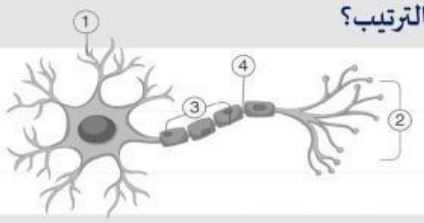
الصف : الثاني عشر العلمي | الوحدة (5) التحكّم والتنظيم | الاسـم : .....

المرجع في الكتاب : صفحة (47-50) | **ورقـة عمل (7) "أنا مثابر"** | الشعبة : .....

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

1	أي مما يلي يصف الخلية العصبية بشكل صحيح؟			
	A)	قابلة للاستثارة والانقسام	C)	قابلة للاستثارة لكن غير قابلة للانقسام
	B)	غير قابلة للاستثارة ولا للانقسام	D)	قابلة للانقسام لكن غير قابلة للاستثارة

2	أي أجزاء الخلية العصبية المقابلة يمثل الزوائد الشجيرية وعقد رانفييه بالترتيب؟			
	A)	1 ، 3	C)	1 ، 4
	B)	2 ، 3	D)	2 ، 4



3	أي مما يلي يفسر عدم مقدرة الخلايا العصبية على الانقسام؟			
	A)	لا تحتوي على نواة	C)	نواتها تحتوي على عدد فردي من الكروموسومات
	B)	لا تحتوي على مريكز	D)	وجود الغمد الميلليني حولها يمنعها من الانقسام

4	ما المصطلح الذي يصف المناطق المعراة حول المحور العصبي والتي لا يحيط بها غمد ميلليني؟			
	A)	خلايا شوان	C)	عقد رانفييه
	B)	النهايات العصبية	D)	التفرعات الشجيرية

5	ما اسم الخلايا التي تقوم بإفراز الغمد الميلليني حول محور الخلية العصبية؟			
	A)	العصبونات	C)	الخلايا القابلة للتغصن
	B)	خلايا شوان	D)	الخلايا العصبية البينية

6	الخلايا العصبية نشطة، وهذا يفسّر جميع ما يلي، ما عدا :			
	A)	تحتوي على عدد كبير من الميتوكندريا	C)	تحتاج إمداد ثابت من الجلوكوز والأكسجين
	B)	غير قابلة للانقسام	D)	تموت خلال بضع دقائق إذا توقف إمداد الأكسجين

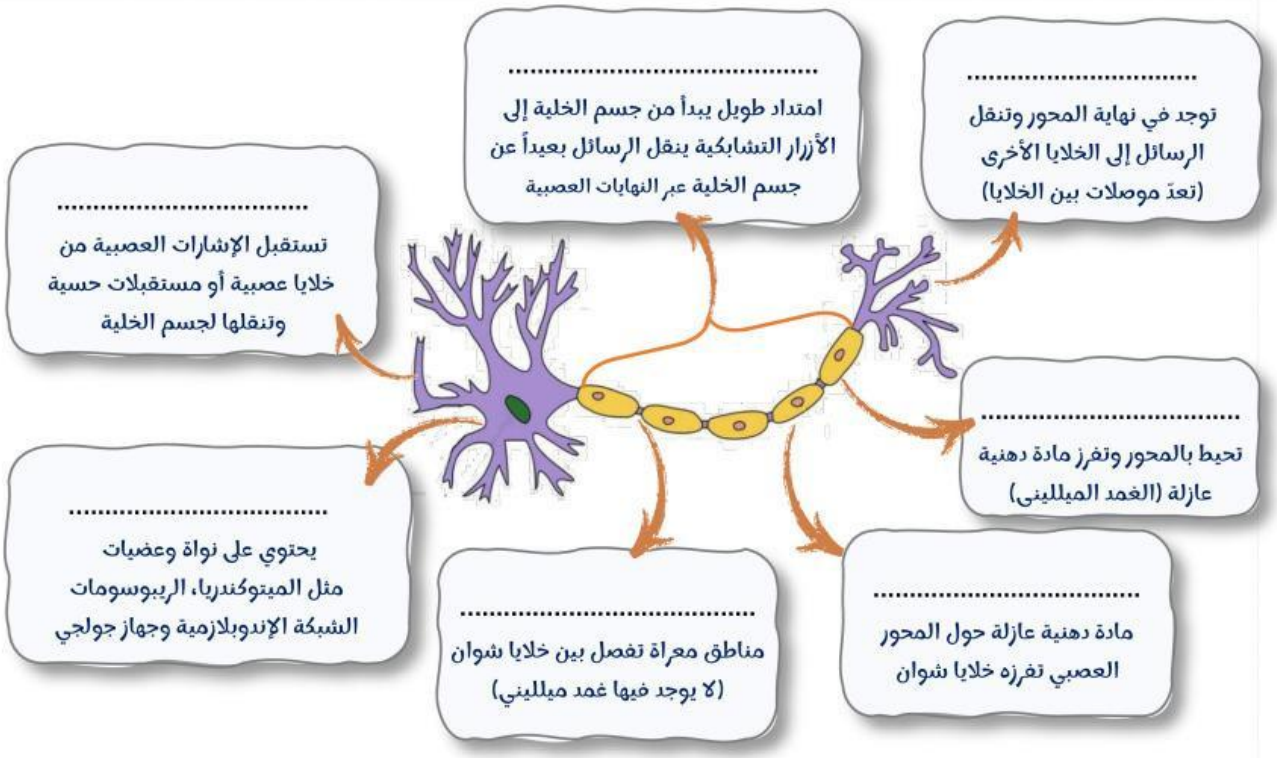
7	تقوم الخلايا الدبقية بجميع الوظائف الآتية ما عدا :			
	A)	عزل الشحنات الكهربائية	C)	ابتلاع الكائنات الحية الدقيقة الغازية
	B)	نقل السيالات العصبية	D)	تكوين سائل يساعد على امتصاص الصدمات للحماية

LIVEWORKSHEETS

الصف : الثاني عشر العلمي | الوحدة (5) التحكّم والتنظيم | الاسـم : .....

المرجع في الكتاب : صفحة (47-50) | **ورقـة عمل (7) "النخبة"** | الشعبة : .....

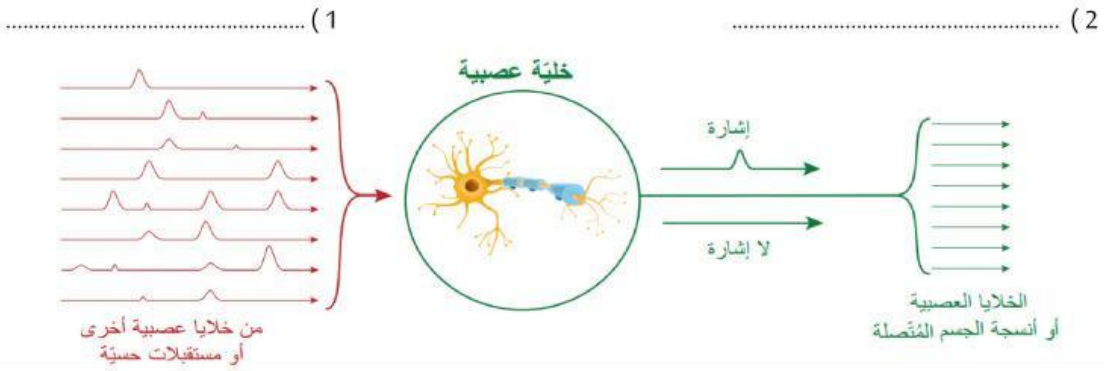
1 **الشكل الآتي يبين أجزاء الخلية العصبيّة، ضع البيانات المناسبة على الشكل :**



ملاحظات : - الخلايا العصبية هي الوحدات الوظيفية الأساسية في الجهاز العصبي (تستقبل، تعالج وتنقل الرسائل العصبية).

- قد تعيش بعض أنواع الخلايا العصبية لأكثر من 100 عام.

5 **تقوم الخلايا العصبيّة بوظائف التواصل و اتخاذ القرار من خلال إجراء فعلين، ما هما؟**



LIVEWORKSHEETS