هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين
-جهة وادي الذهب-الكويرة-
نيابة الداخلة
ثانوية مولاي رشيد الإعدادية

الاسم : .....
القسم : .....
النقطة : ——

اختبار كتابي في مادة علوم الحياة و الأرض
– الدورة الأولى –

التمرين الأول (2 نقط):

قصد معرفة تركيب دقيق Farine، نضيف إليه الماء المقطر, ثم نرشح الخليط و نوزع رشاحة هذا الدقيق علة أنبوبين، و نضيف :
- نترات الفضة إلى الأنبوب الأول.
- أكسلات الأمونيوم إلى الأنبوب الثاني.
فنحصل على راسب أبيض في كلا الأنبوبين، وبعد تعريضهما للضوء لم يتغير لون الراسب الأبيض.

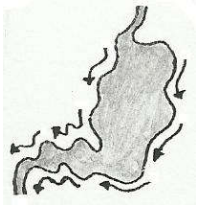
1 – ما هو الغذاء البسيط أو الأغذية البسيطة التي يحتوي عليها هذا الدقيق و التي كشفت عنها هذه التجارب (1ن)؟

.....

2 – اقترح تجربة للكشف عن وجود السكريات (النشا) في هذا الدقيق (1ن).

.....

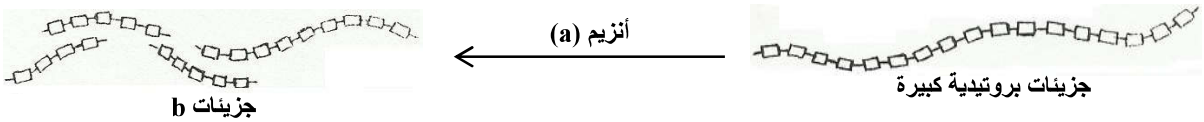
التمرين الثاني (6.5 نقط):



تمثل الوثيقة جانبه عضوا من أعضاء الأنبوب الهضمي.

1- تعرف هذا العضو(0.5ن)؟ .....
2- على ماذا تدل الأسهم الممثلة على الوثيقة(1ن)؟ .....
.....

يتم على مستوى هذا العضو هضم البروتينات تحت تأثير مواد كيميائية تفرزها خلايا جدار هذا العضو، و تمثل الوثيقة أسفله رسما مبسطا لهذه التحولات.



3- عرف الأنزيم (1ن)؟ .....
4- أ- تعرف الأنزيم (a) المسؤول عن تحول البروتينات الى الجزيئات (b)(1ن). .....
ب- ماذا تسمى الجزيئات (b) و الناتجة عن هضم البروتينات(1ن)؟ .....

تمثل الرسوم التبسيطية أسفله مراحل هضم الدهنيات داخل الأنبوب الهضمي عند الإنسان.

5- على أي مستوى من الأنبوب الهضمي يتم هضم الدهنيات (1ن)؟ .....
6- تتحول الدهنيات من جزيئات كبيرة الى جزيئات صغيرة. ماذا يدعى هذا التحول (0.5ن)؟ .....
7- ماذا تسمى التحولات الهضمية التي تتدخل فيها بعض الإفرازات مثل الصفراء و الليباز (0.5ن)؟ .....

التمرين الثالث (4 نقط):

يتصل الجهاز الهضمي بالمحيط الخارجي، مما يجعله عرضة لعدة أخطار تهدد سلامته .

1- أذكر أربعة أخطار تهدد سلامة الجهاز الهضمي (2ن)؟
-1 .....
-2 .....
-3 .....
-4 .....

يتطلب العمل الفعال للجهاز الهضمي صيانة مختلف أعضائه و تجنب المخاطر التي تؤثر على سلامتها.

2- اقترح أربعة إجراءات و سلوكات يجب تبنيها للحفاظ على الجهاز الهضمي (2ن)؟
-1 .....
-2 .....
-3 .....
-4 .....

التمرين الرابع (7 نقط):

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

استهلك رجل مسن في الوجبات الغذائية خلال 24 ساعة الأغذية التالية :

100g من البطاطس	50g من الزيت	200g من الخبز
100g من الحليب	200g من السردين	100g من البرتقال

يمثل الجدول التالي التركيب الكيميائي لبعض الأغذية.

	تركيب 100g من الجزء المأكول من الغذاء		
	السكريات (g)	البروتيدات (g)	الدهنيات (g)
السردين	00	20	05
البطاطس	20	02	0.1
الزيت	00	00	99
الخبز	50	08	1.2
البرتقال	10	07	0.2

1- صنف الأغذية الممثلة في الجدول أعلاه إلى أغذية غنية بالسكريات و أغذية غنية بالدهنيات و أغذية غنية بالبروتيدات (2.5ن).

2- حدد كمية كل من البروتيدات والدهنيات المتواجدة في 200g من السردين (1ن).

إذا علمت أن 100g من البرتقال توفر 296.6Kj من الطاقة، و أن 200g من الخبز توفر 2063.2Kj من الطاقة، و أن 100g من الحليب توفر 270Kj من الطاقة.
و علما أن أن 1g من السكريات أو البروتيدات يحرر 17Kj و 1g من الدهون يحرر 38kj.
3- أحسب الإمداد الطاقي اليومي لغذاء هذا الرجل المسن (2ن).

حدد أطباء التغذية الحاجيات الطاقية اليومية الضرورية للرجل المسن في 8000Kj.
4- حدد هل توفر هذه الأغذية الحاجيات الطاقية لهذا الرجل. علل جوابك (1.5ن).

ملاحظة: تمنح 0.5 نقطة على حسن تنظيم الورقة

بالتوفيق إن شاء الله

أستاذ مادة علوم الحياة و الأرض عبد الكريم الجيري

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma