

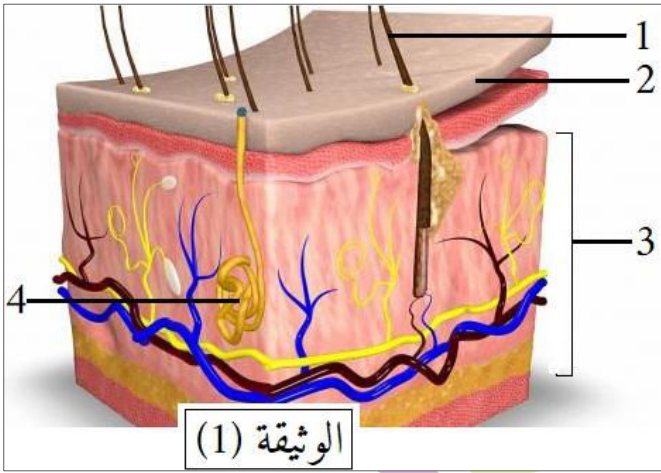
التاريخ: 2020/03/02
المدة: ساعة ونصف

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.

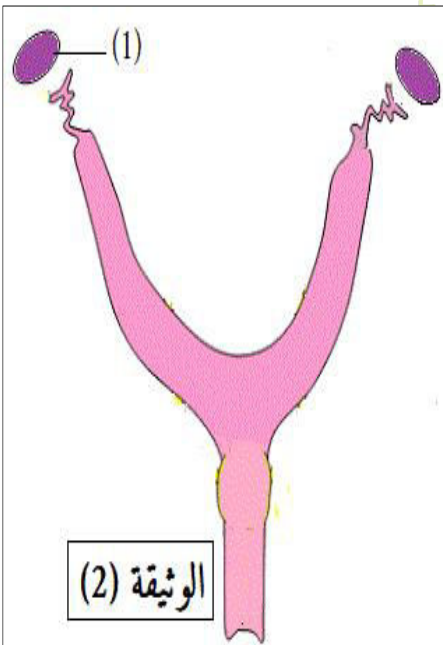
مدرسة "الرجاء والتفوق" الخاصة

Ecole Erradja wa Tafaouk

التمرين الثاني: (06 نقاط)

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:

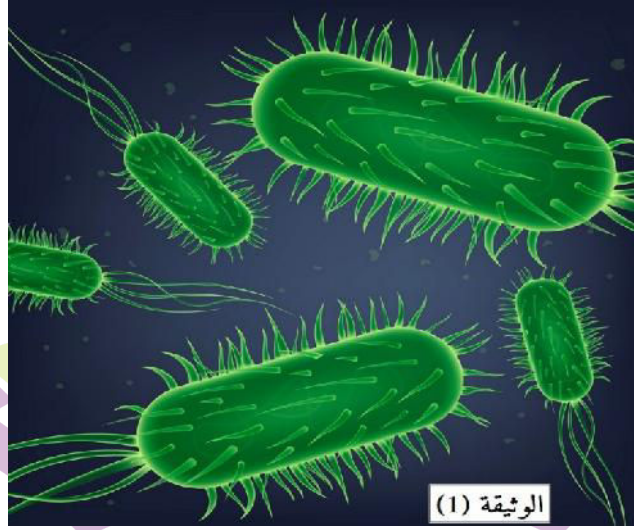
غيّرت الحالة الصحيّة لمراد حيث ظهرت عليه عدة أعراض منها:

- 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 الإطار.



إِخْتِبَارُ الْفَصْلِ الثَّانِي

الجزء الأول: 12 ن

التمرين الأول: 6 ن

- 1- عنوان الوثيقة (1): الغدد العرقية في الجلد.....0,5
- البيانات: 1- شعرة، 2- البشرة، 3- الأدمة، 4- الغدة العرقية.....2
- 2- الفائدة من طرح العرق: هي تنظيم درجة حرارة الجسم وثبات توازن الوسط الداخلي.....2
- 3- شكل آخر لطرح الفضلات السائلة هو طرح البول والجهاز المسؤول على طرحه هو الجهاز البولي.....1,5

التمرين الثاني: 6 ن

- 1- الوظيفة الحيوية هي: التكاثر.....1
- 2- دور المبيضين هو: إنتاج البويضات.....1,5
- 3- دور الخصية هو: إنتاج النطاف.....1,5
- 4- أ- ينتج عن اتحاد النطفة بالبويضة كائن حي جديد.....1
- ب- تدعى عملية اتحاد النطفة بالبويضة بالإلقاح.....1

التعليمات	المعايير	المؤشرات	العلامة
1	الوجاهة	أن يحدد أعراض التهاب المجاري البولية.	مجزأة كاملة
	استعمال أدوات المادة	استغلال السياق.	0,25
	الانسجام	أعراض التهاب المجاري البولية هي: - زيادة عدد مرات التبول دون خروج البول. - الشعور بالألم وحرق عند التبول. - لون البول غامق.	0,25
2	الوجاهة	أن يحدد السبب الرئيسي للالتهابات.	1,5 3 × 0,5
	استعمال أدوات المادة	السند 1.	0,25
	الانسجام	إن ظهور الالتهابات عند أحمد يعود إلى دخول بكتيريا إشيريشيا كولاي إلى المجاري البولية وتكاثرها فيها وذلك لقلة نظافة أعضاء الإطراح.	1
3	الوجاهة	تقديم 3 نصائح للمحافظة على صحة الإطراح.	0,25
	استعمال أدوات المادة	أن تكون الاقتراحات قابلة للتطبيق.	0,25
	الانسجام	النصائح هي: - شرب كمية كبيرة من الماء للتخلص من البكتيريا. - غسل موضع طرح البول. - الإسراع للتبول في حالة الشعور بالحاجة وعدم حبس البول في المثانة.	3
الإنتقان	مقروئية الخط ونظافة الورقة.		1