

المدة: ساعة ونصف

اختبار الفصل الأول في مادة علوم الطبيعة والحياة للسنة الرابعة متوسط

الأستاذة : باقى

**الوضعية الأولى: (06ن)**

من أجل تحديد دور الإنزيمات نقترح عليك التجارب التالية:

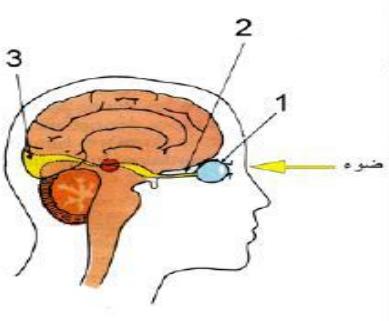
التجارب	الملحوظات المسجلة
بروتين+بيسين(بروتياز)+ قطرات من حمض الأزوت	عدم ظهور اللون الأصفر
بروتين +أميلاز لعابي + قطرات من حمض الأزوت	ظهور اللون الأصفر
مطبوخ النشاء + بيسين (بروتياز)+ قطرات من ماء اليد البنفسجي	ظهور اللون الأزرق

**التعليمات:**

1. فسر الملاحظات التجريبية المسجلة في الجدول.
2. استنتاج خاصية عمل الإنزيم التي توضحها التجارب السابقة ثم عرف الإنزيم.
- 3

أ)- ما هو ناتج هضم كل من الغذائين المستعملين في التجارب ؟

ب)- فيما تستعمل العضوية كل من المغذيين الناتجين ؟

**الوضعية الثانية: (06ن)**

يتعرف الإنسان على المحيط الخارجي باستعمال الحواس الخمس ،

1- تمثل الوثيقة المقابلة رسما تخطيطيا لشخص يرى شيئا أمام عينه اليمنى :

أ-تعرف على نوع النشاط العصبي الممثل بالوثيقة .

ب- سم البيانات المرقمة من 1 إلى 3 .

2- ننجز على ثلاث أراب التجارب الملخصة في الجدول التالي :

التجربة الثالثة الأربن 3	التجربة الثانية الأربن 2	التجربة الأولى الأربن 1	التجارب
تغريب كل المراكز البصرية	قطع العصب البصري للعين اليمنى	نزع العين اليمنى	الخطوات
يصاب بالعمى رغم بقاء العينين سالحين	فقد البصر في العين اليمنى فقط	يبقى يرى فقط بالعين اليسرى	النتائج

أ- فسر نتائج التجارب الثلاث

ب- استنتاج الأعضاء الفاعلة في هذا النشاط العصبي وحدد طبيعة الرسالة العصبية.

### الوضعية الادماجية : (88ن)

سجلت تدخلات مصالح الأمن الوطني حادث مرور مربع في الطريق الرابط بين الخيش وسعيدة وكان الحادث بين شاحنة وسيارة أجرة، وأدى إلى إصابات متباينة الخطورة للأشخاص المتواجدين على متن العربتين وكشفت التقارير الطبية عن ما يلي:

الأشخاص	الإصابات
سائق سيارة الأجرة	عمى كلي رغم سلامه العينين والأعصاب البصرية
مرافق سائق سيارة الأجرة	شلل في الأطراف السفلية
سائق الشاحنة	تدني سرعة المنعكسات وفقدان التوازن الحركي
مرافق سائق الشاحنة	عدم القدرة على تحريك الساق الأيمن رغم سلامه المخ والأعصاب



#### التعليمات :

اعتماداً على معلوماتك والسنادات المقدمة:

- قدم تفسيراً للأعراض التي ظهرت على سائق سيارة الأجرة ، مرافق سائق سيارة الأجرة و مرافق سائق الشاحنة.  
لقد لوحظ زوال الأعراض المذكورة على سائق الشاحنة بعد 24 ساعة من تواجده بالمستشفى.
- حدد السبب الرئيسي للأعراض الظاهرة على سائق الشاحنة.
- اقتصر نصيحتين للمجتمع في هذه الحالة.

نق في قدراتك وارفع معنواً لك ، إن كانت  
لكربيطة سوف تصل إن شاء الله

بال توفيق.... أستاذة المادة باقي. ☺