



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

บทที่ 1 แบบฝึกหัดเรื่อง ระบบหมุนเวียนเลือด ชุดที่ 2

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียง 1 ตัวเลือก

1. หน้าที่ที่สำคัญของหัวใจ คือข้อใด

- ก. สร้างเม็ดเลือดแดง
- ข. เป็นแหล่งเก็บเลือด
- ค. เป็นแหล่งสร้างความรู้สึกรักนึกคิด
- ง. สูบฉีดเลือดไปเลี้ยงส่วนต่างๆ ของร่างกาย

2. เลือดของคนเราประกอบด้วยอะไรบ้าง

- ก. น้ำเลือด ฮีโมโกลบิน เกล็ดเลือด
- ข. น้ำเลือด เม็ดเลือดขาว เม็ดเลือดดำ เกล็ดเลือด
- ค. น้ำเลือด ฮีโมโกลบิน เม็ดเลือดขาว เม็ดเลือดแดง
- ง. น้ำเลือด เม็ดเลือดแดง เม็ดเลือดขาว เกล็ดเลือด

3. ข้อใดผิด

- ก. ความดันเลือดของชายปกติมีค่า 120/80 มิลลิเมตรปรอท
- ข. อารมณ์โกรธทำให้ความดันสูง เป็นการบริหารหัวใจ
- ค. ขณะออกกำลังกาย ความดันเลือดจะสูงขึ้น
- ง. ความดันเลือดของชายมากกว่าหญิง

4. ข้อใดไม่ใช่แหล่งสร้างและเก็บสะสมเม็ดเลือดขาว

- ก. ตับ
- ข. ม้าม
- ค. ไชกระดูก



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

ง. ต่อมเหงื่อ

5. เมื่อร่างกายมีบาดแผลแล้วมีเลือดไหล หลังจากนั้นเลือดได้หยุดไหลนักเรียนคิดว่าเป็นเพราะเหตุใด

- ก. เกล็ดเลือดปิดปากแผล
- ข. น้ำเลือดไหลออกจากแผลเมื่อสัมผัสอากาศจึงเกิดการแข็งตัว
- ค. หลอดเลือดฝอยแตกและเกล็ดเลือดปิดปากหลอดเลือดฝอยไว้
- ง. เม็ดเลือดแดงกำลังถูกทำลายออกจากร่างกาย เมื่อไหลหมดแล้วจึงหยุด

6. หัวใจห้องใดมีขนาดหนาที่สุดเพราะเหตุใด

- ก. ห้องบนซ้าย เพราะต้องรับเลือดที่มีออกซิเจนสูงจากปอดเข้าสู่หัวใจ
- ข. ห้องล่างซ้าย เพราะต้องสูบฉีดเลือดจากหัวใจไปยังส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย
- ค. ห้องบนขวา เพราะต้องรับเลือดเสียจากส่วนต่าง ๆ ของร่างกายเข้าสู่หัวใจ
- ง. ห้องล่างขวา เพราะต้องสูบฉีดเลือดเสียจากส่วนต่าง ๆ ของร่างกายไปยังปอด

7. ลิ้นหัวใจชนิดใดที่กั้นห้องเอเตรียมซ้ายกับเวนทริเคิล ซ้าย

- ก. ลิ้นไบคัสปิด
- ข. ลิ้นไตรคัสปิด
- ค. ลิ้นพัลโมนารี
- ง. ลิ้นเอออร์ติก

8. เม็ดเลือดแดงที่แก่และหมดอายุแล้ว จะถูกทำลายที่

- ก. ตับและม้าม
- ข. ตับและตับอ่อน
- ค. ตับอ่อนและม้าม
- ง. ตับและไต

9. หัวใจของคน ห้องที่สูบฉีดเลือดไปยังปอด คือส่วนใด

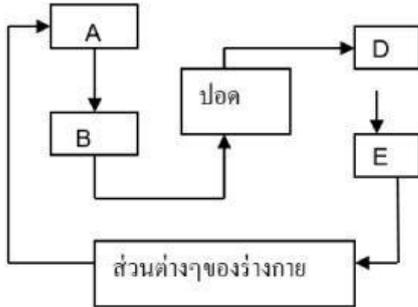
- ก. ห้องบนซ้าย
- ข. ห้องล่างซ้าย
- ค. ห้องบนขวา



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

ง. ห้องล่างขวา

พิจารณาแผนภาพระบบหมุนเวียนโลหิต และตอบคำถาม 10-11



10. จากข้อความต่อไปนี้

1. A คือ หัวใจห้องล่างซ้าย
2. D คือ หัวใจห้องบนซ้าย
3. เมื่อหัวใจบีบตัว เลือดจะไหลจาก B ไปยัง ปอด และเลือดจะไหลจาก E ไปยังส่วนต่างๆของร่างกาย
4. เลือดที่ไหลจาก A ไปยัง B จะมีสีคล้ำ

ข้อความใดต่อไปนี้กล่าวถูกต้อง

- ก. 1, 2, 3
- ข. 1, 2, 4
- ค. 2, 3, 4
- ง. ถูกทุกข้อ

11. เมื่อหัวใจคลายตัวอะไรจะเกิดขึ้น

1. A -> B
2. B -> ปอด
3. D -> E
4. E -> ส่วนต่างๆของร่างกาย

- ก. 1, 2



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

- ข. 1, 3
ค. 2, 3
ง. 2, 4
12. ข้อใดคือหน้าที่ของเม็ดเลือดขาว
- ก. ช่วยในการย่อยอาหาร
ข. ช่วยในปฏิกิริยาการแข็งตัวของเลือด
ค. ลำเลียงออกซิเจนไปยังเซลล์
ง. กำจัดเชื้อโรคที่เข้ามาในร่างกาย
13. ข้อใดคือหน้าที่ของเกล็ดเลือด
- ก. ช่วยในการย่อยอาหาร
ข. ช่วยในปฏิกิริยาการแข็งตัวของเลือด
ค. ลำเลียงออกซิเจนไปยังเซลล์
ง. กำจัดเชื้อโรคที่เข้ามาในร่างกาย
14. ข้อใดไม่ใช่ลักษณะของหลอดเลือดแดง
- ก. รับเลือดออกจากหัวใจ
ข. มีลิ้นควบคุมการไหลของเลือด
ค. มีผนังหลอดเลือดหนาและแข็งแรง
ง. มีแรงดันเลือดสูงกว่าหลอดเลือดดำ
15. ข้อใดแสดงลักษณะสมบัติของเซลล์เม็ดเลือดแดงได้ถูกต้อง
- ก. สร้างจากไขกระดูก ม้าม และตับ
ข. ไม่มีนิวเคลียสตั้งแต่เกิด
ค. มีอายุประมาณ 3-4 วัน ในกระแสเลือด
ง. มีอายุประมาณ 100-120 วัน ในกระแสเลือด

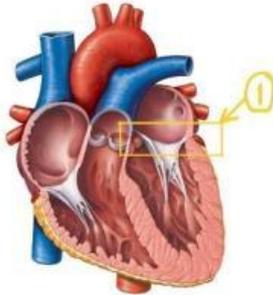


แบบฝึกหัด วิทยาศาสตร์ มัธยมศึกษาปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1
หน่วยที่ 3 เรื่อง ร่างกายมนุษย์
บทที่ 1 เรื่อง ระบบหมุนเวียนเลือด ชุดที่ 2
จำนวน 30 ข้อ 30 คะแนน

16. หัวใจห้องใดรับเลือดมารากร่างกาย

- ก. ห้องบนขวา
- ข. ห้องล่างขวา
- ค. ห้องบนซ้าย
- ง. ห้องล่างซ้าย

17. ตำแหน่งหมายเลข 1 ที่ลูกศรชี้มีชื่อเรียกว่าอย่างไร



- ก. ลิ้นไตรคัสปิด
- ข. ลิ้นไบคัสปิด
- ค. ลิ้นพัลโมนารีเซมิลูนาร์
- ง. ลิ้นเอออร์ติกเซมิลูนาร์

18. ข้อความต่อไปนี้ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้อง

- ก. เม็ดเลือดแดงมีนิวเคลียสขนาดใหญ่
- ข. เกล็ดเลือด มีหน้าที่ช่วยในการหยุดเลือดไหลในกรณีมีบาดแผล
- ค. เม็ดเลือดขาวช่วยกำจัดสิ่งแปลกปลอม
- ง. หัวใจห้องบนขวารับเลือดดำากร่างกาย

19. บุคคลที่ป่วยอยู่เสมอเป็นเพราะส่วนประกอบใดไม่ปกติ

- ก. เม็ดเลือดแดง
- ข. เม็ดเลือดขาว



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

ค. เกล็ดเลือด

ง. พลาสมา

20. สารใดไม่มีอยู่ในเลือด

ก. กรดอะมิโน

ข. ไขมัน

ค. วิตามิน

ง. แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์

21. หัวใจมีผนังกี่ชั้น

ก. 1 ชั้น

ข. 2 ชั้น

ค. 3 ชั้น

ง. 4 ชั้น

22. เกี่ยวกับระบบหมุนเวียนเลือดของปลา ข้อใดไม่ถูกต้อง

ก. เลือดที่มีออกซิเจนต่ำจากส่วนต่าง ๆ ของร่างกายปลา จะเข้าสู่หัวใจห้องบน

ข. เลือดที่มีออกซิเจนสูงจากเหงือกจะเข้าสู่หัวใจห้องบน

ค. การแลกเปลี่ยนแก๊สจะเกิดขึ้นบริเวณเหงือก

ง. ปลา มีหัวใจ 2 ห้อง

23. เกี่ยวกับระบบหมุนเวียนเลือดของแมลง ข้อใดไม่ถูกต้อง

ก. หัวใจปลามีจำนวนมากกว่า 1 อัน

ข. ปลามีระบบไหลเวียนเลือดแบบเปิด

ค. เลือดของแมลงเข้าสู่เซลล์ ส่งต่อเข้าเนื้อเยื่อ

ง. หัวใจมีรูเปิดเป็นระยะ ๆ ให้เลือดไหลผ่านเข้าไปตามท่อ แล้วกระจายไปตามอวัยวะ

24. สิ่งมีชีวิตในข้อใดที่มีระบบไหลเวียนเลือดแบบระบบเปิดทั้งหมด

ก. หอย หมึก

ข. แมลง ดาวทะเล

ค. อิงอ่าง หอย

ง. ไส้เดือนดิน แมลง

25. วิเชียร มีน้ำหนัก 60 กิโลกรัม เลือดในร่างกายของเขามีสปริมาณประมาณเท่าใด

ก. 2 ลิตร

ข. 4 ลิตร



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

ค. 6 ลิตร

ง. 8 ลิตร

26. การบริจาคเลือดแก่ผู้อื่น ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้อง

ก. หมู่ AB สามารถให้เลือดแก่หมู่ A และ หมู่ B ได้เพราะไม่มีแอนติบอดี

ข. หมู่ A ไม่สามารถให้เลือดแก่หมู่ B ได้เพราะแอนติเจนและแอนติบอดีตรงกัน

ค. หมู่ B สามารถรับเลือดจากหมู่ O เพราะมีแอนติเจนและแอนติบอดีไม่ตรงกัน

ง. หมู่ O ไม่สามารถรับเลือดจากหมู่อื่นได้ นอกจากหมู่เดียวกันเพราะมีแอนติบอดี A และ B

27. การดูแลรักษาระบบหมุนเวียนเลือดในข้อใดควรปฏิบัติมากที่สุด

ก. งดอาหารประเภทไขมัน แอลกอฮอล์

ข. ควรเล่นเกมหรือทำกิจกรรมที่ตื่นเต้น

ค. นอนพักผ่อนมาก เพื่อให้หัวใจได้หยุดพัก

ง. ควรออกกำลังกายให้สม่ำเสมอ หลังจากทำงานหนัก

28. ความดัน 110/70 มิลลิเมตรของปรอท "ตัวเลข 110" หมายถึงอะไร

ก. ความดันขณะหัวใจบีบตัว

ข. ความดันขณะหัวใจคลายตัว

ค. ความดันปกติ

ง. ความดันขณะหัวใจเต้น

29. ผู้ที่ออกกำลังกายเป็นประจำ เมื่อเทียบกับคนปกติในเวลาพัก จะมีอัตราการเต้นของหัวใจเป็นอย่างไร

ก. เท่ากับคนปกติ

ข. เร็วกว่าคนปกติ

ค. ช้ากว่าคนปกติ

ง. ไม่สม่ำเสมอ

30. สัตว์จำพวกนก ส่วนใหญ่มีหัวใจกี่ห้อง

ก. 1 ห้อง

ข. 2 ห้อง

ค. 3 ห้อง



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

ง. 4 ห้อง