نيابة : فاس	**بسم الله الرحمان الرحيم** **الأختبار الموحد للسنة الثالثة إعدادي** مادة : علوم الحياة و الأرض مدة الأنجاز: ساعة واحدة	**النقطة**

الإسم الكامل	القسم	الرقم الترتيبي	رقم الإمتحان

المكون الأول: إسترداد المعارف : (8ن)

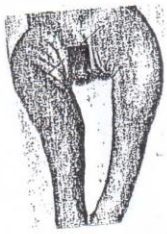
التمرين الأول : (4ن)

أكتب أمام كل تعريف من المجموعة (أ) المصطلح المناسب له من المجموعة(ب).

المجموعة (أ)	المجموعة (ب)	الإجابات
مادة تفرزها الغدد الهضمية تحتوي على أنزيمات	الأسناخ الرئوية	عصارة هضمية
خلية بدون نواة توجد بالدم	الإمتصاص	الكرية الحمراء
خاصية فيزيائية تتحكم في إنتشار الغازات	الكرية الحمراء	الضغط الجزئي
عناصر يتم على مستواها تبادلات غازية تنفسية	الليباز	الأسناخ الرئوية
ظاهرة عبور مواد القيت جدار المعي الدقيق	عصارة هضمية	الإمتصاص الهضمي
عنصر أساسي في نقل الأكسجين في الدم	البلازما	الخضاب الدموي
العنصر المسؤول عن نقل مواد القيت في الدم	الخصاب الدموي	البلازما
انزيم يبسط الدهنيات	الضغط الجزئي	الليباز

التمرين الثاني (4ن)

يصاب بعض الأشخاص بأمراض ناتجة عن سوء تغديتهم و فيما يلي صور لبعضها.

الصورة1	الصورة2	الصورة3	الصورة 4
			

إملأ الجدول التالي موضحا اسم كل مرض و سببه

الصور	الصورة1	الصورة2	الصورة3	الصورة 4
اسم المرض	الرقية	داء الحفر	السكل	الكساح
سبب المرض	نقص في مادة السيرد	نقص في الڤيتامين C	نقص	نقص في الكالسيوم و الڤيتامين D

2

المكون الثاني: * الأستدلال العلمي و التواصل البياني و الكتابي (12ن)

التمرين الأول:(4ن)

يونس مراهق عمره 14 سنة يقوم بنشاط يومي عادي يتناول خلال اليوم مجموعة من الأغدية البسيطة المتنوعة يبين الجدول التالي الامداد الغذائي و الحاجيات اليومية ليونس من حيث الأغدية البسيطة العضوية.

الأغدية البسيطة	كمية السكريات ب (g)	كمية البروتيدات ب (g)	الدهون ب (g)
الحاجيات اليومية	400	90	110
الامداد الغذائي	600	92	130

1) قارن الأمداد الغذائي ليونس مع الحاجيات اليومية.

الإمداد الغذائي يفوق الحاجيات اليومية ليونس

2) ماذا تستنتج حول كلتة يونس الغذائية.

هناك إفراط في التغذية خصوصا السكريات والدهون

3) علما أن الحاجيات الطاقية ليونس تقدر ب 12510.Kj

أ- أحسب الطاقة التي يوفرها الأمداد الغذائي ليونس

16704Kj = (38 x 130) + (4940 - 1564 = 3376 x 92) + (17 x 600 = 10200)

ب) ماذا تستنتج من هذه النتيجة.

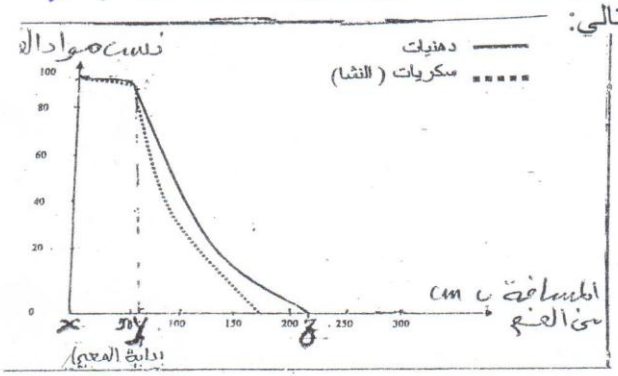
الطاقة التي يوفرها الإمداد الغذائي مرتفعة بنسبة لحاجيات يونس فسوف يكتسب السمنة وما يترتب عنها من أمراض القلب والشرايين

ج) ما النصيحة التي تقدم ليونس حول تغذيته.

عليه بالتزام بالكلتة الغذائية المثالية فبدل أن يقلل من السكريات والدهون ويتناول جميع أنواع الأغذية

التمرين الثالث:(5ن)

تناول شخص وجبة غذائية بها كميات من الدهون و السكريات ثم أخذت عينات من مستويات مختلفة من أنبوبه الهضمي بواسطة مجس و مثلث النتائج على المبيان التالي:



1) حلل منحنيات المبيان أعلاه بملأ الجدول التالي.

المجال	ملاحظات حول المجال	تفسير النتائج
XY	نسبة الدهنيات والسكريات ثابتة وهي 100%	من الفم الى بداية المعى الدقيق ليس هناك امتصاص لأن هذه الأغذية لم تتم هضمها نهائيا
YZ	انخفاض نسبة السكريات قبل الدهنيات واختفاؤها تدريجيا	تمت عملية الهضم لأن هذه الأغذية اصبحت مواد الفت بواسطة عملية الهضم داخل الأنبوب الهضمي والتي تنتهي على مستوى المعي الدقيق

2)انطلاقا من معطيات المبيان يتبين أن الأغدية تختفي داخل الأنبوب الهضمي.

أ- بماذا تسمي هده الظاهرة ؟ ..... الامتصاص المعوي .....

ب)- ما هي البنيات المسؤولة عن هذه الظاهرة؟ ..... الخملات المعوية .....

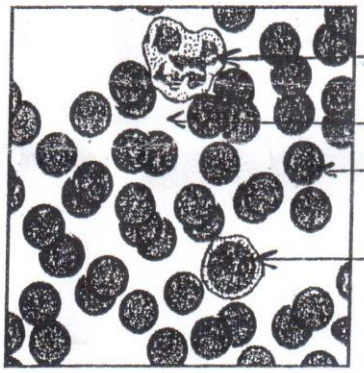
ج)- الى أين تمر هده الأغدية ؟ ..... إلى الدم واللمف .....

د)- أذكر ثلاث خاصيات تسهل هده الظاهرة؟

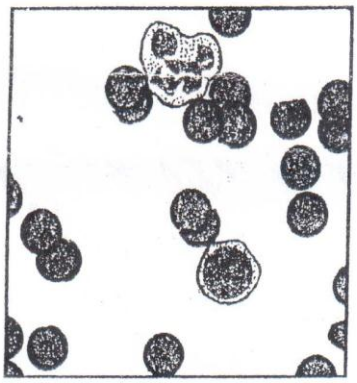
..... طول المعي الدقيق عدد الصمامات .....
..... المعوية والخملات والتشعبات الدموية .....
..... ومساحة التماس الكبيرة .....

التمرين الثالث (3ن)

من أجل دراسة مكونات الدم نقوم بتحضير لطاخة دموية تبين الوثيقة (1) لطاخة دموية لشخص سليم ' الوثيقة (2) لطاخة دموية لشخص مصاب بفقر الدم.



الوثيقة1 : لطاخة دموية ملونة لشخص سليم



الوثيقة2 : لطاخة دموية ملونة لشخص مصاب بفقر الدم

1- سم العناصر من 1 الى4 على الوثيقة (1).

2- اعتمادا على الوثيقتين (1) و (2) حدد الخلل في دم الشخص المصاب بفقر الدم.

..... انخفاض عدد الكريات الحمراء .....

3-فسر عواقب هدا المرض على نقل الغازات التنفسية في الدم.

..... صعوبة في وظيفة التنفس بسبب نقص في عدد الكريات .....
..... الحمراء وبالتالي نقص في الخضاب الدموي .....
المسؤول عن نقل الغازات خاصة O_2 و CO_2