แบบฝึกหัด วิทยาศาสตร์ มัธยมศึกษาปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1
หน่วยที่ 3 เรื่อง ร่างกายมนุษย์
บทที่ 1 เรื่อง ระบบหมุนเวียนเลือด ชุดที่ 3
จำนวน 30 ข้อ 30 คะแนน

บทที่ 1 แบบฝึกหัดเรื่อง ระบบหมุนเวียนเลือด ชุดที่ 3

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียง 1 ตัวเลือก

1. ระบบหมุนเวียนเลือดประกอบไปด้วยอะไรบ้าง

ก. เลือด หลอดเลือด
ข. เลือด หลอดเลือด หัวใจ
ค. เลือด หลอดเลือด ปอด
ง. เลือด หลอดเลือด หัวใจ ปอด

2. ข้อใดกล่าวผิดเกี่ยวกับระบบหมุนเวียนเลือด

ก. หัวใจห้องซ้ายมีก๊าซออกซิเจนค่อนข้างสูงเพราะเลือดได้รับที่มาจากปอด
ข. หัวใจห้องขวามีก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ค่อนข้างสูงเพราะได้รับเลือดเสียจากส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย
ค. หลอดเลือดแดงเอออร์ตาเป็นหลอดเลือดแดงใหญ่เพียงหลอดเดียวเท่านั้นที่ลำเลียงเลือดจากหัวใจสู่ร่างกาย
ง. ปอดเกี่ยวข้องกับระบบหมุนเวียนเลือดเพราะทำให้เลือดที่มีก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์สูงเปลี่ยนเป็นเป็นเลือดที่มีก๊าซออกซิเจนสูง

3. ลักษณะสำคัญของเม็ดเลือดแดง คือ

ก. สร้างจากตับไม่มีนิวเคลียส ไม่มีไมโทคอนเดรีย
ข. สร้างจากตับไม่มีนิวเคลียส มีไมโทคอนเดรีย
ค. สร้างจากไขกระดูก ไม่มีนิวเคลียส มีไมโทคอนเดรีย
ง. สร้างจากไขกระดูก ไม่มีนิวเคลียส ไม่มีไมโทคอนเดรีย

4. ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้องเกี่ยวกับหลอดเลือด

ก. หลอดเลือดฝอยคือหลอดเลือดที่มีขนาดเล็กแตกแขนงมาจากหลอดเลือดใหญ่
ข. หลอดเลือดที่มีลิ้นคือหลอดเลือดดำ
ค. หลอดเลือดที่ลำเลียงเลือดจากส่วนของร่างกายกลับสู่หัวใจคือ หลอดเลือดดำ

LIVEWORKSHEETS

ง. หลอดเลือดที่มีการแลกเปลี่ยนแก๊สและอาหารคือ หลอดเลือดฝอย

5. เลือดของคนเราประกอบด้วยอะไรบ้าง

ก. เม็ดเลือดแดง เกล็ดเลือด น้ำเลือด

ข. เม็ดเลือดแดง เม็ดเลือดขาว เกล็ดเลือด น้ำเลือด

ค. เม็ดเลือดแดง เม็ดเลือดขาว เม็ดเลือดดำ ฮีโมโกลบิน น้ำเลือด

ง. เม็ดเลือดแดง เม็ดเลือดขาว เม็ดเลือดดำ ฮีโมโกลบิน น้ำเลือด หลอดเลือด

6. ถ้าลิ้นหัวใจที่กั้นระหว่างห้องบนซ้ายและล่างซ้ายถูกทำลายลง น่าจะเกิดผลอย่างไร

ก. เลือดในร่างกายจะมี CO_2 เพิ่มขึ้น

ข. เลือดในร่างกายจะมีความดันลดลง

ค. เลือดในร่างกายจะมีปริมาณลดลง

ง. เลือดที่ปอดจะมีปริมาณเพิ่มขึ้น

7. ในการเจาะเลือดเพื่อตรวจหรือบริจาคโลหิตจำเป็นต้องเจาะจากหลอดเลือด vein เพราะอะไร

ก. ผนังบางที่สุด

ข. ขนาดใหญ่ที่สุด

ค. มองเห็นได้ง่าย

ง. แรงดันต่ำ

8. ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้องเกี่ยวกับฮีโมโกลบิน

ก. เป็นสารประเภทโปรตีน

ข. พบในเม็ดเลือดแดง

ค. ฮีโมโกลบินขนส่งเฉพาะแก๊สออกซิเจนเท่านั้น

ง. ทำให้เม็ดเลือดแดงมีสีแดงสด

9. ข้อความใดกล่าวไม่ถูกต้อง

ก. เม็ดเลือดขาวทำหน้าที่ทำลายเชื้อโรค

ข. เม็ดเลือดแดงทำหน้าที่ลำเลียงออกซิเจน

ค. ทั้งเม็ดเลือดแดงและเม็ดเลือดขาวจะถูกทำลายที่ไต

LIVEWORKSHEETS

ง. เกล็ดเลือดทำหน้าที่ช่วยให้เลือดหยุดไหลเมื่อเกิดบาดแผล

10. หลอดเลือดที่มีออกซิเจนต่ำคือหลอดเลือดใด และเข้าสู่หัวใจห้องใด

ก. หลอดเลือดเวน เข้าสู่หัวใจห้องล่างซ้าย

ข. หลอดเลือดอาเทอรี เข้าสู่หัวใจห้องล่างซ้าย

ค. หลอดเลือดเวน เข้าสู่หัวใจห้องบนซ้าย

ง. หลอดเลือดอาเทอรี เข้าสู่หัวใจห้องบนซ้าย

11. เส้นเลือดชนิดใดที่ใช้ในการวัดชีพจร

ก. Artery

ข. Vein

ค. Capillary

ง. วัดได้ทุกเส้น

12. หลอดเลือดใดที่รับเลือดจากปอดเข้ามาสู่หัวใจ

ก. Artery

ข. Vein

ค. Capillary

ง. Primary

13. นายเต๋า ป่วยด้วยโรคต่อทอนซิลอักเสบ เลือดของเขาจะเป็นอย่างไร

ก. มีจำนวนเม็ดเลือดขาวมาก

ข. มีจำนวนเกล็ดเลือดมาก

ค. มีจำนวนเม็ดเลือดแดงน้อย

ง. มีจำนวนเม็ดเลือดขาวน้อย

14. ส่วนประกอบของเลือดในข้อใดที่มีหน้าที่ช่วยให้เลือดแข็งตัวเมื่อเลือดไหลออกสู่ภายนอกร่างกาย

ก. น้ำเลือด

ข. เกล็ดเลือด

ค. เม็ดเลือดแดง

LIVEWORKSHEETS

ง. เม็ดเลือดขาว

15. "หัวใจห้องล่างซ้ายมีผนังหนามากกว่าห้องอื่นๆ" ข้อความนี้บอกให้เราทราบว่าหัวใจห้องล่างซ้ายทำหน้าที่อะไร

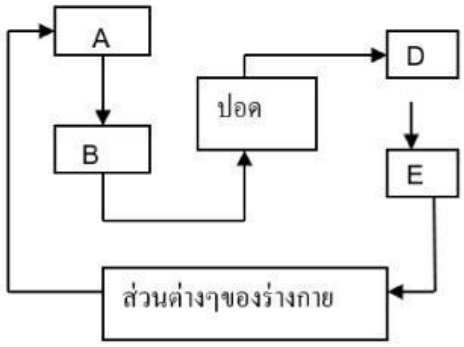
ก. สูบฉีดเลือดที่มีออกซิเจนมาก

ข. สูบฉีดเลือดเข้าสู่เส้นเลือดขนาดใหญ่

ค. สูบฉีดเลือดไปทั่วร่างกาย

ง. สูบฉีดเลือดที่มีปริมาณมากกว่าห้องอื่นๆ

พิจารณาแผนภาพระบบหมุนเวียนโลหิต และตอบคำถาม 16-18



16. B หมายถึงส่วนใด

ก. หัวใจห้องล่างซ้าย (Left ventricle)

ข. หัวใจห้องบนซ้าย (Left atrium)

ค. หัวใจห้องล่างขวา (Right ventricle)

ง. หัวใจห้องบนขวา (Right atrium)

17. E หมายถึงส่วนใด

ก. หัวใจห้องล่างซ้าย (Left ventricle)

ข. หัวใจห้องบนซ้าย (Left atrium)

ค. หัวใจห้องล่างขวา (Right ventricle)

ง. หัวใจห้องบนขวา (Right atrium)

LIVEWORKSHEETS

18. A เป็นหลอดเลือดชนิดใด

ก. หลอดเลือดดำ

ข. หลอดเลือดแดง

ค. หลอดเลือดฝอย

ง. ถูกทั้ง ก และ ข

19. อาการลิ้นหัวใจรั่วส่งผลต่อร่างกายอย่างไร

ก. หัวใจต้องทำงานหนักขึ้น

ข. หัวใจจะทำงานช้าลง

ค. ทำให้เซลล์เม็ดเลือดแดงแตกง่ายขึ้น

ง. ทำให้เลือดอุดตันบริเวณหัวใจ

20. พลาสมา (Plasma) หมายถึงส่วนใด

ก. ส่วนที่เป็นของแข็งในเลือด

ข. ส่วนที่เป็นของเหลวในเลือด

ค. ส่วนที่เป็นเซลล์เม็ดเลือด

ง. ส่วนที่เป็นเกล็ดเลือด

21. พลาสมาทำหน้าที่อะไร

ก. ป้องกันและทำลายเชื้อโรค

ข. ช่วยให้เลือดแข็งตัว

ค. ลำเลียงแก๊สออกซิเจนและแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์

ง. ลำเลียงสารอาหาร โปรตีน และของเสีย

22. หมู่เลือดใดที่ไม่สามารถให้เลือดกับหมู่อื่นได้เลย

ก. A

ข. B

LIVEWORKSHEETS

ค. AB

ง. O

23. ข้อใดไม่ถูกต้องตามหลักการให้เลือด

ก. คนหมู่เลือด A รับเลือดจากคนหมู่เลือด O ได้

ข. คนหมู่เลือด B รับเลือดจากคนหมู่เลือด A ได้

ค. คนหมู่เลือด B รับเลือดจากคนหมู่เลือด O ได้

ง. คนหมู่เลือด AB รับเลือดจากคนหมู่เลือด A ได้

24. น้ำเลือดมีสีอะไร

ก. แดง

ข. ม่วงอมแดง

ค. น้ำตาล

ง. สีเหลืองใส

25. ข้อใดกล่าวผิดเกี่ยวกับปัจจัยที่มีผลต่ออัตราการเต้นของหัวใจ

ก. อารมณ์โกรธ ทำให้หัวใจเต้นเร็วขึ้นการ

ข. อายุยิ่งมากขึ้นจะมีอัตราการเต้นของหัวใจที่ลดลง

ค. ออกกำลังอย่างสม่ำเสมอจะทำให้มีอัตราการเต้นของหัวใจที่ช้าลง

ง. เพศหญิงและเพศชายที่อายุ 20 ปีเท่ากัน อัตราการเต้นของหัวใจเท่ากัน

26. ข้อใดกล่าวถึง การวัดชีพจรด้วยตนเองที่สามารถตรวจสอบระบบหมุนเวียนเลือดได้ถูกต้อง

ก. จำนวนครั้งที่หัวใจเต้น

ข. ปริมาณออกซิเจนในเลือด

ค. สามารถตรวจสอบความผิดปกติในเส้นเลือดได้

ง. จุดที่วัดชีพจรสามารถตรวจความผิดปกติของเส้นเลือดแดงได้

27. ระบบหมุนเวียนเลือดแบบปิด พบในสัตว์กลุ่มใด

ก. ไส้เดือน

ข. ตั๊กแตน

LIVEWORKSHEETS

ค. หอย

ง. ปลิงทะเล

28. จระเข้ มีหัวใจกี่ห้อง

ก. 1 ห้อง

ข. 2 ห้อง

ค. 3 ห้อง

ง. 4 ห้อง

29. สัตว์ในข้อใดมีจำนวนห้องหัวใจเท่ากัน

ก. ลิง ฉลาม

ข. ฉลาม วาฬ

ค. วาฬ สิงโต

ง. สิงโต คางคก

30. สัตว์ในกลุ่มใด สามารถรวมจำนวนห้องหัวใจได้ทั้งหมด 14 ห้อง

ก. กบ นกแพนกวิน ม้าน้ำ สิงโตทะเล

ข. กบ สิงโตทะเล เต่า ม้าน้ำ

ค. นกแพนกวิน ฉลาม เต่าทะเล ปลากัด

ง. ตุ่นปากเป็ด จระเข้ นกแพนกวิน ปลาหางนกยูง

LIVEWORKSHEETS