najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية وزارة التربيــة والتعليـم	
متوسطة البشير الابراهيمي –الخيثر	مديرية التربيـة لولاية البيض
الموسم الدراسي :2019-2018	اختبار الثلاثي الثاني في مادة علوم الطبيعة والحياة للسنة الأولى متوسط — المدة:ساعتان

الوضعية الأولى :(06ن)

لوالدة منى حديقة صغيرة من نباتات الزينة والأزهار الجميلة التي تعتني بها باستمرار وفي العطلة اضطرت للسفر وعند العودة وجدت أن النباتات ذبلت وماتت ،فتساءلت منى عن السبب فأرادت والدتها أن تشرح لها فقامت بتحضير التجارب التالية:

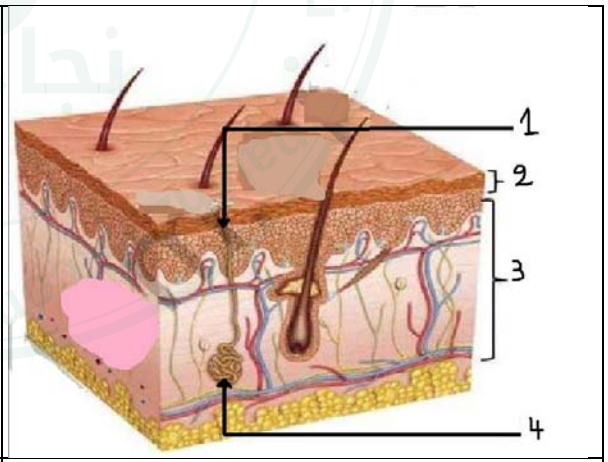
التجربة	الملاحظة	التفسير	الاستنتاج
نبات أخضر بدون ماء	ذبول وموت النبات الأخضر		
نبات أخضر +أنبوب اختبار +ماء مقطر	ذبول وموت النبات الأخضر		
نبات أخضر +أنبوب اختبار+محلول معدني	نمو جيد للنبات الأخضر		

التعليمات:

1. أعد رسم الجدول وأكمله لتساعد منى في فهم سبب موت النباتات .
2. اتستنتج شروط نمو النبات الأخضر؟

الوضعية الثانية :(06ن)

في حصة التربية البدنية تساءل حسام عن سبب خروج العرق أثناء الجري وما هو مصدره ومكوناته والكثير من التساؤلات التي طرحها على أستاذة العلوم فقدمت له الوثائق التالية :



الوثيقة 01:رسم تخطيطي لبنية الجلد

	مواد معدنية		مواد عضوية			
	الماء	الاملاح المعدنية	الغلوكوز	البروتينات	الدسم	البولة (Urée)
البول g/l	950	06	00	00	00	20
العرق g/l	900	04	00	00	00	0.4

الوثيقة 02:جدول يوضح مكونات البول والعرق

1. أ.تعرف على البيانات المرقمة في الوثيقة 01.

ب.قارن بين مكونات البول والعرق.

2.قالت الأستاذة لحسام أن العرق يعتبر بول مخفف ،علل ذلك.

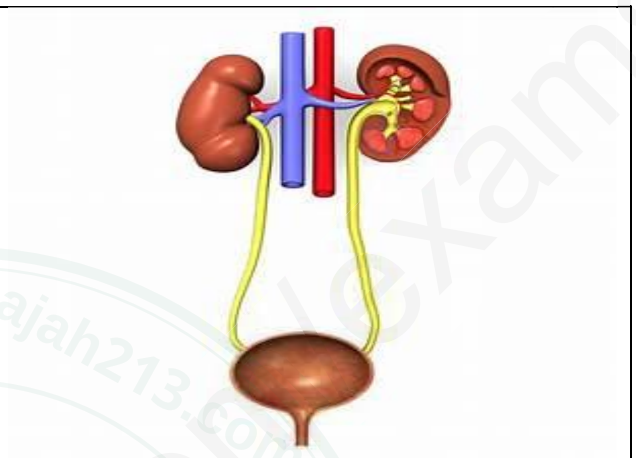
أنا ممتاز أنا ناجح إن شاء اللّه	1 / 2 اقلب الصفحة ☺

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الوضعية الادماجية (08ن):

أكرم تلميذ في الأولى متوسط يكثر من تناول البروتينات ولا يهتم بنظافته الشخصية تدهورت حالته الصحية فاصطحبته أمه إلى الطبيب الذي أجرى له بعض التحاليل الطبية وقدم له بعض الصور والسندات كي يشرح له حالته الصحية.



الوثيقة 1: الجهاز البولي

الوثيقة2:جدول يمثل نتيجة تحليل دم أكرم

	كمية الأملاح في الدم	كمية البولة في الدم
الشخص طبيعي	عادية	0.3 g/l
أكرم	مرتفعة	12-20 g/l

قد يصاب الجهاز البولي بعدة أمراض و مشاكل صحية ،فقد بينت المعطيات الطبية أن تراكم البولة " مادة سامة أزوتية " في الدم يعني الإصابة بمرض القصور الكلوي .

الوثيقة 3:نص علمي يوضح خطر تراكم الفضلات السامة في الدم.

التعليمات:

1.قارن كمية الأملاح المعدنية والبولة في دم أكرم والشخص الطبيعي في جدول الوثيقة 2.

2. استنتج المرض الذي يعاني منه أكرم،مع ذكر الأسباب التي أدت لذلك.

3. قدم ثلاث نصائح مهمة للحفاظ على سلامة هذه الوظائف الحيوية.

أنا ممتاز أنا ناجح إن شاء اللّه	2/ 2 انتهى ... ☺ بالتوفيق

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com