

المؤسسة: متوسطة ماسينيسا – باب الوادي -

التاريخ: 2014/05/21

المادة: علوم الطبيعة و الحياة

المستوى: الأولى متوسط

الموضوع: اختبار الثلاثي الثالث

المدة: ساعة ونصف

التمرين الأول: صنف في الجدول التالي مكونات البذرة و البيضة من حيث دورها:

3 ن

البذرة	أعضاء الحماية	المدخرات الغذائية	العنصر الحي
البيضة			

التمرين الثاني: أكمل فراغات الجمل التالية على ضوء ما درست:

3 ن

- (1) ينقسم الجهاز التناسلي الى قسمين هما و
- (2) يطلق على الخلية التكاثرية الذكرية اسم و يطلق على الخلية التكاثرية الأنثوية اسم
- (3) البول مادة سامة لاحتوائه على
- (4) ينقسم الجهاز البولي الى قسمين هما و

التمرين الثالث: علل الجمل التالية:

6 ن

- (1) العرق بول مخفف.
- (2) انكماش الفلقطين أثناء مراحل الانتاش.
- (3) انتشار الأوعية الدموية في الأح و المح أثناء تطور جنين البيضة.
- (4) وجود غرفة هوائية في ببيض الطيور.
- (5) عدم تطور جنين البيض المستهلك رغم حضنه 21 يوما.
- (6) الكلية اليمنى أخفض من الكلية اليسرى عند الانسان.

المسألة: 8 نقاط

يقوم الفلاح بواحات الجنوب الجزائري بنقل أزهار النخيل الذكرية إلى أزهار النخيل الأنثوية ثم يحركها و ينفذها فوقها .

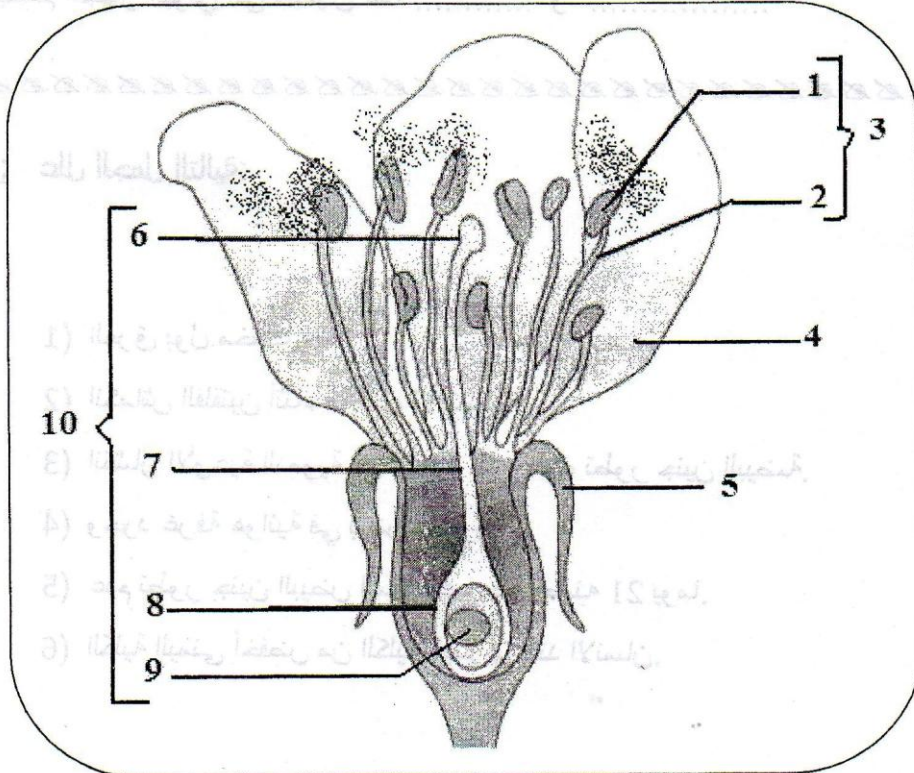
أولاً:

- (1) ما الهدف من هذه العملية.
- (2) حدد الأعضاء المسؤولة عن هذه العملية.
- (3) حدد أصل الثمار في النباتات الزهرية.
- (4) حدد أصل البذور في النباتات الزهرية.
- (5) ماذا تمثل الزهرة في النباتات الزهرية.

ثانياً:

إليك الوثيقة ① :

- (1) ضع البيانات بدل الأرقام (بدون رسم الشكل).
- (2) حدد نوع هذه الزهرة.
- (3) حدد دور العنصر رقم ④ و ⑤.
- (4) حدد دور العنصر ③.



الوثيقة ①