

## فرض الثلاثي الأول في مادة علوم الطبيعة والحياة

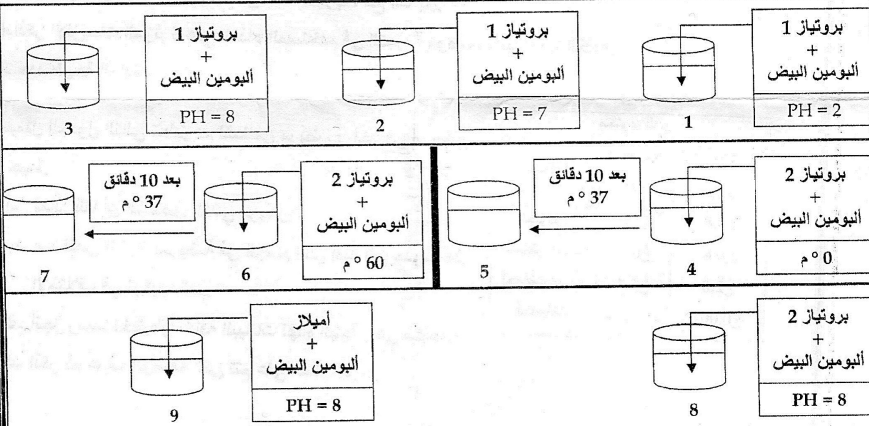
التمرين الأول: (03 نقاط): تمثل القائمة التالية بعض الأغذية:

ماء	ملح الطعام	زلال البيض	سكر العنب	لاكتوز	دسم	فيتامين (أ)
-----	------------	------------	-----------	--------	-----	-------------

• حدد في جدول الأغذية التي تطرأ عليها تحولات في الأنبوب الهضمي ونواتجها النهائية مع ذكر الأنزيمات المسؤولة.

التمرين الثاني: (08 نقاط):

- لتحديد طبيعة وخصائص الإنزيمات التي تُفَرَزُ على مستوى الأنبوب الهضمي أثناء عملية الهضم ، انجزنا سلسلة من التجارب التالية:



- وفي نهاية التجارب قمنا بالكشف عن الألبومين وذلك بإضافة بعض القطرات من الكاشف الخاص بهذه المادة،

فوجدنا أن التفاعلات تكون إيجابية في الأنايبب : 2 ، 3 ، 4 ، 6 ، 7 ، 9.

01- سم المادة المستعملة في الكشف عن الألبومين.

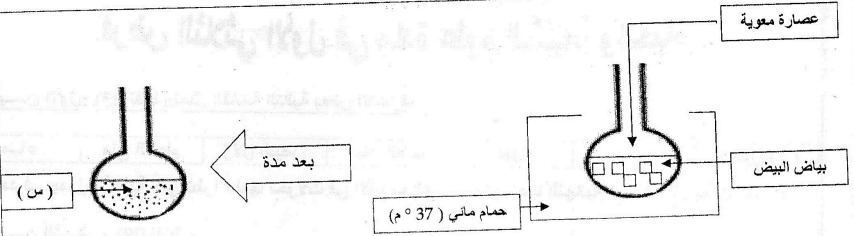
02- ماذا تستخلص من نتيجة التجارب في الأنايبب 1 ، 2 ، 3 .

03- ما هي المعلومة الكاملة المتوصل إليها في نتيجة التجارب 4 ، 5 ، 6 ، 7 .

04- حدد الخاصية الهامة المكتشفة في التجريبتين : 8 ، 9 .

05- اعتمادا على ما توصلت إليه ومعلوماتك ضع تعريفا للإنزيم.

لفهم آلية الهضم نقترح عليك التركيب التجريبي الممثل بالوثيقة التالية:



01- حدد الآلية الهضمية المدروسة في هذه التجربة، مع التعليل.

02- أذكر الإنزيمات المؤثرة على الغذاء المستخدم في التجربة موضحا طبيعة هذا الغذاء.

03- حدد طبيعة المادة (س).

04- يمثل الجدول التالي تحليل دم لشخص مريض و آخر في صحة

جيدة.

أ- لماذا قلنا أن الشخص الثاني مريض؟

ب- استخلص البنية المريضة في الجسم التي أدت إلى حدوث هذا

الاختلاف في تركيب الدم.

ت- أنجز رسما تخطيطيا بكافة البيانات لهذه البنية وهي سليمة.

ث- أذكر ثم عرف الوظيفة التي تتم على مستواها.

محتوى الدم		المكونات
شخص (2)	شخص (1)	
مريض	عادي	الجلوكوز
0.8 غ	1.9 غ	احماض امينية
0.4 غ	0.7 غ	احماض دسمة
2.0 غ	5.4 غ	فيتامينات
0.001 غ	0.024 غ	

مع الأنوفية 2028