المدة

1سا

الجمهورية الجزائرية الديمقر اطية الشعبية وزارة التربية الوطنية

فرض الثلاثي الأول 19 \20 في مادة علوم الطبيعة و الحياة

متوسطة الشهيد حمو عوف العلمة

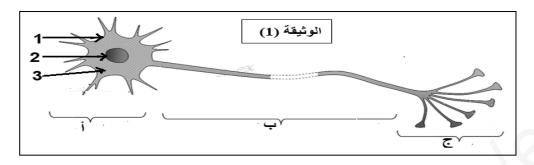
10فيفري 2020

التمرين الأول: (06 ن)

الوثيقة (1) المقابلة تبين الوحدة الاساسية والبنائية في الجهاز العصبي.

1- اعط عنوانا لها مع تسمية البيانات (1-2-3- أ- ب - ج)

2- ماذا تشكل كل من (أ) و (ب) في الجهاز العصبي.

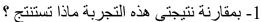


ضفدعة A

التمرين الثاني (06 ن):

قصد دراسة احد انشطة الجهاز العصبى أجريت التجربة المبينة في الوثيقة 01 حيث تم تنبيه أصابع الطرف الخلفي بواسطة حمض مركز لضفدعين:

- الضفدعة (A) شوكية سحب طرفه المنبه.
- الضفدعة (B) مخربة النخاع الشوكي والدماغ سليم . لم يسحب طرفه المنبه.

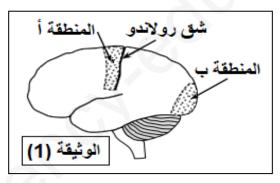


2- ما طبيعة النشاط العصبي عند الضفدع (A).

مع تمثيل العناصر المتدخلة فيه بمخطط عليه البيانات.

التمرين الثالث (08 ن):

أثر حادث مرور أصيب شخص في منطقتين مختلفتين من القشرة المخية نتج عنه فقدانه لنشاطين عصبيين. ويمثل جدول الوثيقة (2) نتائج اصابة هاتين المنطقتين أما الوثيقة (1) تبين تموضع المنطقتين المصابتين من القشرة المخية (أ) و (ب)



ضفدعة B

الوثيقة 01

النتيجة	المنطقة المصابة
فقدان القدرة على تحريك يده اليمني.	()
فقدان البصر رغم سلامة العينين	(.)
الوثيقة(2)	

1- اكمل الجدول التالي بما يناسبه.

			-	
اتجاه الرسالة العصبية في كل نشاط	نوع الالياف العصبية	نوع الرسالة العصبية	نوع النشاط العصبي المرتبط بها	
				المنطقة أ
				المنطقة ب

2- هل اصابة المنطقة (أ) كان في نصف الكرة المخية الأيمن ام الأيسر؟ علل جوابك؟

بالتوفيق والنجاح

الصفحة 1/1