المستوى: السنة الأولى متوسط

متوسطة بوعافية رابـــح - البيـض

الموسم الدراسي: 2017/2016

المـــدة: سـاعـة ونصف

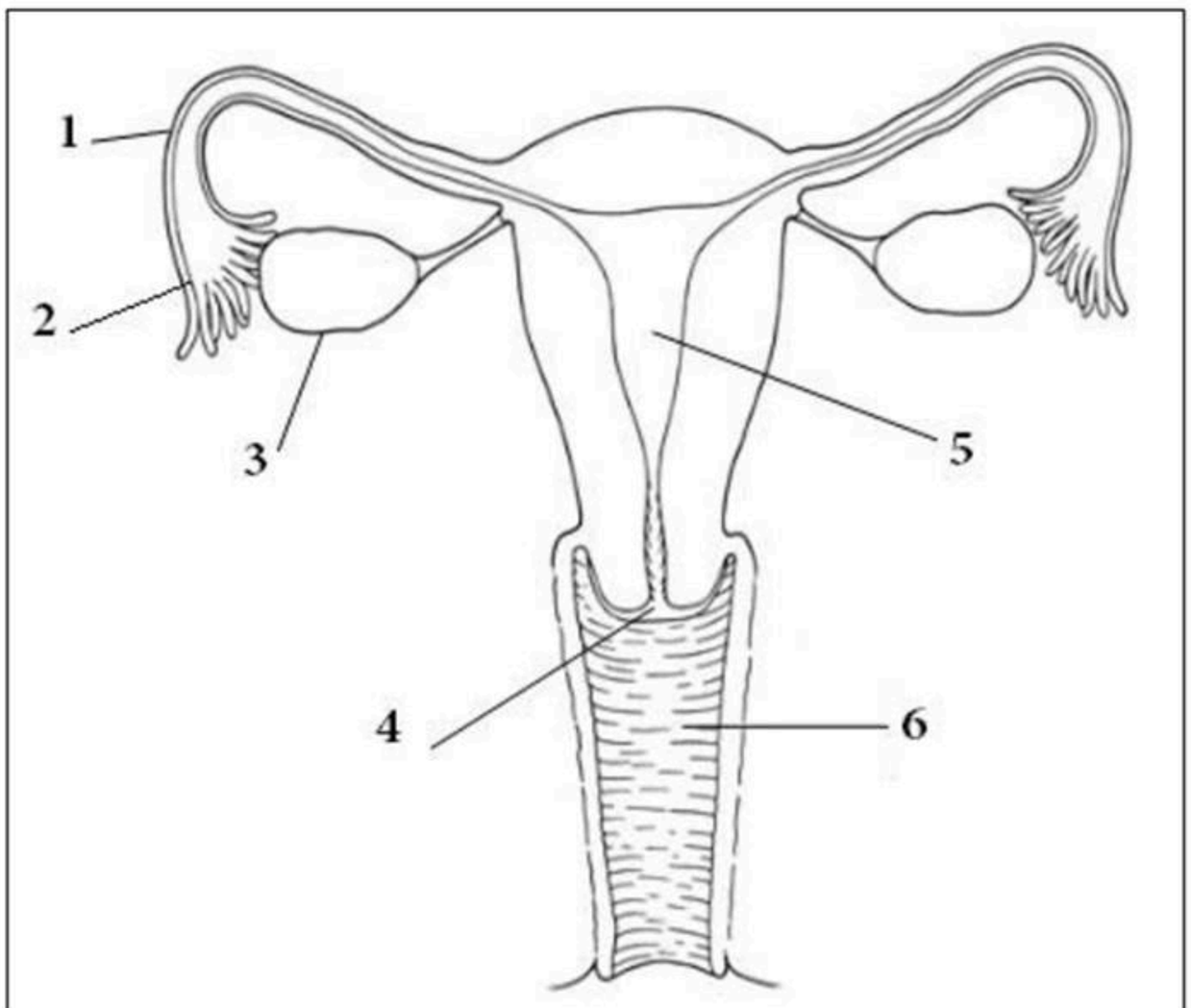
الاختبار الثاني في مادة العلوم الطبيعـية

التمرين الأول: (06 نقاط)

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.



الوثيقة1

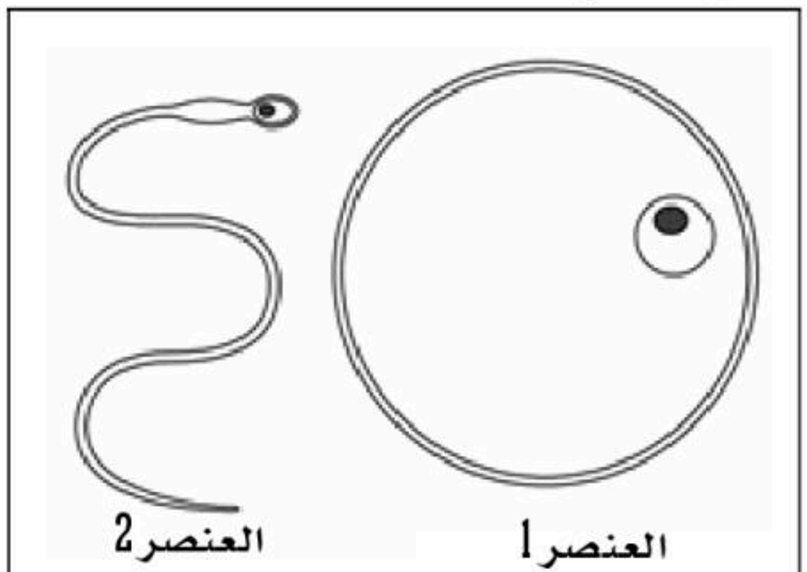
التمرين الثاني: (06 نقاط)

تمثل الوثيقة 2 عنصرين هامين تنتحهما المناسل الذكرية والمناسل الأنثوية.

- 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؟



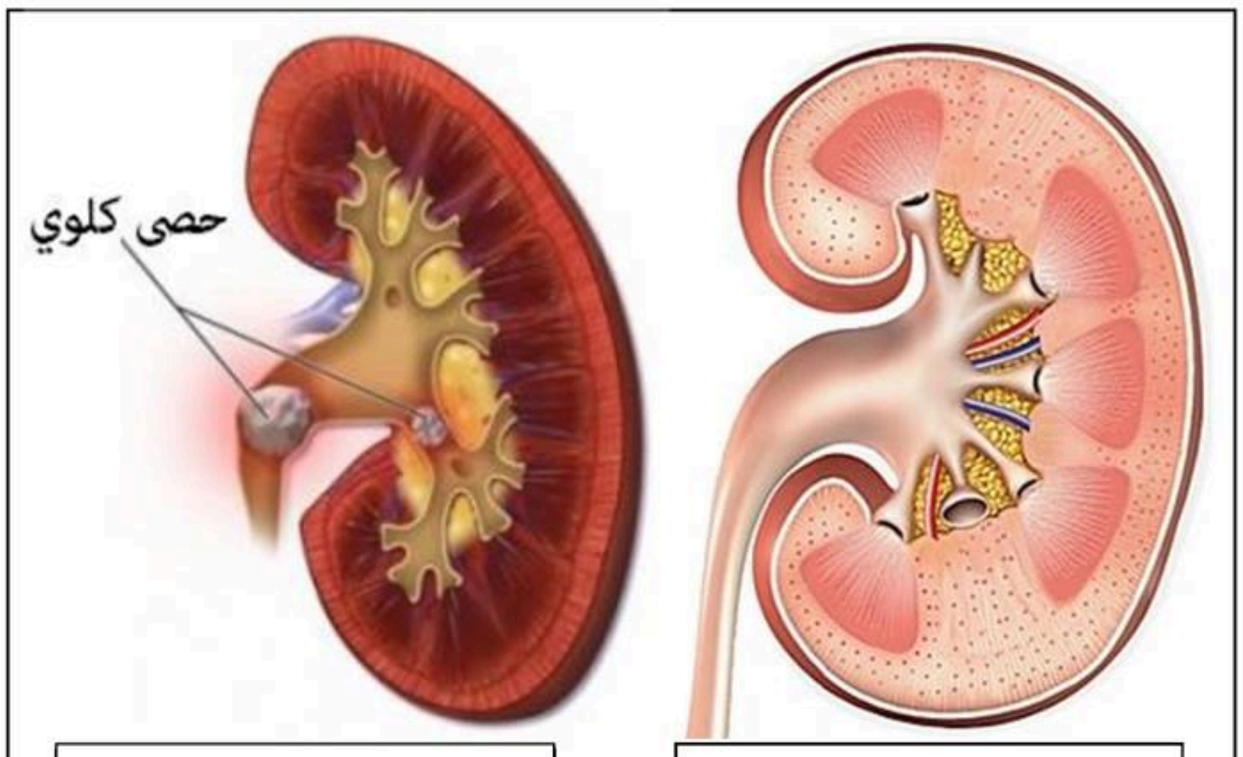
الوثيقة2

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.



السند2: كلية مراد

السند1: كلية سليمة

بالتوفيق أستاذ المادة: م بوشيخي

www.dzexams.com