



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)

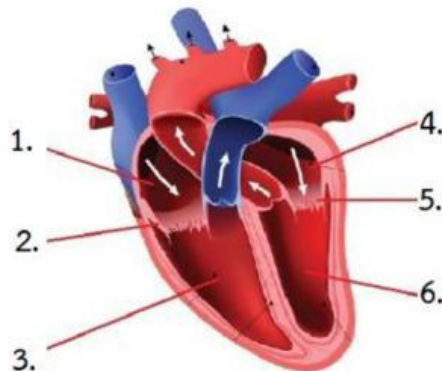
ข้อสอบแบบปรนัยจำนวน10..... ข้อ รวมคะแนน.....10..... คะแนน เวลา.....30..... นาที

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. หลอดเลือดอาร์เทอร์รี่คือหลอดเลือดที่นำเลือดไปพอกที่ปอด

ក. A និង B

๗. 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. เกือบเลือด

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. จมก

ข. หลอดลม

ค. ขั้วปอด

ง. ถูกลมพัด

8. ข้อใดคือจังหวะการหายใจออกของคนเรา

- ก. กระดูซี่โครงเคลื่อนต่ำลง กระบังลมยกตัวขึ้น
- ข. กระดูซี่โครงเคลื่อนสูงขึ้น กระบังลมลดตัวลง
- ค. กระดูซี่โครงเคลื่อนต่ำลง กระบังลมลดตัวลงด้วย
- ง. กระดูซี่โครงเคลื่อนสูงขึ้น 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. กลีโกลส่วนเกิน
- ง. คาร์บอนไดออกไซด์

12. ขั้วถ่ายปัสสาวะเป็นการทำงานร่วมกันของอวัยวะใดบ้าง

- 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.หน้าที่สำคัญของถุงอัมตะ คืออะไร

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

19. สมองส่วนใดของมนุษย์ เมื่อถูกทำลายแล้วมีผลทำให้การควบคุมการหายใจผิดปกติ

1. เมดัลลา ออบลองกาตา 2. พอนส์ 3. เซรีบรัม 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. ตบเท้าที่เห็นธงชาติที่แขวน
- ข. หลบเท้าที่เห็นก้อนหินลอยมา
- ค. เอามือรับเท้าที่เห็นลูกบอลลอยมาใกล้
- ง. หลับตาทันทีที่น้ำมันกระเด็นขึ้นมาจากกระทะ

23. การที่คนเราสามารถกลืนลมหายใจได้ขณะดำน้ำ เป็นผลมาจากการทำงานของสมองส่วนใด

- | | |
|-----------------------|---------------|
| ก. พอนส์ | ข. เซรีรัม |
| 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