

ข้อสอบวิชาสรีรวิทยา ม.2

เรื่อง ระบบย่อยอาหาร

คำชี้แจง: ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

ข้อที่ 1 อวัยวะใดเป็นจุดเริ่มต้นของกระบวนการย่อยอาหาร

- ก. กระเพาะอาหาร ข. ลำไส้เล็ก
- ค. ปาก ง. หลอดอาหาร

ข้อที่ 2 เอนไซม์อะไมเลส (Amylase) ทำหน้าที่ย่อยสารอาหารชนิดใด

- ก. โปรตีน ข. ไขมัน
- ค. แร่ธาตุ ง. คาร์โบไฮเดรต

ข้อที่ 3 การบีบตัวของหลอดอาหารเพื่อดันอาหารลงสู่กระเพาะอาหารเรียกว่าอะไร

- ก. การดูดซึม
- ข. การหลั่งเอนไซม์
- ค. การเคลื่อนไหวแบบเพริสตัลซิส
- ง. การย่อยเชิงกล

ข้อที่ 4 อวัยวะใดทำหน้าที่สร้างน้ำดีเพื่อนำไปช่วยย่อยไขมัน

- ก. ถุงน้ำดี ข. ตับ
- ค. ตับอ่อน ง. ลำไส้เล็ก

ข้อที่ 5 กรดไฮโดรคลอริก (HCl) ในกระเพาะอาหารมีหน้าที่สำคัญอย่างไร

- ก. ช่วยดูดซึมอาหาร
- ข. ทำให้อาหารเคลื่อนที่เร็วขึ้น
- ค. ช่วยย่อยไขมัน
- ง. ช่วยฆ่าเชื้อโรคและทำให้เอนไซม์ทำงานได้ดี

ข้อที่ 6 อวัยวะใดเป็นแหล่งดูดซึมสารอาหารเข้าสู่กระแสเลือดมากที่สุด

- ก. กระเพาะอาหาร ข. ลำไส้ใหญ่
- ค. ลำไส้เล็ก ง. หลอดอาหาร

ข้อที่ 7 ลำไส้ใหญ่มีหน้าที่สำคัญข้อใด

- ก. ย่อยโปรตีน ข. ดูดซึมวิตามินและน้ำ
- ค. สร้างเอนไซม์ย่อยอาหาร ง. ดูดซึมกลูโคส

ข้อที่ 8 อวัยวะใดหลั่งเอนไซม์หลายชนิดเพื่อช่วยย่อยอาหาร

- ก. ตับ ข. ถุงน้ำดี
- ค. กระเพาะอาหาร ง. ตับอ่อน

ข้อที่ 9 ข้อใดเรียงลำดับเส้นทางเดินของอาหารได้ถูกต้อง

- ก. ปาก → กระเพาะอาหาร → หลอดอาหาร → ลำไส้เล็ก
- ข. ปาก → หลอดอาหาร → กระเพาะอาหาร → ลำไส้เล็ก
- ค. ปาก → ลำไส้เล็ก → กระเพาะอาหาร → ลำไส้ใหญ่
- ง. ปาก → หลอดอาหาร → ลำไส้ใหญ่ → กระเพาะอาหาร

ข้อที่ 10 การย่อยอาหารเชิงกลหมายถึงข้อใด

- ก. การย่อยด้วยเอนไซม์
- ข. การดูดซึมอาหารเข้าสู่เลือด
- ค. การเคี้ยวและการบีบตัวของอวัยวะ
- ง. การเปลี่ยนอาหารให้เป็นสารละลาย