

ภาคผนวก ข

แบบฝึกหัดบทที่ 1 ถึง บทที่ 3

แบบฝึกหัดบทที่ 1 บทนำ

ชื่อ-สกุล _____

ชั้นปีที่ _____ สาขา _____

จงเลือกข้อที่ถูกที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ข้อใดเป็นข้อความที่ถูกต้อง

- ก. ไทยมีชายฝั่งทะเลด้านอันดามัน
- ข. ไทยมีชายฝั่งทะเลด้านอ่าวไทย
- ค. ไทยมีชายฝั่งด้านอันดามันและอ่าวไทย
- ง. ไทยไม่มีชายฝั่งทะเล

2. ข้อใดเป็นสัตว์ที่ไม่กระดุกสันหลัง

- ก. กบ
- ข. ปลา
- ค. ปลาหมึก
- ง. งู

3. สัตว์น้ำชนิดใดที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจที่สำคัญของไทย

- ก. กุ้ง
- ข. เต่า
- ค. เม่นทะเล
- ง. ฟองน้ำ

4. กุ้งจัดอยู่ใน Order ใด

- ก. Malacrustacea
- ข. Decapoda
- ค. Insecta
- ง. Raninidae

5. Cephalothorace หมายถึงส่วนใดของกุ้ง

- ก. ส่วนหัวและส่วนอก

- ข. ส่วนหางและส่วนหัว
 - ค. ส่วนลำตัวและส่วนอก
 - ง. ส่วนอกและส่วนหาง
- 6. Cephalothorax ถูกปกคลุมด้วยข้อใด
 - ก. เปลือกคลุมหัว
 - ข. เปลือกคลุมตัว
 - ค. เปลือกคลุมหาง
 - ง. เปลือกคลุมอก
- 7. Carapace หมายถึงข้อใด
 - ก. เปลือกที่คลุมส่วนหัวของกุ้ง
 - ข. เปลือกที่คลุมส่วนอกของกุ้ง
 - ค. เปลือกที่คลุมส่วนหางของกุ้ง
 - ง. เปลือกที่คลุมส่วนหัวและส่วนอกของกุ้ง
- 8. ส่วนเหงือกของกุ้งปกคลุมด้วยข้อใด
 - ก. thorax
 - ข. uropod
 - ค. carapace
 - ง. pleuron
- 9. กุ้งกุลาดำจัดอยู่ในสกุลใด
 - ก. Penaeus
 - ข. Metapenaeus
 - ค. Cexidineus
 - ง. Parapenaeus
- 10. กุ้งแชบ๊วยจัดอยู่ในวงศ์ใด
 - ก. Palaemonidae
 - ข. Pasiphaeidae
 - ค. Hippolytidae
 - ง. Penaeidae
- 11. สัตว์ชนิดใดอยู่ในสกุล Penaeus
 - ก. กุ้งมังกร

- ข. กุ้งนางพยาบาล
 - ค. กุ้งแชบ๊วย
 - ง. กุ้งส้ม
12. กุ้งตะกาดจัดอยู่ในสกุลใด
- ก. Metapenaeus
 - ข. Parapenaeopsis
 - ค. Penaeus
 - ง. Metapenaeopsis
13. กุ้งลักษณะแบนข้างเป็นลักษณะเด่นของกุ้งในวงศ์ใด
- ก. Metapenaeus
 - ข. Penaeidae
 - ค. Parapenaeopsis
 - ง. ถูกทุกข้อ
14. โดยปกติกุ้งในจำพวก Penaeoid มีขนาดลำตัวเท่าไร
- ก. 2 ซม. - 35 ซม.
 - ข. 10 ซม. - 70 ซม.
 - ค. 2 ซม. - 10 ซม.
 - ง. 30 ซม. - 50 ซม.
15. ข้อใดเป็นลักษณะของกุ้งตะกาด
- ก. ส่วนท้องของปล้องที่ 1 ทับส่วนท้องของปล้องที่ 2
 - ข. ขาเดินมีจำนวน 10 คู่
 - ค. ส่วนอกยาวกว่าส่วนท้อง
 - ง. ส่วนท้องยาวกว่าส่วนอก
16. ข้อใดเป็นลักษณะของกุ้งวงศ์ Penaeidae
- ก. มีขนาดลำตัวยาวตั้งแต่ 2 ซม. ถึงมากกว่า 20 ซม.
 - ข. มีขนาดลำตัวยาวตั้งแต่ 2 ซม. ถึงน้อยกว่า 20 ซม.
 - ค. มีขนาดลำตัวยาวตั้งแต่ 2 ซม. ถึงมากกว่า 35 ซม.
 - ง. มีขนาดลำตัวยาวตั้งแต่ 2 ซม. ถึงน้อยกว่า 35 ซม.
17. ลักษณะข้างแบนและส่วนท้องยาวกว่าส่วนอก เป็นลักษณะของกุ้งชนิดใด
- ก. กุ้งกุลาดำ

- ข. กุ้งมังกร
- ค. กุ้งฝอย
- ง. กุ้งหัวไก่

18. Pleura หมายถึงข้อใด

- ก. เปลือกด้านหลังของลำตัว
- ข. เปลือกด้านหน้าของลำตัว
- ค. เปลือกส่วนหัว
- ง. เปลือกส่วนหาง

19. ขาเดินคู่ใดที่เปลี่ยนเป็นก้ามหนีบ

- ก. คู่ที่ 1 - 2
- ข. คู่ที่ 1 - 3
- ค. คู่ที่ 2 - 4
- ง. คู่ที่ 1 - 5

20. เปลือกด้านข้างของลำตัวของปล้องท้องปล้องที่ 2 ไม่ปกคลุมปล้องท้องปล้องที่ 1 เป็นลักษณะของกุ้งวงศ์ใด

- ก. Alpheidae
- ข. Caridea
- ค. Majidae
- ง. Penaeidae

21. กรีกือส่วนใดของกุ้ง

- ก. ส่วนหน้าของเปลือกคลุมหัว อยู่ระหว่างตา
- ข. ส่วนหลังของเปลือกคลุมหัวอยู่ระหว่างตา
- ค. ส่วนหน้าของเปลือกคลุมหัวอยู่ระหว่างอก
- ง. ส่วนหลังของเปลือกคลุมหัวอยู่ระหว่างอก

22. เปลือกคลุมหัวและส่วนอกเรียกว่าอะไร

- ก. Postrum
- ข. Carapace
- ค. Maxilliped
- ง. Mandible

23. กุ้งมีระยางค์ส่วนนอกกี่คู่

- ก. 4 คู่
- ข. 6 คู่
- ค. 8 คู่
- ง. 10 คู่

24. ระวังค์ส่วนใดที่ช่วยในการกินอาหาร

- ก. ระวังค์ส่วนนอก 3 คู่แรก
- ข. ระวังค์ส่วนนอก 3 คู่กลาง
- ค. ระวังค์ส่วนนอก 3 คู่หลัง
- ง. ระวังค์ส่วนนอก 5 คู่แรก

25. Maxilliped หมายถึงส่วนใดของกุ้ง

- ก. ระวังค์ 5 คู่แรกที่ช่วยในการกินอาหาร
- ข. ระวังค์ 3 คู่แรกที่ช่วยในการกินอาหาร
- ค. ระวังค์ 3 คู่หลังที่ช่วยในการกินอาหาร
- ง. ระวังค์ 5 คู่หลังที่ช่วยในการกินอาหาร

26. ส่วนใดของกุ้งที่ใช้เดิน

- ก. ระวังค์อก 3 คู่แรก
- ข. ระวังค์อก 3 คู่หลัง
- ค. ระวังค์อก 5 คู่แรก
- ง. ระวังค์อก 5 คู่หลัง

27. อวัยวะส่วนใดที่ติดกับฐานของระวังค์อก

- ก. ขาเดิน
- ข. เหนืออก
- ค. ตา
- ง. หัว

28. ข้อใดเป็นลักษณะที่ถูกต้องของกรี

- ก. ส่วนหน้าของเปลือกคลุมหัวยื่นไปข้างหน้าระหว่างตา
- ข. ส่วนหลังของเปลือกคลุมหัวยื่นไปข้างหน้าระหว่างตา
- ค. ส่วนหน้าของเปลือกคลุมหัวยื่นออกไประหว่างอก
- ง. ส่วนหลังของเปลือกคลุมหัวยื่นออกไประหว่างอก

29. เปลือกคลุมส่วนหัวและส่วนอกเรียกว่าอะไร

- ก. eye
 - ข. rostrum
 - ค. carapace
 - ง. caridea
30. telson หมายถึงส่วนใด
- ก. ปล้องท้องปล้องแรก
 - ข. ปล้องท้องปล้องที่ 4
 - ค. ปล้องท้องปล้องที่ 6
 - ง. ปล้องท้องปล้องสุดท้าย
31. Uropods หมายถึงข้อใด
- ก. ระบายค้ำสุดท้ายของลำตัว
 - ข. ระบายค้ำแรกของลำตัว
 - ค. ระบายค้ำกลางของลำตัว
 - ง. ระบายค้ำที่ 2 ของลำตัว
32. ระบายค้ำข้อใดทำหน้าที่ว่ายน้ำ
- ก. ระบายค้ำ 3 คู่แรก
 - ข. ระบายค้ำ 4 คู่แรก
 - ค. ระบายค้ำ 5 คู่แรก
 - ง. ระบายค้ำ 6 คู่แรก
33. Pereopods ใช้ทำหน้าที่อะไร
- ก. กินอาหาร
 - ข. ว่ายน้ำ
 - ค. หายใจ
 - ง. เดิน
34. Maxillipeds ทำหน้าที่อะไร
- ก. ช่วยในการกินอาหาร
 - ข. ช่วยในการเดิน
 - ค. ช่วยในการว่ายน้ำ
 - ง. ช่วยในการทรงตัว
35. ข้อใดเป็นลักษณะที่ถูกต้องของ Antennal flagellum

- ก. ส่วนปลายของหนวดคู่ที่ 2 ยาวเหมือนเส้น ไค้งงอไม่ได้
 - ข. ส่วนปลายของหนวดคู่ที่ 2 ยาวเหมือนเส้น ไค้งงอได้
 - ค. ส่วนปลายของหนวดคู่ที่ 2 สั้น ไค้งงอได้
 - ง. ส่วนปลายของหนวดคู่ที่ 2 สั้น ไค้งงอไม่ได้
36. ข้อใดเป็นลักษณะของ Antennule flagella ที่ถูกต้อง
- ก. ส่วนปลายของหนวดคู่ที่ 1 เป็นเส้นสั้น
 - ข. ส่วนปลายของหนวดคู่ที่ 1 เป็นเส้นยาว
 - ค. ส่วนปลายของหนวดคู่ที่ 2 เป็นเส้นสั้น
 - ง. ส่วนปลายของหนวดคู่ที่ 2 เป็นเส้นยาว
37. Arthroal membrane หมายถึงส่วนใด
- ก. เชื่อมบางบริเวณเหงือก
 - ข. เชื่อมบางที่เชื่อมระหว่างระยางค์ขาเดินกับลำตัว
 - ค. เมื่อกเหนียวๆที่เชื่อมในแต่ปล้อง
 - ง. เชื่อมบางที่เชื่อมในแต่ปล้อง
38. ลำตัวของกุ้งมีกี่ปล้อง
- ก. 5 ปล้อง
 - ข. 6 ปล้อง
 - ค. 7 ปล้อง
 - ง. 8 ปล้อง
39. ข้อใดเป็นลักษณะของ Uropod
- ก. เป็นแผ่นกว้าง 2 แผ่น
 - ข. เป็นแผ่นกว้าง 3 แผ่น
 - ค. เป็นแผ่นกว้าง 4 แผ่น
 - ง. เป็นแผ่นกว้าง 5 แผ่น
40. Uropod คือส่วนใดของกุ้ง
- ก. หัว
 - ข. ลำตัว
 - ค. หาง
 - ง. หนวด

แบบฝึกหัดบทที่ 2 ลักษณะกายวิภาคของกุ้ง

ชื่อ-สกุล _____

ชั้นปีที่ _____ สาขา _____

จงเลือกข้อที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. กุ้งของวงศ์ Penaeidae มีลักษณะอย่างไร
 - ก. กุ้งยาวไม่เกินตา
 - ข. กุ้งยาวพอดีกับตา
 - ค. กุ้งยาวเกินตา
 - ง. กุ้งยาวถึงอก
2. ฟันของวงศ์ Penaeidae อยู่ส่วนใด
 - ก. ด้านข้างขวาของกรี
 - ข. ด้านข้างซ้ายของกรี
 - ค. ด้านบนของกรี
 - ง. ด้านบนและล่างของกรี
3. ฟันกรีของวงศ์ Penaeidae มีกี่ซี่
 - ก. มากกว่า 2 ซี่
 - ข. 3 ซี่
 - ค. 2 ซี่
 - ง. ไม่มีฟันกรี
4. ข้อใดเป็นลักษณะของตาของวงศ์ Penaeidae ที่ถูกต้อง
 - ก. ก้านตาไม่เคลื่อนไหว
 - ข. ก้านตาเคลื่อนไหวแบบมีทิศทาง
 - ค. ก้านตาวาวเรียบ
 - ง. ไม่มีก้านตา

5. ข้อใดเป็นลักษณะของหนวดกุ้งวงศ์ Penaeidae

- ก. หนวดสั้นติดฐานหนวดคู่ที่ 1
- ข. หนวดยาวเรียวยาวเลขฐานหนวดคู่ที่ 1
- ค. หนวดใหญ่และยาวเลขฐานหนวดคู่ที่ 1
- ง. หนวดใหญ่และยาวเลขฐานหนวดคู่ที่ 2

6. Tubercle คือข้อใด

- ก. ตุ่มที่ฐานตา
- ข. ตุ่มที่ส่วนหัว
- ค. ตุ่มที่ก้ามหนีบ
- ง. ตุ่มที่ฐานหนวด

7. Carapace ของกุ้งวงศ์ Penaeidae มีลักษณะอย่างไร

- ก. มีเส้นตามขวาง
- ข. มีเส้นตามยาว
- ค. มีร่องตามขวางเด่นชัด
- ง. ไม่มีร่องและไม่มีสัน

8. Cervical groove หมายถึงข้อใด

- ก. ร่องตามยาวบนลำตัว
- ข. ร่องตามขวางบนลำตัว
- ค. เส้นตามยาวบนลำตัว
- ง. เส้นตามขวางบนลำตัว

9. Cervical groove ของกุ้งวงศ์ Penaeidae มีลักษณะอย่างไร

- ก. ลึกมาก
- ข. ตื้นมาก
- ค. ยาวมาก
- ง. สั้นมาก

10. Dactylus คือข้อใด

- ก. ปล้องของขาเดินปล้องที่ 1 ที่เคลื่อนไหวได้
- ข. ปล้องของขาเดินปล้องที่ 1 ที่เคลื่อนไหวไม่ได้
- ค. ปล้องของขาเดินปล้องที่ 2 ที่เคลื่อนไหวได้
- ง. ปล้องของขาเดินปล้องที่ 2 ที่เคลื่อนไหวไม่ได้

11. ส่วนปลายของขาเดิน 2 ปล้องแรก เรียกว่าอะไร

- ก. chela
- ข. exopod
- ค. merus
- ง. coxa

12. Propodus หมายถึงข้อใด

- ก. ปล้องที่ 1 ของขาเดิน
- ข. ปล้องที่ 2 ของขาเดิน
- ค. ปล้องที่ 3 ของขาเดิน
- ง. ปล้องที่ 4 ของขาเดิน

13. Exopod หมายถึงข้อใด

- ก. ระบายคู้ที่ 1
- ข. ระบายคู้ที่ 2
- ค. ระบายคู้ด้านนอก
- ง. ระบายคู้ด้านใน

14. เหนืออกที่ติดอยู่บนส่วนของ coxa เรียกว่าอะไร

- ก. arthrobranchia
- ข. exopod
- ค. chala
- ง. basis

15. Mastigobranchia ทำหน้าที่อะไร

- ก. ทำความสะอาดหนวด
- ข. ทำความสะอาดตา
- ค. ทำความสะอาดกรี
- ง. ทำความสะอาดเหงือก

16. ข้อใดเป็นลักษณะที่ถูกต้องของ mastigobranchia

- ก. ยื่นออกไปคล้ายแปรง
- ข. ติดกับลำตัวคล้ายแปรง
- ค. ยื่นออกไปคล้ายพัด
- ง. ติดกับลำตัวคล้ายพัด

17. Ischium อยู่ติดกับข้อใด

- ก. basis
- ข. exopod
- ค. chela
- ง. propodus

18. Ischial spine หมายถึงข้อใด

- ก. ปล้องที่ 5
- ข. หนามของปล้องที่ 5
- ค. หนวดคู่ที่ 5
- ง. หนามของหนวดคู่ที่ 5

19. Carpus หมายถึงข้อใด

- ก. ปล้องที่ 5 นับจากขาเดิน
- ข. ปล้องที่ 6 นับจากขาเดิน
- ค. ปล้องที่ 7 นับจากขาเดิน
- ง. ปล้องที่ 8 นับจากขาเดิน

20. ข้อใดแสดงให้เห็นว่าเป็นกุ้งเพศเมีย

- ก. มี thelycum
- ข. มี petasma
- ค. มี anterior
- ง. มี lateral

21. Thelycum ทำหน้าที่อะไร

- ก. สร้างเชื้ออสุจิ
- ข. เก็บเชื้ออสุจิ
- ค. ปล่อยเชื้ออสุจิ
- ง. ถูกทุกข้อ

22. Thylum อยู่ส่วนใด

- ก. ระหว่างขาเดินคู่ที่ 1 และ 2
- ข. ระหว่างขาเดินคู่ที่ 2 และ 3
- ค. ระหว่างขาเดินคู่ที่ 3 และ 4
- ง. ระหว่างขาเดินคู่ที่ 4 และ 5

23. Lateral Plate หมายถึงข้อใด

- ก. แผ่นปิดด้านหน้าอวัยวะเพศ
- ข. แผ่นปิดด้านบนอวัยวะเพศ
- ค. แผ่นปิดด้านหลังอวัยวะเพศ
- ง. แผ่นปิดด้านข้างอวัยวะเพศ

24. ข้อใดเป็นอวัยวะเพศผู้

- ก. Petasma
- ข. Endopod
- ค. Thelycum
- ง. Exopod

25. Semi receptacle หมายถึงข้อใด

- ก. ถุงเก็บน้ำเชื้อ
- ข. ถุงเก็บไข่
- ค. ถุงเก็บอาหาร
- ง. อวัยวะเพศเมีย

26. ข้อใดเป็นคำกล่าวที่ถูกต้องเกี่ยวกับกุ้งวงศ์ Penaeidae

- ก. ขาวว่ายน้ำคู่ที่ 1 มีลักษณะเป็นท่อนกลวง
- ข. ขาวว่ายน้ำคู่ที่ 2 มีลักษณะเป็นท่อนกลวง
- ค. ขาวว่ายน้ำคู่ที่ 1 มีลักษณะเป็นท่อนตัน
- ง. ขาวว่ายน้ำคู่ที่ 2 มีลักษณะเป็นท่อนตัน

27. Petasma ทำหน้าที่อะไร

- ก. เป็นทางผ่านของอาหาร

- ข. เป็นทางผ่านของเชื้ออสุจิ
 - ค. เป็นทางผ่านของอากาศหายใจ
 - ง. เป็นทางผ่านของเลือด
28. Petasma อยู่บริเวณใดของกิ้ง
- ก. อยู่ระหว่างขาว่ายน้ำคู่ที่ 1
 - ข. อยู่ระหว่างขาว่ายน้ำคู่ที่ 2
 - ค. อยู่ระหว่างขาว่ายน้ำคู่ที่ 3
 - ง. อยู่ระหว่างขาว่ายน้ำคู่ที่ 4
29. Exopod หมายถึงข้อใด
- ก. ระบายค้ำด้านใน
 - ข. ระบายค้ำด้านนอก
 - ค. ระบายค้ำส่วนนอก
 - ง. ระบายค้ำส่วนหัว
30. Medain Plate หมายถึงส่วนใดของอวัยวะเพศ
- ก. แผ่นปิดด้านหน้า
 - ข. แผ่นปิดด้านข้าง
 - ค. แผ่นปิดด้านล่าง
 - ง. แผ่นปิดตรงกลาง
31. แผ่นปิดด้านข้างของอวัยวะเพศเรียกว่าอะไร
- ก. Lateral Plate
 - ข. Ventral Plate
 - ค. Exo Plate
 - ง. Endo Plate
32. ข้อใดเป็นคำกล่าวที่ถูกต้อง
- ก. Petasma ทำหน้าที่เป็นทางผ่านของน้ำเชื้อเพศเมียไปยังเพศผู้
 - ข. Petasma ทำหน้าที่เป็นทางผ่านของน้ำเชื้ออสุจิเพศผู้ไปยังเพศเมีย
 - ค. Petasma ทำหน้าที่เป็นที่เก็บของน้ำเชื้อเพศเมีย
 - ง. Petasma ทำหน้าที่เป็นที่เก็บของน้ำเชื้อเพศผู้
33. ข้อใดเป็นลักษณะของขาว่ายน้ำคู่ที่ 3 ของวงศ์ Penaeidae

- ก. ตรงไม่มีการแตกแขนง
 - ข. มีการแตกแขนงเป็นเส้นฝอย
 - ค. มีการแตกแขนงเป็น 2 แฉก
 - ช. มีการแตกแขนงเป็น 3 แฉก
34. ลักษณะของขาว่ายน้ำในข้อใดที่ไม่เหมือนกัน
- ก. ขาว่ายน้ำคู่ที่ 2 กับ 3
 - ข. ขาว่ายน้ำคู่ที่ 3 กับ 4
 - ค. ขาว่ายน้ำคู่ที่ 4 กับ 5
 - ง. ขาว่ายน้ำคู่ที่ 5 กับ 6
35. ลักษณะหาง(Telson)ของกุ้งเป็นอย่างไร
- ก. เป็นปลายแหลม
 - ข. เป็นปลายมน
 - ค. เป็นปลายวงกลม
 - ง. เป็นปลายแหลม
36. Dorsal Carina หมายถึงข้อใด
- ก. ปลายของระยางค์
 - ข. ส่วนกลางของระยางค์
 - ค. ส่วนฐานของระยางค์
 - ง. ส่วนค้ำนอกของระยางค์
37. ข้อใดเป็นปล้องสุดท้ายของลำตัว
- ก. Dorsal
 - ข. Protopod
 - ค. Telson
 - ง. Inner Uropod
38. ด้านล่างของส่วนอกหมายถึงข้อใด
- ก. Endopod
 - ข. Exopod
 - ค. Protopod
 - ง. Sternum
39. Dorsal sulcus คือข้อใด

- ก. ร่องกลางหลัง
- ข. อยู่ติดกับ Dorsal sulcus
- ค. สันกลางหลัง
- ง. อยู่ติดกับ Uropod

40. ข้อใดไม่ใช่ส่วนประกอบของขาเดิน

- ก. Exopod
- ข. Uropod
- ค. Endopod
- ง. Protopod

แบบฝึกหัดบทที่ 3 บทนำ

ชื่อ-สกุล _____

ชั้นปีที่ _____ สาขา _____

จงเลือกข้อที่ถูกที่สุดเพียงข้อเดียว

1. เพราะเหตุใดกริจึงเคลื่อนไหวได้
 - ก. เพราะมีเยื่อบางยึดเกาะ
 - ข. เพราะมีเมือกห่อหุ้ม
 - ค. เพราะมีไขมันห่อหุ้ม
 - ง. ถูกทุกข้อ
2. ระวังค์ที่ใช้ในการเคลื่อนที่เรียกว่าอะไร
 - ก. penaeus
 - ข. pereopod
 - ค. maxillae
 - ง. coxa
3. ข้อใดเป็นคำกล่าวที่ถูกต้อง
 - ก. ก้ามของกุ้งมีลักษณะอ้วนป่อง มีข้างเดียว
 - ข. ก้ามของกุ้งมีลักษณะแบน มีข้างเดียว
 - ค. ก้ามของกุ้งมีลักษณะอ้วนป่องมีสองข้าง
 - ง. ก้ามของกุ้งมีลักษณะอ้วนกลมมีข้างเดียวหรือสองข้างก็ได้
4. ข้อใดเป็นลักษณะของกุ้งในกลุ่ม *Matapenaeus amchistus*
 - ก. ลำตัวคลุมด้วยตุ่มขนาดเล็ก กริชี้ขึ้นเล็กน้อย
 - ข. มีขนบนผิวของลำตัว มีร่องและสันบนส่วนของเปลือกคลุมหัว
 - ค. ลำตัวคลุมด้วยตุ่มขนาดเล็ก กริตรง
 - ง. ถูกทุกข้อ
5. ระวังค์ของ Phylum Arthropoda มีลักษณะอย่างไร
 - ก. มีระวังค์ 1 คู่ในแต่ละปล้อง

- ข. มีระยางค์ 2 คู่ในแต่ละปล้อง
 - ค. ในแต่ละปล้องมีระยางค์หลายคู่
 - ง. ไม่มีระยางค์ที่ปล้อง
6. กุ้ง *Penaeus longistylus* ชอบอาศัยอยู่ที่ใด
- ก. น้ำลึกระหว่าง 10 – 60 ซม.
 - ข. น้ำลึกระหว่าง 15 – 65 ซม.
 - ค. น้ำลึกระหว่าง 18 – 60 ซม.
 - ง. น้ำลึกระหว่าง 20 – 60 ซม.
7. ลักษณะเด่นของ Class Crustacea คือข้อใด
- ก. ส่วนหัวมักมีระยางค์ 5 คู่
 - ข. ส่วนหัวมักมีระยางค์ 4 คู่
 - ค. ส่วนหัวมักมีระยางค์ 3 คู่
 - ง. ส่วนหัวมักมีระยางค์ 2 คู่
8. ลักษณะเด่นของกุ้ง *Penaeus canaliculatus* คือข้อใด
- ก. ร่องและสันบนส่วนของเปลือกคลุมหัวเด่นชัดมาก
 - ข. ลำตัวมีปุ่มขนาดเล็กปกคลุม
 - ค. มีขนบนผิวของลำตัว
 - ง. ส่วนของกริยาวถึงตา
9. ข้อใดจัดอยู่ใน Family Penaeidae
- ก. Genus Metapenaeopsis
 - ข. Genus Penaeus
 - ค. Genus Trachypenaeus
 - ง. ถูกทุกข้อ
10. ระยางค์ที่ใช้ในการเคลื่อนไหวมีกี่คู่
- ก. 3 คู่
 - ข. 4 คู่
 - ค. 5 คู่
 - ง. 6 คู่
11. อยาขะบริเวณขาว่ายน้ำคู่ที่ 1 และ 2 ทำหน้าที่อะไร
- ก. ช่วยในการกินอาหาร

- ข. ช่วยในการเดิน
- ค. ช่วยในการผสมพันธุ์
- จ. ช่วยในการจับอาหาร

12. ระบายกระดูกท้ายของลำตัวมี protopodite แยกเป็นแผ่นกว้างติดกับโคนของ telson รวมเรียกว่าอะไร

- ก. protopodite
- ข. telson
- ค. tail fan
- ง. pleopod

13 Rostrum หมายถึงข้อใด

- ก. ส่วนหน้าของเปลือกคลุมหัวที่ยื่นยาวออกมา
- ข. ส่วนของเปลือกคลุมส่วนของเหงือก
- ค. ส่วนหลังที่ยื่นยาวออกไป
- ง. ถูกทุกข้อ

14. เหงือกของกุ้ง Penaeidea มีลักษณะเหมือนข้อใด

- ก. แฉกแขนงคล้ายพัด
- ข. แฉกแขนงออกด้านข้างอย่างหนาแน่น
- ค. แฉกแขนงคล้ายแปรง
- ง. แฉกแขนงออกด้านข้างน้อยมาก

15. ข้อใดเป็นลักษณะของกุ้งที่ถูกต้อง

- ก. มีลำตัวแบนข้าง
- ข. กรีแบนและมีฟันกริ
- ค. ส่วนของลำตัวมีปล้อง
- ง. ถูกทุกข้อ

16. ลักษณะเด่นของ Penaeidea คือข้อใด

- ก. มีเหงือกมากกว่า 8 อัน
- ข. มีเหงือกมากกว่า 5 อัน
- ค. มีเหงือกมากกว่า 3 อัน
- ง. ไม่มีเหงือก

17. กุ้ง Penaeidea มีลักษณะเหมือนข้อใด

- ก. เปลือกข้างลำตัวปล้องที่ 2 แห่ปกคลุมปล้องที่ 1
 - ข. เปลือกข้างลำตัวปล้องที่ 2 ไม่แห่ปกคลุมปล้องที่ 1
 - ค. เปลือกข้างลำตัวปล้องที่ 3 แห่ปกคลุมปล้องที่ 2
 - ง. ไม่มีเปลือกปกคลุมลำตัว
18. ข้อใดเป็นลักษณะเด่นของกุ้ง Penaeid shrimps
- ก. กริยาวถึงตา
 - ข. ไม่มี Styliform ที่ฐานตา
 - ค. ไม่มีตุ่มที่ขอบด้านในที่ฐานตา
 - ง. ถูกทุกข้อ
19. ในกุ้ง Penaeid shrimps ระวังค์คู่ที่ 3 และ 4 มีลักษณะเป็นอย่างไร
- ก. แดกออกเป็น 2 แขนง
 - ข. แดกออกเป็น 3 แขนง
 - ค. แดกออกเป็น 4 แขนง
 - ง. แดกออกเป็น 5 แขนง
20. ข้อใดไม่ใช่ลักษณะของกุ้งในกลุ่ม Penaeoid shrimps
- ก. ลำตัวค่อนข้างใส สีเทาอมเขียว
 - ข. บริเวณขอบบนของกริมีมากกว่า 3 ซี่
 - ค. มีจุดกระจายอยู่ทั่วตัว
 - ง. มีขนบนผิวลำตัว
21. ข้อใดเป็นลักษณะของ *Metapenaeopsis barbata*
- ก. ลำตัวปกคลุมด้วยขนสั้นๆ
 - ข. ลำตัวปกคลุมด้วยเมือก
 - ค. ลำตัวปกคลุมด้วยตุ่มเล็กๆ
 - ง. ลำตัวปกคลุมด้วยจุดสีแดง
22. กุ้งกลุ่ม *Metapenaeosis palmensis* มีสีอะไร
- ก. สีเขียวลายแดง
 - ข. สีดำลายแดง
 - ค. สีเหลืองลายแดง
 - ง. สีขาวลายแดง
23. ลักษณะเด่นของระยางค์ใน Class Crustacea คือข้อใด

- ก. ระวังค์มีลักษณะเหมือนพัด
 - ข. ระวังค์มีลักษณะเป็น 2 แฉก
 - ค. ระวังค์มีลักษณะแหลม
 - ง. ระวังค์มีลักษณะเป็นพู
24. ข้อใดเป็นลักษณะของกุ้งในกลุ่ม *Penaeus semisulcatus*
- ก. เปลือกคลุมหัวมีสันและร่องชัดเจน
 - ข. ขอบของกรีประกอบด้วยซี่จัก 3 – 4 ซี่
 - ค. ไม่มีร่องในแนวกลาง
 - ง. ถูกทุกข้อ
25. กุ้งในกลุ่ม Order Decapodo มีอวัยวะในข้อใดทำหน้าที่กินอาหาร
- ก. carapace
 - ข. stridulating
 - ค. maxilliped
 - ง. postorbital spin
26. Family Penaeidae กรีมีลักษณะอย่างไร
- ก. กรียาวถึงตา
 - ข. กรียาวถึงอก
 - ค. กรีอ้วนกลม
 - ง. กรีพอมและสั้น
27. ข้อใดเป็นชื่อสามัญของ *Metapenaeopsis barbata*
- ก. กุ้งแก้ว
 - ข. กุ้งตะกาดใหญ่
 - ค. กุ้งปล้อง
 - ง. กุ้งทราย
28. ใน Family Penaeidae มีลักษณะเด่นในข้อใด
- ก. มีจุดกระจายอยู่ทั่วตัว
 - ข. มีแถบสีดำพาดตลอดลำตัว
 - ค. มีแถบสีขาวพาดยาวตลอดลำตัว
 - ง. มีแถบสีแดงพาดขวางลำตัว
29. กุ้งในข้อใดจัดอยู่ในกลุ่ม *Metapenaeopsis*

- ก. affinis
 - ข. barbata
 - ค. ensis
 - ง. sculptilis
30. *Stiduling rige* เรียงกันเป็นแนวโค้งจากด้านบนลงด้านล่างเป็นลักษณะของข้อใด
- ก. *Metapenaeopsis stridulans*
 - ข. *Penaeus monodon*
 - ค. *Penaeus longistylus*
 - ง. *Trachypenaeus carvirostris*
31. ข้อใดเป็นลักษณะของ *Metapenaeopsis toloensis*
- ก. มีร่องบริเวณแนวลำตัว
 - ข. ลำตัวไม่มีปล้องและสัน
 - ค. *striduling rige* เรียงจากหัวไปหาง
 - ง. ลำตัวปล้องที่ 3 มีสันและร่องลึก
32. ข้อใดเป็นลักษณะเด่นของ *Metapenaeopsis mogiensis*
- ก. กริมี่พื้นเฉพาะด้านบนของเปลือกคลุมหัว
 - ข. ไม่มีร่องตามยาว
 - ค. บริเวณตับเห็นชัดเจน
 - ง. ถูกทุกข้อ
33. ลักษณะเด่นของ *Metapenaeus affinis* คือข้อใด
- ก. ไม่มีฟันกรีด้านบน
 - ข. กริยาว ขอบด้านบนมีฟัน 8 – 10 ซี่
 - ค. แผ่นหน้าของอวัยวะเพศมีร่องยาว
 - ง. แผ่นตรงกลางของอวัยวะเพศกลม
34. ข้อใดเป็นชื่อวิทยาศาสตร์ของกุ้งแชบ๊วย
- ก. *Penaeus monodon*
 - ข. *Parapenaeopsis uncta*
 - ค. *Metapenaeus moyebi*
 - ง. *Penaeus merguensis*
35. ข้อใดเป็นลักษณะของ *Metapenaeus ensis*

- ก. ขาเดินคู่ที่ 1 มีหนามของปล้องที่ 5
 - ข. เปลือกคลุมหัวมีหนามเล็ก ๆ ปกคลุม
 - ค. อวัยวะเพศเป็นรูปสามเหลี่ยม
 - ง. ถูกทุกข้อ
36. ข้อใดไม่ใช่ลักษณะของ Genus *Metapenaeus*
- ก. มีสัน stridulating
 - ข. กริมี่พิเศษเฉพาะด้านบนของเปลือกคลุมหัว
 - ค. ร่องตบอยู่ด้านหน้า
 - ง. อวัยวะเพศมีตุ่มหนา
37. ข้อใดเป็นลักษณะเด่นของ Genus *Penaeus*
- ก. มีพินกริมี่ทั้งด้านบนและด้านล่าง
 - ข. มีพินเฉพาะด้านล่าง
 - ค. เปลือกคลุมหัวคลุมเลยอก
 - ง. กริมี่สั้นและไม่เจริญ
38. ร่องบริเวณเปลือกคลุมหัวส่วนหน้าของกระเพาะอาหารเรียกว่าอะไร
- ก. gastrofrontal sulcus
 - ข. gastrofrontal spin
 - ค. gastrofrontal carina
 - ง. hepatic sulcus
39. ข้อใดเป็นลักษณะของกุ้งหัวมัน (*Penaeus canaliculatus*)
- ก. ร่องและสันบนส่วนของเปลือกหุ้มหัวเด่นชัดมาก
 - ข. ลำตัวมีตุ่มขนาดเล็กปกคลุม
 - ค. มีขนบนลำตัว
 - ง. ส่วนของกริยาวถึงตา
40. กุ้งในข้อใดนิยมเลี้ยงเพื่อการค้า
- ก. *Penaeus japonicus*
 - ข. *Penaeus marginatus*
 - ค. *Penaeus monodon*
 - ง. ถูกทุกข้อ

