



แบบทดสอบวัดผลกลางภาค ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2566
รายวิชา ชีววิทยา รหัสวิชา ว30245 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 เวลา 50 นาที
โรงเรียนแท่นศิลาทิพย์ศึกษา สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
คำชี้แจง ข้อสอบนี้ทั้งหมด 2 ตอน ตอนที่ 1 แบบปรนัย จำนวน 20 ข้อ
ตอนที่ 2 แบบอัตนัย จำนวน 2 ข้อ

ชื่อ - สกุล.....ชั้น.....เลขที่.....

คำสั่ง : 1. ให้นักเรียนเขียนเครื่องหมาย × ข้อที่
เห็นว่าถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียวลงใน
กระดาษคำตอบ

2. ส่งกระดาษคำตอบพร้อมต้นฉบับ
ข้อสอบ ห้ามนักเรียนนำข้อสอบออกนอกห้องสอบ
ตอนที่ 1 แบบปรนัย จำนวน 20 ข้อ 15 คะแนน

1. สิ่งมีชีวิตกลุ่มใดไม่มีเซลล์ประสาท

- ก. หนอนตัวแบน ไส้เดือนดิน แมงกะพรุน
- ข. พารามีเซียม อะมีบา ฟองน้ำแก้ว
- ค. ไฮดรา ยูกลีนา พลาณาเรีย
- ง. อะมีบา พยาธิใบไม้ ดาวทะเล

2. ร่างแหประสาท (nerve net) ไม่พบในข้อใด

- ก. ไฮดรา
- ข. กุ้งกุลาดำ
- ค. กัลปังหา
- ง. ผึ้งลำไยคน

3. ข้อใดเรียงลำดับเส้นทางของวงจรประสาทได้

ถูกต้อง ก. หน่วยรับความรู้สึก

ข. หน่วยปฏิบัติการ

ค. เซลล์ประสาทคำสั่งนำเข้า

ง. เซลล์ประสาทคำสั่งนำออก

จ. สมอและไขสันหลัง

ก. ก ข จ ง ค

ข. ก ค จ ง ข

ค. ข ค จ ง ก

ง. ข ง จ ค ก

4. ข้อใดเป็นอวัยวะที่เกี่ยวข้องกับระบบประสาท

ก. สมอ ไขสันหลัง และเซลล์ประสาท

ข. สมอและไขสันหลัง

ค. สมอและเส้นประสาท

ง. สมอ

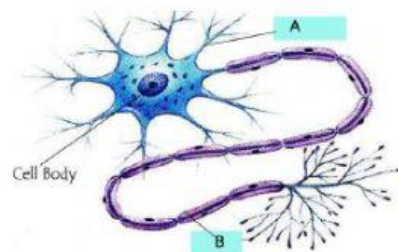
5. ข้อใดคือศูนย์ควบคุมระบบประสาทส่วนกลาง

ก. สมอ

ข. ไขสันหลัง

ค. โยประสาท

ง. ถูกต้องทั้งข้อ 1 และ 2



6. ส่วนประกอบ A และ B ในเซลล์ประสาทคือ
ส่วนใด

ก. A-แอกซอน B-เดนไดรต์

ข. A-นิวเคลียส B-เดนไดรต์

ค. A-เดนไดรต์ B-แอกซอน

ง. A-นิวเคลียส B-แอกซอน

7. ส่วนใดของเซลล์ประสาทที่ทำหน้าที่นำกระแสประสาทเข้าสู่ตัวเซลล์

- ก. แอกซอน ข. ตัวเซลล์
- ค. เดนไดรต์ ง. ถูกต้องทุกข้อ

8. นิซาดาประสบอุบัติเหตุทางรถยนต์ทำให้กลายเป็นผู้ป่วยความจำเสื่อมชั่วคราว อาการความจำเสื่อมของนิซาดาน่าจะมาจากการที่สมองส่วนใดได้รับการกระทบกระเทือน

- ก. เซรีบริม ข. เซรีเบลลัม
- ค. เมดัลลา ออบลองกาตา ง. พอนส์

9. ทุกครั้งหลังการดื่มสุราสุรึ้นจะมีอาการเดินเซไม่ตรงทาง เป็นเพราะฤทธิ์ของแอลกอฮอล์ส่งผลกระทบต่อสมองส่วนใด

- ก. เซรีเบลลัม ข. เซรีบริม
- ค. เมดัลลา ออบลองกาตา ง. พอนส์

10. บุคคลที่มีปัญหาเกี่ยวกับการหลั่งน้ำลายและการเคลื่อนไหวใบหน้าแสดงว่าสมองส่วนใดมีปัญหา

- ก. เซรีเบลลัม ข. เซรีบริม
- ค. เมดัลลา ออบลองกาตา ง. พอนส์

11. สมองส่วนหน้าประกอบด้วยสมองส่วนใดบ้าง

- ก. ซีรีบริม, ทาลามัส, ซีรีเบลลัม
- ข. ซีรีบริม, ซีรีเบลลัม, ไฮโปทาลามัส
- ค. ซีรีบริม, ทาลามัส, ไฮโปทาลามัส
- ง. ซีรีบริม, ซีรีเบลลัม, พอนส์

12. เสกสรรค์ทำข้อสอบชีววิทยาไม่ค่อยได้ และไม่มีความมั่นใจว่าจะสอบผ่าน จึงรู้สึกซึมเศร้าไม่สบายใจ ความรู้สึกที่เกิดขึ้นนี้เป็นเพราะสมองส่วนใดถูกกระตุ้น

- ก. เซรีเบลลัม
- ข. ไฮโปทาลามัส
- ค. เมดัลลาออบลองกาตา
- ง. ทาลามัส

13. ข้อใดกล่าวถึงโครงสร้างและการทำงานขององค์ประกอบของอวัยวะรับความรู้สึกของคนได้ถูกต้อง

- ก. กระจกตาเป็นส่วนของผนังลูกตาชั้นโคโรยด์ ทำหน้าที่ช่วยหักเหแสงผ่านเลนส์ตา
- ข. การรับรสเกิดจากการกระตุ้นเซลล์รับรสในตุ่มรับรส ซึ่งเกิดกระแสประสาทไปตามเส้นประสาทสมองคู่ที่ 7 และ 9 จนถึงสมอง
- ค. หน่วยรับความรู้สึกเจ็บปวด เป็นปลายประสาทเดนไดรต์ที่แทรกอยู่ในชั้นหนังกำพวด
- ง. ท่อยุสเตเชียน เชื่อมระหว่างหูส่วนกลางและคอหอย ทำหน้าที่ปรับความดันอากาศระหว่างหูส่วนกลาง และหูส่วนในให้เท่ากัน

- ก. ก และ ข ข. ค และ ง
- ค. ข และ ค ง. ก ค และ ง

14. ในคนที่เป็นหวัดบ่อยๆ มักมีอาการปวดอักเสบในรูหูร่วมอยู่ด้วย ทั้งนี้เนื่องจากการกระจายของเชื้อผ่านจากฟาริงซ์ไปยังหูได้ โดยทางใด

- ก. ช่องรูหู ข. ช่องยูสเตเชียน
- ค. ช่องคอหอย ง. ช่องคลอเลีย

15. รสใดที่ไม่สามารถรับรู้ได้จากตุ่มรับ

- ก. เผ็ด ข. หวาน
- ค. เปรี้ยว ง. เค็ม

16. ข้อใดถูกต้อง

ก. โฟเวีย (fovea) เป็นบริเวณที่มีเฉพาะเซลล์รูปกรวย

ข. ส่วนจุดบอดเป็นบริเวณทางออกของเส้นประสาทสมองคู่ที่ 2 จากตาไปยังสมองเรียกว่า ออปติคดิสก์ (optic disc) ซึ่งเป็นบริเวณ ที่ไม่มีเซลล์รับความรู้สึกอยู่

ค. ผิวหนังปกคลุมห่อหุ้มร่างกายทั้งหมดภายในมีปลายประสาทรับความรู้สึกจึงมีความไวต่อการรับสัมผัส

ง. ถูกทุกข้อที่กล่าวมา

17. เด็กชายโบทันสายตาสั้น คุณหมอควรแนะนำให้เด็กชายโบทันใส่แว่นตาที่ทำจากเลนส์ชนิดใด

ก. แว่นตาที่ทำจากเลนส์นูน

ข. แว่นตาที่ทำจากเลนส์เว้า

ค. แว่นตาที่ทำจากเลนส์ทรงกระบอก

ง. ตามใจเด็กชายโบทันจะเรียกใส่

18. เด็กหญิงกุกโกไปพบคุณหมอ พบว่าตัวเองมีสายตาเอียง คุณหมอจึงแนะนำให้ใส่แว่นที่ทำจากเลนส์ชนิดใด

ก. แว่นตาที่ทำจากเลนส์นูน

ข. แว่นตาที่ทำจากเลนส์เว้า

ค. แว่นตาที่ทำจากเลนส์ทรงกระบอก

ง. สามารถใส่ได้ทั้งสามเลนส์

19. เด็กหญิงกุกโกอย่างทราบสาเหตุที่ตัวเองสายตาเอียง ว่าเกิดจากอะไร

ก. กระจกตามีความโค้งไม่เท่ากัน แสงจากวัตถุจึงตกไม่ถึงจอภาพ และมีความเบลอ

ข. กระจกตาโค้งมากกว่าปกติ แสงจากวัตถุจึงตกไม่ถึงจอภาพ ทำให้มองใกล้ชัดเจน

ค. กระจกตาโค้งน้อยกว่าปกติ แสงจากวัตถุจึงตกเลยจอภาพ ทำให้มองใกล้ชัดเจน

ง. เกิดจากเลนส์ทรศัพทในที่มีผิด

20. หูส่วนกลางประกอบไปด้วยกระดูกทั้ง 3 ชนิด ยกเว้นข้อใด

ก. กระดูกค้อน

ข. กระดูกซ้อ

ค. กระดูกทั่ง

ง. กระดูกคดกลน