

แบบฝึกหัดที่ 3
 เรื่อง ระหมุนเวียนเลือด

จงตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

1.ระบบหมุนเวียนเลือดแบบเปิดมีลักษณะอย่างไร พบได้ในสัตว์ชนิดใดบ้าง

ตอบ.....

2.ระบบหมุนเวียนเลือดแบบปิดมีลักษณะอย่างไร พบได้ในสัตว์ชนิดใดบ้าง

ตอบ.....

3.สัตว์จำพวกของแมลงนั้นจะได้รับแก๊สออกซิเจนจากระบบหมุนเวียนเลือดหรือไม่ เพราะเหตุใด

ตอบ.....

4.ให้นักเรียนจำแนกห้องหัวใจของตัวอย่างสิ่งมีชีวิตที่ส่งมาต่อไปนี้ให้ถูกต้องโดยใช้ตัวเลือกที่กำหนด

ตัวอย่างสิ่งมีชีวิตที่ส่งมา	คำตอบที่ถูกต้อง	ตัวเลือกที่กำหนด
ปลานิล		หัวใจ 1 ห้อง
พะยูน		หัวใจ 2 ห้อง
ปลาหมอ		หัวใจ 3 ห้อง
ตุ๊กแก		หัวใจ 3 ห้องไม่สมบูรณ์
กบ		หัวใจ 4 ห้อง
สุนัขกับแมว		
จระเข้		
นกพิราบ		
งูทับสมิงคลา		
คางคก		
ปลาวาฬ		

5.จงเรียงลำดับเส้นเลือดที่ออกจากหัวใจและเส้นเลือดที่กลับเข้าสู่หัวใจให้ถูกต้อง
เส้นเลือดออกจากหัวใจ

.....

.....

.....

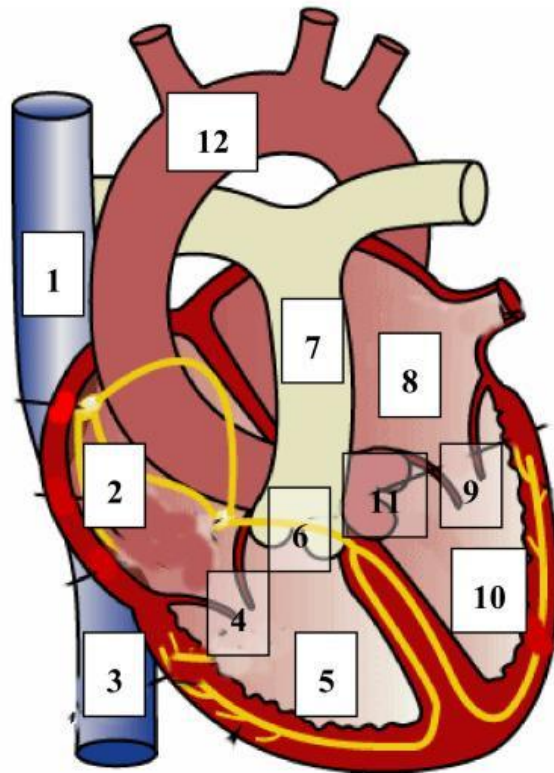
เส้นเลือดเข้าสู่หัวใจ

.....

.....

.....

6.



หมายเลข 1 คือ.....หมายเลข 2 คือ.....

หมายเลข 3 คือ.....หมายเลข 4 คือ.....

หมายเลข 5 คือ.....หมายเลข 6 คือ.....

หมายเลข 7 คือ.....หมายเลข 8 คือ.....

หมายเลข 9 คือ.....หมายเลข 10 คือ.....

หมายเลข 11 คือ.....หมายเลข 12 คือ.....

7.จงใช้หมายเลขจากข้อที่ 6 ในการตอบคำถามต่อไปนี้

7.1 เส้นเลือดที่นำเลือดออกจากหัวใจไปยังปอด.....

7.2 สิ่งที่เป็นตัวป้องกันเลือดไหลย้อนกลับระหว่าง Atrium ขวา และ Ventricle ขวา.....

7.3 เป็นเส้นเลือดที่รับเอาเลือดมาจากเท้า.....

7.4 เป็นห้องแรกที่รับเลือดที่มีแก๊สออกซิเจนสูง.....

7.5 สิ่งที่เป็นตัวป้องกันเลือดไหลย้อนกลับระหว่าง Atrium ซ้าย และ Ventricle ซ้าย.....

7.6 เป็นเส้นเลือดที่นำเอาเลือดไปยังทั่วร่างกาย.....

8.จงอธิบายข้อแตกต่างระหว่างเซลล์เม็ดเลือดขาวกับเซลล์เม็ดเลือดแดงและเส้นเลือด Vein กับ Artery

ตอบ.....

.....

.....

.....

.....

9.บนเครื่องสฟีกโมมาโนมิเตอร์ จะพบ SYS และ DIA อยู่บนเครื่อง SYS และ DIA คือค่าของอะไร

ตอบ.....

.....

10.นักเรียนสามารถอธิบายกฎการให้เลือดข้ามหมู่ได้อย่างไรบ้าง

ตอบ.....

.....

11. ผลจากการตรวจเลือดด้วยน้ำยา Antiserum ของบุคคล 4 คน ได้ผลตรวจดังนี้

รายนามบุคคล	Anti A	Anti B
ฟ้า	-	-
ไก่	+	-
มุก	+	+
น้ำ	-	+

11.1 ไก่ สามารถให้เลือดกับใครได้บ้างใน 4 คนนี้

ตอบ.....

11.2 น้ำ ไม่ควรรับเลือดของใครบ้าง

ตอบ.....

11.3 บุคคลใดที่สามารถบริจาคเลือดให้ได้ทุกกรุ๊ป

ตอบ.....

12. จงอธิบายกลไกการแข็งตัวของเลือดเมื่อร่างกายได้รับบาดเจ็บ มาให้เข้าใจโดยสังเขป

ตอบ.....
.....
.....
.....
.....

13. หมู่เลือด Rh^+ และ Rh^- หมายถึงอะไร

ตอบ.....
.....
.....
.....

14. สามีและภรรยาคนหนึ่งมีลูกด้วยกันเป็นครั้งแรก ซึ่งผลจากการตรวจเลือดนั้นพบว่ามารดามีหมู่เลือดเป็น Rh^- และลูกมีหมู่เลือดเป็น Rh^+ นักเรียนคิดว่าในกรณีนี้จะเกิดอันตรายขึ้นกับทารกในครรภ์ได้หรือไม่เพราะเหตุใด

ตอบ.....
.....
.....
.....

15. การไหลเวียนของระบบน้ำเหลืองกับการไหลเวียนของระบบเลือดนั้นเหมือนหรือแตกต่างกันอย่างไร

ตอบ.....
.....
.....

16. น้ำเหลืองมาจากส่วนใดของร่างกาย และเข้าสู่หลอดน้ำเหลืองได้อย่างไร

ตอบ.....
.....
.....

17. พลาสมา และน้ำเหลืองมีความเหมือนหรือแตกต่างกันอย่างไร

ตอบ.....
.....
.....

18.กลไกการต่อต้านแบบจำเพาะหมายถึงอะไร

ตอบ.....
.....
.....

19.กลไกการต่อต้านแบบไม่จำเพาะหมายถึงอะไร

ตอบ.....
.....
.....

20.เซลล์เม็ดเลือดขาวแบ่งออกเป็นกี่ชนิด อะไรบ้าง

ตอบ.....
.....
.....

21.วัคซีน และเชื้อมนั้กเหมือนหรือแตกต่างกันอย่างไร

ตอบ.....
.....
.....

22.เมื่อไวรัส HIV เข้าสู่ร่างกายจะมีผลกระทบต่อระบบภูมิคุ้มกันอย่างไร และมีวิธีการรักษาอย่างไร

ตอบ.....
.....
.....
.....

23.โรค SLE เกิดจากอะไร และผู้ป่วยจะมีอาการอย่างไร และควรดูแลตัวเองอย่างไรบ้าง

ตอบ.....
.....
.....
.....
.....