

### ข้อสอบวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ

#### 1. ข้อใดไม่ใช่หน้าที่ของไต

- ก. รักษาสมดุลความเข้มข้นของเลือด                      ข. รักษาสมดุลอุณหภูมิในร่างกาย  
ค. กรองของเสียออกจากเลือด                      ง. ดูดน้ำกลับกลับสู่กระแสเลือด

#### 2. ข้อใดไม่ใช่หน้าที่ของหน่วยไต

- ก. กรองสาร                      ข. ดูดกลับสาร                      ค. ขับสาร                      ง. ปรับความเข้มข้นของสาร

#### 3. การกรองสารเพื่อการขับถ่ายเกิดขึ้นที่โครงสร้างใด

- ก. หน่วยไต                      ข. ท่อของหน่วยไต                      ค. โกลเมอรูลัส                      ง. โกลเมอรูลัสและโบว์แมนแคปซูล

#### 4. การดูดสารที่มีประโยชน์กลับคืนเกิดขึ้นที่โครงสร้างใด

- ก. หน่วยไตส่วนต้น                      ข. ท่อไต                      ค. โกลเมอรูลัส                      ง. โบว์แมนแคปซูล

#### 5. สาเหตุที่ผู้ป่วยโรคเบาหวานมีน้ำตาลออกมากับปัสสาวะ เพราะ

- ก. ร่างกายขาดกลูคาگون  
ข. ร่างกายขาดอัลโดสเตอโรน  
ค. โบว์แมนแคปซูล ของหน่วยไตไม่สามารถดูดซึมน้ำตาลกลับได้หมด  
ง. ท่อของหน่วยไตไม่สามารถดูดซึมน้ำตาลกลับได้หมด

#### 6. ฮอร์โมน ADH มีอิทธิพลต่อการทำงานของ ส่วนไหนของหน่วยไตมากที่สุด

- ก. ท่อหน่วยไต                      ข. หลอดเลือดแดงเล็กๆ ที่ไปที่ไต  
ค. ท่อไตส่วนท้าย                      ง. โกลเมอรูลัสและโบว์แมนแคปซูล

#### 7. สารข้อใดที่ท่อหน่วยไตของหน่วยไตที่ไม่ สามารถดูดกลับคืนได้

- ก. น้ำตาลกลูโคส                      ข. เกลือแร่                      ค. เม็ดเลือดแดง                      ง. ยูเรีย

#### 8. เมื่อการกรองที่โกลเมอรูลัสและโบว์แมนแคปซูล จะไม่พบสารชนิดใด

- ก. น้ำตาลกลูโคส                      ข. เกลือแร่                      ค. เม็ดเลือดแดง                      ง. ยูเรีย

#### 9. การดูดกลับน้ำเกี่ยวข้องกับฮอร์โมนชนิดใด

- ก. ADH                      ข. Aldosterone                      ค. อินซูลิน                      ง. กลูคาгон

#### 10. การดูดกลับโซเดียมเกี่ยวข้องกับฮอร์โมนใด

- ก. ADH                      ข. อัลโดสเตอโรน                      ค. อินซูลิน                      ง. กลูคาгон

11. โรคเบาหวานเกี่ยวข้องกับฮอร์โมนใด

ก. ADH                      ข. Aldosterone                      ค. อินซูลิน                      ง. กลูคาγον

12. โรคเบาเค็มเกี่ยวข้องกับฮอร์โมนใด

ก. ADH                      ข. Aldosterone                      ค. อินซูลิน                      ง. กลูคาγον

13. ในปัสสาวะของคนปกติไม่ควรพบสารต่อไปนี้

ก. กำมะถัน กับ โปรตีน                      ข. คลอไรด์ กับ โซเดียม

ค. กลูโคส กับ ซัลเฟต                      ง. โปรตีน กับ กลูโคส

14. ศูนย์กลางที่ทำหน้าที่ในการควบคุมการกระหายน้ำอยู่ที่ สมองส่วนใด

ก. ทาลามัส                      ข. ไฮโปทาลามัส                      ค. เมดัลลา ออบลองกาตา                      ง. พอนส์

15. ตำแหน่งแรกสุดที่เริ่มเรียกว่าน้ำปัสสาวะคือ

ก. ท่อหน่วยไต                      ข. ท่อรวม

ค. ท่อไตส่วนท้าย                      ง. โกลเมอรูลัสและโบว์แมนแคปซูล