



ตอนที่ 1 เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด

- ข้อใดเรียงลำดับการเดินทางของอากาศเข้าสู่ร่างกายได้ถูกต้อง
 - จมูก ท่อลม หลอดลมฝอย ขั้วปอด ถุงลม
 - จมูก ท่อลม ขั้วปอด หลอดลมฝอย ถุงลม
 - จมูก ขั้วปอด ท่อลม หลอดลมฝอย ถุงลม
 - จมูก ขั้วปอด หลอดลมฝอย ท่อลม ถุงลม
- การแลกเปลี่ยนแก๊สระหว่างถุงลมกับผนังหลอดเลือดฝอยแลกเปลี่ยนแก๊สกันด้วยวิธีการใด
 - การแพร่
 - การดูดซึม
 - การออสโมซิส
 - แอกทีฟทรานสปอร์ต
- ข้อใดคือประโยชน์ของกระดูกอ่อนที่ท่อลม
 - ทำให้ทางเดินหายใจไม่แฟบ
 - ป้องกันแรงกดกระแทกจากภายนอก
 - ปิดกั้นอาหารไม่ให้เข้าสู่ทางเดินหายใจ
 - ป้องกันอาหารไหลย้อนกลับออกมาทางหลอดลม
- ข้อใดไม่เกี่ยวข้องกับกลไกการหายใจเข้าออก
 - ปริมาตรในช่องอก
 - จำนวนกระดูกซี่โครง
 - การเลื่อนสูงขึ้นและต่ำลงของกะบังลม
 - การยืดและหดตัวของกล้ามเนื้อยึดกระดูกซี่โครง
- ความสัมพันธ์ของอวัยวะในระบบขับถ่ายข้อใดไม่ถูกต้อง
 - ไต - บัสสาวะ
 - ผิวหนัง - เหงื่อ
 - ลำไส้ใหญ่ - อุจจาระ
 - ปอด - แก๊สออกซิเจน

6. สารชนิดใดที่ท่อของหน่วยไตไม่สามารถดูดกลับเข้าสู่กระแสเลือดได้
 1. ยูเรีย
 2. กลีเซอร่า
 3. กรดอะมิโน
 4. น้ำตาลกลูโคส

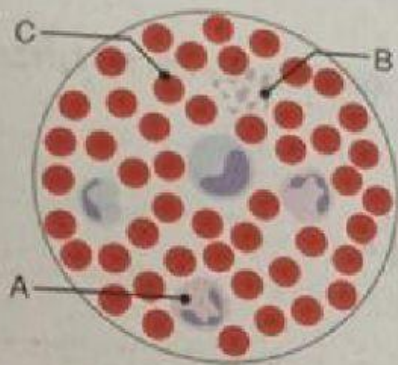
7. เหตุการณ์ในข้อใดเมื่อเกิดขึ้นจะทำให้เรารู้สึกปวดปัสสาวะ
 1. เกิดการดูดกลับของน้ำที่หน่วยไต
 2. มีน้ำปัสสาวะในกรวยไตเกิน 250 ลูกบาศก์เซนติเมตร
 3. มีน้ำปัสสาวะอยู่ในท่อปัสสาวะเกิน 250 ลูกบาศก์เซนติเมตร
 4. มีน้ำปัสสาวะในกระเพาะปัสสาวะเกิน 250 ลูกบาศก์เซนติเมตร

8. เลือดภายในหลอดเลือดไตต่อไปนี้มีปริมาณแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์สูงที่สุด
 1. หลอดเลือดจากห้องล่างซ้ายไปยังศีรษะ
 2. หลอดเลือดจากหัวใจห้องล่างซ้ายไปยังขา
 3. หลอดเลือดจากหัวใจห้องล่างขวาไปยังปอด
 4. หลอดเลือดที่นำเลือดจากปอดเข้าสู่หัวใจห้องบนซ้าย

9. ข้อใดกล่าวถึงหน้าที่ของลิ้นในหลอดเลือดเวนได้ถูกต้อง
 1. หยุดการไหลของเลือด
 2. ทำให้เลือดไหลได้เร็วขึ้น
 3. ควบคุมความเร็วของกระแสเลือด
 4. ทำให้เลือดไหลไปในทิศทางเดียว

10. ระบบไหลเวียนเลือดของมนุษย์ประกอบด้วยส่วนประกอบสำคัญใดบ้าง
 1. หัวใจ หลอดเลือด ปอด
 2. หัวใจ หลอดเลือด เลือด
 3. หัวใจ เซลล์เม็ดเลือด น้ำเลือด
 4. เซลล์เม็ดเลือด น้ำเลือด หลอดเลือด

11. จากภาพของเลือดเมื่อมองภายใต้กล้องจุลทรรศน์ ส่วนประกอบ A คืออะไร



1. เกล็ดเลือด
2. สารอาหาร
3. เซลล์เม็ดเลือดขาว
4. เซลล์เม็ดเลือดแดง

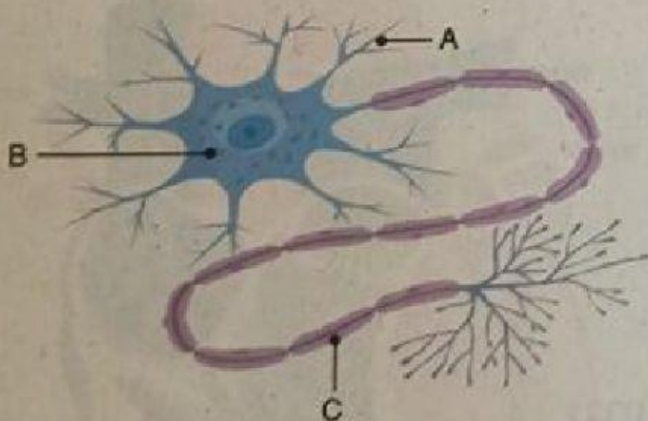
12. สมองส่วนใดทำหน้าที่ควบคุมการทรงตัว

1. เซรีบรัม
2. เซรีเบลลัม
3. ไฮโพทาลามัส
4. เมดัลลาออบลองกาตา

13. ศูนย์กลางการปฏิบัติงานที่เกิดขึ้นทันทีทันใด (ปฏิกิริยารีเฟล็กซ์) หมายถึงส่วนประกอบของระบบประสาท

1. สมอง
2. ไขสันหลัง
3. เส้นประสาท
4. เซลล์ประสาท

14. จากภาพเซลล์ประสาท ส่วนประกอบ C คืออะไร



1. ตัวเซลล์
2. แอกซอน
3. เดนไดรต์
4. เส้นประสาท

15. ข้อใดกล่าวผิด

1. สมองมีหน้าที่รับข้อมูลจากไขสันหลังแล้วส่งไปยังเส้นประสาท
2. สมองทำหน้าที่รับข้อมูลจากเส้นประสาทส่งผ่านไปยังไขสันหลัง
3. ไขสันหลังทำหน้าที่รับข้อมูลจากสมองแล้วส่งต่อไปยังเส้นประสาท
4. ไขสันหลังเป็นศูนย์กลางการทำงานของอวัยวะต่าง ๆ ในร่างกายของมนุษย์

16. เซลล์ประสาทรับความรู้สึกมีหน้าที่อย่างไร

1. รับความรู้สึกจากสิ่งกระตุ้นภายนอก
2. สั่งการให้ร่างกายรับรู้ถึงความรู้สึกที่เกิดขึ้น
3. ส่งผ่านกระแสประสาทจากสมองไปยังส่วนต่าง ๆ
4. รับความรู้สึกจากสมองหรือไขสันหลังไปยังอวัยวะต่าง ๆ

17. การปฏิสนธิโดยปกติการปฏิสนธิเกิดขึ้นที่ใด

1. รังไข่
2. มดลูก
3. ท่อนำไข่
4. ปากมดลูก

18. ต่อมคิวเปอร์ในระบบสืบพันธุ์เพศชายทำหน้าที่ใด

1. สร้างเซลล์อสุจิ
2. สร้างสารหล่อลื่น
3. สร้างอาหารให้กับอสุจิ
4. สร้างสารที่เป็นเบสอ่อน ๆ

19. ฮอริโมนใดทำหน้าที่กระตุ้นให้ไข่สุก

1. อีสโตรเจน
2. โกรทฮอริโมน
3. โพรเจสเตอโรน
4. เทสโทสเตอโรน

20. การคุมกำเนิดในข้อใดจัดเป็นการคุมกำเนิดแบบถาวร

1. การทำหมัน
2. การกินยาคุมกำเนิด
3. การใส่ห่วงคุมกำเนิด
4. การฝังยาคุมได้ผิวหนัง