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

บทที่ 4 แบบฝึกหัดเรื่อง ระบบประสาท ชุดที่ 1

<u>คำชี้แจง</u> ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียง 1 ตัวเลือก

1. ข้อใดเป็นอวัยวะที่เกี่ยวข้องกับระบบประสาท

ก. สมอง ไขสันหลัง และเซลล์ประสาท

ข. สมองและไขสันหลัง

ค. สมองและเส้นประสาท

ง. สมอง

2. ข้อใดจับคู่ระหว่างชนิดของเซลล์ประสาทและหน้าที่ได้ไม่ถูกต้อง

ก. เซลล์ประสาทนำคำสั่ง-นำกระแสประสาทออกจากระบบประสาทส่วนกลางไปยังหน่วยปฏิบัติงาน

ข. เซลล์ประสาทประสานงาน-รับกระแสประสาทจากเซลล์หนึ่งส่งไปยังอีกเซลล์หนึ่ง

ค. เซลล์ประสาทรับความรู้สึก-รับความรู้สึกจากส่วนต่างๆ แล้วส่งไปยังระบบประสาทส่วนกลาง

ง. เซลล์ประสาทนำคำสั่ง-นำกระแสประสาทจากหน่วยปฏิบัติงานเข้าสู่ระบบประสาทส่วนกลาง

3. ระบบประสาทส่วนกลางควบคุมการทำงานส่วนใดของร่างกาย

ก. อวัยวะภายใน

ข. อวัยวะภายนอก

ค. การทำงานของสมอง

ง. การทำงานของไขสันหลัง

4. เซลล์ประสาทประกอบด้วยส่วนสำคัญ 2 ส่วน คือ

ก. ตัวเซลล์ และใยประสาท

ข. นิสซีลบอดี และนิวเคลียส

ค. ใยประสาท เดนไดรต์ และแอกซอน

ง. เดนไดรต์ แอกซอน นิสซีลบอดี และนิวเคลียส

LIVEWORKSHEETS

5. ข้อใดกล่าวผิด

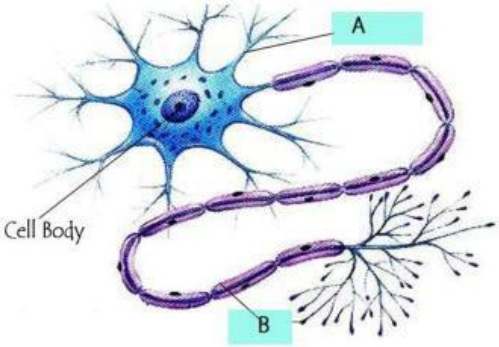
ก. เดนไดรต์มักจะมีจำนวนใยประสาทมากกว่าแอกซอน

ข. เดนไดรต์มักจะมีความยาวของใยประสาทสั้นกว่าแอกซอน

ค. เดนไดรต์มี nissl body ส่วนแอกซอนไม่มี

ง. เดนไดรต์ไม่มีสารสื่อประสาท ส่วนแอกซอนมีสารสื่อประสาท

จากภาพตอบคำถามข้อ 6-7



6. ส่วนประกอบ A คือส่วนใด

ก. เดนไดรต์ ข. แอกซอน

ค. นิวเคลียส ง. นิสซีลบอดี

7. ส่วนประกอบ B คือส่วนใด

ก. เดนไดรต์ ข. แอกซอน

ง. นิวเคลียส ง. นิสซีลบอดี

8. พฤติกรรมใด ไม่ใช่การทำงานของสมอง

ก. สะดุ้งเมื่อถูกของร้อน

ข. เหงื่อออกเมื่อรู้สึกร้อน

ค. จามเมื่อร่างกายได้รับเชื้อโรค

ง. หิวเมื่อไม่ได้รับประทานอาหาร

LIVEWORKSHEETS

9. อวัยวะใดเป็นอวัยวะหลักของระบบประสาท

ก. สมอง
ข. ไขสันหลัง
ค. เส้นประสาท
ง. ต่อไร้ท่อ

10. สมองส่วนใด ทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางรับความรู้สึก

ก. เซรีบรัม
ข. เซรีเบลลัม
ค. เมดัลลาออบลองกาตา
ง. ไขสันหลัง

11. สมองส่วนที่อยู่ติดกับไขสันหลัง

ก. เซรีบรัม
ข. เซรีเบลลัม
ค. เมดัลลา ออบลองกาตา
ง. เส้นประสาทไขสันหลัง

12. ส่วนใดต่อไปนี้เป็นศูนย์รีเฟลกซ์

ก. เซรีบรัม
ข. เซรีเบลลัม
ค. เมดัลลา ออบลองกาตา
ง. ไขสันหลัง

13. สมองส่วนที่ขนาดใหญ่สุดคือ

ก. เซรีบรัม
ข. เซรีเบลลัม
ค. เมดัลลา ออบลองกาตา
ง. ไขสันหลัง

14. เมื่อตะปูตำเท้า เซลล์ประสาทใดทำงานเป็นอันดับแรก

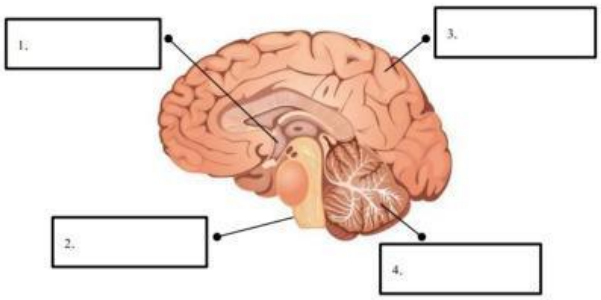
ก. เซลล์ประสาทสั่งการ
ข. เซลล์ประสาทปฏิบัติงาน
ค. เซลล์ประสาทรับความรู้สึก
ง. เซลล์ประสาทประสานงาน

15. หลังจากออกกำลังกายร่างกายเสียเหงื่อจำนวนมากจึงมีความกระหายน้ำ ความรู้สึกต้อการดื่มน้ำถูกควบคุมโดยสมองส่วนใด

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

LIVEWORKSHEETS

ใช้ภาพต่อไปนี้ตอบคำถามข้อ 16-17



16. หมายเลข 1 คืออะไร

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

17. หมายเลข 2 คืออะไร

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

18. ข้อใดไม่ใช่สมองส่วนหน้า

ก. เซรีบรัม
ข. ซีรีเบลัม
ค. ทาลามัส
ง. ไฮโพทาลามัส

19. ควบคุมการย่อยอาหาร การเต้นของหัวใจและกิจกรรมอื่น ๆ ที่ไม่ได้อยู่ภายใต้การควบคุมของประสาทส่วนกลาง จากข้อความนี้ เป็นระบบประสาท ส่วนใด

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

20. ระบบประสาทภายใต้อำนาจจิตใจ ทำหน้าที่ควบคุมอะไรบ้าง

ก. การเดิน การยกมือ การเขียนหนังสือ
ข. การเต้นของหัวใจ
ค. การบีบตัวของกระเพาะอาหาร

LIVEWORKSHEETS

ง. การยกเท้าเมื่อเหยียบตะปู

21. รีเฟล็กซ์เกิดจากระบบประสาท แบบใด

ก. ระบบประสาทภายใต้อำนาจจิตใจ

ข. ระบบประสาทนอกอำนาจจิตใจ

ค. ทั้ง ก และ ข

ง. ไม่ได้เกิดในระบบประสาท

22. ระบบประสาทอัตโนวัติ ไม่ได้ควบคุมการทำงานเกี่ยวกับข้อใด

ก. กล้ามเนื้อหัวใจ

ข. กล้ามเรียบลำไส้เล็ก

ค. กล้ามเนื้อแขนไตรเซฟ

ง. กล้ามเนื้อเรียบที่หลอดอาหาร

23. พอนส์ อยู่ในสมองส่วนไหน

ก. ส่วนหน้า

ข. ส่วนกลาง

ค. ส่วนท้าย

ง. ส่วนใต้

24. หู ตา จมูก ปาก และผิวหนัง นับเป็นส่วนหนึ่งของระบบประสาทส่วนใด

ก. ระบบประสาทส่วนกลาง

ข. ระบบประสาทส่วนปลาย

ค. ระบบประสาทอัตโนมัติ

ง. ระบบพาราซิมพาเทติก

25. ทุกครั้งหลังการดื่มสุรา วิกรมจะมีอาการเดินเซไม่ตรงทาง เป็นเพาะฤทธิ์ของแอลกอฮอล์ส่งผลกระทบต่อสมองส่วนใด

ก. ซีรีเบลลัม

ข. พอนด์

ค. เมดัลลาออบลองกาตา

LIVEWORKSHEETS

ง. ซีรับรัม

26. บุคคลที่มีปัญหาเกี่ยวกับการหลั่งน้ำลายและการเคลื่อนไหวใบหน้าแสดงว่าสมองส่วนใดมีปัญหา

ก. ซีรีบรัม

ข. ทาลามัส

ค. พอนส์

ง. ไฮโพทาลามัส

27. อั้มประสบอุบัติเหตุทางรถยนต์ทำให้กลายเป็นผู้ป่วยความจำเสื่อมชั่วคราว อาการความจำเสื่อมของอั้มน่าจะมาจากการที่สมองส่วนใดได้รับการกระทบกระเทือน

ก. ซีรีบรัม

ข. ซีรีเบลลัม

ค. พอนด์

ง. เมดัลลาออบลองกาตา

28. เส้นประสาทสมอง และเส้นประสาทไขสันหลัง มีอย่างละกี่คู่

ก. 12, 31

ข. 10,10

ค. 15,8

ง. ไม่มีข้อถูก

29. การกระทำทุกข้อภายใต้การควบคุมของระบบประสาทอัตโนมัติ ยกเว้นข้อใด

ก. ปัสสาวะ

ข. การพูด

ค. อาการขนลุก

ง. การชักเท้าหนีเมื่อเหยียบตะปู

30. เมื่อเราโยนลูกบอล เรามองและสามารถเตะลูกบอลถูกได้เป็นผลจากการทำงานของสมองส่วนใด

ก. ต่อมใต้สมอง

ข. ซีลีบลัม

ค. ซีลีเบลลัม

LIVEWORKSHEETS

ง. ก้านสมอง

LIVEWORKSHEETS