

الاختبار الأخير في مادة علوم الطبيعة و الحياة

يوم 23 ماي 2023

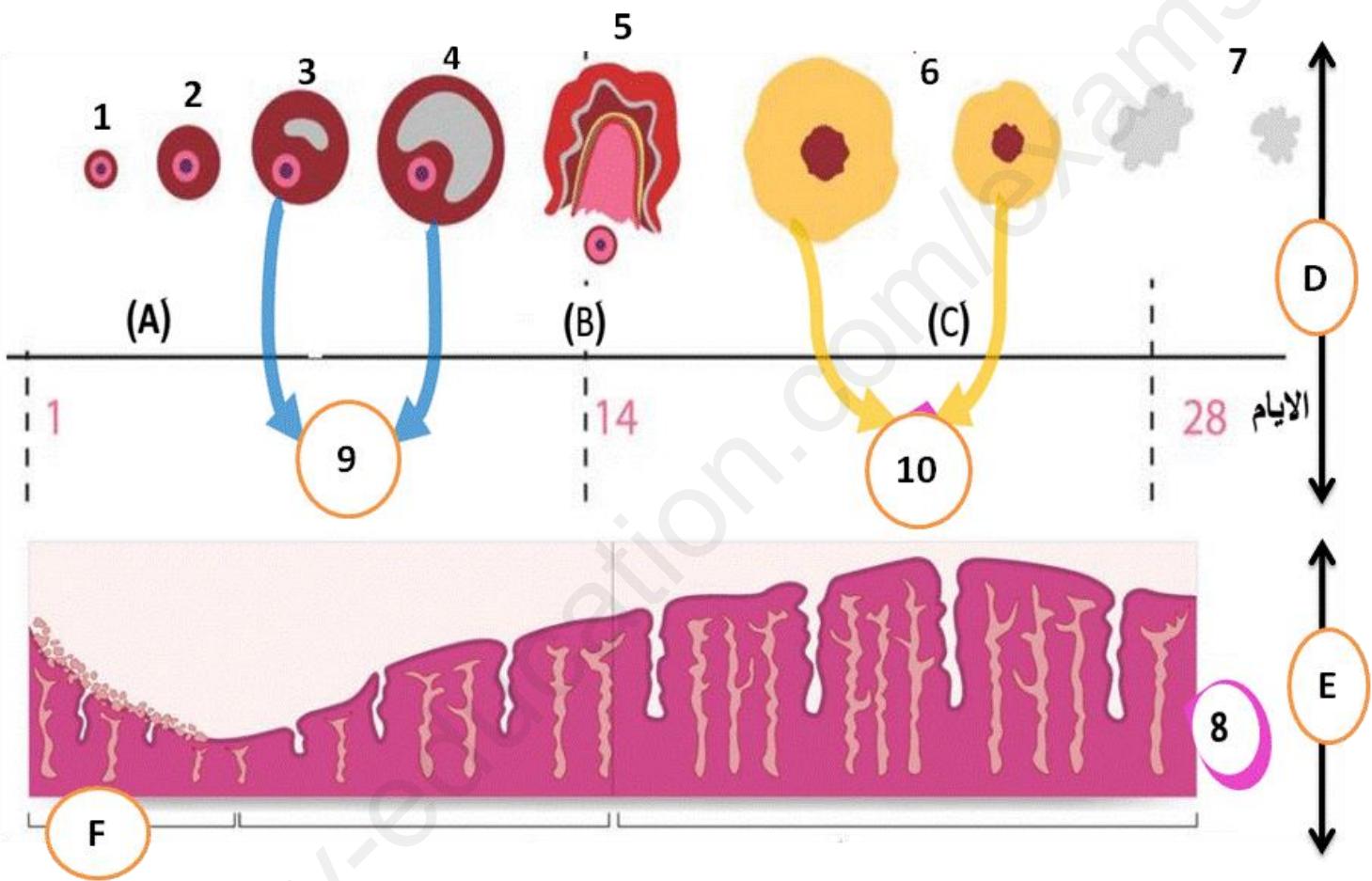
ثانوية الشيخ حجاز - لرجام

المدة : ساعتان

الشعبة : أولى جذع مشترك علوم

التمرين الأول (08 نقاط) :

يتم التنسيق بين الأعضاء عن طريق التحكم الهرموني و مثال عن ذلك تحكم المبيض في نشاط الرحم و لمعرفة كيف يتم ذلك
نقتصر عليك معطيات المبنية في الوثيقة التالية :



1- سم البيانات المشار إليها بالأرقام والحوروف .

2- بالاعتماد على المعطيات المقدمة في الوثيقة و معلوماتك وضح في نص علمي كيف يتحكم المبيض في نشاط الرحم .

التمرين الثاني (12 نقطة) :

يتم نقل الرسائل العصبية عن طريق الأعصاب غير أنه يمكن أن يحدث خلل في نقل الرسالة العصبية فينتتج عن ذلك أعراض مرضية من بينها مرض التصلب الложي **SEP** و لمعرفة سبب هذا المرض نقتصر عليك الدراسة التالية :

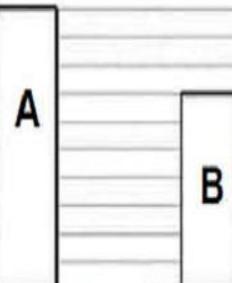
يمثل الشكا (أ) من الوثيقة 01 تسجيلات سرعة انتقال الرسالة العصبية عند شخص سليم و آخر مصاب بمرض **SEP**

يمثل الشكا (ب) من الوثيقة 01 سرعة انتقال الرسالة العصبية في ألياف عصبية مختلفة .

الشكل (أ)

سرعة انتشار السائلة العصبية

(m/s)



الأشخاص C

شخص مصاب شخص سليم
مرحلة بداية الإصابة (شاهد)
(مرحلة متأخرة)

الشكل (ب)

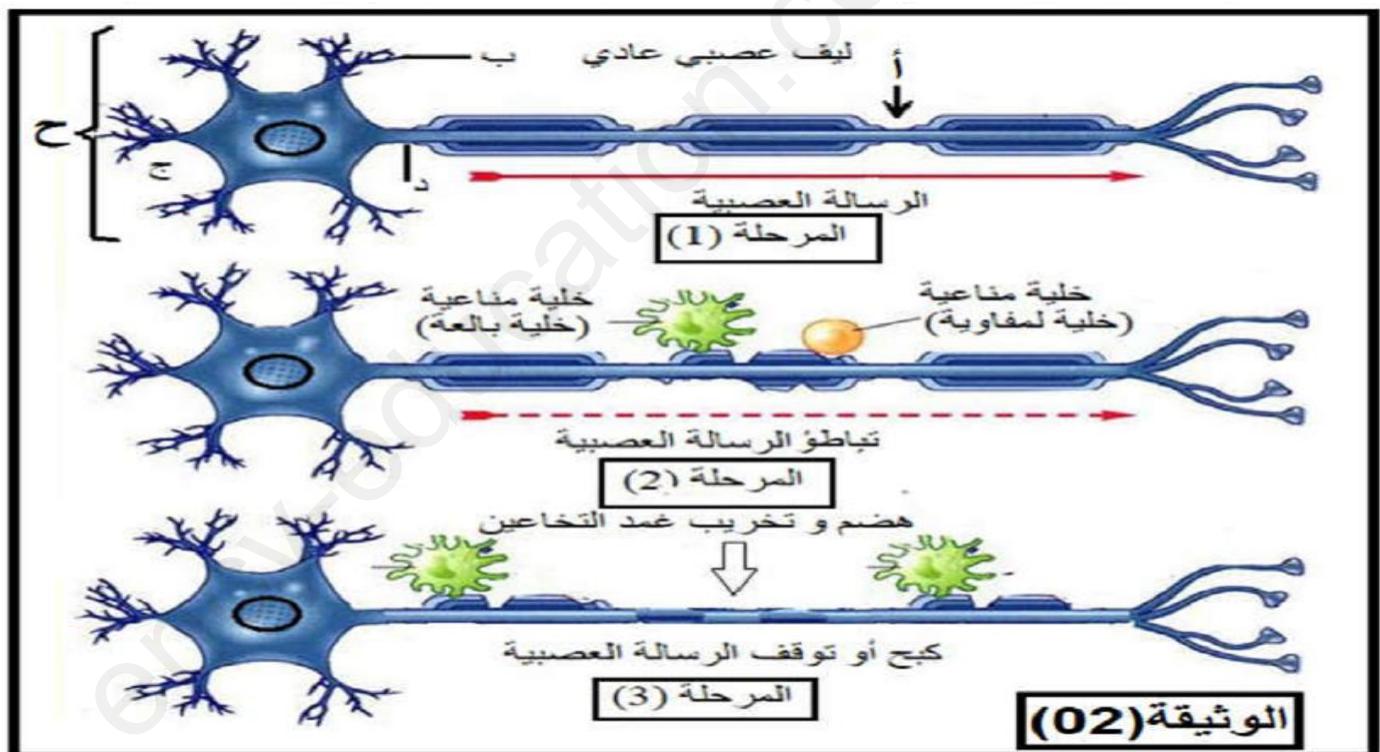
السرعة m/s	القطر μm	نوع الألياف
24 - 06	0.5	ألياف ذات النخاعين
02 - 01	1	ألياف عديمة النخاعين

الوثيقة (01)

باستغلال الوثيقة 01 : أقترح فرضية تفسر بها مرض التصلب اللوحيي . SEP

الجزء الثاني :

تمثل الوثيقة 02 مظهر خلية عصبية عند شخص سليم و اخر مصاب بمرض SEP.



-باستغلال الوثيقة 02 : صادق على صحة الفرضية المقترحة .

الجزء الثالث :

بالاعتماد على ما سبق و معلوماتك مثل برسم تخطيطي الداعمة التشريحية للرسالة العصبية .

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق - عطلة سعيدة -

الاختبار الأخير في مادة علوم الطبيعة و الحياة

يوم 23 مايو 2023

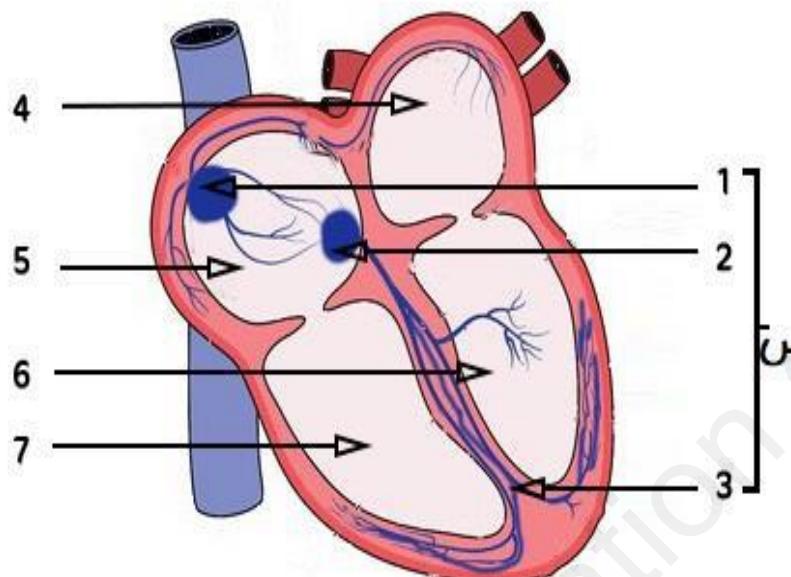
ثانوية الشيف حجاز - لر جام

المدة : ساعتان

الشعبية : أولى جذع مشترك علوم

التمرين الأول (08 نة اط) :

يقوم القلب بدور مضخة في جسم الانسان، ويعتبر مركز الدورة الدموية كما يضمن التنسيق بين مختلف الاعضاء. تمثل الوثيقة(1) رسما تخطيطيا لقلب إنسان.



المطلوب:

1. تعرف على البيانات المرقمة والعنصر(س).
2. وضح في نص علمي الوظيفة التي يؤمّنها العنصر(س) للقلب، عليها اجابتك بتجربة.

التمرين الثاني (12 نقطة) :

يتم نقل الرسائل العصبية عن طريق الأعصاب غير أنه يمكن أن يحدث خلل في نقل الرسالة العصبية فينتج عن ذلك أعراض مرضية من بينها مرض التصلب الложي **SEP** و لمعرفة سبب هذا المرض نقترح عليك الدراسة التالية :

يمثل الشكل (أ) من الوثيقة 01 تسجيلات سرعة انتقال الرسالة العصبية عند شخص سليم و آخر مصاب بمرض **SEP**

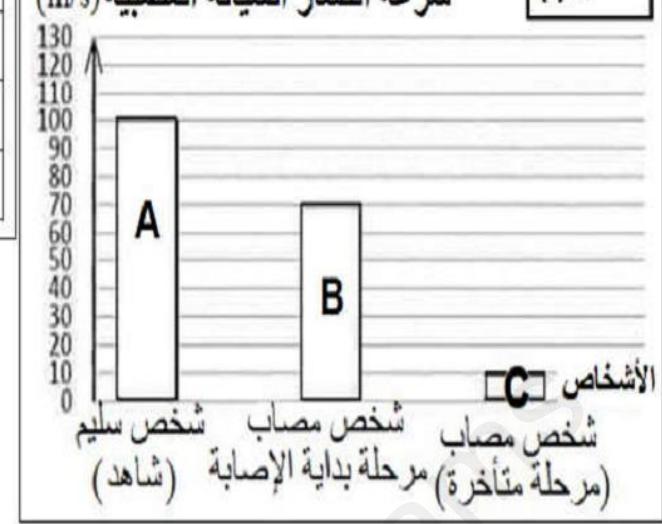
يمثل الشكل (ب) من الوثيقة 01 سرعة انتقال الرسالة العصبية في ألياف عصبية مختلفة .

الشكل (أ)

سرعة انتشار السيالة العصبية (m/s)

النوع	اللياف	القطر μm	السرعة m/s
الياف ذات التخاعين	الياف ذات التخاعين	0.5	24 - 06
الياف عديمة التخاعين	الياف عديمة التخاعين	1	02 - 01

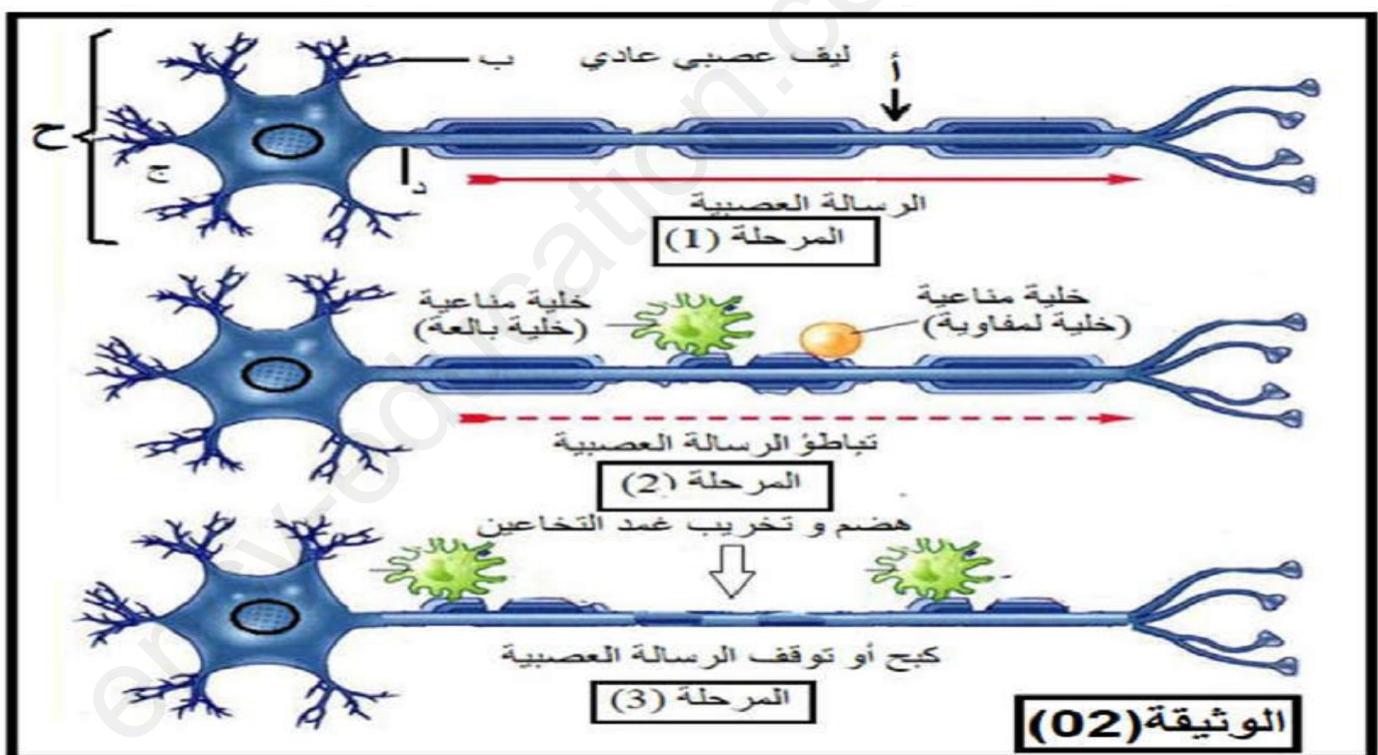
الوثيقة (01)



باستغلال الوثيقة 01 : أقترح فرضية تفسر بها مرض التصلب اللوحي . SEP .

الجزء الثاني :

تمثل الوثيقة 02 مظهر خلية عصبية عند شخص سليم و اخر مصاب بمرض SEP .



-باستغلال الوثيقة 02 : صادق على صحة الفرضية المقترحة .

الجزء الثالث :

بالاعتماد على ما سبق و معلوماتك مثل برسم تخطيطي الداعمة التشريحية للرسالة العصبية .

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق - عطلة سعيدة -