



แบบฝึกหัด วิทยาศาสตร์ มัธยมศึกษาปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1
หน่วยที่ 3 เรื่อง ร่างกายมนุษย์
บทที่ 1 เรื่อง ระบบหมุนเวียนเลือด ชุดที่ 4
จำนวน 30 ข้อ 30 คะแนน

บทที่ 1 แบบฝึกหัดเรื่อง ระบบหมุนเวียนเลือด ชุดที่ 4

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียง 1 ตัวเลือก

1. ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้องเกี่ยวกับเลือด

- ก. เซลล์เม็ดเลือดแดงและเซลล์เม็ดเลือดขาวไม่มีนิวเคลียส
- ข. เกล็ดเลือดมีอายุน้อยที่สุด
- ค. ฮีโมโกลบินเป็นองค์ประกอบของเซลล์เม็ดเลือดแดง
- ง. หัวใจเป็นอวัยวะที่ไม่เคยหยุดทำงาน

2. หลอดเลือดที่เชื่อมต่อระหว่างหลอดเลือดแดงและหลอดเลือดดำคือหลอดเลือดชนิดใด

- ก. Vein
- ข. Artery
- ค. Capillary
- ง. Aorta

3. อะไรไม่ใช่หน้าที่ของเซลล์เม็ดเลือดแดง

- ก. ลำเลียงแก๊สออกซิเจน
- ข. ผลิตแอนติบอดี
- ค. ลำเลียงของยูเรีย
- ง. ลำเลียงน้ำ

4. ข้อใดถูกต้องเกี่ยวกับเม็ดเลือดขาวประเภท “นิวโทรฟิล”

- ก. เป็นชนิดของเม็ดเลือดขาวที่มีมากที่สุด
- ข. ทำหน้าที่ในการป้องกันการติดเชื้อ ไวรัส แบคทีเรีย
- ค. มีหน้าที่ต่อสู้กับเซลล์มะเร็ง
- ง. ถูกทุกข้อ

5. หัวใจห้องใดที่ทำหน้าที่สูบฉีดเลือดไปยังส่วนต่างๆ ของร่างกาย

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



แบบฝึกหัด วิทยาศาสตร์ มัธยมศึกษาปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1
หน่วยที่ 3 เรื่อง ร่างกายมนุษย์
บทที่ 1 เรื่อง ระบบหมุนเวียนเลือด ชุดที่ 4
จำนวน 30 ข้อ 30 คะแนน

6. โรคหัวใจขาดเลือดคืออะไร

- ก. โรคที่เกิดจากหลอดเลือดเลี้ยงหัวใจตีบหรือตัน
- ข. โรคที่เกิดจากหลอดเลือดแข็งตัว
- ค. โรคที่เกิดจากไขมันสะสมในหลอดเลือด
- ง. โรคที่เกิดจากการอุดตันของเกล็ดเลือดและลิ่มเลือด

7. เฮโมโกลบินพบในเม็ดเลือดชนิดใด ทำหน้าที่อะไร

- ก. เม็ดเลือดแดง ลำเลียงออกซิเจน และคาร์บอนไดออกไซด์
- ข. เม็ดเลือดแดง ลำเลียงคาร์บอนมอนอกไซด์ และคาร์บอนไดออกไซด์
- ค. เม็ดเลือดขาว กำจัดเชื้อโรค และย่อยสลายสิ่งแปลกปลอม
- ง. เกล็ดเลือด ช่วยในการแข็งตัวของเลือด และต่อสู้เชื้อโรค

8. เซลล์เม็ดเลือดขาว และเซลล์เม็ดเลือดแดง สร้างจากที่ไหน

- ก. ไชกระดูก ข. หัวใจ ค. ม้าม ง. ตับ

9. เพราะเหตุใดรูปทรงของเซลล์เม็ดเลือดแดง ถึงมีรอยบุ๋มตรงกลาง

- ก. เพื่อให้สามารถเคลื่อนที่ได้เร็วขึ้น
- ข. เพื่อเพิ่มพื้นที่ในการขนส่งออกซิเจน
- ค. เพื่อให้ปริมาณโปรตีนเยื่อ
- ง. เพื่อให้สามารถหดและขยายตัวได้ดี

10. ธาตุข้อใดต่อไปนี้เป็นองค์ประกอบของ ฮีโมโกลบิน

- ก. ธาตุไนโตรเจน ข. ธาตุคาร์บอน
- ค. ธาตุเหล็ก ง. โซเดียม

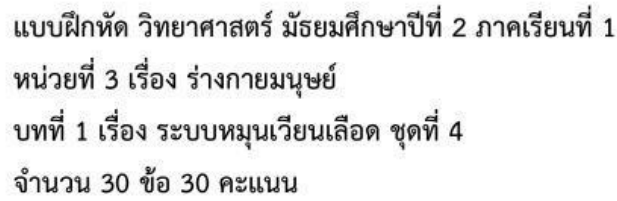
11. เลือดแดงที่มีแก๊สออกซิเจนสูงจะไหลผ่านหัวใจห้องใด

- ก. บ่นขวา และล่างขวา
- ข. บ่นซ้าย และล่างซ้าย
- ค. บ่นขวา และล่างซ้าย



แบบฝึกหัด วิทยาศาสตร์ มัธยมศึกษาปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1
หน่วยที่ 3 เรื่อง ร่างกายมนุษย์
บทที่ 1 เรื่อง ระบบหมุนเวียนเลือด ชุดที่ 4
จำนวน 30 ข้อ 30 คะแนน

- ง. ลำงขวา และลำงซ้าย
12. หน้าทีของเม็ดเลือดขาวคืออะไร
- ก. ลำเลียงออกซิเจน
- ข. ต่อสู้กับเชื้อโรค
- ค. ลำเลียงสารอาหาร
- ง. ถูกทุกข้อ
13. หลอดเลือดที่หนาและแข็งแรงที่สุดคือ
- ก. หลอดเลือดดำ
- ข. หลอดเลือดแดง
- ค. เส้นเลือดฝอย
- ง. ถูกทั้ง ก และ ข
14. หลอดเลือดที่มีล้นกัน คือหลอดเลือดใด
- ก. หลอดเลือดดำ
- ข. หลอดเลือดแดง
- ค. เส้นเลือดฝอย
- ง. ถูกทั้ง ก และ ข
15. เมื่อคนประสบอุบัติเหตุมีบาดแผลเลือดออกจะเกิดเหตุการณ์ในข้อใด
- ก. การไหลเวียนเลือดจะหยุดทันที
- ข. การไหลเวียนของเลือดจะช้าเร็วสลับกันไปเรื่อย ๆ
- ค. การไหลเวียนของเลือดจะปกติและมีกลไกการแข็งตัวของเลือดปิดปากแผล
- ง. การไหลเวียนของเลือดจะเร็วขึ้น เพื่อชดเชยเลือดที่เสียไป
16. หลอดเลือดใดมีความดันมากที่สุด
- ก. หลอดเลือดดำ
- ข. หลอดเลือดแดง
- ค. เส้นเลือดฝอย



- Page 4 | 6



แบบฝึกหัด วิทยาศาสตร์ มัธยมศึกษาปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1
หน่วยที่ 3 เรื่อง ร่างกายมนุษย์
บทที่ 1 เรื่อง ระบบหมุนเวียนเลือด ชุดที่ 4
จำนวน 30 ข้อ 30 คะแนน

ง. เป็นหมู่เลือดหลักที่ใช้ในการพิจารณาหาเลือดที่เหมาะสมและเข้ากันได้กับผู้ป่วยที่ต้องได้รับเลือดเพื่อการรักษาภาวะผิดปกติของร่างกาย

22. ข้อใดกล่าวได้ถูกต้องเกี่ยวกับ หมู่เลือด AB

- ก. มีแอนติเจนเอบนผิวเม็ดเลือดแดง แต่ไม่มีแอนติบอดีบีในพลาสมา
- ข. มีแอนติเจนทั้งเอและบีบนผิวเม็ดเลือดแดง แต่ไม่มีทั้งแอนติบอดีเอและบีในพลาสมา
- ค. มีแอนติเจนบีบนผิวเม็ดเลือดแดง แต่ไม่มีแอนติบอดีเอในพลาสมา
- ง. มีแอนติเจนทั้งเอและบีบนผิวเม็ดเลือดแดง และมีทั้งแอนติบอดีเอและบีในพลาสมา

23. แอนติบอดีอยู่ที่ไหน

- ก. พื้นผิวของเซลล์เม็ดเลือดแดง
- ข. ผิวของเม็ดเลือดขาว
- ค. พลาสมา
- ง. พื้นผิวของเกล็ดเลือด

24. จะเกิดอะไรขึ้นหากคุณได้รับกรุ๊ปเลือดผิด

- ก. กรุ๊ปเลือดถูกเปลี่ยน
- ข. เม็ดเลือดขาวจะทำงานผิดปกติ
- ค. เซลล์จะจับตัวเป็นก้อนและอาจตายได้
- ง. จะได้รับแก๊สออกซิเจนมากเกินไป

25. คนกรุ๊ปเลือด A จะมีแอนติเจนอะไรบ้าง

- ก. A ข. A, B ค. AB ง. A, AB, B

26. พยาบาลคนหนึ่ง อ่านค่าค่าความดันของคนไข้รายหนึ่งได้ 120/80 มิลลิเมตรปรอท 120 คือตัวเลขบ่งบอกค่าใด

- ก. ค่าความดันขณะที่หัวใจหยุดนิ่ง
- ข. ค่าความดันขณะที่หัวใจ คลายตัว
- ค. ค่าความดันขณะที่หัวใจ บีบตัว



แบบฝึกหัด วิทยาศาสตร์ มัธยมศึกษาปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1
หน่วยที่ 3 เรื่อง ร่างกายมนุษย์
บทที่ 1 เรื่อง ระบบหมุนเวียนเลือด ชุดที่ 4
จำนวน 30 ข้อ 30 คะแนน

ง. ค่าความดันขณะหัวใจเต้น

27. ความดันโลหิตสูง มีค่าเท่าใด

- ก. มากกว่าหรือเท่ากับ 140/90 มิลลิเมตรปรอท
- ข. 120/80 มิลลิเมตรปรอท
- ค. 90/60 มิลลิเมตรปรอท
- ง. น้อยกว่า 120/80 มิลลิเมตรปรอท

28. ใครปฏิบัติตนในการดูแลรักษาระบบหมุนเวียนเลือดไม่เหมาะสม

- ก. จีซูกำลังกายในช่วงเย็นทุกวันหลังเลิกงาน
- ข. ลิซารับประทานปลาแซลมอนเป็นประจำ
- ค. โรเซ่ชอบไปเลี้ยงสังสรรค์กับเพื่อนๆ เมื่อมีอาหารมันเมาก็จะไม่ขับรถยนต์ด้วยตนเอง แต่ให้เพื่อนขับรถไปส่งที่บ้านแทน
- ง. เจนนี่ตรวจพบว่าเป็นโรคความดันโลหิตสูง จึงไปพบแพทย์เพื่อรับการการรักษา

29. ระบบหมุนเวียนเลือดแบบเปิด คืออะไร

- ก. ระบบที่เลือดจะไหลเวียนอยู่ภายในหลอดเลือดและหัวใจตลอดเวลา
- ข. ระบบที่เลือดจะไหลออกไปรับแก๊สออกซิเจนภายนอกในร่างกาย
- ค. ระบบที่เลือดจะไหลออกไปแลกเปลี่ยนแก๊สกับเนื้อเยื่อของร่างกายโดยตรง
- ง. ระบบที่ไม่จำเป็นต้องอาศัยเส้นเลือดในการนำเลือดไปสู่ส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย

30. สัตว์กลุ่มใดมีระบบหมุนเวียนเลือดแบบปิด

- ก. ปลิงน้ำจืด ปลิงทะเล
- ข. ไส้เดือนดิน ปลิงน้ำจืด
- ค. ตั๊กแตน กุ้ง
- ง. กุ้ง ปลิงทะเล