การตอบสนองของสัตว์มีกระดูกสันหลัง

จากเหตุการณ์การเกิดกระแสประสาทดังต่อไปนี้ จงเรียงลำดับให้ถูกต้อง

<u>เหตุการณ์การเกิดกระแสประสาท</u>

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

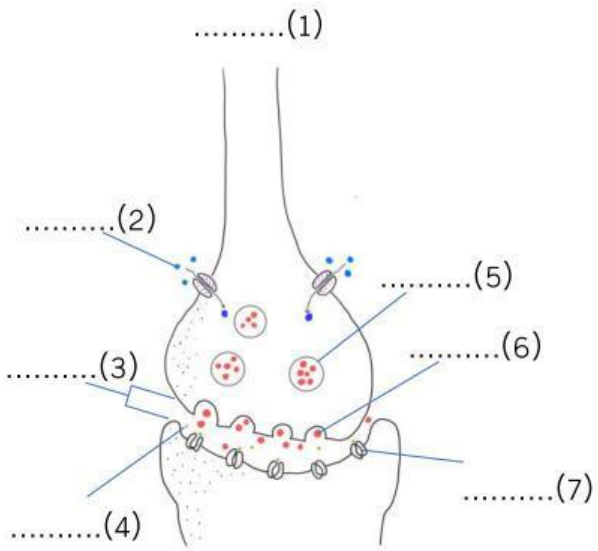
<u>ลำดับการเกิด</u>

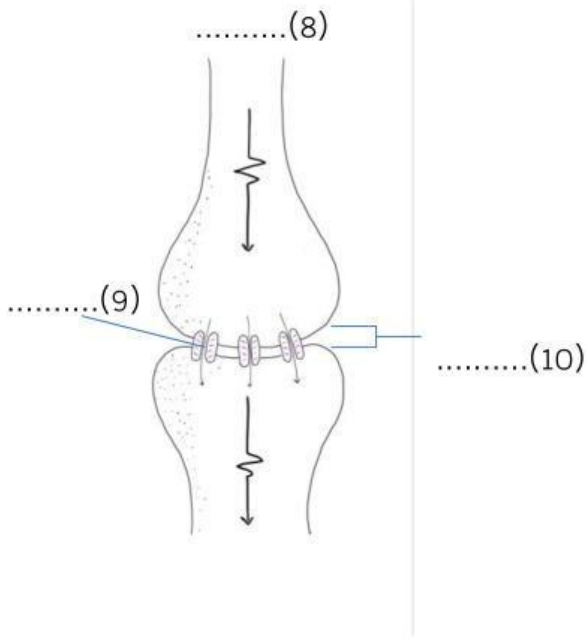
เกิดก่อน เกิดหลัง

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

จงนำตัวเลือกที่กำหนดให้ เติมลงในแผนภาพการเกิดไซแนปส์ให้ถูกต้อง (1 ตัวเลือกตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

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





LIVEWORKSHEETS