najah213.com · نجاح 213

الجُمْهُورِيَّة الجَزَائِرِيَّة الدِّيمُقْرَاطِيَّة الشَّعْبِيَّة
وَزَارَةُ التَّرْبِيَةِ الوَطَنِيَّة
مُدِيرِيَّةُ التَّرْبِيَة ـ الجَزَائِر وَسَط ـ
مَدْرَسَةُ"الرَّجَاءِ وَالتَّفَوُّقِ"الخَاصَّة ـ بُوزَرِّيعَة ـ

مدرسة "الرّجاء والتفوّق" الخاصّة
Ecole Erradja wa Tafaouk
ÉCOLE PRIVÉE

المادّة: علوم الطّبيعة والحياة
المستوى: الأولى متوسّط

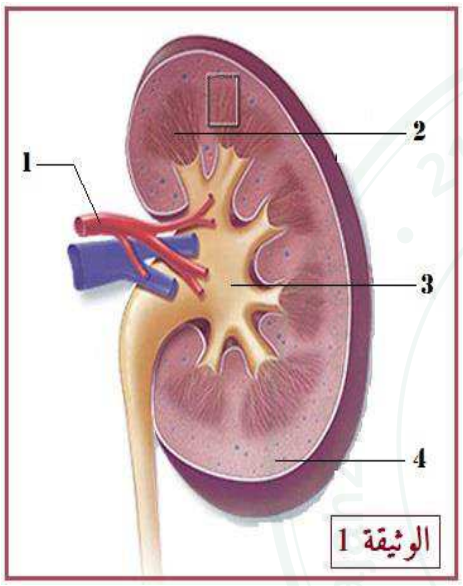
التّاريخ:
2021/06/01

اختبار الفصل الثّاني

الجزء الأوّل: (12 نقطة)

التّمرين الأول: (06 نقاط)

يُطرح البول والعرق بواسطة أجهزة إطراح تعمل على تخليص العضوية من هذه الفضلات السّائلة.



الوثيقة 1

تُمثّل الوثيقة ① عضوا مهمّا لأحد هذه الأجهزة الإطراحية.

1) أعد رسم الوثيقة ① مع كتابة بيانات الأرقام والعنوان المناسب.

2) اشرح دور العضو الموضّح في الوثيقة ①.

3) يمكن للجسم أن يتخلّص من الفضلات السّائلة بشكل آخر.

ـ سمِّ الجهاز الإطراحي الآخر الذي يسمح بذلك.

4) قارن بين البول والعرق من حيث التّركيب فقط.

التّمرين الثّاني: (06 نقاط)

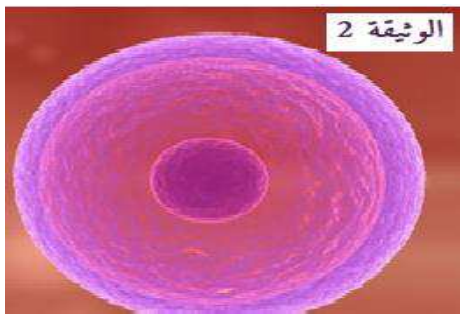
قال تعالى في محكم تنزيله:

﴿فَلْيَنظُرِ ٱلْإِنسَٰنُ مِمَّ خُلِقَ ۝٥ خُلِقَ مِن مَّآءٍ دَافِقٍ ۝٦ يَخْرُجُ مِنۢ بَيْنِ ٱلصُّلْبِ وَٱلتَّرَآئِبِ ۝٧﴾
سورة الطارق


الوثيقة 1

ينشأ الكائن الحيّ من اتحاد الخلايا الجنسية الموضّحة في الوثيقتين (1) و (2)

1) تعرّف على الخليتين الجنسيتين الموضّحتين في الوثيقتين (1) و (2).


الوثيقة 2

2) تتّحد هاتين الخليّتين أثناء ظاهرة مهمّة تسمح بتشكيل فرد جديد.

أ ـ سمِّ هذه الظاهرة وقدّم تعريفًا لها.

ب ـ حدّد مقرّ (مكان) حدوث هذه الظّاهرة في الجهاز التّكاثري الأنثوي.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الجزء الثّاني: (08 نقاط)

الوضعيّة الإدماجيّة:

أصيب أحمد بالفشل الكلوي (القصور الكلوي) نتيجة ارتفاع في ضغط الدم فظهرت عليه أعراض تتمثّل في: انخفاض كميّة البول، غثيان، تقيء، نقص الشّهية، فقر الدّم وصعوبة في التّنفس.

بعد فحوصات معمّقة، اضطر الطبيب المختص لزراعة كلية أُخذت من شقيقه سفيان.

السّندات:

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

الوثيقة (1)



الوثيقة (2)

التّعليمات: بالاعتماد على السّياق والسّندات ومكتسباتك القبلية، أجب عمّا يلي:

1) حدّد ثلاثة أعراض لمرض الفشل الكلوي.
2) ما هو سبب الإصابة بهذا المرض؟
3) قدّم ثلاث نصائح للحفاظ على صحّة وسلامة الجهاز البولي.

❁❁❁

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الجُمْهُورِيَّة الجَزَائِرِيَّة الدِّيمُقْرَاطِيَّة الشَّعْبِيَّة

وَزَارَةُ التَّرْبِيَةِ الوَطَنِيَّة

مُدِيرِيَّةُ التَّرْبِيَة ـ الجَزَائِرِوَسَط ـ

مَدْرَسَةُ"الرَّجَاءِ وَالتَّفَوُّقِ"الخَاصَّة ـ بُوزَرِّيعَة ـ

مدرسة "الرّجاء والتفوّق" الخاصّة
Ecole Erradja wa Tafaouk
ÉCOLE PRIVÉE

المادّة: علوم الطّبيعة والحياة
المستوى: الاولى متوسّط

التّاريخ: 2021/06/01
المدّة: ساعة و نصف

التصحيح النموذجي لموضوع اختبار الفصل الثاني

الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول: (06 نقاط)

1-البايانات: 1-شريان كلوي 2-هرم نخاعي 3-حويضة 4-منطقة قشرية (2 ن)

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

-اتقان 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 الإطراحي الاخر هو: الجلد(1 ن)

4-المقارنة: يعتبر العرق كبول مخفف لان 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 الخليتين:

الوثيقة1: خلية جنسية ذكرية (النطفة, حيوان منوي) (1 ن)

الوثيقة2: خلية جنسية انثوية (بويضة) (1 ن)

2-الظاهرة هي: الالقاح (1 ن)

تعريفها: هي اتحاد خلية تناسلية ذكرية(نطفة) مع خلية تناسلية انثوية(بويضة) الناتجتين عن ابوين من نفس النوع وينتج عن ذلك بيضة ملقحة ينتج عنها فرد جديد (2 ن)

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

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الجزء الثاني: (08 نقاط)

شبكة التقويم للوضعية الإدماجية

التعليمات	المعايير	المـــؤشـــــرات	العلامة مجزأة	العلامة كاملة
1	الوجاهة	أن يحدد ثلاثة اعراض لمرض الفشل الكلوي	0.25 ن	02 ن
	استعمال أدوات المادة	استغلال السياق.	0.25 ن	
	الانسجام	--اعراض الفشل الكلوي هي: انخفاض كمية البول-غثيان-نقص الشهية	1.5 ن (3*0.5)	
2	الوجاهة	ان يذكر سبب الإصابة بمرض الفشل الكلوي	0.25 ن	1.5 ن
	استعمال أدوات المادة	استغلال السياق والسند1.	0.25 ن	
	الانسجام	-من بين اسباب الإصابة بهذا المرض هو: الافراط في تناول الأغذية الغنية بالبروتينات والتي ينتج عنها فضلات سامة ترهق عمل الكلية. -ارتفاع ضغط الدم الذي يؤدي الى اتلاف الاوعية الدموية فيمنع الكلى من تصفية الدم من المواد السامة.	1 ن	
3	الوجاهة	أن تكون النصائح منطقية وقابلة للتطبيق	0.25 ن	4.5 ن
	استعمال أدوات المادة	استغلال السند2	0.25 ن	
	الانسجام	النصائح هي: -شرب كمية كافية من الماء -التغذية المتوازنة. -ممارسة الرياضة.	1 ن 1 ن 1 ن	
	الاتقان	مقروئية الخط ونظافة الورقة.	1 ن	

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com