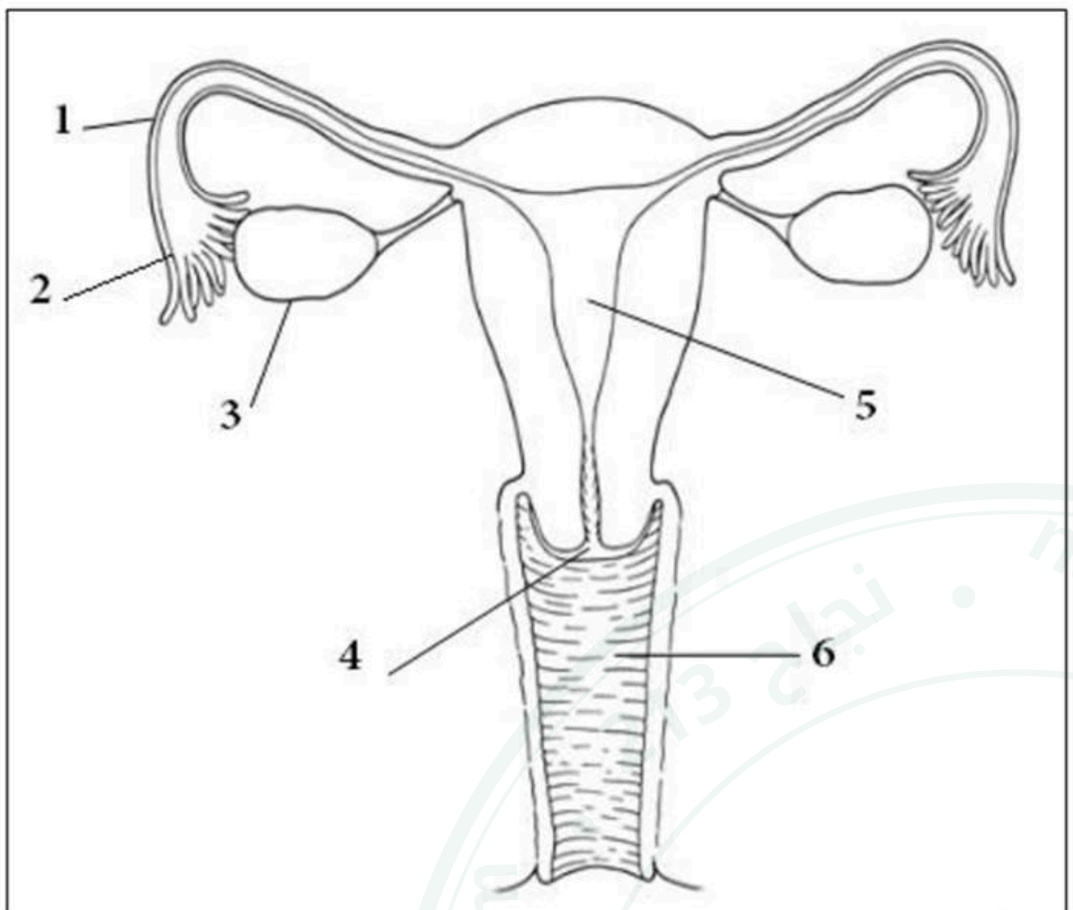
najah213.com · نجاح 213

المستوى: السنة الأولى متوسط — متوسطة بوعافية رابـــح - البيـض — الموسم الدراسي: 2017/2016

المـــدة: ساعـة ونصف

الاختبار الثاني في مادة العلوم الطبيعـية

التمرين الأول: (06 نقاط)



الوثيقة1

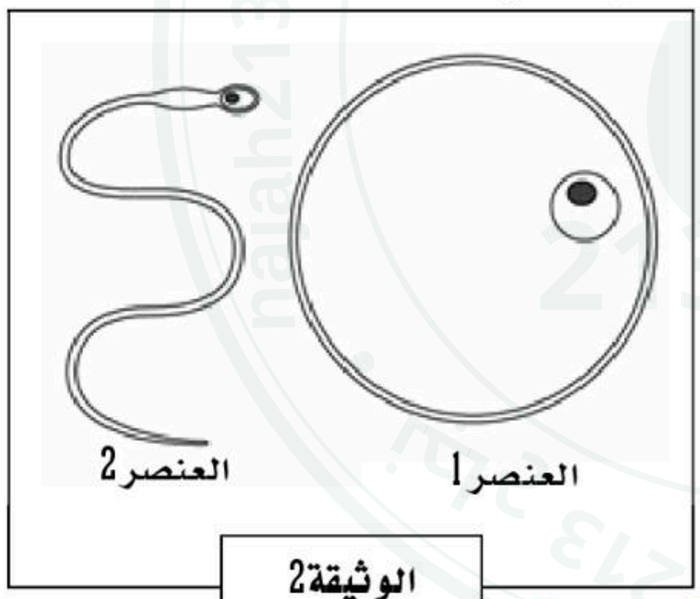
التكاثر الذي يتطلب جنسين هو تكاثر جنسي،
ولكل جنس جهاز تكاثري يحقق دوره في الوظيفة:

اعتمادا على الوثيقة 1:

- أعطي عنوان مناسب للوثيقة.
- اكتب البيانات اللازمة (دون إعادة الرسم).
- بين دور العنصرين 3و5.

التمرين الثاني: (06 نقاط)

تمثل الوثيقة 2 عنصرين هامين تنتحهما المناسل الذكرية والمناسل الأنثوية.



الوثيقة2

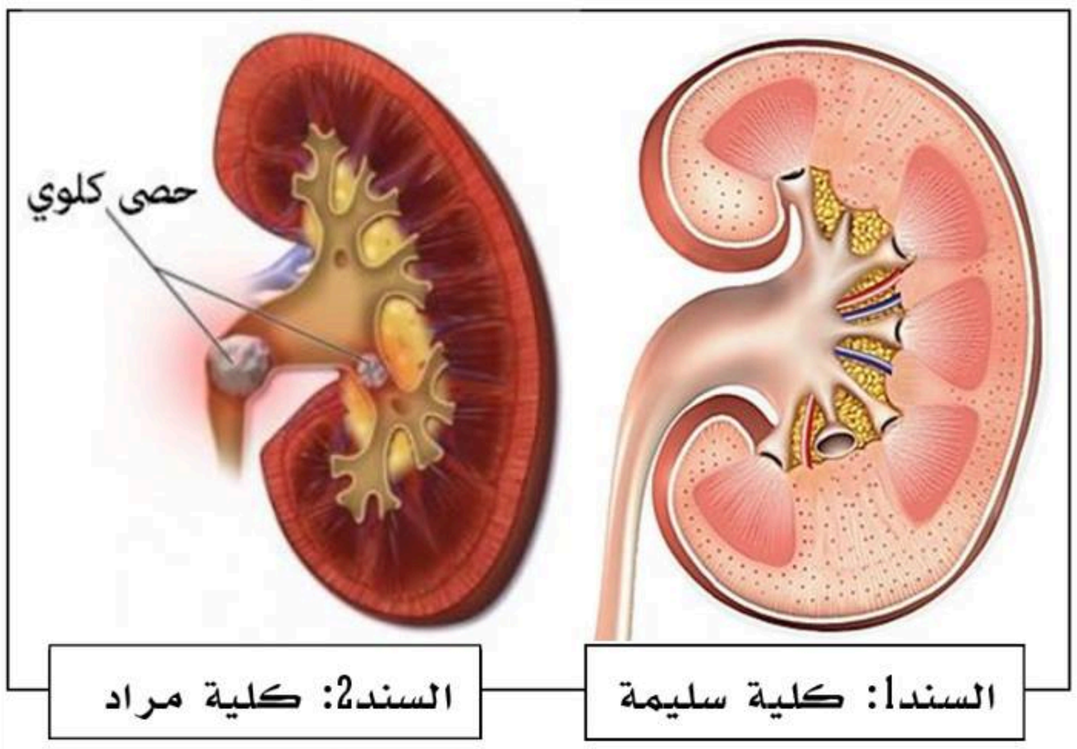
- سمي العنصرين 1و2 (دون إعادة الرسم).

ينتج عن اتحاد العنصرين ظاهرة تسمح بتشكل فرد جديد.

- عرف هذه الظاهرة.
- بين شروط حدوثها.
- ماهي فائدتها في التكاثر الجنسي؟

الوضعية الادماجية: (08 نقاط)

يعاني زميلك مراد من مشكل صحي في جهازه البولي والمتمثل في البول المدمي (خروج الدم مع البول).



اعتمادا على السندين ومعارفك:

- بين الأسباب التي جعلت كلية مراد غير سليمة.
- فسر سبب خروج الدم مع البول.
- قدم ثلاثة نصائح لمراد.

بالتوفيق أستاذ المادة: م بوشيخي

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com