

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

บทที่ 1 แบบฝึกหัดเรื่อง ระบบหมุนเวียนเลือด ชุดที่ 1

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียง 1 ตัวเลือก

1. ระบบหมุนเวียนเลือดประกอบด้วยอะไรบ้าง

ก. เลือด และ ฮีโมโกบิน

ข. เม็ดเลือด พลาสมา เกล็ดเลือด

ค. เส้นเลือด และ หัวใจ

ง. เลือด เส้นเลือด และ หัวใจ

2. ส่วนประกอบใดของเลือดที่มีมากที่สุด

ก. เม็ดเลือดแดง

ข. เม็ดเลือดขาว

ค. เกล็ดเลือด

ง. พลาสมา

3. 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

4. สารอาหาร เช่น โปรตีน วิตามิน แร่ธาตุ พบที่ส่วนประกอบใดของเลือด

ก. เม็ดเลือดแดง

ข. เม็ดเลือดขาว

ค. เกล็ดเลือด

LIVEWORKSHEETS

ง. พลาสมา

5. สิ่งใดทำหน้าที่ช่วยห้ามเลือดมีบาดแผลเกิดขึ้น

ก. เม็ดเลือดแดง

ข. เม็ดเลือดขาว

ค. เกล็ดเลือด

ง. พลาสมา

6. ลิ้นหัวใจทำหน้าที่อะไร

ก. ควบคุมความเร็วของการไหลเวียนของเลือด

ข. แบ่งแยกเลือดแดงกับเลือดดำ

ค. ควบคุมการบีบตัวและคลายตัวของกล้ามเนื้อหัวใจ

ง. ควบคุมทิศทางการไหลของเลือด

7. น้ำเลือดมีส่วนประกอบชนิดใดมากที่สุด

ก. น้ำ

ข. แร่ธาตุ

ค. เอนไซม์

ง. ฮอร์โมน

8. แหล่งที่สร้างเม็ดเลือดแดงคือข้อใด

ก. ไต

ข. ตับ

ค. ม้าม

ง. ไขกระดูก

9. อาหารในข้อใดที่เสริมสร้างและดำรงประสิทธิภาพของระบบไหลเวียนเลือดได้ดีที่สุด

ก. กุ้ง ปลาหมึก กะทิ

ข. เนื้อสัตว์ ตับ ไข่แดง

ค. เนื้อหมู ผัดคะน้า หอยทอด

ง. ข้าว นมเปรี้ยว ผัก ผลไม้

10. ระบบหมุนเวียนเลือดมีหน้าที่สำคัญอย่างไร

ก. ทำให้สารที่มีอนุภาคขนาดใหญ่มีขนาดเล็กลง

ข. ควบคุมการหมุนเวียนสารอาหารต่าง ๆ ในร่างกาย

ค. ลำเลียงสารที่เซลล์ต้องการและสารที่เซลล์ไม่ต้องการไปกำจัดออก

LIVEWORKSHEETS

ง. ถูกทุกข้อ

11. เพราะเหตุใดหลอดเลือดแดงจึงมีผนังหลอดเลือดที่หนา

ก. ต้องลำเลียงเลือดที่มีปริมาณมาก

ข. ลำเลียงเลือดที่สูบฉีดออกมาจากหัวใจ

ค. สูบฉีดเลือดไปยังส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย

ง. ป้องกันคาร์บอนไดออกไซด์แพร่เข้าไปในเลือดที่มีออกซิเจน

12. ส่วนประกอบใดของเลือดที่ทำหน้าที่ลำเลียงอาหารและแก๊ส

ก. พลาสมา

ข. เกล็ดเลือด

ค. เม็ดเลือดขาว

ง. เม็ดเลือดแดง

13. เส้นเลือดที่มีแรงดันภายในมากที่สุด คือ

ก. Capillary

ข. Artery

ค. Vein

ง. ถูกทั้งข้อ ข และ ค

14. บุคลลที่ป่วยอยู่เสมอเพราะเม็ดเลือดใดผิดปกติ

ก. น้ำเลือด

ข. เกล็ดเลือด

ค. เม็ดเลือดขาว

ง. เม็ดเลือดแดง

15. เพราะเหตุใด หัวใจห้องล่างซ้ายจึงมีผนังหนาสุด

ก. รับเลือดจากปอดทั้งสองข้าง

ข. รับเลือดจากส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย

ค. ส่งเลือดออกไปปอดทั้งสองข้าง

LIVEWORKSHEETS

ง. ส่งเลือดออกไปส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย

16. เลือดในตัวคนสามารถไหลจากที่ต่ำไปที่สูงได้ เพราะเหตุใด

ก. เลือดมีน้ำหนักน้อย

ข. เลือดได้รับแรงดันจากปอด

ค. เลือดได้รับแรงดันจากหัวใจ

ง. เลือดได้รับแรงดันจากหัวใจและปอด

17. นาโนถูกมีบาดนิ้ว เลือดไหลออกมาไม่หยุด แสดงว่านาโนมีความบกพร่องเกี่ยวกับอะไร

1) เกล็ดเลือด 2) วิตามิน K 3) แคลเซียม 4) เม็ดเลือดแดง

ก. 1 , 2 และ 3

ข. 1 , 3 และ 4

ค. 1 และ 2

ง. 2 และ 4

18. เม็ดเลือดแดงมีการสร้างใหม่เพื่อทดแทนเม็ดเลือดแดงที่หมดอายุ การบริจาคเลือดแต่ละครั้ง ควรห่างกันอย่างน้อยกี่เดือน

ก. 1-2 เดือน ข. 2-3 เดือน

ค. 3-4 เดือน ง. 5-6 เดือน

19. เฮโมโกลบินในเลือดประกอบด้วยอะไรบ้าง

ก. คาร์โบไฮเดรต+ธาตุเหล็ก

ข. โปรตีน+ธาตุเหล็ก

ค. ไขมัน+ธาตุเหล็ก

ง. โปรตีน+ไขมัน+วิตามิน

20. เลือดอาร์เทอรีจากปอดหมุนเวียนเข้าสู่หัวใจห้องใด

ก. left atrium

ข. left ventricle

ค. right atrium

LIVEWORKSHEETS

ง. right ventricle

21. ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้อง

ก. บริเวณหนังกำพร้าไม่มีเลือดไปเลี้ยง

ข. หัวใจของคนมีขนาดเท่ากับดอกบัวตูม

ค. เลือดดำ หมายถึง เลือดที่มีคาร์บอนไดออกไซด์มาก

ง. หลอดเลือดที่พบทั่วไปบริเวณผิวหนัง เป็นหลอดเลือดเวน

22. หลอดเลือดที่มองเห็นได้ชัดเจนที่หลังมือและข้อมือ คืออะไร

ก. หลอดเลือดออกจากหัวใจ

ข. หลอดเลือดแดง

ค. หลอดเลือดฝอย

ง. หลอดเลือดเข้าสู่หัวใจ

23. ข้อใดแสดงทิศทางการไหลของเลือดเมื่อเข้าสู่หัวใจไปยังปอดได้อย่างถูกต้อง

ก. หัวใจห้องบนซ้าย >>> หัวใจห้องล่างซ้าย >>> ปอด

ข. หัวใจห้องบนซ้าย >>> หัวใจห้องล่างขวา >>> ปอด

ค. หัวใจห้องบนขวา >>> หัวใจห้องล่างขวา >>> ปอด

ง. หัวใจห้องบนขวา >>> หัวใจห้องล่างขวา >>> ปอด

24. การจับชีพจร เป็นการตรวจสอบการทำงานของระบบอวัยวะใด

ก. ระบบหัวใจ

ข. ระบบขับถ่าย

ค. ระบบย่อยอาหาร

ง. ระบบหมุนเวียนโลหิต

25. ค่าความดันเลือดของคนปกติมีค่าเฉลี่ยประมาณเท่าไร

ก. 90/60 มิลลิเมตรของปรอท

ข. 110/70 มิลลิเมตรของปรอท

ค. 120/80 มิลลิเมตรของปรอท

LIVEWORKSHEETS

ง. 130/90 มิลลิเมตรของปรอท

26. คนที่มีความดันสูงจะเริ่มอ่านค่าได้จากเครื่องวัดความดันเท่าไหร่

ก. 120/80 มิลลิเมตรปรอท

ข. 140/90 มิลลิเมตรปรอท

ค. 160/100 มิลลิเมตรปรอท

ง. 180/120 มิลลิเมตรปรอท

27. ระบบไหลเวียนเลือดแบบปิด คืออะไร

ก. เลือดแลกเปลี่ยนแก๊สกับเนื้อเยื่อร่างกาย โดยเกิดในเส้นเลือดเท่านั้น

ข. เลือดแลกเปลี่ยนแก๊สกับเนื้อเยื่อร่างกาย โดยตรงไม่ผ่านเส้นเลือด

ค. เป็นระบบไหลเวียนเลือดของสัตว์จำพวก แมลง

ง. เป็นระบบไหลเวียนเลือดของสัตว์จำพวก หมึก/หอย

28. ระบบหมุนเวียนเลือดแบบเปิดพบได้ในสัตว์กลุ่มใด

ก. กุ้ง ไส้เดือน

ข. ไส้เดือน ปู

ค. ปลา ปู

ง. กุ้ง ปู

29. ข้อใดกล่าวผิด

ก. ฉลามมีหัวใจ 2 ห้อง

ข. ลิง 3 ห้อง

ค. จระเข้ 4 ห้อง

ง. คางคก 3 ห้อง

30. ข้อใดกล่าวผิด

ก. สัตว์จำพวกปลา มีหัวใจ 2 ห้อง

ข. สัตว์ครึ่งน้ำครึ่งบก มีหัวใจ 2 ห้อง

ค. สัตว์เลื้อยคลาน มีหัวใจ 3 ห้อง

LIVEWORKSHEETS

ง. สัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนม มีหัวใจ 4 ห้อง

LIVEWORKSHEETS