najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية		
وزارة التربيــة والتعليـم		مديرية التربية لولاية البيض
متوسطة برزوق عبد الحميد–الدغيمة		2021-2020
الأستاذة : باقي	اختبار الفصل الأول في مادة علوم الطبيعة والحياة للسنة الرابعة متوسط	المدة:ساعة ونصف

الوضعية الأولى: (06ن)

من أجل تحديد **دور الانزيمات** نقترح عليك التجارب التالية:

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

التعليمات:

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

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

ب).فيما تستعمل العضوية كل من المغذيين الناتجين ؟

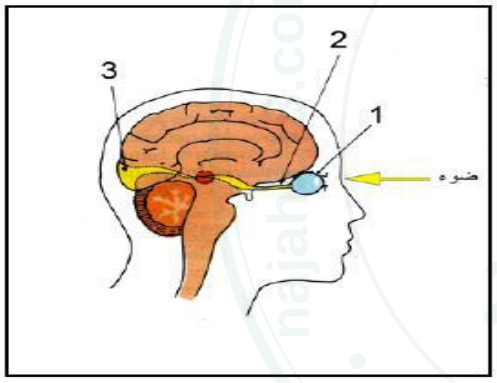
الوضعية الثانية :(06ن)

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 1إلى 3 .



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

التجارب	التجربة الأولى الأرنب1	التجربة الثانية الأرنب2	التجربة الثالثة الأرنب3
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 سالمتين

أ-فسر نتائج التجارب الثلاث

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

اقرأ جيدا ثم أفهم المطلوب	احلل السندات وأوظفها	اجابات علمية وأسطر على المصطلحات الهامة

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

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 تفسيرا للأعراض التي ظهرت على سائق سيارة الأجرة ، مرافق سائق سيارة الأجرة و مرافق سائق الشاحنة.
*لقد لوحظ زوال الأعراض المذكورة على سائق الشاحنة بعد 24ساعة من تواجده بالمستشفى.
2. حدد السبب الرئيسي للأعراض الظاهرة على سائق الشاحنة.
3. اقترح نصيحتين للمجتمع في هذه الحالة.



بالتوفيق.... أستاذة المادة باقي. ☺

اقرأ جيدا ثم أفهم المطلوب	احلل السندات وأوظفها	اجابات علمية وأسطر على المصطلحات الهامة

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com