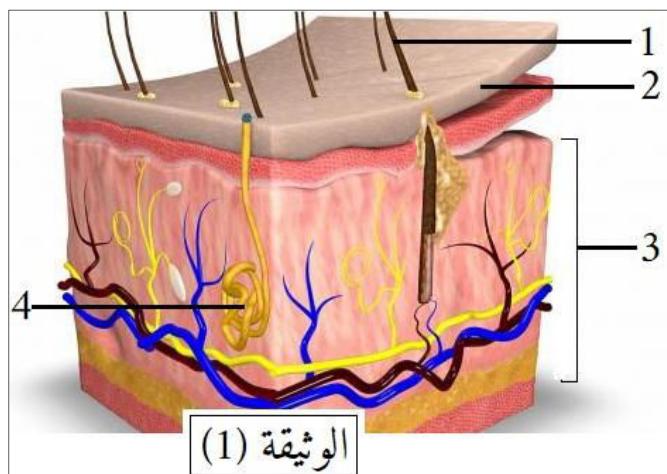


## اختبار الفصل الثاني

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):

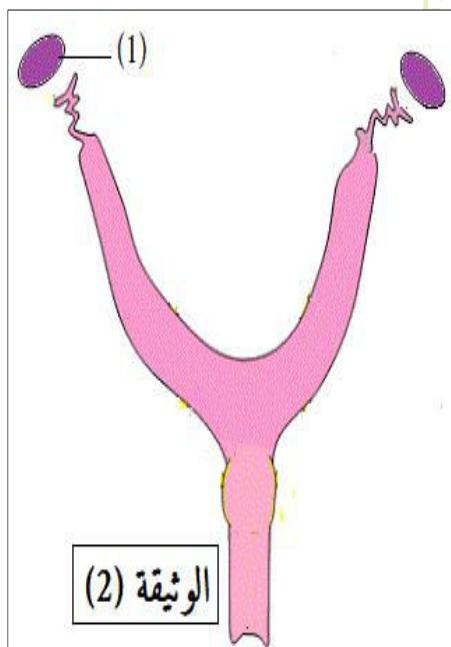
- 1) ضع العنوان والبيانات المناسبة للوثيقة (1).
- 2) ما الفائدة من طرح هذه الفضلات؟
- 3) هناك شكل آخر لطرح الفضلات السائلة، اذكره مع تحديد الجهاز المسؤول على ذلك.

## مدرسة "الرّجاء والتّفّوق" 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 نسمى عملية اتحادهما؟

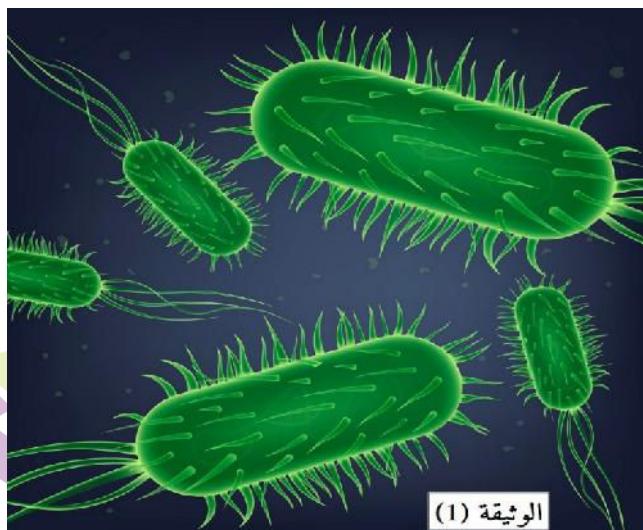
**الجزء الثاني: (08 نقاط)**

**الوضعية الإدماجية:**

غَيَّبَتِ الْحَالَةُ الْصَّحِيَّةُ لِمَرَادِ حَيْثُ ظَهَرَتْ عَلَيْهِ عَدَةُ أَعْرَاضٍ مِّنْهَا:

- زِيادةُ عَدْدِ مَرَاتِ التَّبُولِ دُونَ أَنْ يَخْرُجَ الْكَثِيرُ مِنَ الْبُولِ.
- الشَّعُورُ بِالْأَلْمِ وَحَرْقَانُ عِنْدِ التَّبُولِ.
- يَكُونُ لَوْنُ الْبُولِ غَامِقًا.

**السُّنُدَاتُ:**



**مَدْرَسَةُ الْرَّادِجَا وَتَفَاؤْكِ**  
بَكْتِيرِيَا "إِشْرِيشِيَا كُولِي" تَعِيشُ وَتَتَكَاثِرُ فِي الْمَجَارِيِّ الْبُولِيَّةِ وَتُسَبِّبُ الْالْتَهَابَاتِ.

**Ecole Erradja wa Tafaouk**  
ÉCOLE PRIVEE

بالاعتماد على السياق والسنوات ومكتسباتك القبلية:

**التعليمات:**

- 1) حدد أعراض هذا المرض.
- 2) ما هو السبب المباشر لظهور أعراض هذا المرض؟
- 3) قدم ثلاث نصائح تضمن صحة الإطراح.



المدة: ساعة ونصف

المادة: علوم الطبيعة والحياة  
المستوى: الأولي متوسط

## إِخْتِيَارُ الْفَصْلِ الثَّانِي

الجزء الأول: 12 ن

التمرين الأول: 6 ن

- 1- عنوان الوثيقة (1): الغدد العرقية في الجلد..... 0,5.....
- 2- البيانات: 1- شعرة، 2- البشرة، 3- الأدمة، 4- الغدة العرقية.....
- 2- الفائدة من طرح العرق: هي تنظيم درجة حرارة الجسم وثبات توازن الوسط الداخلي.....
- 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.....
- 1,5.....
- 2- دور المبيضين هو: إنتاج البوياضات.....
- 1,5.....
- 3- دور الخصية هو: إنتاج النطاف.....
- 1.....
- 4- أ- ينتج عن اتحاد النطفة بالبوياضة كائن حي جديد.....
- 1.....
- ب- تدعى عملية اتحاد النطفة بالبوياضة بالإلقاء.....

التعليمات	المعايير	المؤشرات	العلامة
1	الواجهة	أن يحدد أعراض التهاب المجاري البولية.	كاملة مجزأة 0,25
	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.	1,5 $3 \times 0,5$
2	الواجهة	أن يحدد السبب الرئيسي للالتهابات.	0,25
	استعمال أدوات المادة	السند 1.	0,25
	الانسجام	إن ظهور الالتهابات عند أحمد يعود إلى دخول بكتيريا إشيريшиا كولاي إلى المجاري البولية وتکاثرها فيها وذلك لقلة نظافة أعضاء الإطراح.	1
3	الواجهة	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
	الإتقان	مقرؤية الخط ونظافة الورقة.	1