

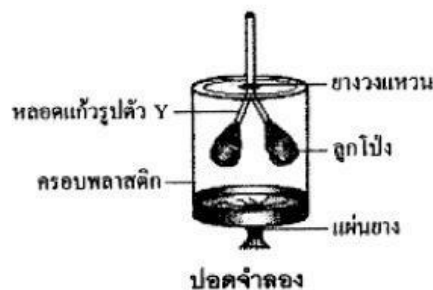
ชื่อ.....เลขที่.....ชั้น.....

ข้อสอบเก็บคะแนน ระบบหมุนเวียนเลือด ระบบหายใจ และระบบขับถ่าย (10 คะแนน)

1. ส่วนประกอบใดของเลือดที่มีมากที่สุด
 - ก. เม็ดเลือดแดง
 - ข. เม็ดเลือดขาว
 - ค. เกล็ดเลือด
 - ง. พลาสมา
2. เม็ดเลือดแดงมีลักษณะอย่างไร
 1. ไม่มีนิวเคลียส 2. กลม แบน เว้าตรงกลาง 3. เป็นเศษของเซลล์ชนิดหนึ่ง
 - ก. 1 และ 2
 - ข. 2 และ 3
 - ค. 1 และ 3
 - ง. 1 , 2 และ 3
3. นายเต๋อ ป่วยด้วยโรคต่อทอนซิลอักเสบ เลือดของเขาจะเป็นอย่างไร
 - ก. มีจำนวนเม็ดเลือดขาวมาก
 - ข. มีจำนวนเกล็ดเลือดมาก
 - ค. มีจำนวนเม็ดเลือดแดงน้อย
 - ง. มีจำนวนเม็ดเลือดขาวน้อย
4. สิ่งใดทำหน้าที่ช่วยห้ามเลือดมีบาดแผลเกิดขึ้น
 - ก. เม็ดเลือดแดง
 - ข. เม็ดเลือดขาว
 - ค. เกล็ดเลือด
 - ง. พลาสมา
5. เลือดอาร์เทอรีจากปอดหมุนเวียนเข้าสู่หัวใจห้องใด
 - ก. left atrium
 - ข. left ventricle
 - ค. right atrium
 - ง. right ventricle
6. เพราะเหตุใด หัวใจห้องล่างซ้ายจึงมีผนังหนาสุด
 - ก. รับเลือดอาร์เทอรีจากปอดทั้งสองข้าง
 - ข. รับเลือดเวนจากส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย
 - ค. ส่งเลือดเวนออกไปปอดทั้งสองข้าง
 - ง. ส่งเลือดอาร์เทอรีออกไปส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย
7. ความดัน 110/70 มิลลิเมตรปรอทของปรอด "ตัวเลข 110" หมายถึงอะไร
 - ก. ความดันขณะหัวใจบีบตัว
 - ข. ความดันขณะหัวใจคลายตัว
 - ค. ความดันปกติ
 - ง. ความดันขณะหัวใจเต้น
8. กระบวนการแลกเปลี่ยนแก๊สเกิดขึ้นที่บริเวณใด
 - ก. จมูก
 - ข. หลอดลม
 - ค. ขั้วปอด
 - ง. ถุงลม

9. กระบวนการใดที่ทำให้ร่างกายเผาผลาญอาหารแล้วได้พลังงาน
- การหายใจโดยระบบทางเดินหายใจ
 - การหายใจระดับเซลล์
 - การดูดซึมอาหารของระบบย่อยอาหาร
 - การหมุนเวียนเลือดของระบบหมุนเวียนเลือด
10. ข้อใดคือผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการเผาผลาญอาหารภายในเซลล์
- น้ำตาลกลูโคส
 - แก๊สออกซิเจน
 - แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์
 - แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์และพลังงาน
11. ข้อใดกล่าวถึงความสัมพันธ์ระหว่างกะบังลมกับกระดุกซี่โครงได้ถูกต้อง
- เมื่อหายใจเข้า กะบังลมจะเลื่อนสูงขึ้นและกระดุกซี่โครงเคลื่อนต่ำลง
 - เมื่อหายใจเข้า กะบังลมจะเลื่อนต่ำลงและกระดุกซี่โครงเคลื่อนสูงขึ้น
 - เมื่อหายใจเข้า กะบังลมและกระดุกซี่โครงจะเลื่อนสูงขึ้น
 - เมื่อหายใจเข้า กะบังลมและกระดุกซี่โครงจะเลื่อนต่ำลง
12. การสูบบุหรี่ส่งผลต่อระบบทางเดินหายใจอย่างไร
- ทำให้โรคถุงลมโป่งพอง
 - ทำให้น้ำหล่อลื่นหลอดลมและตีบ
 - เนื้อเยื่อบริเวณถุงลมถูกทำลาย
 - ถูกต้องทุกข้อ

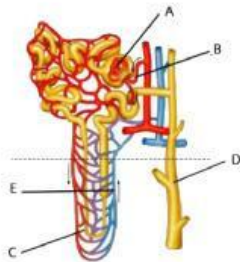
คำชี้แจง : จากภาพตอบคำถามข้อ 13



13. เมื่อดึงแผ่นยางลงจะเกิดการเปลี่ยนแปลงกับลูกโป่งอย่างไรและเปรียบเทียบได้กับการหายใจอย่างไร
- ลูกโป่งหดตัวและเปรียบได้กับการหายใจเข้า
 - ลูกโป่งหดตัวและเปรียบได้กับการหายใจออก
 - ลูกโป่งพองตัวและเปรียบได้กับการหายใจเข้า
 - ลูกโป่งพองตัวและเปรียบได้กับการหายใจออก
14. จากสมการ แสดงการเกิดกระบวนการหายใจต่อไปนี้ จงหาคำตอบมาเติมในที่ว่างให้สมบูรณ์
- $$\text{glucose} + \text{oxygen} = \dots\dots\dots + \text{water} + \text{CO}_2$$
- starch
 - sucrose
 - energy
 - glycogen

15. ข้อใดจัดเป็นของเสียที่ร่างกายจำเป็นต้องกำจัดทิ้ง
- ก. แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ ข. ยูเรีย
ค. กลีโกลิแอต ง. ถูกต้องทุกข้อ
16. ของเสียในเลือดถูกกรองโดยอวัยวะใด
- ก. กระเพาะปัสสาวะ ข. หลอดเลือดอาร์เทอร์รี่
ค. หลอดไต ง. หน่วยไต
17. ปัสสาวะประกอบด้วยสารใดเป็นหลัก
- ก. น้ำกับกลีโกลิแอต ข. น้ำกับยูเรีย
ค. น้ำกับแอมโมเนีย ง. น้ำกับโซเดียม
18. เมื่อไตมีอาการผิดปกติจะมีสารตามข้อใดปนออกมากับปัสสาวะบ้าง
- ก. เม็ดเลือดแดง กรดอะมิโน และโซเดียม
ข. เม็ดเลือดแดง ยูเรีย และกรดแลคติก
ค. เม็ดเลือดแดง กรดอะมิโน และกลูโคส
ง. คลอรีน เม็ดเลือดแดง และโซเดียม

ใช้ภาพและตัวเลือกต่อไปนี้ ตอบคำถามข้อ 19-20



19. การกรองเกิดขึ้นที่ส่วนใด
- ก. A ข. B ค. C ง. D
20. กระบวนการดูดซึมน้ำกลับเกิดขึ้นที่ส่วนใด
- ก. A ข. B ค. C ง. A และ B