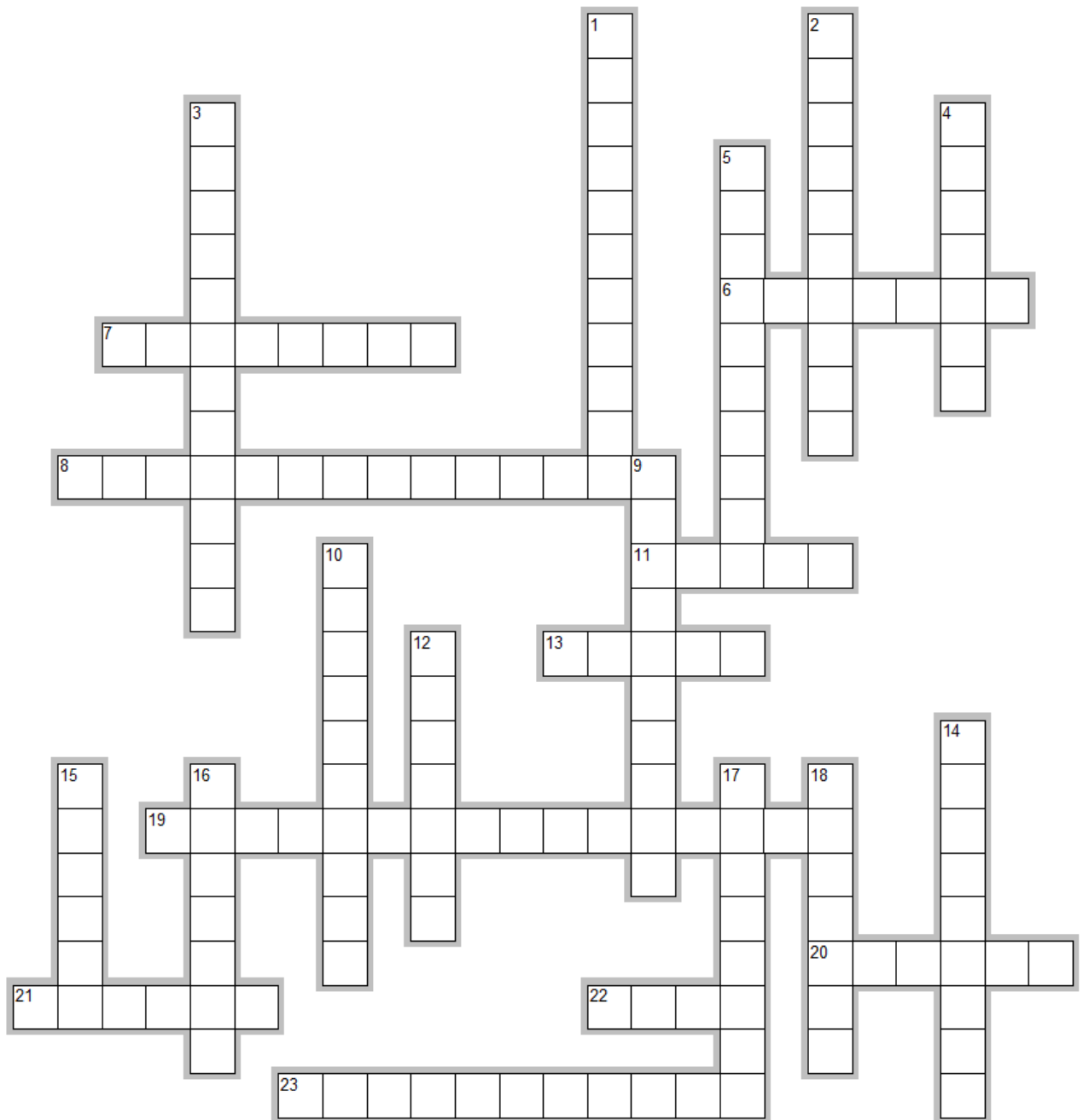


บทที่ 13 ระบบย่อยอาหาร

จงเติมคำศัพท์เป็นภาษาอังกฤษ (เอกพจน์) ลงในช่องว่างตามหมายเลขที่กำหนด โดยให้มีความหมายตรงกับข้อความ



แนวนอน

6. เอนไซม์จากน้ำลายและตับอ่อน ทำหน้าที่ย่อยแป้งและไกลโคเจนให้เป็นพอลิแซ็กคาไรด์ที่มีขนาดเล็กลง
7. ส่วนแรกของลำไส้เล็ก เป็นส่วนที่มีการย่อยอาหารทุกชนิด
8. เอนไซม์ที่อยู่บริเวณเซลล์บุผิวผนังลำไส้เล็ก ทำหน้าที่ย่อยพอลิเพปไทด์ได้เป็นกรดแอมิโนและเพปไทด์สายสั้นๆ
11. ส่วนสุดท้ายของลำไส้เล็ก มีความยาวประมาณ 3.5 เมตร
13. ส่วนของลำไส้ใหญ่ที่มีความยาวมาก ทำหน้าที่ดูดกลับน้ำ วิตามิน และธาตุอาหาร รวมทั้งหลังเมือก
19. เอนไซม์ที่สร้างจากตับอ่อน ทำหน้าที่ย่อยพอลิเพปไทด์ในดูโอเดนิมให้เป็นกรดแอมิโน
20. ส่วนสุดท้ายของลำไส้ใหญ่ เป็นบริเวณที่มีการสะสมของกากอาหารเพื่อการขับออก
21. เอนไซม์ที่สร้างจากกระเพาะอาหารทำหน้าที่ย่อยโปรตีนในกระเพาะอาหาร
22. สารที่หลังจากตับและเก็บไว้ในถุงน้ำดี ประกอบด้วยเกลือน้ำดี ช่วยให้ไขมันแตกตัวเป็นหยดไขมันและถูกย่อยได้ง่ายขึ้น
23. การหดตัวและคลายตัวของกล้ามเนื้อทางเดินอาหารตั้งแต่หลอดอาหารลงไป

แนวตั้ง

1. ส่วนยื่นเล็กๆ จากเซลล์บุผิวของวิลลัสในลำไส้เล็ก เพื่อเพิ่มพื้นที่ในการดูดซึมสารอาหาร
2. กระบวนการย่อยสารโมเลกุลใหญ่ให้เป็นโมเลกุลเล็กซึ่งเป็นปฏิกิริยาเคมีที่ต้องใช้น้ำ
3. เอนไซม์จากเซลล์บุผิวของผนังลำไส้เล็ก ทำหน้าที่เปลี่ยนทริปซินเจนเป็นทริปซิน
4. เอนไซม์สร้างจากตับอ่อน ทำหน้าที่ย่อยโปรตีนในดูโอเดนิมให้เป็นพอลิเพปไทด์ที่มีขนาดเล็กลง
5. เซลล์ที่มีแฟลเจลลัมและมีปลอกหุ้ม ทำหน้าที่นำอาหารเข้าเซลล์ พบในพองน้ำ
9. กระดูกอ่อนที่ปิดช่องของกล่องเสียงขณะกลืนอาหาร เพื่อป้องกันไม่ให้อาหารเข้าไปในท่อลม
10. เอนไซม์ที่หลังจากเซลล์ของต่อมในกระเพาะอาหาร แต่ยังไม่สามารถทำหน้าที่ย่อยโปรตีนได้ต้องถูกเปลี่ยนเป็นเพปซินก่อน
12. ส่วนของทางเดินอาหารที่อยู่ถัดจากปากจนถึงหลอดอาหาร
14. กระบวนการที่ทำให้อาหารที่มีโมเลกุลขนาดใหญ่มีขนาดเล็กลง จนร่างกายสามารถดูดซึมไปใช้ได้
15. เอนไซม์จากตับอ่อนและเซลล์บุผิวของผนังลำไส้เล็ก ทำหน้าที่ย่อยลิพิดที่อยู่ในรูปอิมัลชัน ให้เป็นกรดไขมัน
16. ฮอว์โมนที่หลังจากเซลล์บุผิวของผนังกระเพาะอาหาร ทำหน้าที่กระตุ้นให้ต่อมในกระเพาะอาหารหลั่งเอนไซม์และกรดไฮโดรคลอริก
17. อวัยวะที่อยู่ใกล้กับลำไส้เล็กส่วนต้น ทำหน้าที่หลั่งเอนไซม์ ฮอว์โมน และสารที่มีฤทธิ์เป็นเบส
18. พอลิแซ็กคาไรด์ที่เกิดจากการย่อยแป้งโดยเอนไซม์อะไมเลสในปากแล้วมีขนาดโมเลกุลเล็กลง