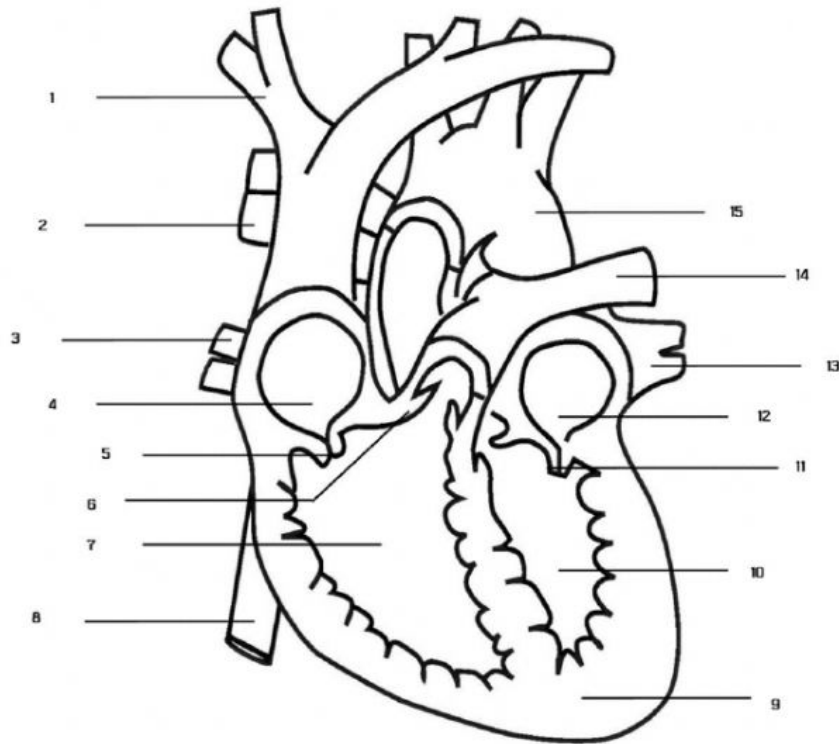


ใบงานที่ 7	เรื่อง โครงสร้างระบบหมุนเวียนเลือดของมนุษย์ (หัวใจและหลอดเลือด)
------------	---

1. ให้นักเรียนเลือกข้อความที่กำหนดให้เติมลงช่องว่างให้สัมพันธ์กับภาพโครงสร้างของหัวใจมนุษย์ พร้อมทั้งเขียนลูกศรแสดงทิศทางการไหลเวียนของเลือดผ่านหัวใจให้ถูกต้อง



ชื่อโครงสร้าง	หมายเลข	หน้าที่
Aorta		
Superior vena cava		
Inferior vena cava		
Right atrium		
Left atrium		

ชื่อโครงสร้าง	หมายเลข	หน้าที่
Right ventricle		
Left ventricle		
Tricuspid valve		
Bicuspid valve		
Pulmonary semilunar valve		
Apex of heart		-
Right Pulmonary artery		
Right Pulmonary vein		
Left Pulmonary artery		
Left Pulmonary vein		

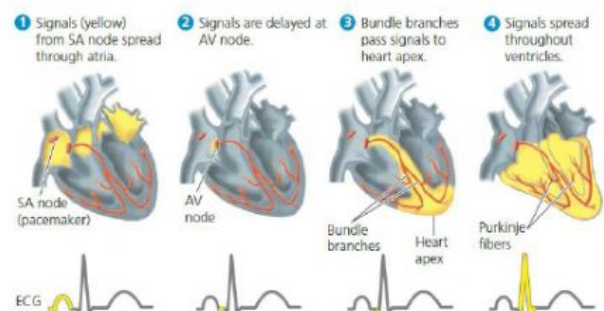
● คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (electrocardiogram : ECG/EKG)

เป็นการวัดการทำงานของหัวใจ จะเกิดจากการเปลี่ยนแปลงของ ส่งผลให้
กล้ามเนื้อหัวใจเกิดการ

- ส่วนของโครงสร้างที่ทำให้เกิดจังหวะ (pacemaker) คือบริเวณ ที่อยู่ตรงหัวใจห้อง
บนขวาใกล้กับหลอดเลือดซุเพียเรียเวนาคาวา

- จากนั้นเกิดการส่งต่อสัญญาณไฟฟ้าไปที่ และจะมีการหยุดพัก 0.1 วินาที
เพื่อ

- และมีการส่งสัญญาณต่อไปที่ และ เพื่อให้หัวใจห้องล่างเกิดการ
บีบตัวทั้ง 2 ข้างพร้อมกัน เพื่อสูบฉีดเลือดออกไป



ชื่อ - สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____

❖ หลอดเลือดและความดันเลือด : ให้นักเรียนเติมคำในช่องว่างให้สมบูรณ์

- ระบบหลอดเลือดอาร์เทอรี (arterial system) นำเลือด..... ประกอบด้วยหลอดเลือด

.....

- ระบบหลอดเลือดเวน (venous system) นำเลือด..... ประกอบด้วยหลอดเลือด

.....

ตารางเปรียบเทียบความแตกต่างของหลอดเลือดทั้ง 2 ชนิด

สิ่งเปรียบเทียบ	หลอดเลือดอาร์เทอรี	หลอดเลือดเวน	หลอดเลือดฝอย
ทิศทางการไหล			
ลักษณะเลือดในหลอดเลือด			
ความหนาของผนังหลอดเลือด			
ลิ้นในหลอดเลือด			
ปริมาณเลือดในหลอดเลือด			
ความเร็วเลือดในหลอดเลือด			
แรงดันภายในหลอดเลือด			

- เรียงลำดับทิศทางการไหลของเลือดผ่านหลอดเลือด



(ออกจากหัวใจ) Aorta > > > > > > (เข้าหัวใจ)



- นายตันทุรัง วัดความดันโลหิตและชีพจรได้ค่าดังนี้ ให้นักเรียนบอกความหมายของตัวเลขแต่ละค่า และช่วยวินิจฉัยว่านายตันทุรังมีความดันปกติหรือไม่ อย่างไร

SYS	130 mmHg
DIA	82 mmHg
PUL	73 /min

.....

.....

.....