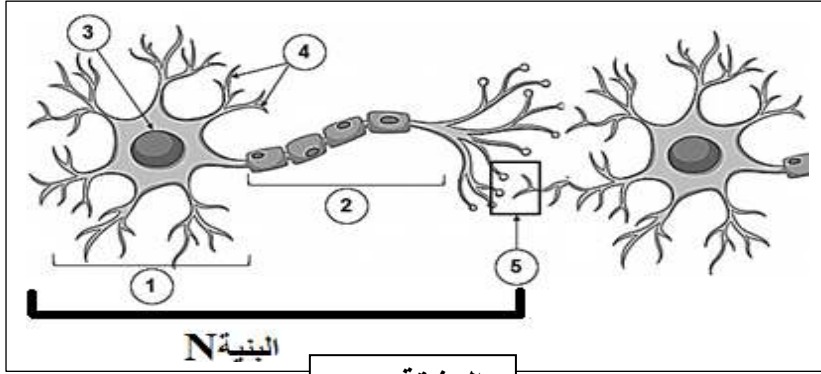




الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول: (06 نقاط) تمثل البنية الموضحة في الوثيقة 01 الوحدة البنائية و الوظيفة للجهاز العصبي.



الوثيقة -01-

التعليمات: بالاستعانة بالوثيقة -01- ومكتسباتك:

1) أ/ سم البيانات المرقمة (من 1 إلى 5)

والبنية (N).

ب/ حدد مايلي:

- المادة (أ) التي يشكلها العنصر 1.

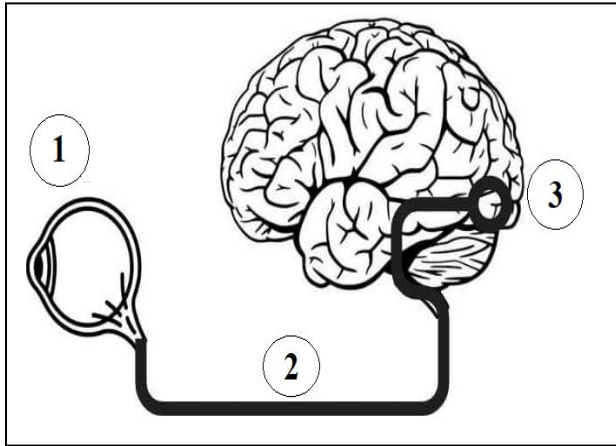
- المادة (ب) التي يشكلها العنصر 2.

- تموضع المادة (أ) و (ب) في المخ

2) اذكر الخصائص الوظيفية للبنية الموضحة في الوثيقة 01.

التمرين الثاني: (06 نقاط)

تتفاعل العضوية مع الوسط الموجودة فيه وتتكيف مع شروطه بفضل وظائفها الحسية ولفهم آلية حدوث إحدى هذه الوظائف والأعضاء الفاعلة فيها نقترح عليك النتائج التجريبية الموضحة في الوثيقتين 02 و 03.



الوثيقة -03-

الشخص	الاصابة	النتيجة
01	جرح خطير في قرنية العين اليمنى	عمى العين اليمنى
02	أصيب بمرض امتلاء كرة العين الذي يضغط على العصب البصري ويتلفه	العمى الكلي
03	ضربة قوية على مستوى الفص القفوي	العمى الكلي

الوثيقة -02-: نتائج تجريبية طبية

التعليمات: بالاستعانة بالوثيقة 02 والوثيقة 03 ومكتسباتك:

1) تعرف على البيانات المرقمة في الوثيقة 03

2) فسر النتائج التجريبية.

3) مثل بمخطط مسار الرسالة العصبية في الإحساس الواعي بالرؤية.



الجزء الثاني: (08 نقاط)

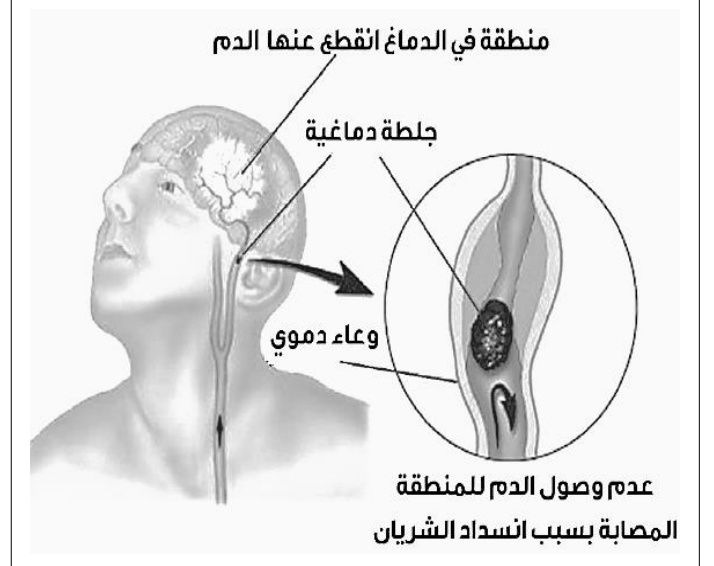
وضعية ادماج:

تعتبر الجلطة الدماغية من الأمراض المنتشرة بكثرة في بلادنا اذ تحصي الجزائر أكثر من 40 ألف حالة إصابة بهذا المرض الذي لم يقتصر على كبار السن فقط بل أصبح يصيب الشباب بشكل لافت نتيجة بعض السلوكات الصحية السلبية.

ولفهم أكثر للموضوع نقترح عليك الوثائق التالية:

الأشخاص المصابون	الأشخاص السليمون	أهم الأعراض	نمط الحياة
نعم	لا	فقدان أحد الحواس	
نعم	لا	فقدان الحركة على أحد الأطراف	
نعم	نادرا	الافراط في استهلاك الوجبات الغذائية	
نعم	لا	التدخين	
نادرا	نعم	ممارسة الرياضة	
نعم	نادرا	التوتر والقلق	

الوثيقة 02



الوثيقة 01

تعتبر الوجبات السريعة من أنواع الطعام التي يفضلها عدد كبير من الناس، وذلك لتوفير الوقت و الجهد، حيث تتميز هذه الأغذية بانها غنية بالدهون و التي تترسب في الشرايين مسببة انسدادها كما تسبب ارتفاع ضغط الدم لغناها بالاملاح المعدنية

الوثيقة 03

التعليمات: بالاعتماد على السياق، الوثائق ومكتسباتك القبلية:

- 1) اشرح كيفية حدوث الجلطة الدماغية.
- 2) فسّر علميا:
 - فقدان حاسة عند بعض المصابين.
 - فقدان الحركة عند بعض المصابين.
- 3) اقترح ثلاث نصائح للوقاية من هذا المرض.



الإجابة النموذجية لموضوع الفرض الثاني للسنة الرابعة متوسط 2024/2023

فرض مادة: علوم الطبيعة والحياة

المدة: ساعة واحدة

العلامة كاملة	العلامة مجزأة	الإجابة النموذجية	رقم التمرين								
06 نقاط	03=6 X0.5 01 =2X0.5 02=2X01	(1)-أ- البيانات: 1- جسم خلوي 2-ليف عصبي 3- نواة 4- زوائد شجيرية 5- مشبك عصبي البنية N: خلية عصبية (عصبون). ب- المادة التي يشكلها العنصر 1: المادة الرمادية. المادة التي يشكلها العنصر 2: المادة البيضاء. 2-الخصائص الوظيفية للخلية العصبية: - نقل الرسالة العصبية في اتجاه واحد - ضمان التنسيق الوظيفي بين عناصر الجهاز العصبي.	التمرين الأول:								
التعرف على العناصر التشريحية للجهاز العصبي. - توضيح دور الخلية العصبية في التنسيق الوظيفي داخل العضوية.			الكفاءة المستهدفة								
06 نقاط	01.5 ن	(1)-البيانات: 1-العين (عضو حسي) 2- العصب البصري 3- ساحة الرؤية (2) تفسير النتائج التجريبية: <table><tr><th>التجربة</th><th>التفسير</th></tr><tr><td>01</td><td>يعود عمى العين اليمنى لاصابة العين اليمنى (المستقبلات الحسية) وبالتالي عدم استقبال التنبيه وعدم نشأة رسالة عصبية حسية</td></tr><tr><td>02</td><td>بعود العمى الكلي لاصابة العصب البصري أي عدم نقل الرسالة العصبية الحسية الى ساحة الرؤية</td></tr><tr><td>03</td><td>يعود العمى الكلي لاصابة ساحة الرؤية أي عدم ترجمة الرسائل العصبية الى إحساس واعي بالرؤية</td></tr></table> - المخطط: منبه فعال(ضوء) 01.5 ن	التجربة	التفسير	01	يعود عمى العين اليمنى لاصابة العين اليمنى (المستقبلات الحسية) وبالتالي عدم استقبال التنبيه وعدم نشأة رسالة عصبية حسية	02	بعود العمى الكلي لاصابة العصب البصري أي عدم نقل الرسالة العصبية الحسية الى ساحة الرؤية	03	يعود العمى الكلي لاصابة ساحة الرؤية أي عدم ترجمة الرسائل العصبية الى إحساس واعي بالرؤية	التمرين الثاني:
التجربة	التفسير										
01	يعود عمى العين اليمنى لاصابة العين اليمنى (المستقبلات الحسية) وبالتالي عدم استقبال التنبيه وعدم نشأة رسالة عصبية حسية										
02	بعود العمى الكلي لاصابة العصب البصري أي عدم نقل الرسالة العصبية الحسية الى ساحة الرؤية										
03	يعود العمى الكلي لاصابة ساحة الرؤية أي عدم ترجمة الرسائل العصبية الى إحساس واعي بالرؤية										
- الأعضاء الفاعلة في الإحساس الواعي. - نمذجة مسار الرسالة العصبية في الإحساس الواعي.			الكفاءة المستهدفة								

تابع الإجابة النموذجية لموضوع الفرض الثاني للسنة الرابعة متوسط 2023 / 2024

المدة: ساعة واحدة

موضوع مادة: علوم الطبيعة والحياة

وضعية الإدماج :

العلامة	المؤشرات	المعايير	رقم السؤال
كاملة	مجزأة		
02.5	0.25	الوجهة	01
	0.25	استعمال أدوات المادة	
	8X0.25	الانسجام	
	02 =		
02.5	0.25	الوجهة	02
	0.25	استعمال أدوات المادة	
	01	الانسجام	
	01		
02	0.25	الوجهة	03
	0.25	استعمال أدوات المادة	
	01,5	الانسجام	
01	التسلسل المنطقي – الابداع – تنظيم الورقة		الاتقان