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. Arota

3. อะไรไม่ใช่หน้าที่ของเซลล์เม็ดเลือดแดง

ก. ลำเลียงแก๊สออกซิเจน

ข. ผลิตแอนติบอดี

ค. ลำเลียงของยูเรีย

ง. ลำเลียงน้ำ

4. ข้อใดถูกต้องเกี่ยวกับเม็ดเลือดขาวประเภท “นิวโทรฟิล”

ก. เป็นชนิดของเม็ดเลือดขาวที่มีมากที่สุด

ข. ทำหน้าที่ในการป้องกันการติดเชื้อ ไวรัส แบคทีเรีย

ค. มีหน้าที่ต่อสู่กับเซลล์มะเร็ง

ง. ถูกทุกข้อ

5. หัวใจห้องใดที่ทำหน้าที่สูบฉีดเลือดไปยังส่วนต่างๆ ของร่างกาย

ก. ห้องบนขวา

ข. ห้องบนซ้าย

ค. ห้องล่างขวา

ง. ห้องล่างซ้าย

LIVEWORKSHEETS

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. ไขกระดูก ข. หัวใจ ค. ม้าม ง. ตับ

9. เพราะเหตุใดรูปทรงของเซลล์เม็ดเลือดแดง ถึงมีรอยบุ๋มตรงกลาง

ก. เพื่อให้สามารถเคลื่อนที่ได้เร็วขึ้น

ข. เพื่อเพิ่มพื้นที่ในการขนส่งออกซิเจน

ค. เพื่อให้ปริมาณโปรตีนเยอะ

ง. เพื่อให้สามารถหดและขยายตัวได้อย่างดี

10. ธาตุข้อใดต่อไปนี้เป็นองค์ประกอบของ ฮีโมโกบิน

ก. ธาตุไนโตรเจน ข. ธาตุคาร์บอน

ค. ธาตุเหล็ก ง. ไขมัน

11. เลือดแดงที่มีแก๊สออกซิเจนสูงจะไหลผ่านหัวใจห้องใด

ก. บนขวา และล่างขวา

ข. บนซ้าย และล่างซ้าย

ค. บนขวา และล่างซ้าย

LIVEWORKSHEETS

ง. ล่างขวา และล่างซ้าย

12. หน้าที่ของเม็ดเลือดขาวคืออะไร

ก. ลำเลียงออกซิเจน

ข. ต่อสู้กับเชื้อโรค

ค. ลำเลียงสารอาหาร

ง. ถูกทุกข้อ

13. หลอดเลือดที่หนาและแข็งแรงที่สุดคือ

ก. หลอดเลือดดำ

ข. หลอดเลือดแดง

ค. เส้นเลือดฝอย

ง. ถูกทั้ง ก และ ข

14. หลอดเลือดที่มีลิ้นกั้น 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

LIVEWORKSHEETS

ง. ทั้งเส้นเลือดและเส้นเลือดฝอย

17. ลิ้นไตรคัสปิด อยู่บริเวณใด

ก. คั่นระหว่างห้องบนขวา-ล่างขวา

ข. คั่นระหว่าห้องบนซ้าย-ล่างซ้าย

ค. คั่นระหว่างห้องบนขวา-ล่างซ้าย

ง. คั่นระหว่าห้องบนซ้าย-ล่างขวา

18. หลอดเลือดชนิดใดที่มีการแลกเปลี่ยนแก๊สที่ถุงลมปอดและกับเนื้อเยื่อของร่างกาย

ก. หลอดเลือดดำ

ข. เส้นเลือดฝอย

ข. หลอดเลือดแดง

ง. ทั้งเส้นเลือดและเส้นเลือดฝอย

19. ข้อใดคือหลักการให้เลือดที่ถูกต้อง

ก. ผู้ให้เลือดต้องมีหมู่เลือดที่ตรงกับผู้รับเลือดเท่านั้น

ข. ผู้ให้เลือดต้องมีแอนติเจนที่ตรงกับแอนติบอดีที่ผู้รับเลือดมี

ค. ผู้ให้เลือดต้องมาจากเครือญาติเดียวกันของผู้รับเลือดเท่านั้น

ง. ผู้ให้เลือดต้องไม่มีแอนติเจนที่ตรงกับแอนติบอดีที่ผู้รับเลือดมี

20. ทำไมหมู่เลือด O สามารถให้เลือดกับทุกหมู่ได้แต่ไม่สามารถรับเลือดจากหมู่อื่นๆได้

ก. เพราะหมู่เลือด O ไม่มีแอนติเจนใดอยู่เลยและในพลาสมาจะมีแอนติบอดี้ A และ B อยู่

ข. เพราะที่ผิวเม็ดเลือดแดงของหมู่เลือดโอจะมีแอนติเจน A และ B อยู่

ค. เพราะหมู่เลือด O จะไม่มีแอนติเจนใดอยู่เลยและในพลาสมาก็ไม่มีแอนติบอดี้ ใดอยู่เช่นกัน

ง. ไม่มีข้อใดถูก

21. ข้อใดคือข้อดีและสำคัญที่สุดของการตรวจหาหมู่เลือดในระบบ ABO

ก. ทำให้แต่ละบุคคลทราบชนิดหมู่เลือดของตนเอง

ข. สามารถทราบชนิดของหมู่เลือด ABO ซึ่งเป็นประโยชน์ในการวินิจฉัยและป้องกันภาวะที่หมู่เลือดแม่และลูกเข้ากันไม่ได้

ค. ใช้เป็นหลักฐานพิสูจน์ทางนิติเวชถึงความเป็นพ่อแม่ลูกกันได้และใช้ศึกษาการสืบเชื้อสายของเหล่าพันธุ์ได้

LIVEWORKSHEETS

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. พลาสม่า

ง. พื้นผิวของเกล็ดเลือด

24. จะเกิดอะไรขึ้นหากคุณได้รับกรุ๊ปเลือดผิด

ก. กรุ๊ปเลือดถูกเปลี่ยน

ข. เม็ดเลือดขาวจะทำงานผิดปกติ

ค. เซลล์จะจับตัวเป็นก้อนและอาจตายได้

ง. จะได้รับแก๊สออกซิเจนมากเกินไป

25. คนกรุ๊ปเลือด A จะมีเอนติเจนอะไรบ้าง

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

LIVEWORKSHEETS

ง. ค่าความดันขณะที่หัวใจเต้น

27. ความดันโลหิตสูง มีค่าเท่าใด

ก. มากกว่าหรือเท่ากับ 140/90 มิลลิเมตรปรอท

ข. 120/80 มิลลิเมตรปรอท

ค. 90/60 มิลลิเมตรปรอท

ง. น้อยกว่า 120/80 มิลลิเมตรปรอท

28. ใครปฏิบัติตนในการดูแลรักษาระบบหมุนเวียนเลือดไม่เหมาะสม

ก. จีซูออกกำลังกายในช่วงเย็นทุกวันหลังเลิกงาน

ข. ลิซ่ารับประทานปลาแซวมอนเป็นประจำ

ค. โรเซ่ชอบไปเลี้ยงสังสรรค์กับเพื่อนๆ เมื่อมีอาการมึนเมาก็จะไม่ขับรถยนต์ด้วยตนเอง แต่ให้เพื่อนขับรถไปส่งที่บ้านแทน

ง. เจนนี่ตรวจพบว่าเป็นโรคความดันโลหิตสูง จึงไปพบแพทย์เพื่อรับการการรักษา

29. ระบบหมุนเวียนเลือดแบบเปิด คืออะไร

ก. ระบบที่เลือดจะไหลเวียนอยู่ภายในหลอดเลือดและหัวใจตลอดเวลา

ข. ระบบที่เลือดจะไหลออกไปรับแก๊สออกซิเจนภายนอกร่างกาย

ค. ระบบที่เลือดจะไหลออกไปแลกเปลี่ยนแก๊สกับเนื้อเยื่อของร่างกายโดยตรง

ง. ระบบที่ไม่จำเป็นต้องอาศัยเส้นเลือดในการนำเลือดไปสู่ส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย

30. สัตว์กลุ่มใดมีระบบหมุนเวียนเลือดแบบปิด

ก. ปลิงน้ำจืด ปลิงทะเล

ข. ไส้เดือนดิน ปลิงน้ำจืด

ค. ตั๊กแตน กุ้ง

ง. กุ้ง ปลิงทะเล

LIVEWORKSHEETS