



โรงเรียนโนนเมืองวิทยาการ อำเภอโนนสัง จังหวัดหนองบัวลำภู

แบบทดสอบปลายภาค ชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 2

กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี วิชา วิทยาศาสตร์ รหัส วิชา ว 22101

ผู้ออกข้อสอบ นางสาวสวิตรี โพธิ์แข็ง

ระบบร่างกายมนุษย์

(สาระที่ 1 วิทยาศาสตร์ชีวภาพ มาตรฐาน ว 1.2 ตัวชี้วัด ม 2/6 – ม 2/9)

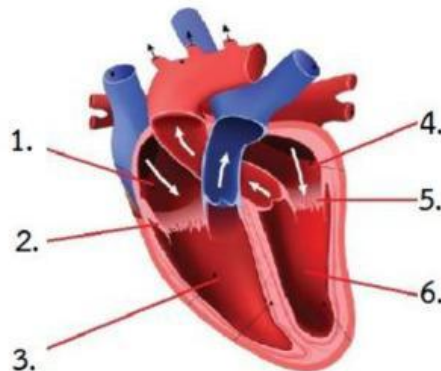
ข้อสอบแบบปรนัยจำนวน10..... ข้อ รวมคะแนน.....10..... คะแนน เวลา.....30..... นาที

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกข้อที่ถูกต้องที่สุด แล้วกากบาท (X) ลงในกระดาษคำตอบ

1. เพราะเหตุใด หัวใจห้องล่างซ้ายจึงมีผนังหนาสุด

- ก. รับเลือดอาร์เทอรีจากปอดทั้งสองข้าง
- ข. รับเลือดเวนจากส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย
- ค. ส่งเลือดเวนออกไปปอดทั้งสองข้าง
- ง. ส่งเลือดที่มี O_2 สูง ออกไปส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย

จากภาพที่กำหนดให้ จงตอบคำถาม ข้อ 2-3



2. หมายเลขใด คือ หัวใจห้องที่ทำหน้าที่ส่งเลือดที่มีปริมาณออกซิเจนต่ำ ไปพอกที่ปอด

- ก. 1
- ข. 3
- ค. 4
- ง. 6

3. หมายเลขใด คือ บริเวณที่มีเลือดที่มีแก๊สออกซิเจนสูง

- ก. 1 และ 3
- ข. 3 และ 4
- ค. 3 และ 6
- ง. 4 และ 6

4. จากข้อความที่กำหนดให้ต่อไปนี้ข้อใดถูกต้อง

- A. หลอดเลือดซูพีเรียเวนาคาวา คือหลอดเลือดที่นำเลือดดำกลับเข้าสู่หัวใจ
- B. หลอดเลือดอินฟีเรียเวนาคาวา คือหลอดเลือดที่มีปริมาณแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์สูง
- C. หลอดเลือดเออร์ตา คือหลอดเลือดที่นำเลือดดำไปพอกที่ปอด
- D. หลอดเลือดอาร์เทอร์คือหลอดเลือดที่นำเลือดไปพอกที่ปอด

ก. A และ B

ข. B และ C

ค. B และ D

ง. ถูกทั้ง A C และ D

5. สารอาหารต่าง ๆ ที่ผ่านกระบวนการย่อยจากระบบย่อยอาหาร พบที่ส่วนประกอบใดของเลือด

ก. เม็ดเลือดแดง

ข. เม็ดเลือดขาว

ค. เกล็ดเลือด

ง. พลาสมา

6. ผู้ที่มีความอ่อนแอ ติดเชื้อง่าย ป่วยง่าย เป็นเพราะส่วนประกอบใดไม่ปกติ

ก. เม็ดเลือดแดง

ข. เม็ดเลือดขาว

ค. เกล็ดเลือด

ง. พลาสมา

5. ความดัน 120/80 มิลลิเมตรของปรอท "ตัวเลขทั้งสองตัว" หมายถึงอะไร ตามลำดับ

ก. ความดันขณะหัวใจบีบตัว และ คลายตัว

ข. ความดันขณะหัวใจคลายตัว และ บีบตัว

ค. ความดันขณะหัวใจเต้นเป็นจังหวะคู่

ง. ความดันขณะหัวใจทำงานหนัก และ ทำงานปกติ

6. ข้อใดผิด

ก. ความดันเลือดของชายปกติมีค่า 120/80 มิลลิเมตรของปรอท

ข. ช่วงเวลานอนหลับ ค่าความดันเลือดจะสูงกว่า ช่วงเวลาตื่น

ค. ขณะออกกำลังกาย ความดันเลือดจะสูงขึ้น

ง. โรคอ้วน มีความเสี่ยงทำให้ความดันเลือดสูง

7. กระบวนการแลกเปลี่ยนแก๊สเกิดขึ้นที่บริเวณใด

ก. จมูก

ข. หลอดลม

ค. ขั้วปอด

ง. ถุงลมปอด

8. ข้อใดคือจังหวะการหายใจออกของคนเรา

- ก. กระดุกซีไครงเลื่อนต่ำลง กระบังลมยกตัวขึ้น
- ข. กระดุกซีไครงเลื่อนสูงขึ้น กระบังลมลดตัวลง
- ค. กระดุกซีไครงเลื่อนต่ำลง กระบังลมลดต่ำลงด้วย
- ง. กระดุกซีไครงเลื่อนสูงขึ้น กระบังลมยกตัวขึ้นด้วย

9. ขณะหายใจเข้ามีการเปลี่ยนแปลงในช่องอกเกิดขึ้นตามข้อใด

- ก. ปริมาตรของช่องอกมีมากขึ้น ความดันอากาศสูงขึ้น
- ข. ปริมาตรของช่องอกมีมากขึ้น ความดันอากาศลดต่ำลง
- ค. ปริมาตรของช่องอกลดน้อยลง ความดันอากาศสูงขึ้น
- ง. ปริมาตรของช่องอกลดน้อยลง ความดันอากาศลดต่ำลง

10. การสูบบุหรี่ส่งผลต่อระบบทางเดินหายใจอย่างไร

- ก. ทำให้โรคถุงลมโป่งพอง
- ข. ทำให้ผนังหลอดลมหนาและตีบ
- ค. เนื้อเยื่อบริเวณถุงลมถูกทำลาย
- ง. ถูกต้องทุกข้อ

11. ข้อใดไม่จัดเป็นส่วนประกอบของของเสียที่ถูกกำจัดออกโดยไตที่ร่างกายจำเป็นต้องกำจัดทิ้ง

- ก. น้ำ
- ข. ยูเรีย
- ค. เกลือแร่ส่วนเกิน
- ง. คาร์บอนไดออกไซด์

12. ขับถ่ายปัสสาวะเป็นการทำงานร่วมกันของอวัยวะใดบ้าง

- ก. ไต หน่วยไต กระเพาะปัสสาวะ กระเพาะอาหาร
- ข. ไต หน่วยไต กระเพาะปัสสาวะ ท่อปัสสาวะ
- ค. ไต หน่วยไต กระเพาะปัสสาวะ ต่อมเหงื่อ
- ง. ไต หน่วยไต กระเพาะปัสสาวะ ปอด

13. ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้อง เกี่ยวกับ ไต

- ก. มีสองข้าง อยู่บริเวณด้านหลัง คล้ายเมล็ดถั่ว
- ข. ประกอบด้วยหน่วยไตนับล้านหน่วย
- ค. ทำหน้าที่กรองของเสียจากน้ำทุกชนิดในร่างกาย
- ง. หากไตมีปัญหา จะมีสารโปรตีนปนออกมากับปัสสาวะ

14.หน้าที่สำคัญของถุงอัมตะคืออะไร

- ก. ช่วยให้อัมตะสร้างฮอร์โมน
- ข. ช่วยปรับอุณหภูมิให้พอเหมาะสำหรับสร้างตัวอสุจิ
- ค. ช่วยป้องกันอันตรายแก่อัมตะ
- ง. ช่วยให้ผลิตน้ำอสุจิที่มีคุณภาพ

15. ข้อใดคือฮอร์โมนที่กระตุ้นให้เพศชายมีลักษณะของความเป็นชาย

- ก. อีสโตรเจน
- ข. โพรเจสเตอโรน
- ค. เทสโทสเตอโรน
- ง. โกรทฮอร์โมน

16. ประจำเดือน หรือ เมนส์ คือสิ่งที่สลายมาจากอะไร

- ก. เยื่อภายในผนังท่อนำไข่
- ข. เยื่อผนังมดลูก
- ค. เยื่อผนังช่องคลอด
- ง. เซลล์ไข่ที่ไม่ถูกผสม

17. การทำหมันชายในข้อใด เป็นวิธีที่ถูกต้อง

- ก. ตัดเอาถุงเก็บเชื้ออสุจิออกไป
- ข. ตัดเอาท่อและถุงเก็บเชื้ออสุจิออกไป
- ค. ตัดเอาอัมตะทั้ง 2 ข้างออกไป
- ง. ตัดท่อที่อยู่ระหว่างอัมตะและถุงเก็บเชื้ออสุจิให้ขาด

18. ในคาบเรียนคณิตคิดเลขเร็ว ส่วนของสมองส่วนใดที่จะทำหน้าที่หนักที่สุด

- ก. ซีรีบริม
- ข. ซีรีเบลลัม
- ค. ไฮโปทาลามัส
- ง. ข้อ ก และ ข

19. สมองส่วนใดของมนุษย์ เมื่อถูกทำลายแล้วมีผลทำให้การควบคุมการหายใจผิดปกติ

1. เมดัลลา ออบลองกาตา 2. พอนส์ 3. เซรีบริม 4. เซรีเบลลัม

- ก. ข้อ 1 2 และ 4
- ข. ข้อ 1 และ 2
- ค. ข้อ 3 และ 4
- ง. ข้อ 1, 2 และ 3

20. สมองส่วนใด ที่ไม่อยู่ในกลุ่มสมองส่วนท้าย

- ก. เมดัลลา ออบลองกาตา
- ข. ไฮโปทาลามัส
- ค. พอนส์
- ง. เซรีเบลลัม

21. ส่วนที่ควบคุมปฏิกิริยาสะท้อนกลับ (Reflex) คือข้อใด

- | | |
|-------------------|--------------|
| ก. สมอง | ข. ไชกระดูก |
| ค. โยประสาทแอกซอน | ง. ไชสันหลัง |

22. ข้อใดเป็นปฏิกิริยาสะท้อนกลับ (Reflex)

- ก. ตบทันทีที่เห็นยุงกัดที่แขน
ข. หลบทันทีที่เห็นก้อนหินลอยมา
ค. เอามือรับทันทีที่เห็นลูกบอลลอยมาใกล้
ง. หลับตาทันทีที่น้ำมันกระเด็นขึ้นมาจากกระทะ

23. การที่คนเราสามารถกลืนลมหายใจได้ขณะดำน้ำ เป็นผลมาจากการทำงานของสมองส่วนใด

- | | |
|-----------------------|---------------|
| ก. พอนส์ | ข. เซรีบรัม |
| ค. เมดัลลา ออบลองกาตา | ง. เซรีเบลลัม |

24. หากเซรีเบลลัมถูกทำลาย จะมีผลต่อข้อใด

- | | |
|-----------------|---------------|
| ก. การย่อยอาหาร | ข. การหายใจ |
| ค. การเดิน | ง. การมองเห็น |

25. พ่อมีเลือดกรุ๊ป A แม่มีเลือดกรุ๊ป B ลูกสามารถมีเลือดกรุ๊ปอะไรได้บ้าง

- | | |
|----------------|----------------|
| ก. A หรือ O | ข. AB เท่านั้น |
| ค. A, B, AB, O | ง. A หรือ B |

26. หมู่เลือดในระบบ ABO ประกอบด้วยหมู่เลือดอะไรบ้าง

- | | |
|----------------|------------------|
| ก. A, B | ข. A, B, C |
| ค. A, B, AB, O | ง. A, B, C, D, E |

27. แหล่งที่สร้างเม็ดเลือดแดงคือข้อใด

- | | |
|---------|-------------|
| ก. ไต | ข. ตับ |
| ค. ม้าม | ง. ไชกระดูก |

28. การจับชีพจร เป็นการตรวจสอบการทำงานของระบบอวัยวะใด

- | | |
|------------------|-----------------------|
| ก. ระบบหัวใจ | ข. ระบบขับถ่าย |
| ค. ระบบย่อยอาหาร | ง. ระบบหมุนเวียนโลหิต |

29. เลือดของคนเราประกอบด้วยอะไรบ้าง

ก. น้ำเลือด ฮีโมโกลบิน เกล็ดเลือด

ข. น้ำเลือด เม็ดเลือดขาว เม็ดเลือดดำ เกล็ดเลือด

ค. น้ำเลือด ฮีโมโกลบิน เม็ดเลือดขาว เม็ดเลือดแดง

ง. น้ำเลือด เม็ดเลือดแดง เม็ดเลือดขาว เกล็ดเลือด

30. อวัยวะข้อใดอยู่ในระบบย่อยอาหาร แต่ไม่ใช่ทางเดินอาหาร

ก. ม้าม ตับ

ข. ลำไส้ใหญ่ ตับ

ค. ตับอ่อน ตับ

ง. หลอดอาหาร ตับอ่อน