

المكون الأول : استرداد المعارف : 6 نقط

التمرين الأول : (2ن)

ضع كل مصطلح في الخانة المناسبة :

- الخبز- اللكتوز - اللحم - العدس - الزلال - الماء - الموز - الفوسفور .

الأغذية البسيطة	الأغذية المركبة
.....
.....

التمرين الثاني (3ن)

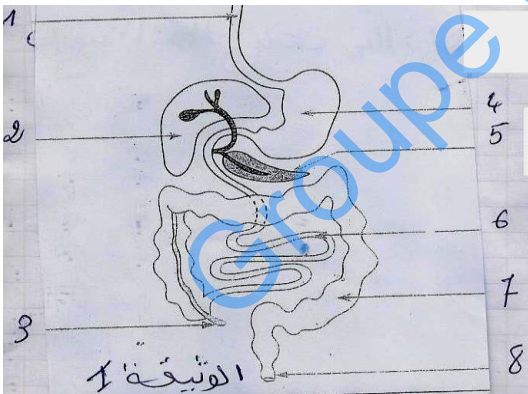
لدينا مجموعتين A و B

- اوكسلات الألمنيوم
- حمض النتريك
- نترات الفضة
- ماء اليودي

- الفلوتين
- ملح الكالسيوم
- النشا
- الكلورور

1- ماذا تمثل المجموعة A 2- ماذا تمثل المجموعة B

2) صل بسهم بين كل عنصر من المجموعة A و المناسب له بالمجموعة B



التمرين الثالث (3ن)

تمثل الوثيقة I رسما تخطيطيا للجهاز الهضمي (1,75)

1- اكتب أسماء الرسم

2- اعتمادا على الوثيقة 1 اذكر بالترتيب

الأعضاء التي تدخل في تركيب الانبوب الهضمي: (1,25)

.....
.....

المكون الثاني: استدلال العلمي و التواصل الكتابي و البياني

التمرين الرابع (6.5ن)

يعطي الجدول التالي تركيب 100g من سمك الغير :

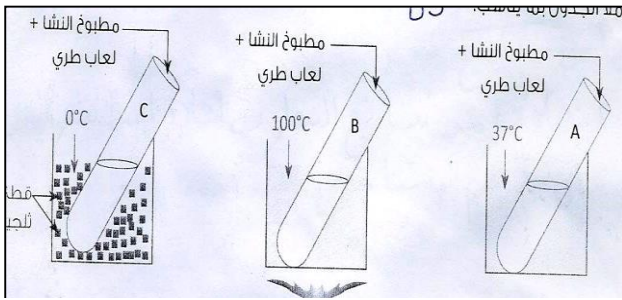
الماء	البروتينات	الدهنيات	السكريات	ملح الكالسيوم	الفوسفور	الحديد	الفيتامينات
82g	16g	0,5g	0g	45mg	250g	0,9g	A و D

من خلال الجدول حدد :

- 1) الأغذية البسيطة المعدنية
- 2) الأغذية البسيطة العضوية
- 3) الأغذية البسيطة البنائية
- 4) الأغذية البسيطة الطاقية
- 5) الأغذية البسيطة الواقية
- 6) هل يعتبر سمك الغبر غداء كاملا ؟ علل جوابك

التمرين الخامس (6ن)

لمعرفة مدى تأثير الحرارة على نشاط الأنزيم اللعابي نقوم بالمناولة التالية : نضع بالأنابيب A-B-C مطبوخ النشا و اللعاب الطري وبعد 10 دقائق يقسم محتوى كل أنبوب إلى قسمين، نضيف إلى الأول الماء اليودي و إلى الثاني محلول فهلينغ



1- حدد دور كل من ماء اليودي ومحلول فهلينغ

.....
.....
.....

2- املا الجدول بما يناسب

الأنابيب	عند إضافة الماء اليودي	الاستنتاج	عند إضافة محلول فهلينغ بالتسخين	الاستنتاج
A
B
C

3- فسر نتائج أنبوب :

A -
.....
.....
B -
.....
.....
C -
.....
.....

3 استنتج من الجدول ظروف نشاط الأنزيم اللعابي

.....
.....