اسم الطالب/

الموضوع/ **تركيب الجهاز العصبى**

التاريخ/ / / 14هـ

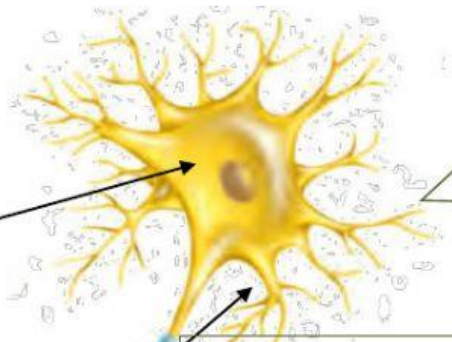
رقم الورقة1 (2-1)

جسم الخلية العصبية ✦ الخلية العصبية ✦ الحسية ✦ المحور ✦ البوتاسيوم

ردة الفعل المنعكس ✦ الزوائد الشجرية ✦ الحركية ✦ الصوديوم ✦ البينية

الخلية العصبية يبينها الشكل التالي والمعلومات الموضحة له أكملها بما تدل عليه من الأعلى

..... هي: خلايا متخصصة تساعد على جمع المعلومات عن البيئة من حولنا وتفسيرها والاستجابة لها



وتتكون من ثلاثة أجزاء رئيسة، هي:

.....
يحوي النواة والكثير من العضيات

.....
ينقل السيالات العصبية من جسم الخلية إلى خلايا عصبية أخرى وإلى العضلات و الغدد

.....
تستقبل إشارات تسمى السيالات من الخلايا العصبية.

.....هو مسار عصبي يتكون من خلايا عصبية حسية وأخرى بينية والثالثة حركية

هناك ثلاثة أنواع من الخلايا العصبية:

نوع الخلية العصبية	العمل الذي تقوم به
.....	ترسل إشارات من المستقبلات الموجودة في الجلد وأعضاء الحس إلى الدماغ والحبل الشوكي
	ترسل إشارة إلى الخلايا العصبية البينية الموجودة في الدماغ والحبل الشوكي
..... (الموصلة)	تنقل بعيداً عنهما إشارات الخلايا العصبية الحركية، ثم إلى الغدد والعضلات
.....	تتم الاستجابة لإشارات الخلايا العصبية البينية .

توزع الايونات في الخلية العصبية وقت راحة

توجد أيونات.....k داخل الخلية أكثر مما في خارجها ، وأيونات الصوديوم Na خارج الخلية أكثر مما في داخلها.

تعوق البروتينات في الغشاء البلازمي انتشار أيونات الصوديوم و البوتاسيوم إذ تنتقل بالنقل النشط

يقابل كل أيونين من البوتاسيوم يضخان إلى الخلية العصبية ضخ ثلاثة أيونات .....

إلى خارجها

LIVEWORKSHEETS