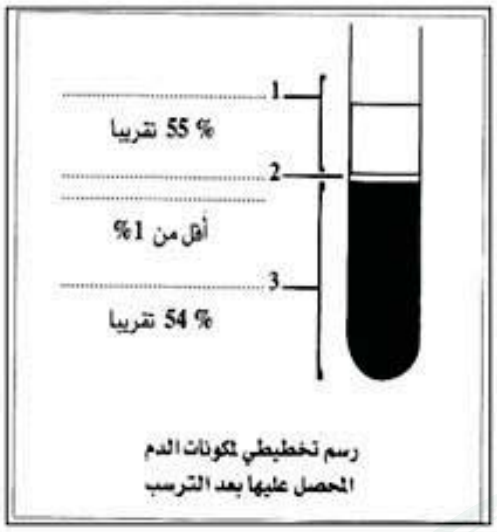
najah213.com · نجاح 213

متوسطة : إبراهيم حمزة — فرض الفصل الأول في مادة العلوم الطبيعية — السنة:4متوسط

الاسم:.....اللقب:.....القسم:.....العلامة:.....

التمرين الأول: (6نقاط)

قصد فصل مكونات الدم نضع كمية منه في أنبوب اختبار نضيف إليها اكسلات الامونيوم، ثم نقوم بترسيبها في جهاز طرد مركزي.الملاحظة موضحة في الرسم المقابل.



رسم تخطيطي لمكونات الدم المحصل عليها بعد الترسب

1. أكمل البيانات على الرسم؟
2. ما الغرض من إضافة اكسلات الامونيوم للدم؟

.....

3. حدد دور كل من العنصر 1 والعنصر 3 ؟

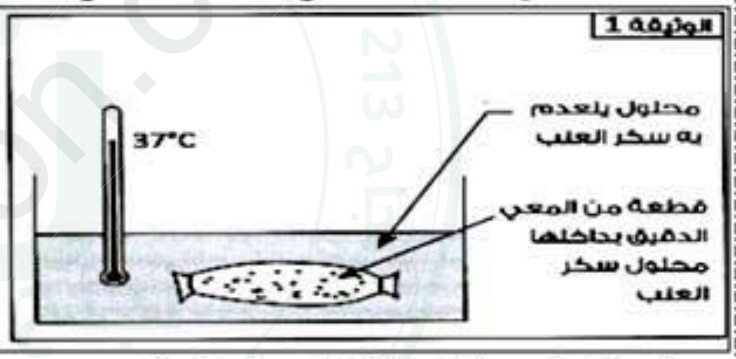
.....

.....

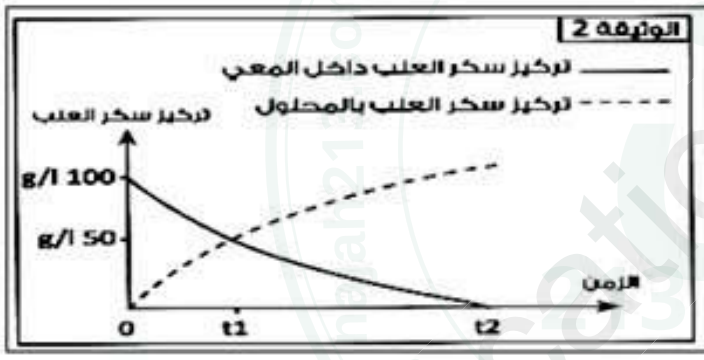
التمرين الثاني: (6نقاط)

لمعرفة مصير بعض المواد داخل المعي، نملأ قطعة من المعي الدقيق لأرنب بمحلول سكر العنب ونربطها من الطرفين ثم نضعها في إناء يحتوي على محلول خالي من سكر العنب الوثيقة -1- نقوم بعدها من حين لآخر بأخذ قياس تركيز سكر العنب داخل المعي وخارجه. وتوضح الوثيقة -2- النتائج المحصل عليها.

الوثيقة 1



الوثيقة 2



1. حلل وفسر منحنى النتائج المحصل عليها؟

التحليل:.....

.....

.....

التفسير:.....

.....

.....

2. ماهي الظاهرة التي تم الكشف عنها ؟ وما هي البنيات المتدخلة؟

.....

.....

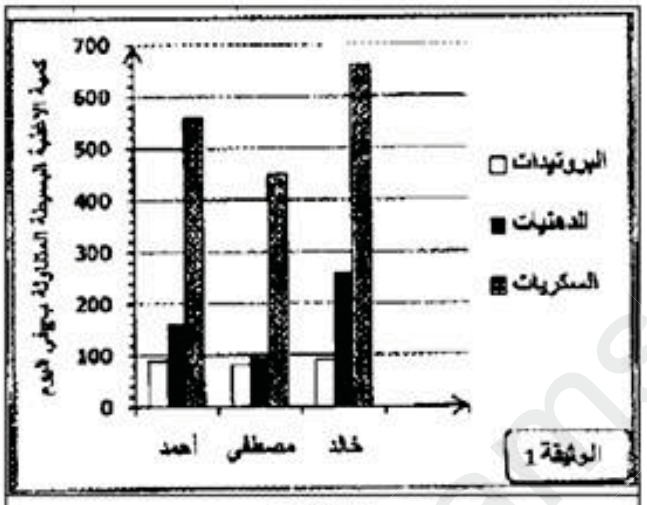
التمرين الثالث: (8نقاط)

تقدم الوثيقة 1 كمية الأغذية التي يتناولها يوميا 3 مراهقين احمد وخالد ومصطفى وتقد الوثيقة 2 معطيات حول حالة جسم كل واحد منهم وبعض العادات الغذائية اليومية

الصفحة ½ — اقلب الصفحة

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213



الوثيقة 1

	احمد	مصطفى	خالد
السن بالسنوات	15	15	15
حالة الجسم	بدين	عادي	بدين
تناول الوجبات الغذائية الرئيسية	نعم	نعم	نعم
تناول أغذية بين الوجبات	نعم	لا	لا
مزاولة الرياضة أسبوعيا	لا	نعم	نعم
الإدمان على مشاهدة التلفاز	نعم	لا	لا

الوثيقة 2

1. فسر سبب بدانة جسم كل من خالد واحمد رغم اختلاف عاداتهم اليومية؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. قدم 3 نصائح تضمن تغذية سليمة لخالد واحمد؟

- .....
.....
- .....
.....
- .....
.....

بالتوفيق
أستاذة المادة

يقول الإمام الشافعي:

شَكَوتُ إلى وَكيعٍ سوءَ حِفظي ... فَأرشَدَنـي إلى تَركِ المَعاصي

وَأخبَرَنـي بِأَنَّ العِـلمَ نـورٌ ... وَنـورُ اللهِ لا يُـهدى لِعاصي

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

مذكرة فرض الثلاثي الاول-علوم الطبيعة والحياة-

الأستاذة: بوشناق نجوم
متوسطة:حمزة إبراهيم

التاريخ: 2018-11-04
مستوى:الرابعة متوسط.

الميدان °01 :الإنسان والصحة.

الكفاءة الختامية: **أمام اختلال وظيفي عضوي أو وراثي ، يقدم إرشادات وجيهة بتجنيد موارده المتعلقة بالتنسيق الوظيفي للعضوية ،التكاثر وانتقال الصفات الوراثية**

المقطع التعلمي°01 : **التغذية عند الانسان.**

التمرين الأول يقيس	مورد تعلّم °03: نقل المغذيات تعلّم مورد °02 : العلاقة بين مكونات الوسط الداخلي تعلّم مورد °03 : دور الدم في النقل	مركبة الكفاءة:- تحديد دور كل من الدم والبلغم في نقل المغذيات. معيار التقويم: - يسمي مكونات الدم - يحدد العناصر التي تنقل المغذيات والغازات.
التمرين الثاني يقيس	مورد تعلم ° 02° : الامتصاص المعوي تعلّم مورد °01 : الخصائص البنيوية للمعي تعلّم مورد °02 : بنية الزغابة المعوية	مركبة الكفاءة: تمييز مقر الامتصاص كسطح تبادل بين الدم و محتوى المعي الدقيق معيار التقويم: - يصف بنية الجدار الداخلي للمعي الدقيق. - يمثل برسم بنية الزغابة المعوية يعرف الامتصاص
الوضعية الإدماجية تقيس	مورد تعلّم °05: التوازن الغذائي تعلّم مورد °01 : قواعد التغذية السليمة	مركبة الكفاءة: تطبيق قواعد التغذية الصحية معيار التقويم: - يحد أهم أمراض الجهاز الهضمي الناجمة عن السلوكات الغذائية غير سوية - أن يتعرف على السلوكات السليمة للحفاظ على سلامة الجهاز الهضمي..

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الإجابة النموذجية لفرض الثلاثي الاول

الأستاذة: بوشناق نجوم
المستوى: 4متوسط.

التمرين	السؤال	الإجابة النموذجية	النقطة	الملاحظة
الأول	1	• **التعرف على البيانات:** 1) البلازما 2) كريات بيضاء والصفائح الدموية 3) كريات حمراء	03	
	2			
	3	• **الغرض من اضافة اكسلات الامونيوم:** منع تخثر الدم	01	
		• **دور البلازما:** تنقل المغذيات والفضلات • **دور الكريات الحمراء:** تنقل غاز الأكسجين مرتبطا بالهيمو غلوبين.	02	
الثاني	1	• **تحليل المنحنى:** يلاحظ تناقص تركيز سكر العنب داخل المعي يرافقه تزايد تركيزه خارج المعي في المحلول إلى أن ينعدم في المعي	02	
	2	• **تفسير المنحنى:** يدل تناقص تركيز سكر العنب على خروجه من قطعة المعي وانتقالها في المحلول مما يفسر زيادته في المحلول.	02	
		• **الظاهرة المراد الكشف عنها:** الامتصاص المعوي	01	
	3	• **البنيات المتدخلة:** الزغابة المعوية	01	
الوضعية الإدماجية	1	**تفسير بدانة خالد:** رغم مزاولته للرياضة وتناول وجبات منتظمة إلا انه يعاني من البدانة بسبب كثرة تناوله للسكريات والدسم **تفسير بدانة احمد:** يقوم احمد بعدة سلوكات غير سوية كالإكثار من تناول السكريات والدسم و عدم ممارسة الرياضة والجلوس فترات طويلة بسبب إدمانه على مشاهدة التلفاز	04	
	2	**نصائح تضمن تغذية سليمة لخالد واحمد:** • ممارسة الرياضة • تناول وجبات منتظمة • تناول راتب غذائي متوازن متنوع ونظيف	03	
		تنظيم الورقة	01	

الوضعية الإدماجية :8. نقاط

السؤال	المعيار	المؤشرات	التنقـــيط
	الوجاهة		

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

ج 1		**تفسير بدانة خالد:** رغم مزاولته للرياضة وتناول وجبات منتظمة إلا انه يعاني من البدانة بسبب كثرة تناوله للسكريات والدسم **تفسير بدانة احمد:** يقوم احمد بعدة سلوكات غير سوية كالإكثار من تناول السكريات والدسم و عدم ممارسة الرياضة والجلوس فترات طويلة بسبب إدمانه على مشاهدة التلفاز	3ن
	الاستعمال السليم للأدوات	**يعتمد على موارده ومكتسباته و يستغل السياق والسندات المقدمة له**	0,5ن
	الانسجام	**يربط بين البدانة والسلوكات غير السوية**	0,5ن
ج 2	الوجاهة	• ممارسة الرياضة • تناول وجبات منتظمة • تناول راتب غذائي متوازن متنوع ونظيف	2 ن
	الاستعمال السليم للأدوات	**يستعمل مكتسباته المعرفية حول السلوكات الغذائية السليمة والسوية**	0.5 ن
	الانسجام	**يقدم نصائح بأسلوب علمي ولغوي سليم و بأفكار مرتبة و متسلسلة**	0.5ن
معيار الإتقان ونظافة الورقة 1 ن			

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً