

الوضعية الأولى: (06ن)

من أجل تحديد دور الإنزيمات نقترح عليك التجارب التالية:

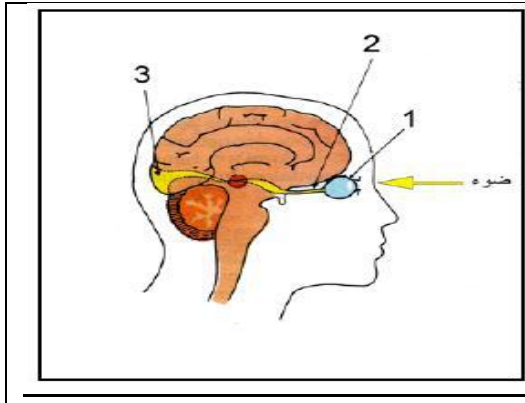
الملاحظات المسجلة	التجارب
عدم ظهور اللون الأصفر	بروتين + بيسين (بروتياز) + قطرات من حمض الآزوت
ظهور اللون الأصفر	بروتين + أميلاز لعابي + قطرات من حمض الآزوت
ظهور اللون الأزرق البنفسجي	مطبوخ النشاء + بيسين (بروتياز) + قطرات من ماء اليود

التعليمات:

1. فسر الملاحظات التجريبية المسجلة في الجدول.
2. استنتج 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 رسماً تخطيطياً لشخص يرى شيئاً أمام عينه اليمنى ؛
 أ-أعرف على نوع النشاط العصبي الممثل بالوثيقة .
 ب-سم البيانات المرقمة من 1 إلى 3 .

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

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

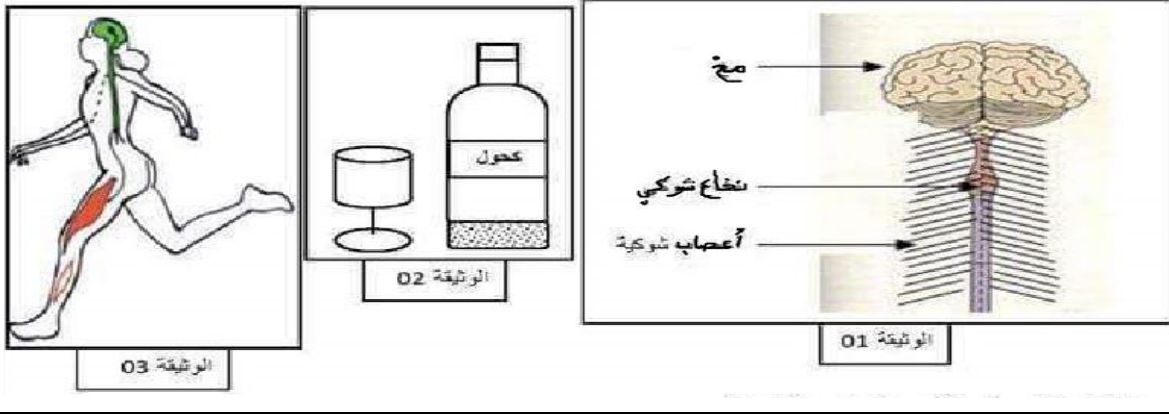
أ-فسر نتائج التجارب الثلاث

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

الوضعية الإدماجية: (08ن)

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

الأشخاص	الإصابات
سائق سيارة الأجرة	عمى كلي رغم سلامة 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 سلامة المخ والأعصاب



التعليمات :

اعتمادا على معلوماتك والسندات المقدمة:

1. 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.
2. حدد السبب الرئيسي للأعراض الظاهرة على سائق الشاحنة.
3. اقترح نصيحتين للمجتمع في هذه الحالة.

ثق في قدراتك وارضع معنوياتك ، إن كانت
لك رغبة، سوف تصل إن شاء الله

بالتوفيق.... أستاذة المادة باقي. ☺