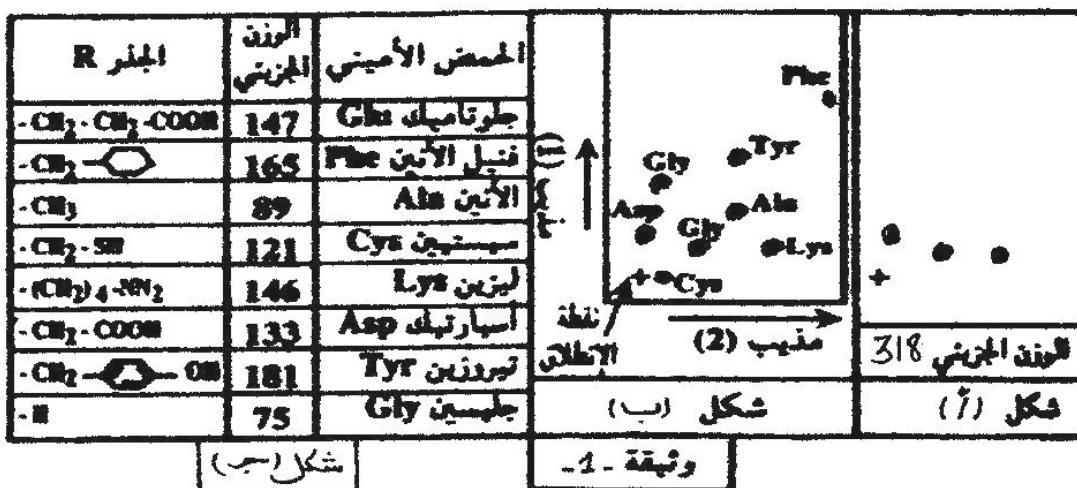


اختبار الثلاثي الأول في مادة علوم الطبيعية والحياة**التمرين الأول : (٤٠ نقاط)**

يهدف دراسة خصائص الأحماض الأمينية المكونة للبروتين نستعرض الدراسة التالية :

- ١ / أدى فصل الأحماض الأمينية المكونة لعديد البيتيد (X) بتقنية التسجيل اللوني ذو البعدين إلى الحصول على الشكل (أ) من الوثيقة (١) ، بينما يمثل الشكل (ب) عينة شاهدة ، أما (ج) فيتمثل معلومات هامة حول أهم الأحماض المدرجة في الشكل (ب) .



أ / حدد نوع الأحماض المكونة للبيتيد (X) ثم سمه .

ب / مثل أحد الصيغ الكيميائية المفصلة للبيتيد (X) ، ثم تحقق من وزنه الجزيئي المقدر .

ج / مثل نتيجة هجرة البيتيد (X) عند وضعه على شريط الهجرة الكهربائية

ضمن أوساط ذات PH = ٠٦ ، PH = ٠٢ ، PH = ١٠ .

التمرين الثاني : (٥٦ نقاط)

تمثل الوثيقة (١) نموذجا مقترحا للتشاء الهيولي كما ووضعه العالمان " سنجر ونيكولسن " .

١ / تعرف على هذا النموذج ، ثم مم البيانات المرفقة .

٢ / لمعرفة أهمية الغنصر (٦) ، أجريت التجربة التالية :

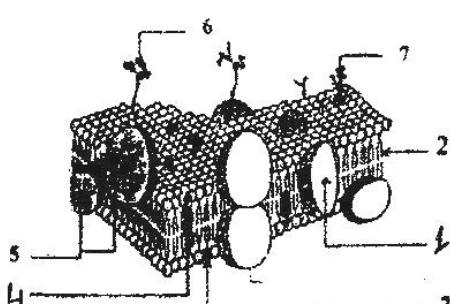
زرعت خلايا لمفافية من فار وعولجت بإنزيم الغلوكوزيداز (يخرب الغنصر (٦))

ثم أعيد حقتها لنفس الحيوان . بعد مدة زمنية تم فحص عينة من الطحلب بالمجهر

فلاحظ تخريب الخلايا المحقونة من طرف البالعات .

أ / فسر هذه الملاحظة ، ماذا تستنتج ؟

ب / وضع برسم تخطيطي بسيط مراحل بلعمة هذه الخلايا .



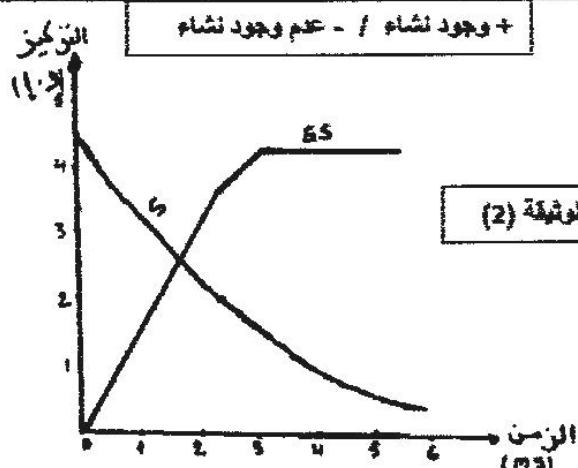
الوثيقة (١)

التمرين الثالث (10 نقاط)

1 / يشرف إنزيم Amylo-synthétase على تركيب النشاء ، لاختبار مدى تغيره على المواد المضافة : جلوكوز أو جلوكوز - 6 - فوسفات أو جلوكوز - 3 - فوسفات ، قمنا باستخلاصه من خلايا لب البيطاطا ليضاف إلى ثلاث أنابيب اختبار يحوي كل منها 2ml من إحدى المواد المضافة ثم تحلط ضمن وسط حرارة ثابتة عند $\text{PH} = 7$ و $T = 37^\circ\text{C}$. نختبر مدى تشكل النشاء في لحظات زمنية مختلفة منذ بداية التجربة ، النتائج المحصل عليها ممثلة في جدول الوثيقة (1) .

لحظات المعايرة					المادة المضافة	رقم الأنابيب
t_0	t_1	t_2	t_3			
-	-	-	-	جلوكوز	1	
+	+	+	-	جلوكوز - 1 - فوسفات	2	
-	-	-	-	جلوكوز - 6 - فوسفات	3	

+ وجود نشاء / - عدم وجود نشاء



أ / قارن بين الشكلين أ ، ب مماذا تستنتج ؟

ب / الطلاقا من استنتاجك مثل برسم تخطيطي ترميزى العلاقة بين الإنزيم ومقدمة التعامل في هذه الحالة .

ج /وضح كيفية حدوث هذه العلاقة مبينا أهميتها .

ثانوية الشير مطراع العيد
المستوى: ثالثة
السؤال: الأسئلة الامتحان
الأول في مادة: ثانية ث
عنوان الطريقة والحياة

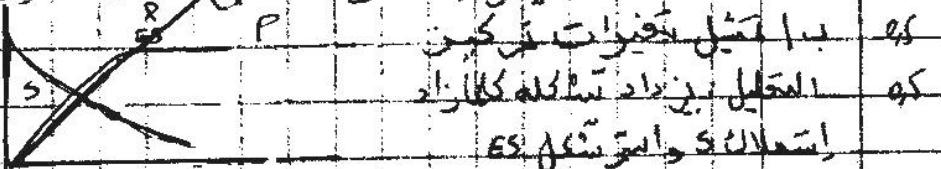
النرسي الأول: ٤٥ نقاط	
١١) الأعراض المكونة للبعد (X): Galy, ASP, Lys.	٠,٣٥
إنسنة: شلائق ببند.	٠,٣٥
ب) أحد المرضي الكيميائية المفعمة للبعد (X): Lys, Galy, ASP.	
 H2C=CH-CH3 + H2O -> CH3CH2-COOH	٩٥
التحقق من الوزن الجزيئي: بامتصاص من خلال جبعة العادة و: $354 = 354 + 75 + 146 + 133$ (مجمع الوزن الجزيئي للأعراض ٣٦ - ٣٤ = ٣٦ - ٣٤ = ٣١٨ - الوزن الجزيئي يدل على المحدر (x)	٢
ج) الممثل: + RH=10 - + RH=2 - + RH=6 -	٣٥
المؤشر الثاني: ٥٦ نقاط	
١) حدد المؤذن يمثل الموجة الفيزيائية المائج المبيانات: ١- درجة حرارة فنية - ٢- موسوعة لبيه (كتاب طبع كارطاً) ٣- مخطوب محب للماه ٤- المسؤول، كتب عن دين سطحه - ٥- جيليكوبوفيتا - ٦- جيليكوبيد.	٥٦
٢) تفسير الملاحظة: ثبت بلغة الملاييم طرق الامتحان يسبّع نقاطها صوبيها وإنجازها حسماً بما يسبّب تزوير الجيليكوبوفيتا الأسئلة: جزءيات الجيليكوبوفيتا هي المسؤولة عن تحديد الذان ب) درس خططي في مراحل البلوغة: الإحاطة - الملامحة - الدافع (التعكيل) - الإصراع	٥٦

الفقرة الثالثة ٢٥ نماذج

٩٦ ١١ طريقة الكشف عن المنشاء إما فحص ملابس المروءة لدودة أو بفحص
٩٧ بـ ١ تعثير المنشاء
٩٨ ٢ الآتيون بـ ١ - يدل عدم وجود شفاء على الأذن على الجلوكن لبروك المنشاء
٩٩ الآتيون بـ ٣ - يدل عدم وجود شفاء على عدم تأثير الأذن على الجلوكن
١٠٠ الآتيون بـ ٤ - يدل وجود المنشاء على ركيبة بسبب تأثير المرض على الجلوكن
١٠١ الإستنتاج : الحالات الأولى هي مرض المنشاء بسبب المرض

١٢ آليات المنهجين
١٣ يجري تناقض في المنهجين واستعلاماً لعاشر المقابل بمقدار المنهج

١٤ يغير آليات تركيز في تبايناته من خلال ارتفاع عمود
١٥ أصل المنهج على تبايناته سرعة تكلم ES = لسرعة تحريكه



١٦ بـ ١ تغير التغيرات في تركيز

١٧ كـ ١ المقابل بين زاد تبايناته كلما زاد استعمال ES

١٨ جـ ١ بعد صورة بيضاء تغير تركيز ES في عدم
١٩ بـ ٢ تغير تركيز ES بعد قمة الـ ١

٢٠ ١٣ تغير الملاحة في تبايناته توقع شفاء

٢١ الآذن بـ ٤ عن المناسبة (الملاحة تزداد الملاحة)

٢٢ على سمعة الملاحة الكرياتية لدواء الآذن الأمثلية الملاحة
٢٣ لم تزع العقل - يعتقد بنية (سلالة) ملاحة كل كالغزو والمتغير

٢٤ ٢٤ المقارنة المركبة آليات

٢٥ بـ ١ تغير الملاحة في تركيز الملاحة سكلافل مع مطرد

٢٦ بـ ٢ تغير الملاحة الملاحة كل عزف سكلافل
٢٧ مع الملاحة كل مما يسمى الملاحة الملاحة عزف

٢٨ الإستنتاج : تؤدي اعتقاده على الملاحة على الملاحة النطاف إلى
٢٩ تغيير بنية الملاحة لبيتلوكس بـ ٣



٣٠ بـ ١ يشكل المعدن في تبايناته
٣١ جـ ١ يتجدد في تبايناته

٣٢ الملاحة الكرياتية تبايناته الملاحة الملاحة مع الملاحة الكرياتية الملاحة
٣٣ الأذن الملاحة الملاحة الملاحة الملاحة الملاحة الملاحة الملاحة الملاحة

٣٤ بلازما تباينات ملاحة الملاحة الملاحة الملاحة