



ข้อสอบกลางภาค

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2564
วิชา ชีววิทยา 4 รหัสวิชา ว33244
คะแนนเต็ม 20 คะแนน

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/1
เวลา 60 นาที

โรงเรียนกวางโจนศึกษา อำเภอกุยเขียว จังหวัดชัยภูมิ สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

คำชี้แจง

ข้อสอบมี 2 ตอน ตอนที่ 1 เป็นแบบปรนัย จำนวน 30 ข้อ 15 คะแนน
ตอนที่ 2 เป็นแบบอัตนัย จำนวน 5 ข้อ 5 คะแนน

ตอนที่ 1

คำสั่ง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

- | | |
|--|---|
| <p>1. สัตว์ชนิดใดมีระบบประสาทแบบร่างแหประสาท</p> <p>ก. หมึก
ข. ไฮดรา
ค. พลาเนียเรีย
ง. ไส้เดือนดิน
จ. อะมีบา</p> <p>2. ส่วนใดทำให้เซลล์ประสาทส่งกระแสประสาทเร็วขึ้น</p> <p>ก. แอกซอน
ข. เดนไดรต์
ค. เยื่อไมอีลิน
ง. โนดออฟแรนเวียร์
จ. เซลล์ชวันน์</p> <p>3. เซลล์ประสาทสองขั้วพบบริเวณใดของร่างกาย</p> <p>ก. สมอง
ข. ไขสันหลัง
ค. กล้ามเนื้อเรียบ
ง. เรตินาของลูกตา
จ. ท่อยูสเตเชียนของหู</p> <p>4. ปัจจัยใดมีผลต่อการเคลื่อนที่ของกระแสประสาท</p> <p>ก. จำนวนเดนไดรต์
ข. จำนวนเซลล์ชวันน์
ค. ความยาวของแอกซอน
ง. ระยะห่างของโนดออฟแรนเวียร์
จ. อัตราส่วนของเดนไดรต์ต่อแอกซอน</p> <p>5. ข้อใดกล่าวถึงแอกชันโพเทนเชียลได้ถูกต้อง</p> <p>ก. ระยะดีโพลาไรเซชันมีค่าศักย์ไฟฟ้า -70 mV
ข. ศักย์เยื่อเซลล์ระยะพักมีค่าศักย์ไฟฟ้า +70 mV
ค. รีโพลาไรเซชันเกิดขึ้นเมื่อ K⁺ เข้าสู่ภายในเซลล์
ง. ดีโพลาไรเซชันเกิดขึ้นเมื่อ Na⁺ เข้าสู่ภายในเซลล์
จ. ในระยะศักย์เยื่อเซลล์ระยะพัก ภายในเซลล์มี Na⁺ สูงกว่าภายนอกเซลล์</p> | <p>6. การเคลื่อนที่ของ Na⁺ และ K⁺ เข้าและออกจากเซลล์ในแอกชันโพเทนเชียลใช้กระบวนการใด</p> <p>ก. การแพร่
ข. ออสโมซิส
ค. เอนโดไซโทซิส
ง. แอ็กทีฟทรานสปอร์ต
จ. การแพร่แบบฟาซิลิเทต</p> <p>7. เซลล์ประสาทประสานงานพบที่ส่วนใด</p> <p>ก. สมอง
ข. กล้ามเนื้อ
ค. ต่อมไร้ท่อ
ง. อวัยวะภายใน
จ. อวัยวะรับความรู้สึก</p> <p>8. บริเวณใดที่มีการเปลี่ยนแปลงของไอออนระหว่างการนำกระแสประสาท</p> <p>ก. ตัวเซลล์
ข. เดนไดรต์
ค. เยื่อไมอีลิน
ง. โนดออฟแรนเวียร์
จ. เซลล์ชวันน์</p> <p>9. สมองส่วนใดควบคุมการเคลื่อนไหวของร่างกาย</p> <p>ก. พอนส์
ข. เซรีบรัม
ค. เซรีเบลลัม
ง. ไฮโปทาลามัส
จ. เมดัลลาออบลองกาตา</p> <p>10. หากสมองส่วนใดทำงานผิดปกติจะส่งผลต่อการเคลื่อนไหวของลูกตา</p> <p>ก. พอนส์
ข. เซรีบรัม
ค. เซรีเบลลัม
ง. ออฟติกโลบ
จ. ไฮโปทาลามัส</p> |
|--|---|

18. ข้อใดจับคู่โครงสร้างที่ใช้เคลื่อนที่ของสัตว์ได้ถูกต้อง
ก. หมึก-ท่อไขฟอน
ข. ไส้เดือนดิน-เดือย
ค. ดาวทะเล-มาดรีโพไรต์
ง. แมงกะพรุน-เทนท์อาเคิล
จ. ไฮดรา-แกสโตรวาสคิวลาร์
19. สัตว์ในข้อใดอาศัยแรงดันน้ำในการเคลื่อนที่
ก. ปลา
ข. ไฮดรา
ค. พลาเนเรีย
ง. แมงกะพรุน
จ. แมงดาทะเล
20. โครงสร้างใดมีบทบาทสำคัญในการเคลื่อนที่แบบอะมีบา
ก. ซีเลีย
ข. แฟลเจลลัม
ค. ไมโครทิวบูล
ง. ไมโครฟิลาเมนต์
จ. เซนทริโอล
21. สิ่งมีชีวิตใดเคลื่อนที่โดยใช้ซีเลีย
ก. ไฮดรา
ข. อะมีบา
ค. ยูกลีนา
ง. พารามีเซียม
จ. วอลวอกซ์
22. การเคลื่อนที่ของไส้เดือนดินใช้กล้ามเนื้อชนิดใด
ก. กล้ามเนื้อวงและกล้ามเนื้อตามยาว
ข. กล้ามเนื้อวงและกล้ามเนื้อตามขวาง
ค. กล้ามเนื้อหน้าท้องและกล้ามเนื้อตามยาว
ง. กล้ามเนื้อหน้าท้องและกล้ามเนื้อตามยาว
จ. กล้ามเนื้อตามยาวและกล้ามเนื้อตามขวาง
23. ในขณะที่แมลงยกปีกขึ้นจะการทำงานของกล้ามเนื้ออย่างไร
ก. กล้ามเนื้อยกปีกคลายตัว กล้ามเนื้อกดปีกหดตัว
ข. กล้ามเนื้อยกปีกหดตัว กล้ามเนื้อกดปีกคลายตัว
ค. กล้ามเนื้อยึดเปลือกหุ้มส่วนนอกคลายตัว กล้ามเนื้อตามยาวยึดปีกหดตัว
ง. กล้ามเนื้อยึดเปลือกหุ้มส่วนนอกหดตัว กล้ามเนื้อตามยาวยึดปีกคลายตัว
จ. กล้ามเนื้อยึดเปลือกหุ้มส่วนนอกและกล้ามเนื้อตามยาวยึดปีกหดตัว

- ลงชื่อ.....ผู้ออกข้อสอบ
 ลงชื่อ.....หัวหน้ากลุ่มสาระฯ
 ลงชื่อ.....หัวหน้าฝ่ายวิชาการ
 ลงชื่อ.....รองผู้อำนวยการโรงเรียนฯ
 ลงชื่อ.....ผู้อำนวยการโรงเรียนฯ



LIVEWORKSHEETS

ชื่อ-สกุล.....ชั้น.....เลขที่.....

ตอนที่ 2 ข้อสอบแบบอัตนัย จำนวน 5 ข้อ (คะแนนเต็ม 5 คะแนน)

1. จงบอกชื่อสมองมนุษย์ส่วนต่าง พร้อมบอกหน้าที่ (1 คะแนน)

.....

.....

.....

2. จงเขียนการตอบสนองของสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง พร้อมบอกโครงสร้างที่การตอบสนอง (1 คะแนน)

.....

.....

.....

3. จงยกตัวอย่างการเคลื่อนที่ของสิ่งมีชีวิตเซลล์เดียว พร้อมบอกโครงสร้างที่ใช้ในการเคลื่อนที่ (1 คะแนน)

.....

.....

.....

4. จงเขียนการเคลื่อนที่ของสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง พร้อมบอกโครงสร้างที่ใช้ในการเคลื่อนที่ อย่างน้อย 4 ข้อ (1 คะแนน)

.....

.....

.....

5. จงบอกว่าร่างกายคนประกอบด้วยกระดูกกี่ชิ้น อะไรบ้าง (1 คะแนน)

.....

.....

.....