تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

بسم الله الرحمن الرحيم

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية و التعليم العالي و تكوين الأطر و البحث العلمي
--- -- قطاع التعليم المدرسي -- ---
مدونة علوم الحياة و الأرض

فرض محروس رقم 1 من الدورة الثانية

المستوى: الثانية إعدادي | مدة الانجاز: ساعة واحدة

الاسم الكامل :..... | القسم :..... | الرقم الترتيبي :..... | النقطة :.....

سلم التنقيط

التمرين الأول (3ن)

النمو هو الانتقال من فرد..... الى فرد..... و هو نوعان : نمو..... يتميز بازدياد في..... دون حدوث تغيرات عميقة, و نمو..... يتميز بحدوث تغيرات عميقة في الشكل و.....

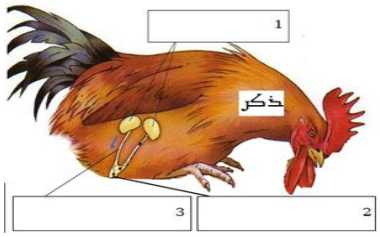
التمرين الثاني (4ن)

العبارة	صحيح	خطأ	التصحيح أو التعليل
جميع الحيوانات الولودة لديها اخصاب داخلي			
جميع الحيوانات ذات اخصاب خارجي بيوضة			
جميع الحيوانات ذات اخصاب داخلي ولودة			
يحدث الاخصاب عند النباتات بعد تحول الزهرة الى ثمرة			
أغلب الأزهار في الطبيعة أحادية الجنس أنثى			

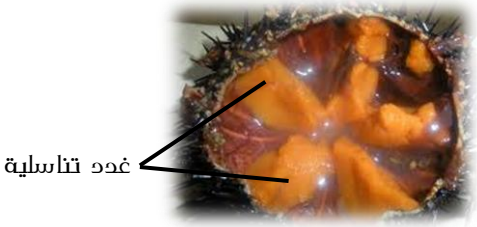
2,5ن

التمرين الثالث (6,5ن)

جمع صديقك في بحث مدرسي حول التوالد عند الحيوانات مجموعة من المعلومات حول قنفذ البحر و الدجاج في الوثائق أسفله :



وثيقة 1



وثيقة 2

	الدجاج	قنفذ البحر
مكان حدوث الاخصاب		
كمية الأمشاج المنتجة	600.000	6 مليون مشيج

وثيقة 3

وثيقة 4

1,5ن 1- حدد أسماء عناصر الوثيقة 1 .

2- عند ملاحظة السائل البرتقالي - الذي تنتجه غدد قنفذ البحر في الوثيقة 2 و تطرحه في الماء - بواسطة المجهر نلاحظ ما هو ممثل في الوثيقة 4.

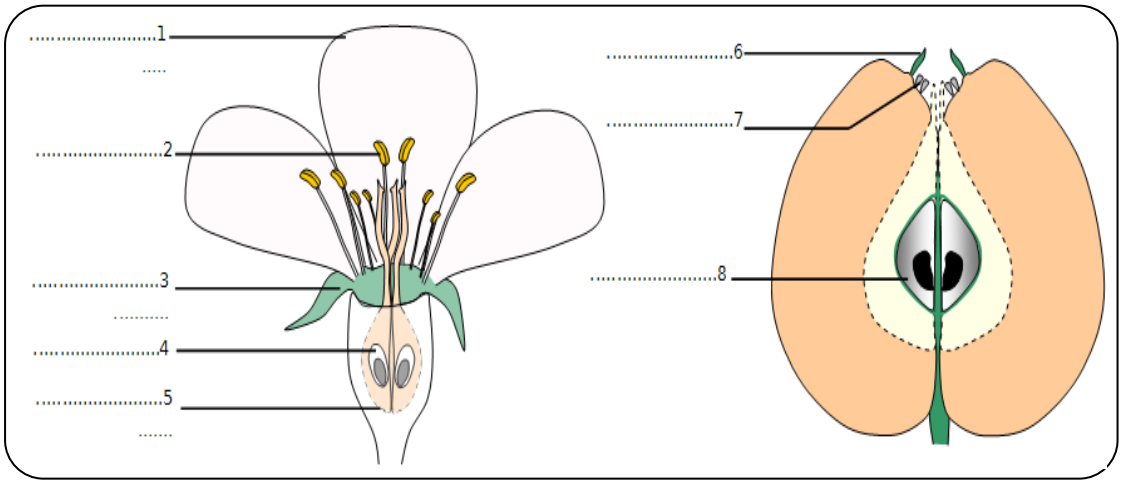
2ن أ- حدد اسم العنصر الملاحظ في الوثيقة 4 و أنجز رسما تخطيطا كاملا له.

1ن ب- استنتج جنس قنفذ البحر الموجود في الوثيقة 2 .

1ن 3- أتمم جدول الوثيقة 3 بتحديد مكان حدوث الاخصاب عند الحيوانين.

1ن 4- فسر سبب اختلاف كمية الأمشاج المطروحة عند الحيوانين بالاعتماد على مكان حدوث الاخصاب.

التمرين الرابع (8ن)



تمثل الوثيقة جانبه رسما تخطيطيا لزهرة و ثمرة التفاح.

2ن 1- حدد أسماء عناصر الوثيقة.

1ن 2- ماهو دور العنصرين 2 و 3.

1ن 3- حدد مع التعليل نوع زهرة التفاح.

4- لكي تتحول الزهرة الى ثمرة لابد من حدوث الأبر و الاخصاب.

1ن أ- عرف الأبر و حدد أنواعه مع التعريف.

1ن ب- اقترح تجربة للكشف عن نوع الأبر عند زهرة التفاح.

1ن ج- ماذا يحدث للبييضات بعد الاخصاب ؟

1ن 5- ماذا تقترح للرفع من انتاج ثمار التفاح في حقل علما ان حبوب لقاح الزهرة خفيفة الوزن ؟