



\*\*\*\*\*

1. บอกส่วนประกอบของสมองให้ถูกต้อง

ซีรีเบลลัม

ซีรีบรัม

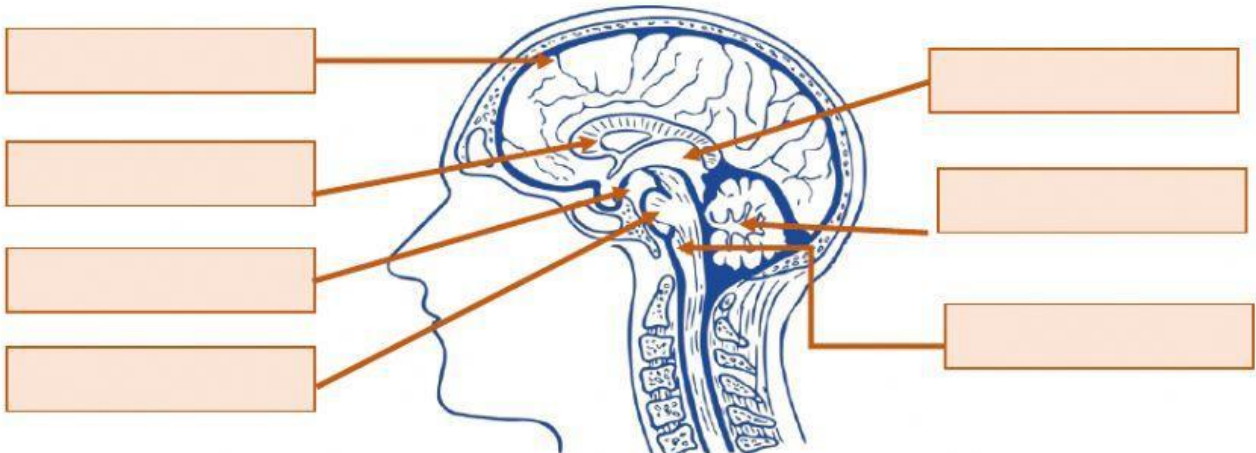
เมดัลลา ออบลองกาตา

ทาลามัส

พอนส์

ไฮโปทาลามัส

สมองส่วนกลาง



โยงเส้นส่วนประกอบของสมองและหน้าที่ให้ถูกต้อง

|                    |   |   |                                                                                      |
|--------------------|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------|
| สมองส่วนกลาง       | ◆ | ◆ | ควบคุมการเต้นของหัวใจ ความดันโลหิต<br>ความอยากอาหาร การนอน อารมณ์<br>อุณหภูมิร่างกาย |
| ซีรีบรัม           | ◆ | ◆ | ควบคุมการทำงานของอวัยวะภายใน<br>การไอ การหายใจ การจาม เป็นต้น                        |
| ทาลามัส            | ◆ | ◆ | ควบคุมการมองเห็น การเปิด ปิดตา การ<br>กรอกลูกตา                                      |
| ไฮโปทาลามัส        | ◆ | ◆ | ควบคุมการทำกิจกรรมต่าง ๆ เช่น พุด<br>มองเห็น ได้ยิน คิด จดจำ ฯลฯ                     |
| ซีรีเบลลัม         | ◆ | ◆ | เป็นศูนย์รวมประสาท และถ่ายทอดกระแส<br>ประสาทไปยังสมอง                                |
| พอนส์              | ◆ | ◆ | ควบคุมการเคลื่อนไหวของกล้ามเนื้อ                                                     |
| เมดัลลา ออบลองกาตา | ◆ | ◆ | ควบคุมการทำงานบนใบหน้าเช่นการยิ้ม ยก<br>คิ้ว การหลั่งน้ำลาย                          |

LERTMANUT

ให้นักเรียนเลือกพฤติกรรมที่อยู่นอกอำนาจของจิตใจ (เลือกหลายคำตอบให้ครบ)

|             |        |                                 |         |           |
|-------------|--------|---------------------------------|---------|-----------|
| ยักคิ้ว     | ยิ้ม   | หัวใจเต้นเร็ว                   | กระโดด  | ขับถ่าย   |
| อ่านหนังสือ | นั่ง   | จาม                             | ดื่มน้ำ | ย่อยอาหาร |
| ไอ          | หายใจ  | โบกมือ                          | ไหว้    | กินอาหาร  |
| กระพริบตา   | วาดรูป | กระตุกมือกลับเมื่อสัมผัสของร้อน | หาว     | อ้าปาก    |

### การทำงานของระบบประสาทอัตโนมัติ

ให้นักเรียนบอกลักษณะการทำงานของระบบประสาทอัตโนมัติแบบซิมพาเทติกและแบบพาราซิมพาเทติกในอวัยวะต่อไปนี้ว่ามีลักษณะแบบใด

| อวัยวะ                  | แบบซิมพาเทติก | แบบพาราซิมพาเทติก |
|-------------------------|---------------|-------------------|
| กล้ามเนื้อม่านตา        |               |                   |
| กล้ามเนื้อบังคับเลนส์ตา |               |                   |
| การเต้นของหัวใจ         |               |                   |
| กล้ามเนื้อโคนขน         |               |                   |
| ความดันโลหิต            |               |                   |
| ต่อมเหงื่อ              |               |                   |
| ท่อลมฝอยในปอด           |               |                   |

