



แบบฝึกหัด วิทยาศาสตร์ มัธยมศึกษาปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1
หน่วยที่ 3 เรื่อง ร่างกายมนุษย์
บทที่ 4 เรื่อง ระบบประสาท ชุดที่ 2
จำนวน 30 ข้อ 30 คะแนน

บทที่ 4 แบบฝึกหัดเรื่อง ระบบประสาท ชุดที่ 2

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียง 1 ตัวเลือก

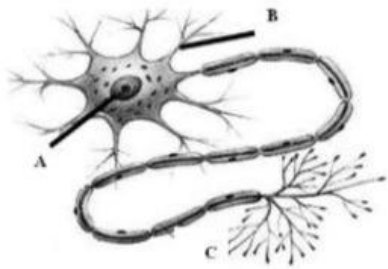
1. ระบบประสาทประกอบด้วยอวัยวะใด

- ก. สมอง ไขกระดูก ไขสันหลัง
- ข. สมอง ไขสันหลัง เส้นประสาท
- ค. ไขสันหลัง ไขกระดูก เส้นใยประสาท
- ง. ไขสันหลัง เส้นใยประสาท ไขกระดูก

2. ระบบประสาทส่วนใดทำหน้าที่ถ่ายทอดกระแสประสาทไปสู่อวัยวะต่าง ๆ

- ก. เส้นประสาทสมอง
- ข. เส้นประสาทไขสันหลัง
- ค. ระบบประสาทอัตโนมัติ
- ง. ระบบประสาทกึ่งอัตโนมัติ

3. ข้อใดกล่าวถูกต้องที่สุดเกี่ยวกับโครงสร้าง C



- ก. เป็นส่วนที่ควบคุมการเคลื่อนไหวของกล้ามเนื้อ
- ข. นำกระแสประสาทเข้าสู่ตัวเซลล์
- ค. เป็นส่วนที่ควบคุมที่ควบคุมความจำ
- ง. นำกระแสประสาทออกจากตัวเซลล์

4. ข้อใดกล่าวถึงหน้าที่ของระบบประสาทได้ถูกต้อง

- ก. ควบคุมเกี่ยวกับความคิดของมนุษย์
- ข. ควบคุมการทำงานของระบบประสาท
- ค. ควบคุมและส่งความรู้สึกไปยังอวัยวะทุกส่วนของร่างกาย
- ง. ควบคุมการทำงานของระบบการย่อยอาหารไปยังส่วนต่าง ๆ



แบบฝึกหัด วิทยาศาสตร์ มัธยมศึกษาปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1
หน่วยที่ 3 เรื่อง ร่างกายมนุษย์
บทที่ 4 เรื่อง ระบบประสาท ชุดที่ 2
จำนวน 30 ข้อ 30 คะแนน

5. ข้อใดกล่าวผิด

- ก. สมองเป็นศูนย์กลางการทำงานของอวัยวะต่าง ๆ ในร่างกายของมนุษย์
- ข. ไขสันหลังทำหน้าที่รับข้อมูลจากเส้นประสาทส่งผ่านไปยังสมอง
- ค. สมองมีหน้าที่รับข้อมูลจากไขสันหลังแล้วส่งไปยังเส้นประสาท
- ง. ไขสันหลังทำหน้าที่รับข้อมูลจากสมองแล้วส่งต่อไปยังเส้นประสาท

6. อวัยวะที่รับรู้ความรู้สึกจากอวัยวะต่าง ๆ ไปยังสมอง และรับคำสั่งจากสมองไปยังอวัยวะต่าง ๆ คืออวัยวะใดต่อไปนี้

- ก. เส้นเลือด
- ข. เส้นประสาท
- ค. กล้ามเนื้อ
- ง. ไขสันหลัง

7. ข้อใดต่อไปนี้กล่าวถูกต้อง

- ก. บริเวณไขสันหลังสีเทา เป็นที่อยู่ของเส้นใยประสาท
- ข. บริเวณไขสันหลังสีขาว เป็นบริเวณที่มีเซลล์ประสาทอยู่หนาแน่น
- ค. บริเวณไขสันหลังสีเทา เป็นบริเวณที่มีเซลล์ประสาทอยู่หนาแน่น
- ง. ไม่มีข้อถูก

8. ข้อใดไม่ใช่หน้าที่ของ ก้านสมอง

- ก. ศูนย์กลางการหายใจ
- ข. ควบคุมการเต้นของหัวใจ
- ค. ควบคุมการไอ การจาม
- ง. ควบคุมความรู้สึกต่างๆ

9. ใน 1 เซลล์ประสาท ต้องมีเส้นเดียวเท่านั้นคือ

- ก. แอกซอน
- ข. เดนไดรต์
- ค. เซลล์ประสาท
- ง. เซลล์สมอง



แบบฝึกหัด วิทยาศาสตร์ มัธยมศึกษาปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1
หน่วยที่ 3 เรื่อง ร่างกายมนุษย์
บทที่ 4 เรื่อง ระบบประสาท ชุดที่ 2
จำนวน 30 ข้อ 30 คะแนน

10. ส่วนใดต่อไปนี้นำกระแสประสาทเข้าสู่ตัวเซลล์

- ก. แอกลอน
- ข. เดนไดรต์
- ค. เซลล์ประสาท
- ง. เซลล์สมอง

11. สมองส่วนใด ทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางการเคลื่อนไหว การทรงตัว

- ก. เซรีบรัม
- ข. เซรีเบลลัม
- ค. เมดัลลาออบลองกาตา
- ง. ไฮสันหลัง

12. สมองส่วนใด ทำหน้าที่เป็นศูนย์ควบคุมการหายใจ การย่อย การสะอึก การจาม การไอ

- ก. เซรีบรัม
- ข. เซรีเบลลัม
- ค. เมดัลลา ออบลองกาตา
- ง. ไฮสันหลัง

13. สมองส่วนใด ทำหน้าที่ส่งผ่านกระแสประสาทจากหน่วยรับความรู้สึกไปสู่สมอง

- ก. เซรีบรัม
- ข. เซรีเบลลัม
- ค. เมดัลลา ออบลองกาตา
- ง. ไฮสันหลัง

14. พฤติกรรมใดที่แสดงให้เห็นถึงการทำงานของระบบประสาทที่มีผลต่อพัฒนาการ

- ก. การแสดงออกของอารมณ์
- ข. การดูแลสุขภาพของตนเองให้แข็งแรงสมบูรณ์
- ค. การพักผ่อนที่ไม่พอเพียงทำให้ร่างกายอ่อนเพลีย
- ง. การเลือกรับประทานอาหารที่เหมาะสมกับความต้องการของร่างกาย



แบบฝึกหัด วิทยาศาสตร์ มัธยมศึกษาปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1
หน่วยที่ 3 เรื่อง ร่างกายมนุษย์
บทที่ 4 เรื่อง ระบบประสาท ชุดที่ 2
จำนวน 30 ข้อ 30 คะแนน

15. ข้อใดเป็นหน้าที่ของสมองส่วนกลาง

- ก. ควบคุมการหายใจ
- ข. ควบคุมการทรงตัวของร่างกาย
- ค. ควบคุมการเคลื่อนไหวของนัยน์ตา
- ง. ศูนย์รวบรวมกระแสประสาทที่ผ่านเข้า-ออก

16. สมองส่วนใดที่ทำหน้าที่เกี่ยวกับความคิดและความจำ

- ก. พอนส์
- ข. ทาลามัส
- ค. ไฮโปทาลามัส
- ง. เซรีบรัม

17. ระบบประสาทส่วนกลางประกอบด้วย

- ก. สมองและไขสันหลัง
- ข. สมองและเส้นประสาทสมอง
- ค. เส้นประสาทสมองและไขสันหลัง
- ง. เส้นประสาทสมองและเส้นประสาทไขสันหลัง

18. หากสมองส่วนเซรีบรัมบกพร่อง จะส่งผลให้ร่างกายมีความบกพร่องในส่วนใด

- ก. การหายใจ
- ข. การได้ยิน
- ค. การเต้นของหัวใจ
- ง. ถูกทุกข้อ

19. การที่นักเรียนกระตุกขาทันทีเมื่อถูกเคาะบริเวณเอ็นของหัวเข่า เป็นผลมาจากการสั่งการของข้อใด

- ก. ศูนย์ประสาทในเซรีเบลลัม
- ข. ศูนย์ประสาทในไฮโปทาลามัส
- ค. ศูนย์ประสาทในเซรีบรัม
- ง. ศูนย์ประสาทไขสันหลัง

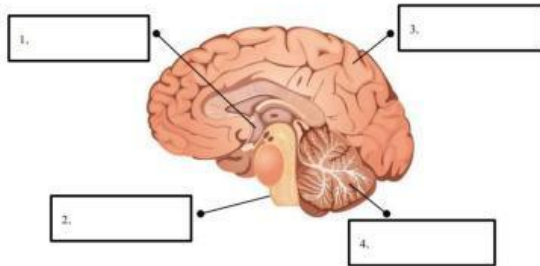


แบบฝึกหัด วิทยาศาสตร์ มัธยมศึกษาปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1
หน่วยที่ 3 เรื่อง ร่างกายมนุษย์
บทที่ 4 เรื่อง ระบบประสาท ชุดที่ 2
จำนวน 30 ข้อ 30 คะแนน

20. เจนกวางดมือไปโดนเตารีดแล้วรีบชักมือออกในทันที ปรากฏการณ์เช่นนี้เรียกว่าอะไร

- | | |
|--------------|-------------|
| ก. คิเนซิส | ข. แทกซิส |
| ค. รีเฟล็กซ์ | ง. เอฟเฟกซ์ |

ใช้ภาพต่อไปนี้ตอบคำถามข้อ 21-22



21. หมายเลข 3 คืออะไร

- | | |
|----------------|---------------|
| ก. ไฮโปทาลามัส | ข. เซรีบรัม |
| ค. ก้านสมอง | ง. เซรีเบลลัม |

22. หมายเลข 4 คืออะไร

- | | |
|----------------|---------------|
| ก. ไฮโปทาลามัส | ข. เซรีบรัม |
| ง. ก้านสมอง | ง. เซรีเบลลัม |

23. ข้อใดเป็นส่วนประกอบระบบประสาทส่วนกลาง

- ก. เส้นประสาทไขสันหลัง 12 คู่
ข. สมอง 12 คู่
ค. เส้นประสาทไขสันหลัง 31 คู่
ง. สมอง และไขสันหลัง

24. พาราซิมพาเทติก คืออะไร

- ก. เส้นประสาทที่มาจากบริเวณเหนือไขสันหลัง
ข. เป็นระบบประสาทอัตโนมัติซึ่งมีหน้าที่ควบคุมกิจกรรมได้สำนึกต่าง ๆ ของร่างกายและอวัยวะ
ค. ประสาทพาราซิมพาเทติกเป็นระบบประสาทที่ควบคุมกิจกรรมเกี่ยวกับ การย่อยอาหาร การปัสสาวะ อุจจาระ อารมณ์ทางเพศ
ง. ถูกทุกข้อ



แบบฝึกหัด วิทยาศาสตร์ มัธยมศึกษาปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1
หน่วยที่ 3 เรื่อง ร่างกายมนุษย์
บทที่ 4 เรื่อง ระบบประสาท ชุดที่ 2
จำนวน 30 ข้อ 30 คะแนน

25. เด็กชายปลานินมีอาการจามอย่างต่อเนื่อง เป็นการควบคุมของสมองส่วนใด

- ก. พอนส์
- ข. เซรีบรัม
- ค. เซรีเบลลัม
- ง. สมองส่วนกลาง

26. ประสาทอัตโนมัติข้อใดที่จะกระตุ้นร่างกายเมื่อตกใจ หรือกลัว

- ก. พาราซิมพาเทติก
- ข. ซิมพาเทติก
- ค. ประสาทส่วนปลาย
- ง. ไม่มีข้อถูก

27. คุณว่านเหยียบเศษแก้วเกิดการสะดุ้งและกระตุกขาออกทันที ปรากฏการณ์เช่นนี้เรียกว่าอะไร

- ก. kinesis
- ข. effect
- ค. reflex
- ง. Automatic

28. สมองจะเจริญเติบโตอย่างเต็มที่เมื่ออายุกี่ปี

- ก. 15 ปี ข. 18 ปี ค. 20 ปี ง. 25 ปี

29. เส้นประสาทไขสันหลังมนุษย์มีกี่คู่

- ก. 28 คู่ ข. 29 คู่ ค. 30 คู่ ง. 31 คู่

30. เส้นประสาทสมองของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนมมีทั้งหมดกี่คู่

- ก. 12 คู่ ข. 13 คู่ ค. 14 คู่ ง. 15 คู่