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

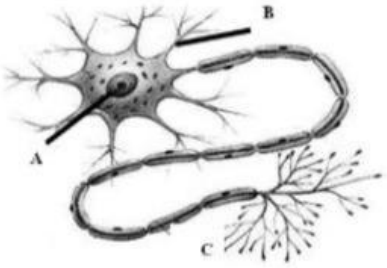
ก. เส้นประสาทสมอง

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. ควบคุมการทำงานของการจ่ายเลือดไปยังส่วนต่าง ๆ

LIVEWORKSHEETS

5. ข้อใดกล่าวผิด

ก. สมองเป็นศูนย์กลางการทำงานของอวัยวะต่าง ๆ ในร่างกายของมนุษย์

ข. ไขสันหลังทำหน้าที่รับข้อมูลจากเส้นประสาทส่งผ่านไปยังสมอง

ค. สมองมีหน้าที่รับข้อมูลจากไขสันหลังแล้วส่งไปยังเส้นประสาท

ง. ไขสันหลังทำหน้าที่รับข้อมูลจากสมองแล้วส่งต่อไปยังเส้นประสาท

6. อวัยวะที่รับความรู้สึกจากอวัยวะต่าง ๆไปยังสมอง และรับคำสั่งจากสมองไปยังอวัยวะต่าง ๆ คืออวัยวะใดต่อไปนี้

ก. เส้นเลือด

ข. เส้นประสาท

ค. กล้ามเนื้อ

ง. ไขสันหลัง

7. ข้อใดต่อไปนี้กล่าวถูกต้อง

ก. บริเวณไขสันหลังสีเทา เป็นที่อยู่ของเส้นใยประสาท

ข. บริวเณไขสันสีขาว เป็นบริเวณที่มีเซลล์ประสาทอยู่หนาแน่น

ค. บริเวณไขสันไขสันหลังสีเทา 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

LIVEWORKSHEETS

10. ส่วนใดต่อไปนี้นำกระแสประสาทเข้าสู่ตัวเซลล์

ก. แอกซอน

ข. เดนไดรต์

ค. เซลล์ประสาท

ง. เซลล์สมอง

11. สมองส่วนใด ทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางการเคลื่อนไหว การทรงตัว

ก. เซรีบรัม

ข. เซรีเบลลัม

ค. เมดัลลาออบลองกาตา

ง. ไขสันหลัง

12. สมองส่วนใด ทำหน้าที่เป็นศูนย์ควบคุมการหายใจ การย่อย การสะอึก การจาม การไอ

ก. เซรีบรัม

ข. เซรีเบลลัม

ค. เมดัลลา ออบลองกาตา

ง. ไขสันหลัง

13. สมองส่วนใด ทำหน้าที่ส่งผ่านกระแสประสาทจากหน่วยรับความรู้สึกไปสู่สมอง

ก. เซรีบรัม

ข. เซรีเบลลัม

ค. เมดัลลา ออบลองกาตา

ง. ไขสันหลัง

14. พฤติกรรมใดที่แสดงให้เห็นถึงการทำงานของระบบประสาทที่มีผลต่อพัฒนาการ

ก. การแสดงออกของอารมณ์

ข. การดูแลสุขภาพของตนเองให้แข็งแรงสมบูรณ์

ค. การพักผ่อนที่ไม่พอเพียงทำให้ร่างกายอ่อนเพลีย

ง. การเลือกรับประทานอาหารที่เหมาะกับความต้องการของร่างกาย

LIVEWORKSHEETS

15. ข้อใดเป็นหน้าที่ของสมองส่วนกลาง

ก. ควบคุมการหายใจ

ข. ควบคุมการทรงตัวของร่างกาย

ค. ควบคุมการเคลื่อนไหวของนัยน์ตา

ง. ศูนย์รวบรวมกระแสประสาทที่ผ่านเข้า–ออก

16. สมองส่วนใดที่ทำหน้าที่เกี่ยวกับความคิดและความจำ

ก. พอนส์

ข. ทาลามัส

ค. ไฮโพทาลามัส

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. ศูนย์ประสาทในไฮโพทาลามัส

ค. ศูนย์ประสาทในเซรีบรัม

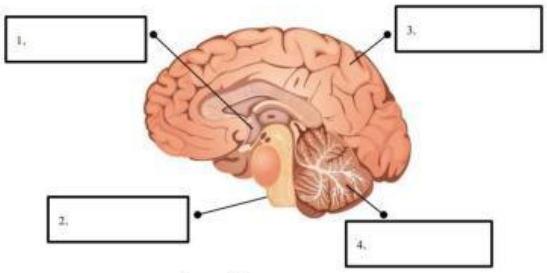
ง. ศูนย์ประสาทไขสันหลัง

LIVEWORKSHEETS

20. เจนกวาดมือไปโดนเตารีดแล้วรีบชักมือออกในทันที ปรากฏการณ์เช่นนี้เรียกว่าอะไร

ก. คิเนซิส
ข. แทกซิส
ค. รีเฟลกซ์
ง. เอฟเฟกซ์

ใช้ภาพต่อไปนี้ตอบคำถามข้อ 21-22



21. หมายเลข 3 คืออะไร

ก. ไฮโพทาลามัส
ข. เซรีบรัม
ค. ก้านสมอง
ง. เซรีเบลลัม

22. หมายเลข 4 คืออะไร

ก. ไฮโพทาลามัส
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. เป็นระบบประสาทอัตโนมัติซึ่งมีหน้าที่ควบคุมกิจกรรมใต้สำนึกต่าง ๆ ของร่างกายและอวัยวะ
ค. ประสาทพาราซิมพาเทติกเป็นระบบประสาทที่ควบคุมกิจกรรมเกี่ยวกับ การย่อยอาหาร การปัสสาวะ อุจจาระ อารมณ์ทางเพศ
ง. ถูกทุกข้อ

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS