

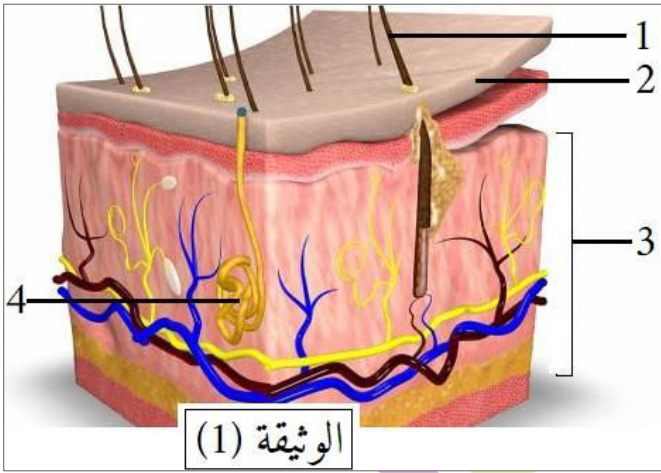
التاريخ: 2020/03/02
المدة: ساعة ونصف

المادة: علوم الطبيعة والحياة
المستوى: الأول متوسط

إختبار الفصل الثاني

الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول: (06 نقاط)



أثناء القيام بمجهود عضلي مكثف أو في الجو الحار يطرح جسم الإنسان فضلات سائلة عن طريق الوثيقة (1):

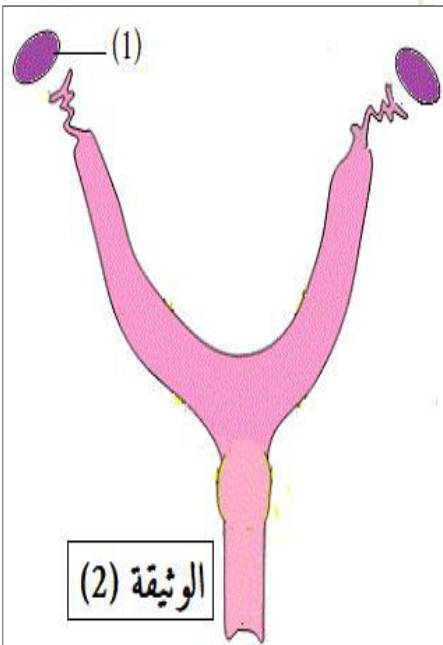
- 1) ضع العنوان والبيانات المناسبة للوثيقة (1).
- 2) ما الفائدة من طرح هذه الفضلات؟
- 3) هناك شكل آخر لطرح الفضلات السائلة، اذكره مع تحديد الجهاز المسؤول على ذلك.

مدرسة "الرجاء والتفوق" الخاصة

التمرين الثاني: (06 نقاط)

Ecole Erradja wa Tafaouk

تحافظ الكائنات الحية الحيوانية على بقاء نوعها بفضل وظيفة حيوية.



- 1) سم هذه الوظيفة الحيوية.
- 2) جهاز الوثيقة (2) يمكن هذه الكائنات الحية من القيام بهذه الوظيفة. - حدد دور العضو (1) من الوثيقة (2).
- 3) يقابل العضو (1) عند الذكر الخصية. حدد دورها؟
- 4) أ- ماذا ينتج عن اتحاد عنصر من نواتج الخصية مع عنصر من نواتج العضو (1)؟

ب- كيف نسمي عملية اتحادهما؟

الجزء الثاني: (08 نقاط)

الوضعية الإدماجية:

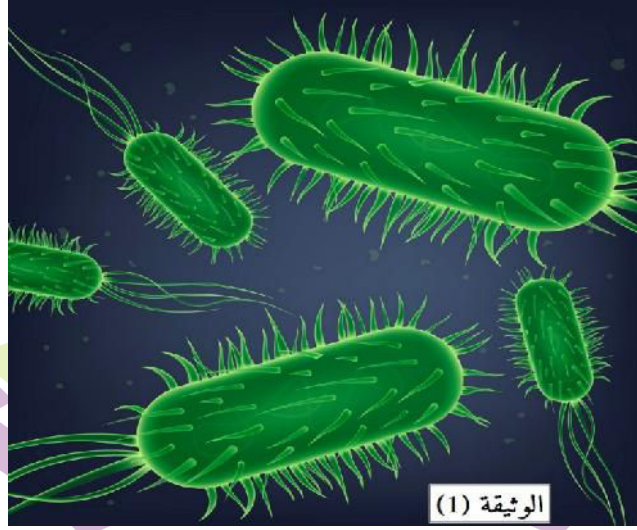
غيّرت الحالة الصحيّة لمراد حيث ظهرت عليه عدة أعراض منها:

- زيادة عدد مرات التبول دون أن يخرج الكثير من البول.

- الشعور بالألم وحرقان عند التبول.

- يكون لون البول غامقا.

السندات:



بكتيريا "إشريشيا كولي" تعيش وتتكاثر في المجاري البولية وتسبب الالتهابات.

Ecole Erradja wa Tafaouk
ÉCOLE PRIVÉE

بالاعتماد على السياق والسندات ومكتسباتك القبلية:

التعليمات:

(1) حدد أعراض هذا المرض.

(2) ما هو السبب المباشر لظهور أعراض هذا المرض؟

(3) قدم ثلاث نصائح تضمن صحّة الإطراح.

