



**SSC GK**

**SSC GK BATCH 2.0**

**Biology**

**Life Processes - 2**  
**(Excretory and Circulatory System)**

**Lecture :- 8**

✓ **For Notes Join Telegram :**



Click on the icon.

OR  
Scan



✓ **For Lectures Subscribe Our Parmar SSC Youtube Channel**

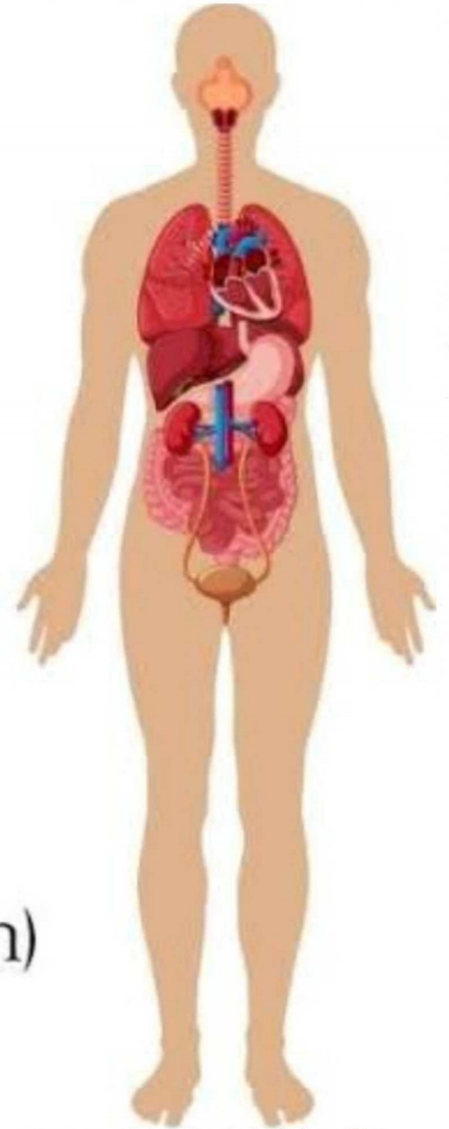
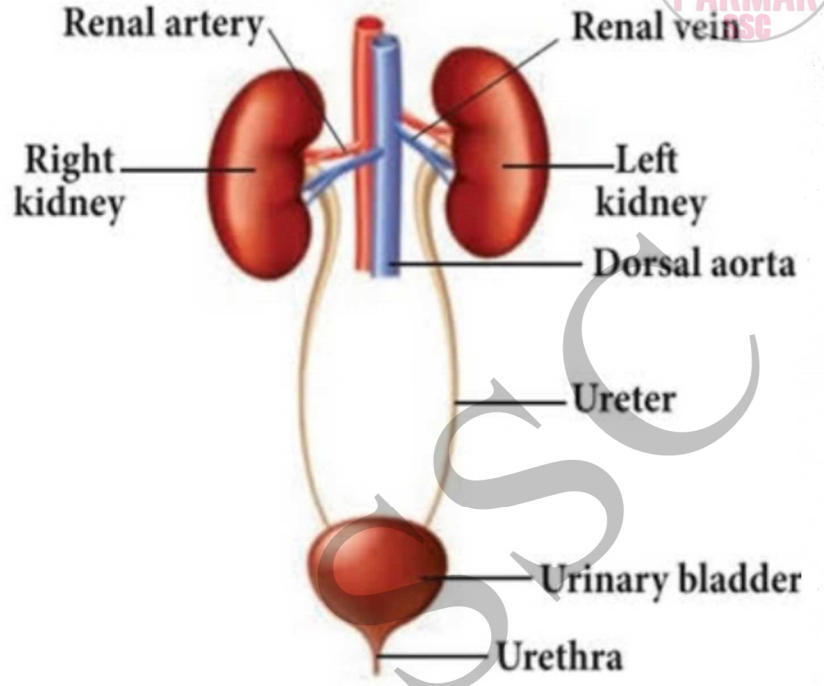


Click on the icon.

OR  
Scan



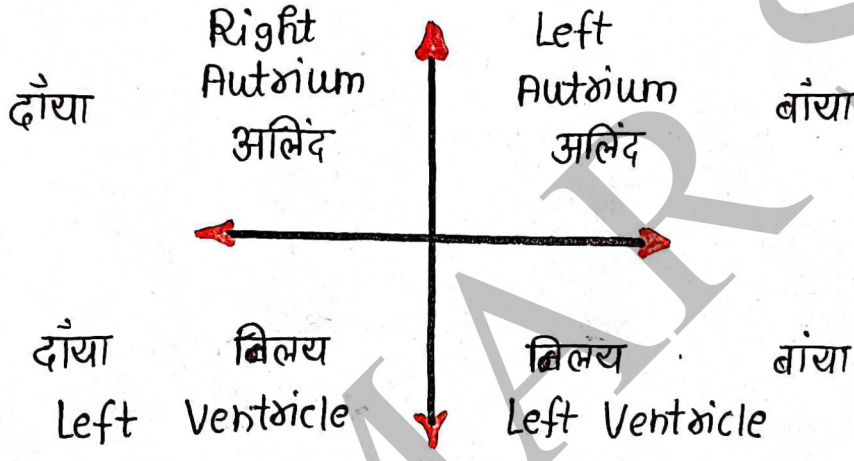
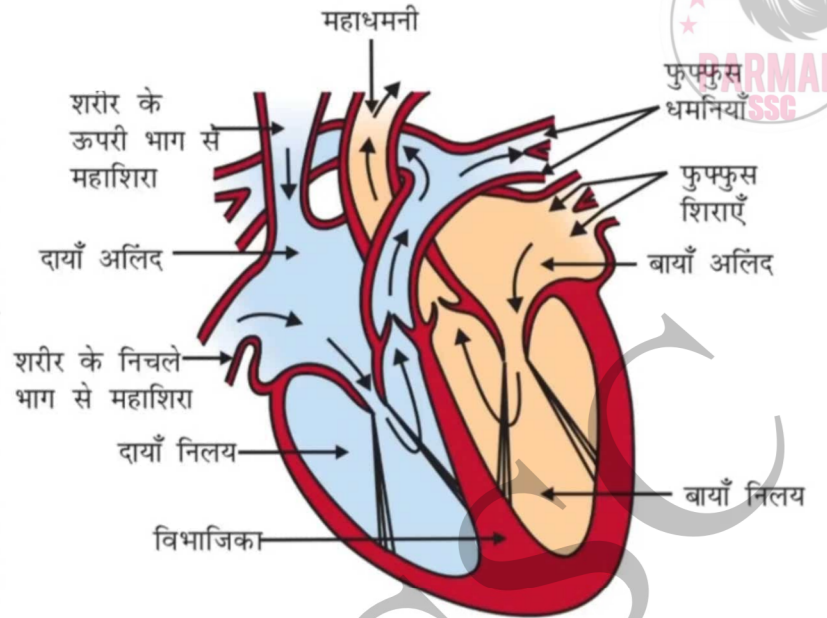
# मनुष्य का उत्सर्जन तंत्र



मानव परिसंचरण तन्त्र

Human Circulatory System)

# मानव परिसंचरण तन्त्र



धमनियाँ / Artery : ऑक्सीकृत रक्त / Oxygenated Blood (संकीर्ण) मोटी Narrow

शिरा / Veins : अनाक्सीकृत रक्त / Deoxygenated Blood

- ⊙ फुफ्फुसीय धमनी - अनाक्सीकृत रक्त
  - ⊙ फुफ्फुसीय शिरा - ऑक्सीकृत रक्त
- } अपवाद

- ⊙ फुफ्फुसीय धमनी - हृदय → फेफड़ों तक (दायाँ अलिंद) निलय
- धमनी → हृदय से शरीर के विभिन्न अंगों तक











- ⊙ फुफ्फुसीय शिरा - बायाँ फेफड़ों → बायाँ अलिंद Lungs left atricle
- शिरा → विभिन्न अंगों से हृदय तक



- ⊙ सबसे बड़ी धमनी मानव शरीर की- Aorta
- ⊙ दृश्य जब सिकुड़ता है / Contract → Systole (120 mm of Hg)  
Relax → Diastole (80 mm of Hg)
- ⊙ दृश्य का वाल्व / Valve → माइट्रल / Mitral  
महाधमनी / Aortic  
त्रिकुपदी / Tricuspid

## रक्त समूह:

- ⊙ खोजकर्ता- कार्ल लैंडस्टीनर
- ⊙ सर्वदाता -  $O^-$
- ⊙ सर्वग्राही -  $AB^+$
- ⊙ बॉम्बे रक्त समूह -  
↳ खोज - 1952, डॉ ५m भैंडेल

ABO BLOOD GROUP SYSTEM				
GROUP	A	B	AB	O
RED BLOOD CELL TYPE				
ANTIGENS PRESENT	 Antigen A	 Antigen B	 Antigen AB	× None
ANTIBODIES PRESENT	 Anti - B	 Anti - A	× None	 Anti - A + Anti - B

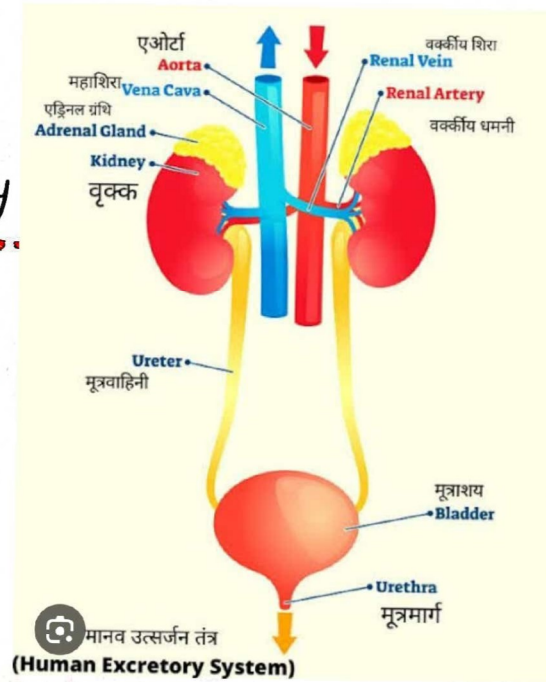
- ⊙ बॉम्बे रक्त समूह -  
↳ खोज - 1952, डॉ ५m भैंडेल

## उत्सर्जन तंत्र Excretory

“ मल को बाहर निकालने की प्रक्रिया ”

↑ ठीस → वृक्क  
↑ ह्व  
↑ गैस → फेफड़े

\* त्वचा → पसीना



- ⊙ Renal → वृक्क से संबंधित

- ⊙ Renal Vein : वृक्क → दृश्य

- ⊙ Waste product / मल → अमोनिया → यूरीन (पीला रंग)

↓  
यूरीकीम

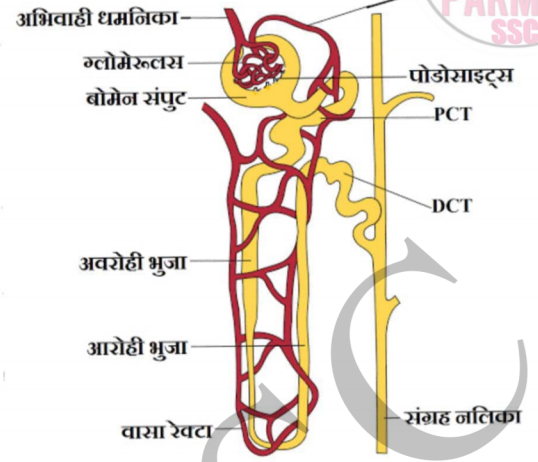
“ दायाँ वृक्क, बायाँ वृक्क से बीडे नीचे होती है। ”

⊙ ठीस मल का रंग → Bilirubin की वजह से (पीला रंग)

⊙ वृक की मूल इकाई - नेफ्रॉन / Nephron

यूरीन / Urine:

- ⊙ जल - 95%
- ⊙ यूरीया - 2%
- ⊙ pH - 4.8
- ⊙ पदार्थ → कैल्शियम ऑक्साइड



Dialysis / डायलिसिस: इस प्रक्रिया द्वारा बहुत सरल तरीके से शरीर के भीतर मौजूद खराब रक्त को फिल्टर करके निकाला जाता है और नकली किडनी द्वारा रक्त को वापस साफ करके शरीर में पहुंचाया जाता है।

Pacemaker: Artificial Heart / कृत्रिम हृदय

\* Rh factor - RBC की सतह पर एक प्रोटीन होता है।

Rh<sup>+</sup> → प्रोटीन उपस्थित

Rh<sup>-</sup> → प्रोटीन अनुपस्थित

⊙ मानव शरीर में एक बड़ा बीन के आकार का लिम्फोइड अंग - Spleen

→ हृदय का वजन - 285 gm

→ मस्तिष्क " - 1300 gm

↓  
शरीर को प्रतिरोधक क्षमता प्रदान करते (प्लीहा)

⊙ रक्त की ऑक्सीजन बहन क्षमता में कम करती - कार्बन मोनो ऑक्साइड