

التَّارِيخُ:  
2021/06/01

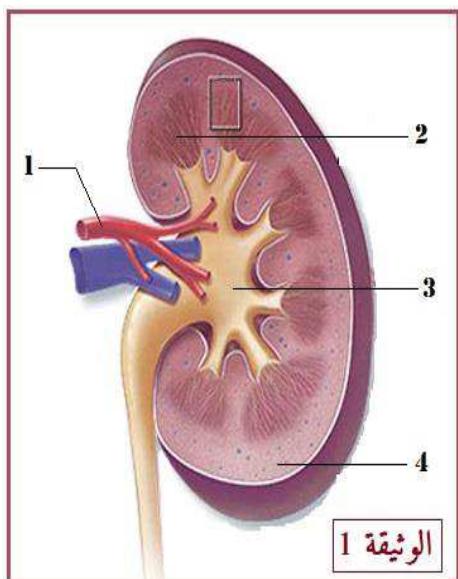
الْمَادَّةُ: عِلُومُ الطَّبِيعَةِ وَالْحَيَاةِ  
الْمَسْتَوُى: الْأُولَى مُتَوَسِّطٌ

## اخْتِبَارُ الْفَصْلِ الثَّانِي

**الْجَزْءُ الْأَوَّلُ: (12 نَقَاطٍ)**

**الْتَّمَرِينُ الْأَوَّلُ: (06 نَقَاطٍ)**

يُطْرَحُ الْبُولُ وَالْعَرَقُ بِوَاسِطَةِ أَجْهِزَةٍ إِطْرَاحٍ تَعْمَلُ عَلَى تَخْلِيصِ الْعَضُوَيَّةِ مِنْ هَذِهِ الْفَضَّلَاتِ السَّائِلَةِ.



تُمَثِّلُ الْوَثِيقَةُ ① عَصْوَانِيَّةً مِنْهَا لِأَحَدِ هَذِهِ الْأَجْهِزَةِ الإِطْرَاحِيَّةِ.

1) أَعِدْ رَسْمَ الْوَثِيقَةِ ① مَعَ كِتَابَةِ بِيَانَاتِ الْأَرْقَامِ وَالْعُنُوَانِ الْمُنَاسِبِ.

2) اشْرُحْ دُورَ الْعَضُوِّ الْمُوَضَّحِ فِي الْوَثِيقَةِ ①.

3) يُمْكِنُ لِلْجَسَمِ أَنْ يَتَخلَّصَ مِنَ الْفَضَّلَاتِ السَّائِلَةِ بِشَكْلٍ آخَرَ.

- سَمِّ الْجَهَازِ الإِطْرَاحِيِّ الْآخَرِ الَّذِي يُسَمِّي بِهِ ذَلِكَ.

4) قَارِنْ بَيْنَ الْبُولِ وَالْعَرَقِ مِنْ حِيثِ التَّرْكِيبِ فَقَطَ.

**الْتَّمَرِينُ الثَّانِيُّ: (06 نَقَاطٍ)**

قَالَ تَعَالَى فِي مُحَمَّمَ تَنْزِيلِهِ:

﴿فَلَيَنْظُرُ إِلَيْنَسْنُ مِمَّ حَقِّ ﴿٦﴾ خُلِقَ مِنْ مَلَءِ دَافِقٍ ﴿٧﴾ يَخْرُجُ مِنْ بَيْنِ الْأَصْلِ وَالْتَّرَابِ ﴿٨﴾﴾  
سُورَةُ الطَّارِق

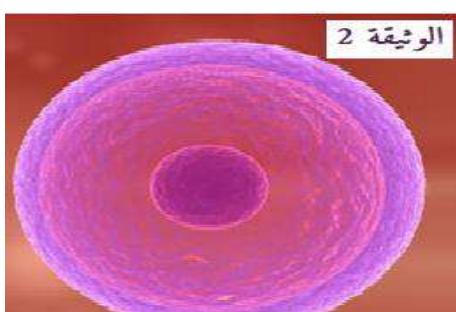
يُنَشِّأُ الْكَائِنُ الْحَيُّ مِنْ اتْحَادِ الْخَلَائِيَّةِ الْجَنْسِيَّةِ الْمُوَضَّحَةِ فِي الْوَثِيقَتَيْنِ (1) وَ(2).

1) تَعْرِفُ عَلَى الْخَلَائِيَّتَيْنِ الْجَنْسِيَّتَيْنِ الْمُوَضَّحَتَيْنِ فِي الْوَثِيقَتَيْنِ (1) وَ(2).

2) تَتَّحِدُ هَاتَيْنِ الْخَلَائِيَّتَيْنِ أَثْنَاءَ ظَاهِرَةِ مِهْمَةٍ تُسَمِّي بِتَشْكِيلِ فَرْدٍ جَدِيدٍ.

أ - سَمِّ هَذِهِ الظَّاهِرَةِ وَقُدِّمَ تَعْرِيْفًا لِهَا.

ب - حَدَّدْ مَقْرَ (مَكَان) حَدُوثَ هَذِهِ الظَّاهِرَةِ فِي الْجَهَازِ التَّكَاثِرِيِّ الْأَنْثَوِيِّ.



**الوضعية الإدماجية:**

أصيб أحمد بالفشل الكلوي (القصور الكلوي) نتيجة ارتفاع في ضغط الدم فظهرت عليه أعراض تمثل في: انخفاض كمية البول، غثيان، تقيء، نقص الشّهية، فقر الدّم وصعوبة في التنفس. بعد فحوصات معمقة، اضطر الطبيب المختص لزراعة كلية أخذت من شقيقه سفيان.

**السندات:**



القصور الكلوي: هو مرض يُطلق على حالات فشل الكلى في تصفية الدّم من الفضلات السامة السائلة، و من بين أسباب الإصابة بهذا المرض هو الإفراط في تناول الأغذية الغنية بالبروتينات، و التي ينتج عنها فضلات سامة تُرهق عمل الكلية.

**الوثيقة (2)**

**الوثيقة (1)**

**التعليمات:** بالاعتماد على السياق والسندات ومكتباتك القبلية، أجب عما يلي:

- (1) حدد ثلاثة أعراض لمرض الفشل الكلوي.
- (2) ما هو سبب الإصابة بهذا المرض؟
- (3) قدم ثلاثة نصائح للحفاظ على صحة وسلامة الجهاز البولي.





الجُمُهُورِيَّةُ الْجَزَائِيرِيَّةُ الدِّيمُقْرَاطِيَّةُ الشَّعُوبِيَّةُ

وَزَارَةُ التَّرْبَيَةِ الْوَطَنِيَّةِ

مُدِيرَيَّةُ التَّرْبَيَةِ - الْجَزَائِيرُوَسْطَ -

مَدْرَسَةُ الرَّجَاءِ وَالْتَّفَوْقِ الْخَاصَّةُ - بُوزَرْعَةُ -

التَّارِيخُ: 2021/06/01

الْمَدَّةُ: سَاعَةٌ وَنَصْفٌ



الْمَادَّةُ: عِلُومُ الطَّبِيعَةِ وَالْحَيَاةِ

الْمَسْتَوِيُّ: الْأُولَى مَتوسِّطٌ

## التصحيح النموذجي لموضوع

### اختبار الفصل الثاني

الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول: (06 نقاط)

1-البيانات: 1-شريان كلوبي 2-هرم نخاعي 3-حيوضة 4-منطقة قشرية (2 ن)

العنوان: مقطع طولي للبنية التشريحية للكلية. (0.5 ن)

-انتقان الرسم (0.5 ن)

2-دور الكلية: هو تصفية الدم وتخليصه من الفضلات السامة وتشكيل البول من اجل ثبات الوسط الداخلي (1 ن)

3-الجهاز الإطرافي الآخر هو: الجلد (1 ن)

4-المقارنة: يعتبر العرق كبول مخفف لأن العرق يحتوي على نفس مكونات البول ( الماء، الاملاح المعدنية و البولة) الا ان تركيز البولة في العرق اقل من تركيزها في البول. (1 ن)

التمرين الثاني: (06 نقاط)

1-التعرف على الخلتين:

الوثيقة 1: خلية جنسية ذكورية (النطفة، حيوان منوي) (1 ن)

الوثيقة 2: خلية جنسية أنثوية (بوبيضة) (1 ن)

2-الظاهرة هي: الالقاح (1 ن)

تعريفها: هي اتحاد خلية تتناسلية ذكورية(نطفة) مع خلية تتناسلية انثوية(بوبيضة) الناتجتين عن ابوبين من نفس النوع وينتج عن ذلك ببضة ملقة ينتج عنها فرد جديد (2 ن)

3-مقر حدوث الالقاح عند الانثى هو: بداية قناة فالوب (1 ن)

العلامة	المؤشرات	المعايير	التعليمات
كاملة	جزء		
02 ن	0.25 ن	أن يحدد ثلاثة اعراض لمرض الفشل الكلوي	الواجهة
	0.25 ن	استغلال السياق.	استعمال أدوات المادة
	1.5 ن (3*0.5)	--اعراض الفشل الكلوي هي: انخفاض كمية البول-غثيان-نقص الشهية	الانسجام
1.5 ن	0.25 ن	ان يذكر سبب الإصابة بمرض الفشل الكلوي	الواجهة
	0.25 ن	استغلال السياق والسنن.	استعمال أدوات المادة
	1 ن	ـمن بين اسباب الإصابة بهذا المرض هو: الافراط في تناول الأغذية الغنية بالبروتينات والتي ينتج عنها فضلات سامة ترهق عمل الكلية. ـارتفاع ضغط الدم الذي يؤدي الى اتلاف الاوعية الدموية ـفيمنع الكلى من تصفية الدم من المواد السامة.	الانسجام
4.5 ن	0.25 ن	أن تكون النصائح منطقية وقابلة للتطبيق	الواجهة
	0.25 ن	استغلال السنن	استعمال أدوات المادة
	1 ن	ـالنصائح هي: ـشرب كمية كافية من الماء	الانسجام
	1 ن	ـالتغذية المتوازنة. ـممارسة الرياضة.	
	1 ن	ـمقرئية الخط ونظافة الورقة.	الاتقان