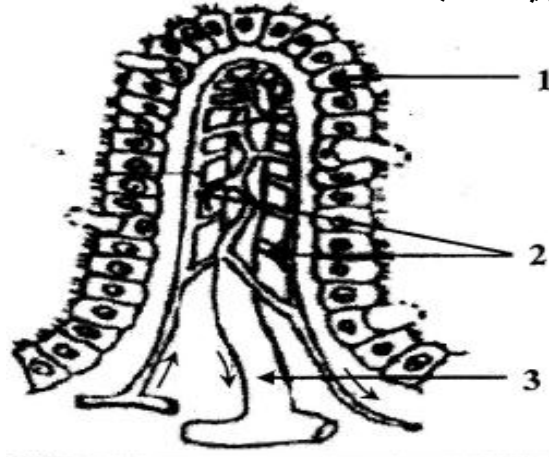


الجزء الأول: (12 نقطة)**التمرين الأول: (06 نقاط)**

أظهر فحص الجدار الداخلي للمعي الدقيق وجود بنية مميزة توضحها الوثيقة المقابلة.

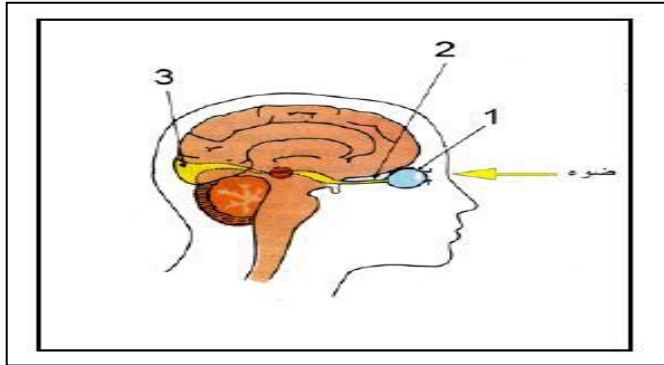
التعليمات:**الوثيقة**

1- تعرّف على البيانات المرقمة والبنية الممثلة بالوثيقة.

2- حدّد دورها في العضوية ومميزاتها.

التمرين الثاني: (06 نقاط)

يتعرف الإنسان على المحيط الخارجي باستعمال الحواس الخمس ، تمثل الوثيقة المقابلة رسماً تخطيطياً لشخص يبصر شيئاً أمام عينيه.

**الوثيقة 01**

1- أ)- تعرف على الحاسة الممثلة بالوثيقة 01.

ب)- سمّ البيانات المرقمة من 1 إلى 3.

2- للتعرف على أدوار الأعضاء الفاعلة في هذه الحاسة نقترح عليك التجارب الملخصة في الجدول التالي:

التجارب	الحيوان 01	الحيوان 02	الحيوان 03
الخطوات	نزع العين اليمنى	قطع العصب البصري للعين اليمنى	تخريب الساعات البصرية
النتائج	يبقى يرى بالعين اليسرى فقط	فقد البصر في العين اليمنى فقط	اصيب بالعمى

الوثيقة 02

أ)- فسر نتائج التجارب الثلاث،

واستنتج دور كل عضو.

ب)- أنجز مخططاً بسيطاً يوضح مسار الرسالة العصبية في هذه الحاسة

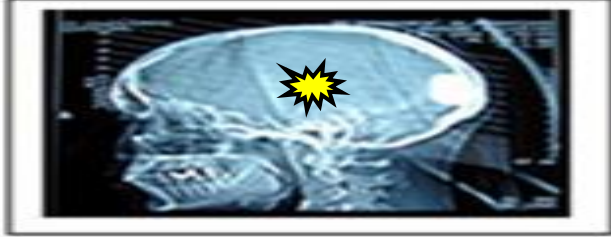
الجزء الثاني: (08 نقاط)

وضعية الإدماج: (08 نقاط)

لقد سجلت تدخلات مصالح الأمن الوطني حادث مرور مرعب في أحد الطرق الوطنية وكان الحادث بين سيارة أجرة وشاحنة وأسفر على إصابات متفاوتة الخطورة للأشخاص المتواجدين على متن هاتين العربتين وكشفت التقارير الطبية عما يلي:

* كما لوحظ زوال الأعراض المذكورة على سائق الشاحنة بعد 24 ساعة أثناء إقامته في المستشفى.

السندات:



الوثيقة 02: صورة بالأشعة
لدماع سائق السيارة

جلوكوز	1.2 غ/ل
أحماض أمينية	0.8 غ/ل
كولسترول	2 غ/ل
كحول	01 غ/ل
فيتامينات	0.2 غ/ل

الوثيقة 01: تحليل دم سائق الشاحنة



الوثيقة 03: صورة تظهر إصابة
العمود الفقري لمرافق السائق

الأشخاص	الإصابات
سائق سيارة الأجرة	صمم كلي رغم سلامة أذنيه والاعصاب السمعية
مرافق سائق سيارة الأجرة	شلل في الأطراف السفلية.

الوثيقة 04: الأعراض التي ظهرت على سائق
السيارة ومرافقه

التعليمات: اعتمادا على معلوماتك والوثائق

1. حدّد سبب وقوع الحادث مع التبرير.
2. فسّر الأعراض التي ظهرت على سائق السيارة ومرافقه.
3. قدّم نصيحتين لتفادي مثل هذه الحوادث في المستقبل.

* أستاذتكم تتمنى لكم التوفيق والنجاح *

المستوى: الرابع متوسط

اجابة اختبار الفصل الثاني في مادة علوم الطبيعة والحياة

التمرين الأول:

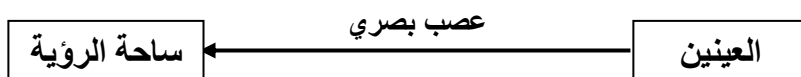
- 1- التعرف على البيانات: 1---- خلايا جدار الزغابة المعوية (ظهارة معوية)، 2---- شعيرات دموية، 3---- وعاء لمفاوي، تسمى البنية الممثلة بالوثيقة: الزغابة المعوية..... 04 نقاط
- 2- دورها في العضوية: امتصاص المغذيات (نقل المغذيات من المعى الدقيق الى الدم واللمف) ومميزاتها: جدار رقيق وغنية بالشعيرات الدموية واللمفاوية..... 02 نقاط

التمرين الثاني:

- 1- أ) الحاسة الممثلة بالوثيقة: حاسة الرؤية 0.5 نقطة
- ب) البيانات المرقمة: 1---- عين، 2---- عصب بصري، 3---- ساحة بصرية..... 01.5 نقطة
- 2- أ)..... 03 نقاط

تفسير النتائج التجريبية	الاستنتاج
التجربة 1: بقاء الرؤية في العين اليسرى فقط بسبب نزع العين اليمنى.	للعين دور في استقبال المنبهات الخارجية
التجربة 2: فقد البصر في العين اليمنى بسبب قطع العصب البصري.	العصب البصري دوره نقل الرسالة العصبية البصرية
التجربة 3: إصابته بالعمى بسبب تخريب الساحة البصرية.	الساحات البصرية دورها ترجمة الرسائل العصبية البصرية الى احساس

ب) رسم مخطط بسيط يوضح مسار الرسالة العصبية في هذه الحاسة 01 نقطة



الوضعية الإدماجية:

التعليمية	المعيار	المؤشرات	التنقيط	المجموع
1	الوجاهة	يحدّد سبب وقوع الحادث مع التبرير.	0.25	02.5
	الاستعمال الأمثل لأدوات المادّة	يعتمد على مكتسباته والوثائق المقدمة.	0.25	
	الانسجام	* سبب وقوع الحادث: هو سائق الشاحنة لأنه كان تحت تأثير الكحول. التبرير: مادة الكحول أثرت على جهازه العصبي فنتج عنها تدني سرعة المنعكسات وفقدان التوازن الحركي والحسي.	02	
2	الوجاهة	يقدم تفسيراً للأعراض التي ظهرت على سائق السيارة ومرافقه	0.25	02.5
	الاستعمال الأمثل لأدوات المادّة	يعتمد على مكتسباته والوثائق المقدمة.	0.25	
	الانسجام	* سائق السيارة: إصابته بالصمم بسبب تضرر ساحته السمعية جراء الحادث. * مرافق سائق السيارة: شلل الأطراف السفلية راجع الى إصابته على مستوى المنطقة السفلية للنخاع الشوكي.	02	
3	الوجاهة	يقدم نصيحتين لتفادي مثل هذه الحوادث في المستقبل.	0.25	02.5
	الاستعمال الأمثل لأدوات المادّة	يعتمد على مكتسباته والوثائق المقدمة.	0.25	
	الانسجام	* تجنب تناول الكحول في كل الاحوال لأنه حرام * الراحة الكافية والانتباه أثناء السياقة.	02	
	الإتقان	– مقروئية الخط وتنظيم الورقة	0.5	0.5