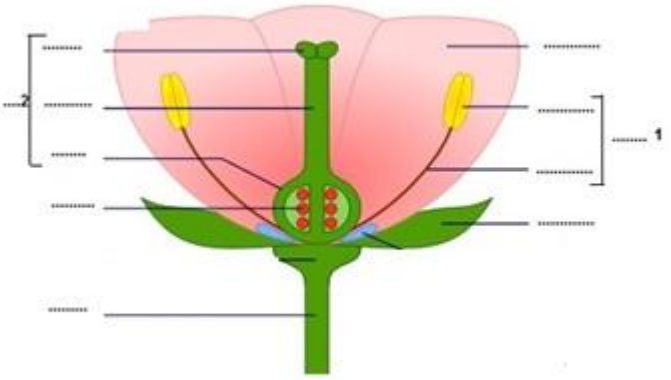
أ- ضع الأسماء المناسبة في هذه الوثيقة 1.5

ب- ماهو جنس هذه الزهرة علل جوابك ؟ 1 ن

.....

ت- ماهو دور العنصر 1 و دور العنصر2 1 ن

.....

ث- ما هو مصير الورقات التويجية بعد الإخصاب ؟ 0.5ن

.....