



المستوى: الاولى متوسط
المدة : 1 سا ونصف

اختبار الفصل الثالث في مادة
العلوم الطبيعية

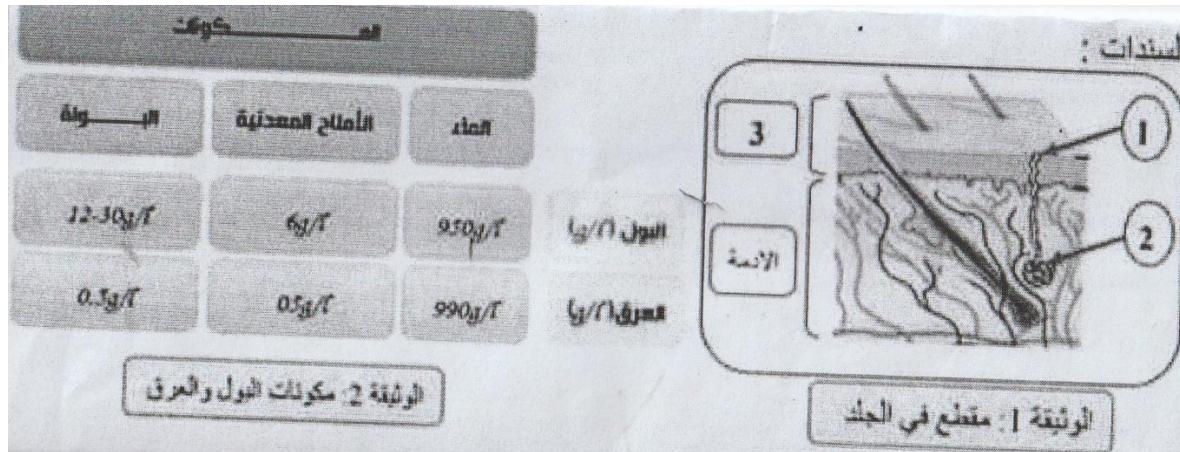
السنة الدراسية:
2021 2022 م

الوضعية الأولى: 6ن

يتخلص الدم من المواد السامة والمواد الزائدة عن حاجة الجسم على شكل بول أو عرق وذلك من أجل الحفاظ على ثبات تركيب الوسط الداخلي. لمعرفة أهمية الاطراح . اليك الوثيقتين 1-2

العرق	البول	المكونات
900	950	(g/l) الماء
4	6	(g/l) الاملاح المعدنية
0.7	20	(g/l) البولة

الوثيقة 2 مكونات البول و العرق.



التعليمات

1 - تعرف على البيانات المرقمة . ثم حدد دور العنصر 2

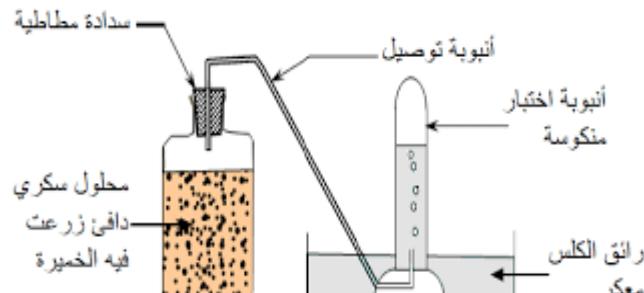
2- قارن بين مكونات البول والعرق . وماذا تستنتج.

الوضعية الثانية : . 6 ن

تستطيع بعض الكائنات الحية الحصول على الطاقة اللازمة لقيام بنشاطات في غياب الأكسجين ولتفسير هذه الوظيفة الحيوية قمنا بالتجربة الموضحة في السند واحد .

الملخصات المسجلة

- 1 صعود فقاعات غازية في أنبوب الاختبار
- 2 تغير رائق الكلس
- 3 نقص في كمية السكر
- 4 شم رائحة كحولية عند نزع السداد المطاطية
- 5 تكاثر الخميرة



الوثيقة 2

الوثيقة 1

التعليمات

- 1- استنتاج الكائن الحي الذي قام بهذه الوظيفة الحيوية.
- 2- ما هي الوظيفة الحيوية التي قام بها الكائن الحي
- 3- فسر سبب تغير رائق الكلس

الوضعية الادماجية 8ن

أصيب مهدي خلال مباراة في كرة القدم بآلام حادة في منطقة قرب البطن ، مع شعور بغثيان وصعوبة في التبول ، فتم نقله على جناح السرعة الى مستشفى عين مليلة لتشخيص حالته المرضية فكانت النتائج كالتالي:

الفحص بالأشعة للكلى يوضح وجود انسداد في الكلى و المسالك البولية بالحصى .

السنادات :



التعليمات من خلال الاسناد أجب على ماليي :

- 1 – شخص الحالة المرضية لمهدى.
- 2-استخرج اعراض وأسباب هذا المرض.
- 3-قدم ثلاثة نصائح لمهدى لتفادي مثل هذا المرض.

التصحيح النموذجي

العلامة	الاجابة	المؤشرات	الوضعية
6	<p>البيانات الممثلة في الوثيقة 2</p> <p>1 مسام 2 : غدة عرقية 03 بشرة</p> <p>دور الغدة العرقية : تطرح الفضلات السائلة على شكل عرق وتقزّزه الغدد العرقية الموجودة في الأدمة . ويطرح عبر مسامات الجلد</p> <p>2 / المقارنة بين البول والعرق :</p> <p>كمية البولة في العرق قليلة مقارنة مع البول.</p> <p>- نستنتج أن : للعرق تركيب مماثل للبول - بتراكيز أقل ادن العرق بول مخفف</p>	<p>1/ يتعرف على البيانات الوثيقة 1 ثم يحدد دور العنصر 02</p> <p>2/ يقارن بين مكونات العرق والبول الوثيقة 2</p>	الوضعية 1
6	<p>1 الكائن الحي الذي قام بهذه العملية هو : الخميره</p> <p>2 التخمر</p> <p>3 امتصاصه لغاز ثاني أكسيد الكربون الذي طرحته الخميرة أثناء عملية التخمر</p>	<p>1 نستنتج الكائن الحي الذي قام بهذه العملية</p> <p>2 ذكر الوظيفة الحيوية التي فام بها الكائن الحي</p> <p>3 يفسر سبب تعكر رائق الكلس</p>	الوضعية الثانية

السؤال	المعيار	المؤشرات	العلامة
1	م 1 الواجهة م 2 الاستعمال السليم للموراد م 3 الانسجام	- يستنتاج المرض الذي يعاني منه مهدي * يستغل السياق والسنوات والمكتسبات القبلية 0.5 من خلال الاعراض المذكورة في النص والسن드 والوثيقة 2 فأن هناك خلل على مستوى الكلية لتراكم الاملاح المعدنية فيها مما ادى الى انسداد المجرى البولي. الحالة التي يعاني منها مهدي هي تراكم الاملاح المعدنية في الكلية والمسالك البولية.	ن 2
2	م 1 الواجهة م 2 الاستعمال السليم للموراد م 3 الانسجام	يحدد اعراض المرض والأسباب التي سببت المرض: 0.5 * يستغل السياق والسنوات والمكتسبات القبلية من خلال السياق والسند 1 . الوثيقة 2 و 3 من بين اعراض هذا المرض الشعور بالغثيان اضافة الى الم حاد في جانب الجسم مع صعوبة في التبول مع خروج بول بلون احمر والسبب الرئيسي لهذه الحالة هو عدم شرب كميات كافية من السوائل واحتباس البول .	ن 2.5
3	م 1 الواجهة م 2 الاستعمال السليم للموراد م 3 الانسجام	* يقدم ثلاثة نصائح لمهدي لتفادي الامراض * يستغل السنوات ونص الوضعية وكذا مكتسباته في المادة نصائح لمهدي تضمن صحة جهاز الاطراف : ممارسة الرياضة لتنشيط الدورة الدموية والتخلص من الفضلات السامة عدم الافراط في تناول السكر والملح وابتعاد التغدية المتوازنة شرب كميات كافية من الماء	ن 3
	الاتقان	نظافة الورقة وتنظيم الاجابة	ن 1