

การตอบสนองของสัตว์มีกระดูกสันหลัง

จากเหตุการณ์การเกิดกระแสประสาทดังต่อไปนี้ จงเรียงลำดับให้ถูกต้อง

เหตุการณ์การเกิดกระแสประสาท

- A. Na^+ Pump ปิด K^+ Pump เปิด ส่งผลให้ K^+ ผ่านออกนอกเซลล์
- B. สิ่งเร้ามากระตุ้นจนถึง threshold
- C. Na-K Pump เปิดทำงาน ส่งผลให้ความต่างศักย์ภายใน และภายนอกเซลล์อยู่ที่ประมาณ -70 mV
- D. K^+ Pump ปิด และ Na-K Pump เปิดทำงาน ส่งผลทำให้ค่าศักย์ไฟฟ้ากลับมาที่ -70 mV
- E. K^+ ยังคงออกภายนอกเซลล์เรื่อย ๆ ส่งผลให้ศักย์ไฟฟ้าเป็นลบมากกว่า -70 mV
- F. ความต่างศักย์เปลี่ยนเป็น +30 mV
- G. ความต่างศักย์ระหว่างภายใน และภายนอกเซลล์กลับมาเป็นลบ อีกครั้ง
- H. Na^+ Pump เปิด ส่งผลให้ Na^+ เข้าสู่ภายในเซลล์

ลำดับการเกิด

เกิดก่อน

เกิดหลัง

..... => => => => => =>

จงนำตัวเลือกที่กำหนดให้ เติมลงในแผนภาพการเกิดไซแนปส์ให้ถูกต้อง (1 ตัวเลือกตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- | | | |
|-----------------|---------------------|--------------------------|
| A. ช่องโปรตีน | B. Ca^{2+} | C. โปรตีนตัวรับ |
| D. ไอออน | E. สารสื่อประสาท | F. ถุงบรรจุสารสื่อประสาท |
| G. ไซแนปส์ไฟฟ้า | H. ไซแนปส์เคมี | I. ช่องไซแนปส์ |

