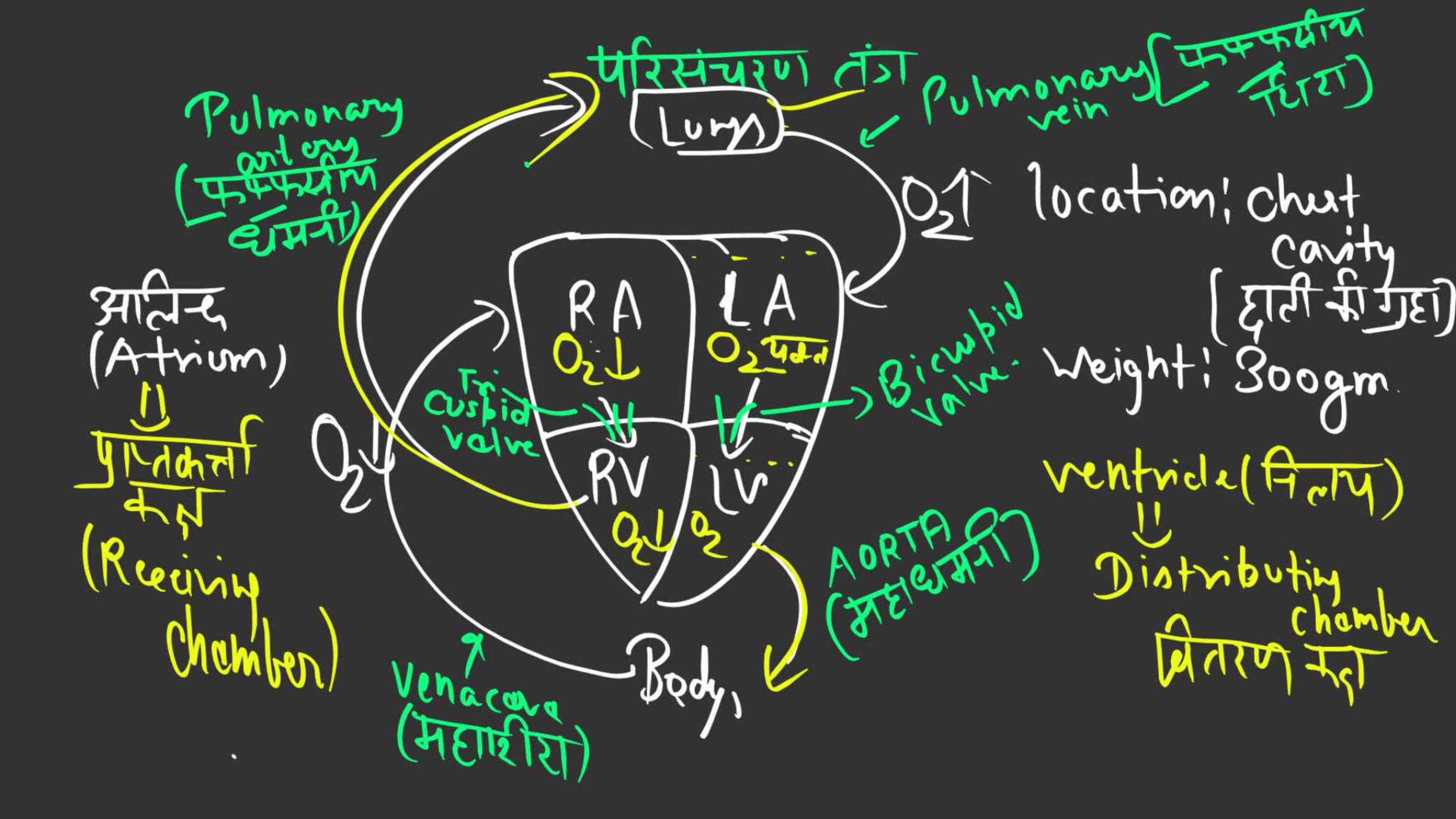
REET 2025 LEVEL-2

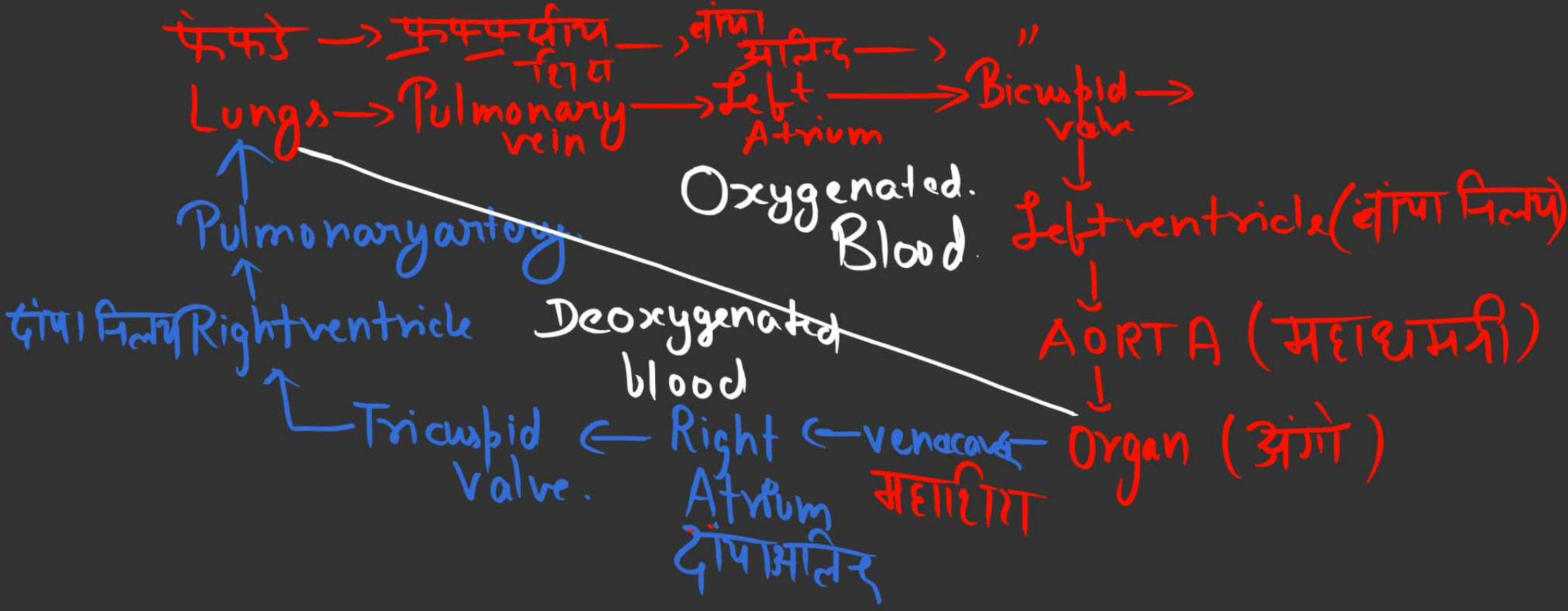
वंदन बैच

SCIENCE

Circulatory System Part -3

LIVE 04-01-2025 07:00 PM


परिसंचरण तंत्र
Lungs
Pulmonary artery (फेफड़ीय धमनी)
Pulmonary vein (फेफड़ीय शिरा)
O2↑
location: chest cavity (छाती की गुहा)
Weight: 300gm
RA
LA
O2↓
O2 युक्त
Tricuspid valve
Bicuspid valve
RV
LV
O2↓
O2
O2
आलिन्द (Atrium)
प्राप्तकर्ता कक्ष (Receiving Chamber)
Venacava (महाशिरा)
Body
AORTA (महाधमनी)
ventricle (निलय)
Distributing chamber वितरण कक्ष


फेफड़े → फुफ्फुसीय शिरा → बांया आलिन्द → "
Lungs → Pulmonary vein → Left Atrium → Bicuspid valve →
Left ventricle (बांया निलय)
AORTA (महाधमनी)
Organ (अंगे)
Oxygenated. Blood
Deoxygenated blood
दांया निलय Right ventricle
Pulmonary artery
Tricuspid Valve.
Right Atrium दाँपाअलिन्द
venacava महाशिरा

परिसंचरण तंत्र के प्रकार

दोहरा परिसंचरण तंत्र

इसमें रक्त परिसंचरण के एक चक्र में रक्त हृदय में दो बार प्रवेश करता है।

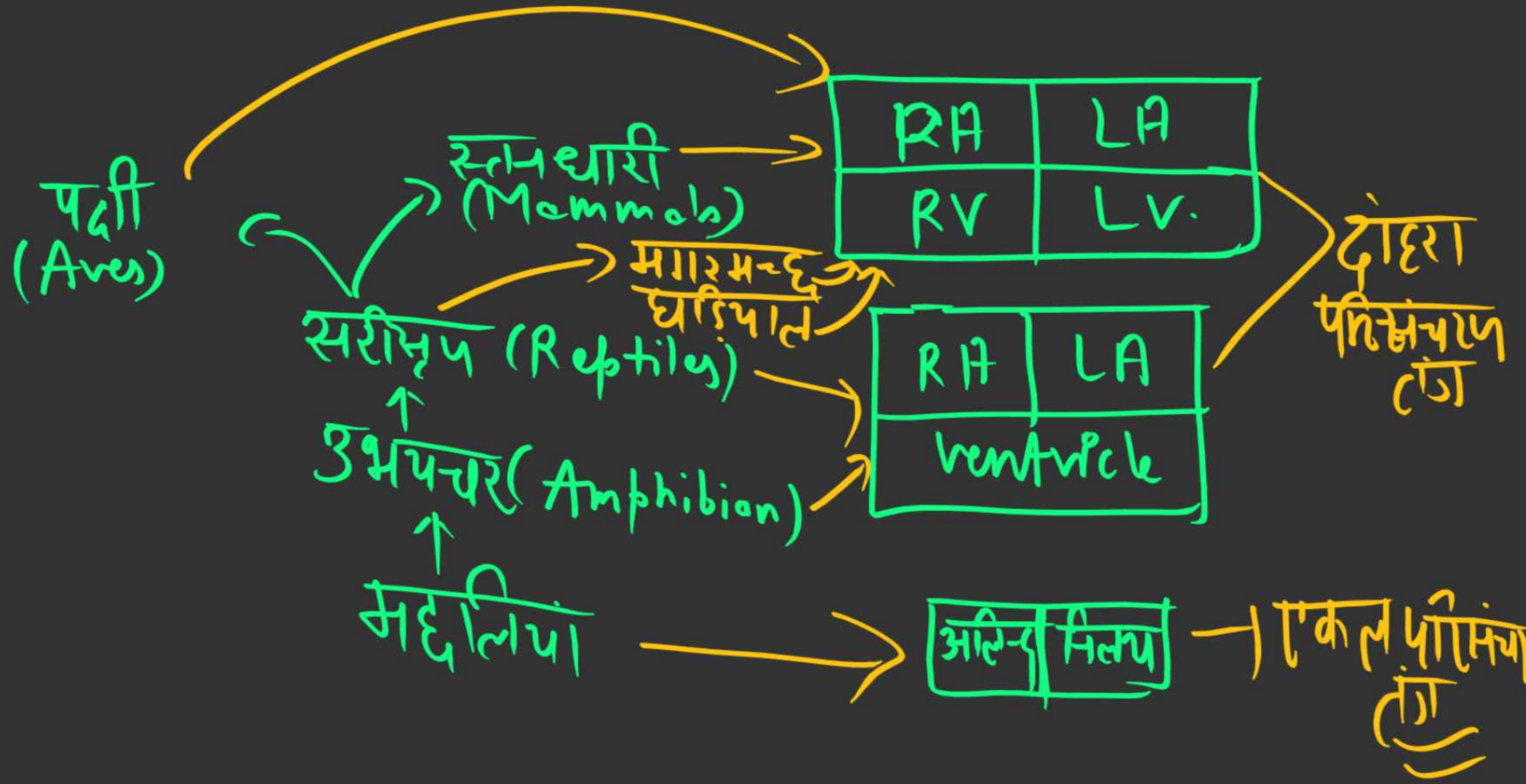
eg → स्तनधारी, पक्षी, सरीसृप, उभयचर

(एकल परिसंचरण तंत्र)

इसमें रक्त परिसंचरण के एक चक्र में रक्त हृदय में एक बार प्रवेश करता है।

eg → मछलियां (Pisces)

अलग-2 जीवो में हृदय की संरचना :-



Blood vessel (रक्त वाहिका)

Artery (धमनी)	Veins (शिरा)
→ त्वचा के नीचे वसा में पायी जाती है	→ त्वचा के ऊपर की परत में पायी जाती है
- Heart → organs	- Organs → Heart
- (ऑक्सीजन युक्त)	→ (ऑक्सीजन रहित)
अपवाद: फुफ्फुसीय धमनी	अपवाद: फुफ्फुसीय शिरा
- दीवार - मोटी तथा Lumen - छोटा	→ दीवार - पतली Lumen → बड़ा
→ लचीलापन → होता है	→ लचीलापन नहीं पाया जाता है
→ Valve → Absent	→ Valve → Present