najah213.com · نجاح 213

المستوى1م | **الاختبار الثاني في مادة العلوم الطبيعية** | **المدة:1سا و30د.**

السؤال الأول:6ن

سمح تحليل دم وبول شخص من الحصول على النتائج المدونة في الجدول التالي

تركيب الدم الداخل والدم الخارج من الكلية			تركيب البول(غ/ل)
المواد		دم داخل(غ/ل)	دم خارج(غ/ل)	
الماء		900	889	950
المغذيات		86	86	0
الفضلات	البولة	0.3	0.28	20 إلى30
	فضلات أزوتية أخرى	0.09	0.08	6.8

باستعمال الجدول.

1-حدد مايلي: أ- مكونات البول.

ب- المواد التي نجدها في الدم الداخل والخارج من الكلية ولا نجدها في البول.

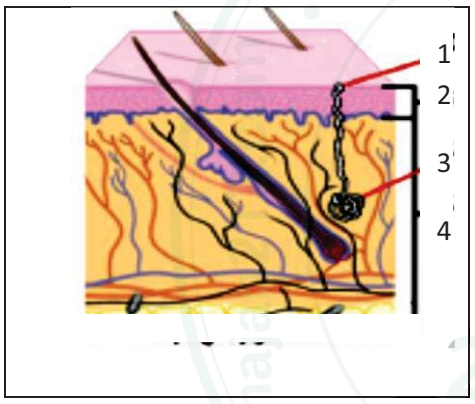
ج-المواد التي تكثر في البول وتقل في الدم الداخل إلى الكلية.

د- المواد المتواجدة بكمية قليلة في الدم الخارج.

2- ما دور الكلية ؟

السؤال الثاني:6ن

تمثل الوثيقة المقابلة شكلا لمقطع في جلد الإنسان.



1- أكتب البيانات المرقمة.

2- ما دور العنصر(3)؟.

3-يعرف العرق على أنه بول مخفف.علل ذلك.

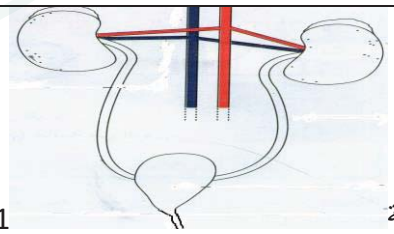
- إن التفريط في العناية بأجسامنا قد ينجم عنه انسداد العناصر(1) مما يقلل من عملية الإطراح.

4-هات نصيحة تجنبنا ذلك.

الوضعية الإدماجية:8ن

يتضرر الجهاز البولي (الوثيقة1) ويصاب بالأمراض(الوثيقة2) كباقي أجهزة الجسم نتيجة اتباع سلوكات سلبية، ولحماية وظيفته لابد من التقيد بسلوكات صحية.

بالاعتماد على السياق والوثائق المقدمة ومكتسباتك.



الوثيقة 1

الوثيقة2
1- حصى في الحالب.2- سرطان المثانة. 3- قصور كلوي- 4-التهاب الإحليل.

1- أعد رسم الجهاز البولي ثم حدد عليه موقع الأمراض الواردة في الوثيقة(2).

2- لتجنب هذه الأمراض قدم لنا القواعد الصحية الخاصة بكل مرض في جدول.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

التصحيح.

الجواب الأول:

1-أ- مكونات البول:الماء،الفضلات.(بالإضافة للأملاح التي لم تذكرفي الجدول) 1ن

1-ب- المكونات التي نجدها في الدم ولانجدها في البول:المغذيات(نواتج هضم الغلوسيدات،الدسم،البروتينات).1ن

1-ج- المكونات التي تكثرفي البول وتقل في الدم الداخل:الفضلات خصوصا البولة.1ن

1-د- المكونات التي توجد بكمية قليلة في الدم الخارج:الفضلات. 1ن

2- دورالكلية: تعمل الكلية على تصفية الدم من البقايا والفضلات المتراكمة فيه مما يؤدي إلى تشكل البول. 2ن

الجواب الثاني:

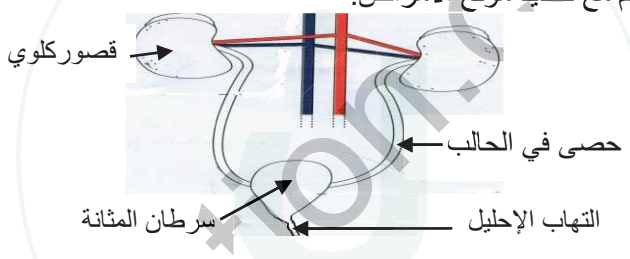
1- البيانات: 1- مسام-2- طبقة البشرة-3- غدة عرقية-4- طبقة الأدمة. 2ن

2- دورالغدة العرقية: تعمل على تصفية الدم من البقايا والفضلات المتراكمة فيه مما يؤدي إلى تشكل العرق. 1ن

3- العرق بول مخفف لأن تركيبه مماثل لتركيب البول ولكن بتركيزأقل للبولة.2ن

4- النصيحة:الاستحمام الدوري لمنع انسداد مسامات الجلد.1ن

الوضعية الإدماجية:

<table>
<tr><th>المعايير</th><th>المؤشرات</th><th>التنقيط</th></tr>
<tr><td>الوجاهة</td><td>ج1-يرسم الجهاز البولي.
ج2-يقدم نصيحة.</td><td>0.25
0.25</td></tr>
<tr><td>استعمال أدوات المادة.</td><td>ج1- يعيد إنجاز الرسم كما ورد في الوثيقة1.
ج2- يقدم نصائح في جدول و انطلاقا من الأمراض المدونة في الوثيقة2.</td><td>0.25
0.25</td></tr>
<tr><td>الإنسجام</td><td>ج1-إعادة الرسم مع تحديد موقع الأمراض.

</td><td>2</td></tr>
<tr><td></td><td>ج2- القواعد الصحية الخاصة بكل مرض.
<table>
<tr><th>نوع المرض.</th><th>القواعد الصحية التي تسمح بالوقاية منه</th></tr>
<tr><td>-القصورالكلوي</td><td>-الالتزام بقواعد التغذية المتوازنة(لأن الإكثارمن البروتينات ينتج عنه تراكم الفضلات الأزوتية التي تؤدي إلى تعب متواصل للكلى ثم القصورالكلوي)...</td></tr>
<tr><td>-حصى في الحالب.</td><td>-شرب الماء بمعدل 2ل في اليوم- طرح البول عند الشعوربالحاجة.....</td></tr>
<tr><td>-سرطان المثانة</td><td>-تجنب التدخين والمخدرات والمواد الحافظة والملونات.....</td></tr>
<tr><td>-التهاب الإحليل</td><td>-تنظيف اليدين ومخارج البول بالماء والصابون.....</td></tr>
</table></td><td>4</td></tr>
<tr><td>الإتقان</td><td>نظافة الورقة وتنظيم الإجابة</td><td>1</td></tr>
</table>

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com