الاسم و اللَّقبِ	فرض تأليفي عدد2	م ا الطَّاهر صفر المروج3
التاسعة أساسي	علوم الحياة و الأرض	ا <u>لأساتذة</u> :راضية شطورو
		وسيم الجلولي

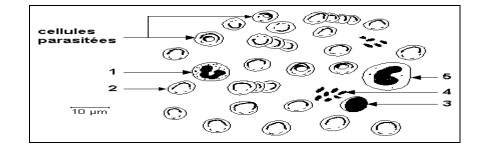
S

تهضم الأغذية في الأنبوب الهضمي فتتحوّل إلى مغذّيات خلويّة في مستوى الأمعاء الدّقيقة بمفعول العصارات الهاضمة أتمم فراغات الجدول التالى لتبرز ذلك.

المغذيات الخلوية	العصارات المتدخلة	موقع الهضم	الأغدية
		القم	النشا(سكر معقد)
	·····		
	عصارة معدية		بروتيدات
و غلیسیرول			دهنیات

 _عرّف العصارة الهاضمة:
 اذكر دور الصفراء في هضم الدّهنيّات:
, <u> </u>

تمرین عدد2(4نقاط)



1

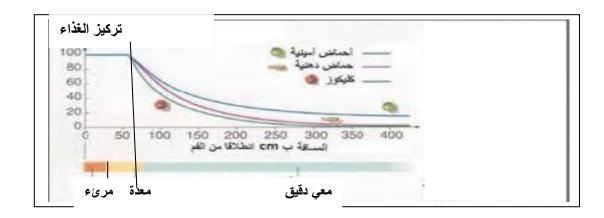
unisieColleg

			ت الرسم	ضع بياناه
	ر إجابتك	لة أو لا وعلا	انت هذه السحبة ملون	_حدد إذا ك
	:	الرسم حدده	للدم غير موجود في	_المكوّن الرّابع
			ت الجدول التالي	_أتمم فراغا
4	3	2	1	مكونات الدم
				الوظيفة
		الخطأ		
سائب	اله حه البطني للقلب ش		البطني للقلب اشطب ا	,
رياني	_الوجه البطني للقلب شر		البطني للقلب اشطب ا البطني للقلب وريدي	برز الرّسم الوجه ا _الوجه
رياني	_الوجه البطني للقلب شر _به ثلم عمودي		البطني للقلب اشطب ا	برز الرّسم الوجه ا _الوجه

ه ا النقاد الثاث الجزء

تمرین عدد1(3نقاط)

تناول شخص صائم وجبة تحتوي على دهنيات سكريات وبروتيدات ثمّ قمنا بمتابعة هذه الاغذية و قيس تركيزها في أعضاء الأنبوب الهضمي فتحصلنا على الرسم البياني التالي



قارن بين تركيز الاغديه في الجزء 1 من الرسم البياني و الجزء 2:
فسر الظّاهرة التي حصلت في المعي و على إثرها تغيّر تركيز المغذيات
قدّم خاصّيتين للمعيّ الدّقيق سهّلت حصول هذه الظّاهرة:

تمرین عدد2 (5نقاط)

لتحديد مسار الدم داخل القلب قمنا بالتجارب التالية

يمرّ بالأذينة اليسرى ثمّ البطين الأيسرو يخرج من الشريان الابهر	إرسال تيار من الماء عبر الوريد الرئوي
يمرّ بالاذينة اليمنى ثمّ البطين الأيمن ويخرج الماء من الشريان الرئوي	إرسال تيار من الماء عبر الوريد الاجوف

unisieColleg

3 يمثل التخطيط التالي مسار دوران الدّم داخل القلب املأ فراغاته وريد رئوي ـ وريدأجوف إثر تمرير تيّار مائي في الشّريان للاحظ عدم مرور الماء إلى البطين فسّر سبب _ينبض القلب فيضخ الدّم يمثّل الرسم التالي إحدى أطوار الدّقة القلبية حدد اسم هذا الطور معلّلا اجابتك ارسم سهاما تبرز اتجاه دوران الدم خلال هذا الطور 2 oreillette droite reillette gauche gauche حدّد مصير الدم المتدفق من الوعاء رقم 1 بالإعتماد على الرسم التالي 1 2 قارن نسبة الأكسجين بين الوعاء 1 و الوعاء 2.. فسر الإختلاف في هذه النسبة.

طيّا 4 Tunisie College net