



المستوى: الاولي 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 اجل الحفاظ على ثبات تركيب الوسط الداخلي. لمعرفة أهمية الاطراح. اليك الوثيقتين 1-2

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

الوثيقة 2 مكونات البول و العرق.

مكونات			السندات	
الماء	الاملاح المعدنية	البولة	البول (g/l)	العرق (g/l)
950g/l	6g/l	20g/l	950g/l	900g/l
6g/l	0.5g/l	0.7g/l	6g/l	4g/l

الوثيقة 1: مقطع في الجند

الوثيقة 2: مكونات البول و العرق

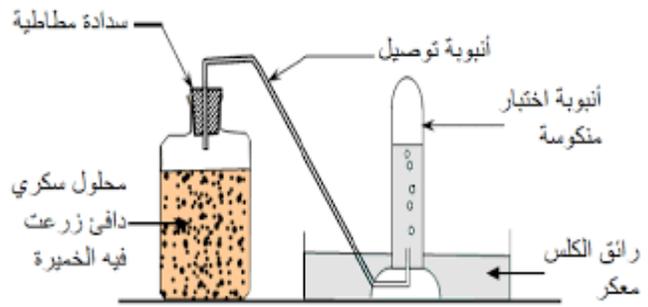
التعليمات

- 1 - تعرف على البيانات المرقمة . ثم حدد دور العنصر 2
- 2- قارن بين مكونات البول و العرق . وماذا تستنتج.

الوضعية الثانية : 6 ن

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

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



الوثيقة 2

الوثيقة 1

التعليمات

- 1- استنتج الكائن الحي الذي قام بهذه الوظيفة الحيوية.
- 2- ماهي الوظيفة الحيوية التي قام بها الكائن الحي
- 3- فسر سبب تعكر رائق الكلس

الوضعية الإدماجية 8ن

أصيب مهدي خلال مباراة في كرة القدم بالآلام 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 .

السندات :



التعليمات من خلال الاسناد أجب على مايلي :

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

التصحيح النموذجي

العلامة		الاجابة	المؤشرات	الوضعية
6ن	1.5ن	1 مسام 2 : غدة عرقية 03 بشرة	<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
	1.5ن	دور الغدة العرقية : تطرح الفضلات السائلة على شكل عرق وتفرزه الغدة العرقية الموجودة في الادمة . ويطرح عبر مسامات الجلد		
	1.5ن	2 /المقارنة بين البول والعرق : كمية البولة في العرق قليلة مقارنة مع البول.		
1.5ن	-نستنتج أن : للعرق تركيب مماثل للبول بتركيز اقل ادن العرق بول مخفف			
6ن	2ن	1 الكائن الحي الذي قام بهذه العملية هو : الخميرة	<p>1 نستنتج الكائن الحي الذي قام بهذه العملية</p> <p>2 ذكر الوضيفة الحيوية التي قام بها الكائن الحي</p> <p>3 يفسر سبب تعكر رائق الكلس</p>	الوضعية الثانية
	2ن	2 التخمر		
	2ن	3 امتصاصه لغاز ثاني اكسيد الكربون الذي طرحته الخميرة اثناء عملية التخمر		

السؤال	المعيار	المؤشرات	العلامة
1	م 1 الواجهة م 2 الاستعمال السليم للموارد م 3 الانسجام	-يستنتج المرض الذي يعاني منه مهدي * يستغل السياق والسندات والمكتسبات القبلية 0.5	2ن
2	م 1 الواجهة م 2 الاستعمال السليم للموارد م 3 الانسجام	يحدد أعراض المرض والأسباب التي سببت المرض: 0.5 * يستغل السياق والسندات والمكتسبات القبلية من خلال السياق والسند 1 . الوثيقة 2 و3 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 .	2.5
3	م 1 الواجهة م 2 الاستعمال السليم للموارد م 3 الانسجام	* يقدم ثلاثة نصائح لمهدي لتفادي الامراض *يستغل السندات ونص الوضعية وكذا مكتسباته في المادة نصائح لمهدي تضمن صحة جهاز الاطراح : ممارسة الرياضة لتنشيط الدورة الدموية والتخلص من الفضلات السامة عدم الافراط في تناول السكر والملح واتباع التغذية المتوازنة شرب كميات كافية من الماء	3ن
	الاتقان	نظافة الورقة وتنظيم الاجابة	1ن