

ใบงานที่ 3 เรื่อง การทำงานของเซลล์ประสาท

ให้นักเรียนตอบคำถามดังต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

1. ความต่างศักย์ไฟฟ้าระหว่างภายในและภายนอกเซลล์ประสาทของหมึกที่วัดได้จากการทดลองมีค่าเท่ากับ

.....

2. กระบวนการ โซเดียมโพแทสเซียมปั๊ม (sodium-potassium pump) หมายถึงอะไร

.....

.....

3. จงอธิบายการเกิดกระแสประสาทในระยะเวลาต่างๆ ดังนี้

3.1 ระยะเวลาพัก(resting state)

.....

.....

3.2 ระยะเวลาดีโพลาไรเซชัน(depolarization).....

.....

.....

3.3 ระยะเวลารีโพลาไรเซชัน (repolarization)

.....

.....

3.4 ระยะเวลาไฮเพอร์โพลาไรเซชัน(Hyperpolarization).....

.....

.....

4. เยื่อไมอีลินเกี่ยวข้องกับความเร็วของกระแสประสาทหรือไม่อย่างไร

.....

.....

5. จงบอกชนิดของสารสื่อประสาทอย่างน้อย 3 ชนิด

.....

.....