

การตอบสนองของสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง

1. การตอบสนองของสิ่งมีชีวิต จะต้องถูกกระตุ้นจากสิ่งใด

.....

.....

2. การรับรู้เพื่อตอบสนองของสิ่งมีชีวิตโดยทั่วไปจะประกอบไปด้วยองค์ประกอบอะไรบ้าง

.....

.....

3. พารามีเซียม เป็นสิ่งมีชีวิตเซลล์เดียวที่ไม่มีเซลล์ประสาท แต่สามารถตอบสนองต่อสิ่งเร้าได้โดยอาศัยโครงสร้างใด

.....

.....

4. ฟองน้ำ และไฮดรา มีลักษณะการรับรู้และตอบสนองของระบบประสาทแตกต่างกันอย่างไร

.....

.....

.....

.....

5. สมอของปลานาเรีย มีลักษณะอย่างไร

.....

.....

6. ไส้เดือนดิน แมลง และกิ้ง มีลักษณะระบบประสาทที่เหมือนกัน อย่างไรบ้าง

.....

.....

จงจับคู่ สิ่งมีชีวิต และลักษณะของระบบประสาทของสิ่งมีชีวิต ให้ถูกต้อง

สิ่งมีชีวิต

A. พารามีเซียม

B. ปลานาเรีย

C. ไฮดรา

D. ดาวทะเล

E. ไส้เดือนดิน

F. แมลง

ลักษณะของระบบประสาทของสิ่งมีชีวิต

..... (7) ลักษณะปมประสาทเป็นแบบวงแหวนรอบปาก

..... (8) มีปมประสาท 2 ปมที่บริเวณหัว ไม่มีปมประสาทตามตัว

..... (9) มีปมประสาทอยู่ทุกข้อปล้อง ของลำตัว

..... (10) ใช้เส้นใยประสาทรานในการรับรู้การสัมผัส

..... (11) ไม่มีปมประสาท แต่สามารถเกิดกระแสประสาทได้

..... (12) อวัยวะที่ช่วยในการเคลื่อนที่ และรับสัมผัส เป็นสิ่งเดียวกัน