

เรื่อง โครงสร้างและการทำงานของระบบประสาท

คำชี้แจง ให้นักเรียนตอบคำถามให้ถูกต้องสมบูรณ์ ลงในสมุด แล้วถ่ายรูปแบบใบงานที่ทำเสร็จแล้ว ส่งงานในคลาสรูมห้องเรียน

1. ระบบประสาทของมนุษย์แบ่งได้เป็น 2 ระบบคือ

ก.ระบบประสาทส่วนกลาง ( Central nervous system) ประกอบด้วย

.....

ข.ระบบประสาทรอบนอก (Peripheral nervous system) ประกอบด้วย

.....

2. ระบบประสาทประกอบด้วยหน่วยทำงานที่เล็กที่สุดคือเซลล์ประสาท (Neuron )

ทำหน้าที่เกี่ยวกับ.....

3. เซลล์ประสาท (Nerve cell) ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ

ก.ตัวเซลล์ (Cell body) มีองค์ประกอบคือ.....

ข.ใยประสาท (Nerve fiber) มีลักษณะ.....

4. ใยประสาทมี 2 ประเภทคือ

ก. แอกซอน (Axon) มีหน้าที่ .....

ข.เดนไดรต์ (Dendrite) มีหน้าที่ .....

5. ถ้าใช้จำนวนเส้นใยประสาทต่อ 1 เซลล์เป็นหลัก จะจำแนกเซลล์ประสาทเป็น 3 ชนิดคือ

ก.เซลล์ประสาทขั้วเดียว (Unipolar neuron) พบได้ที่ .....

ข.เซลล์ประสาทสองขั้ว (Bipolar neuron) พบได้ที่ .....

ค.เซลล์ประสาทหลายขั้ว ( Multipolar neuron) พบได้ที่ .....

6. เซลล์ประสาทจำแนกตามหน้าที่ออกเป็น 3 ชนิดคือ

ก.เซลล์ประสาทรับความรู้สึก (Sensory neuron) ทำหน้าที่.....

ข.เซลล์ประสาทสั่งการ (Motor neuron) ทำหน้าที่.....

ค.เซลล์ประสาทประสานงาน ( Association neuron ) ทำหน้าที่.....

7. ซินแนปส์ (Synapse) เป็นกลไกการถ่ายทอดกระแสประสาทระหว่างเซลล์ประสาท ซึ่งมี 2 ชนิดคือ

ก.ซินแนปส์เคมี (Chemical synapse) อาศัยสารสื่อประสาทชนิด.....

ข.ซินแนปส์ไฟฟ้า (Eelectrical synapse) อาศัยสารชนิด.....

8. ศักย์ไฟฟ้าเยื่อเซลล์ในระยะพักตัว (Resting potential) มีค่าเท่ากับ.....มิลลิโวลต์

9. ศักย์ไฟฟ้าเยื่อเซลล์ในขณะที่มีการกระตุ้นถึงระดับเทรชโฮลด์ (Tthreshold) จะเกิด

แอกชันโพเทนเชียล (Action potential)ทำให้วัดความต่างศักย์ได้เท่ากับ.....มิลลิโวลต์

10. กระแสประสาท หรือ สัญญาณประสาท หรือ อิมพัลส์ (Impulse) คืออะไร เกิดจากอะไร

.....

.....