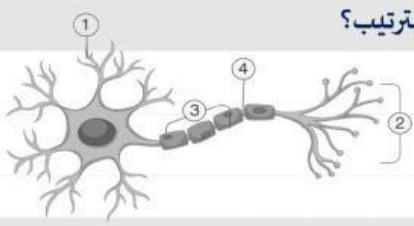
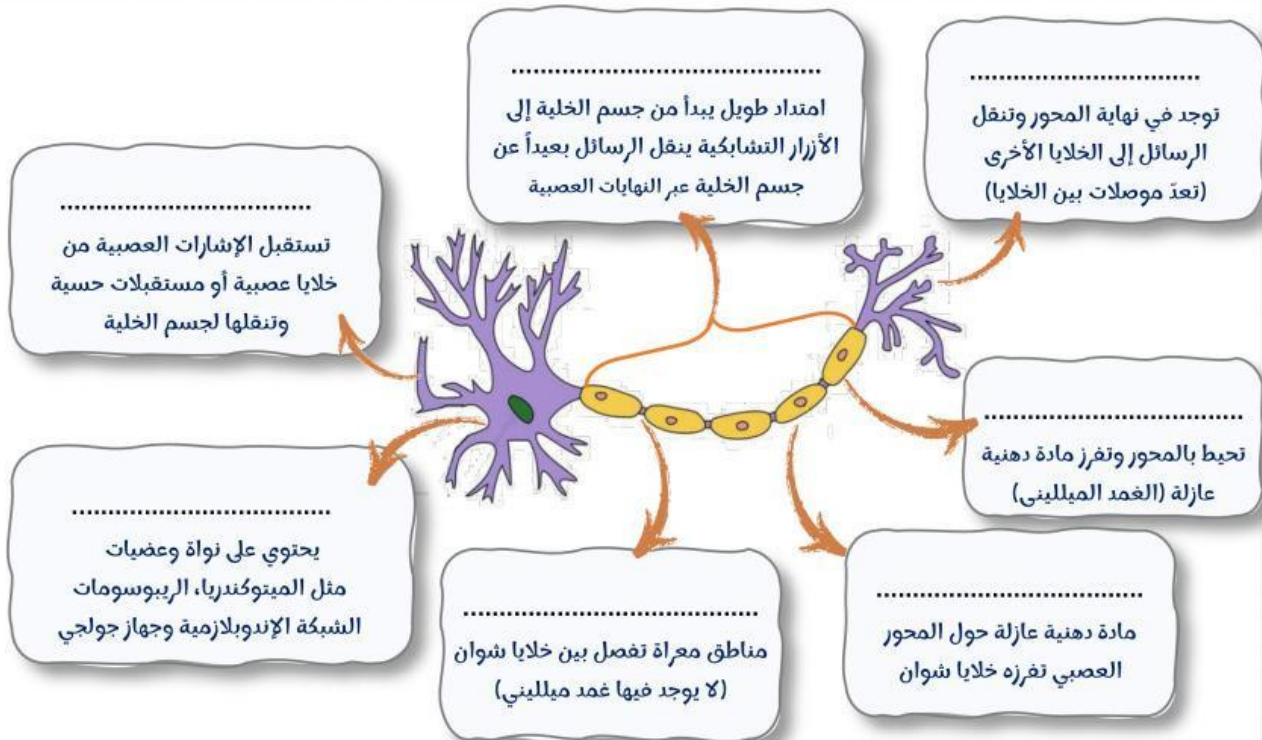




السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

1	أي مما يلي يصف <u>الخلية العصبية</u> 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 <u>الخلية العصبية</u> المقابلة يمثل الزوائد الشجرية وعقد رانفييه بالترتيب؟	(A) 1 ، 3	(C) 1 ، 4
		(B) 2 ، 3	(D) 2 ، 4
			
3	أي مما يلي يفسر عدم مقدرة <u>الخلايا العصبية</u> على الانقسام؟	(A) لا تحتوي على نواة	(C) نواتها تحتوي على عدد فردي من الكروموسومات
		(B) لا تحتوي على مركز	(D) وجود الغمد الميليني حولها يمنعها من الانقسام
4	ما المصطلح الذي يصف المناطق المعراة حول المحور العصبي والتي لا يحيط بها غمد ميليني؟	(A) خلايا شوان	(C) عقد رانفييه
		(B) النهايات العصبية	(D) التفرعات الشجرية
5	ما اسم الخلايا التي تقوم بإفراز <u>الغمد الميليني</u> حول محور الخلية العصبية؟	(A) العصبونات	(C) الخلايا القابلة للتغصن
		(B) خلايا شوان	(D) الخلايا العصبية البينية
6	<u>الخلايا العصبية</u> نشطة. وهذا يفسر جميع ما يلي، ما عدا :	(A) تحتوي على عدد كبير من الميتوكوندريا	(C) تحتاج إمداد ثابت من الجلوكوز والأكسجين
		(B) غير قابلة للانقسام	(D) تموت خلال بضع دقائق إذا توقف إمداد الأكسجين
7	تقوم <u>الخلايا الدبقية</u> بجميع الوظائف الآتية ما عدا :	(A) عزل الشحنات الكهربائية	(C) ابتلاع الكائنات الحية الدقيقة الغازية
		(B) نقل السوائل العصبية	(D) تكوين سائل يساعد على امتصاص الصدمات للحماية

1 الشكل الآتي يبين أجزاء الخلية العصبية، 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 العصبية بوظائف التواصل واتخاذ القرار من خلال إجراء فعلين، ما هما؟

