



# *Blood Circulatory System MCQs*

**By Amrita Ma'am**



1. Which of the following is known as 'Natural pacemaker of the heart'?

1. AV node
2. Auricle
3. Bundle of HIS
4. SA node

निम्नलिखित में से किसे 'हृदय का प्राकृतिक पेसमेकर' कहा जाता है?

1. एवी नोड
2. कर्ण-शष्कुल्ली
3. उसका बंडल
4. एसए नोड

SA Node



2. Which of the following is NOT a type of blood cell made by the bone marrow?

1. Osteoclasts

2. Red blood cells

3. Platelets

4. White blood cells

निम्नलिखित में से कौन अस्थि मज्जा द्वारा निर्मित रक्त कोशिका का एक प्रकार नहीं है?

1. ऑस्टियोक्लास्ट्स

2. लाल रक्त कोशिकाएं

3. प्लेटलेट्स

4. श्वेत रक्त कोशिकाएं

RB



3. The total volume of blood in a normal adult human being is?

✓ 1. 5-6 liters

2. 3-4 liters

3. 8-10 liters

4. 10-12 liters

एक सामान्य वयस्क मनुष्य में रक्त की कुल मात्रा कितनी होती है?

✓ 1. 5-6 लीटर

2. 3-4 लीटर

3. 8-10 लीटर

4. 10-12 लीटर

4-4.5



4. The blood vessels with the smallest diameter are called \_\_\_\_\_.

✓ 1. Capillaries

2. Arterioles

3. Venules

4. Lymphatics

सबसे छोटे व्यास वाली रक्त वाहिकाओं को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

✓ 1. केशिकाएँ

2. धमनी

3. वेन्यूल्स

4. लसीका



WBC → 3-4  
Days.

P → 7-10 Day

5. What is the lifespan of human RBCs?

1. 200 Days

✓ 2. 120 Days

3. 210 Days

4. 220 Days

मानव आरबीसी का जीवनकाल कितना होता है?

1. 200 दिन

✓ 2. 120 दिन

3. 210 दिन

4. 220 दिन



6. Which of the following pairs has a double circulation pathway?

1. Amphibians and Mammals

2. Birds and Mammals

3. Reptiles and Mammals

4. Fishes and Birds

निम्नलिखित में से किस जोड़े में दोहरा परिसंचरण मार्ग है?

1. उभयचर और स्तनधारी

2. पक्षी और स्तनधारी

3. सरीसृप और स्तनधारी

4. मछलियाँ और पक्षी





7. Which blood group has no antibody?

किस रक्त समूह में कोई एंटीबॉडी नहीं होती है?

1. O

2. AB

3. A

4. B

Antigen → A, B

Antibody → X



8. Which one of the following is NOT true of WBCs?

1. Size -18-25 $\mu$ m

2. They act as "soldiers" and eat up the germs

3. Nucleus - Nucleated

4. Shape - Irregular shape

निम्नलिखित में से कौन सा WBCs के बारे में सत्य नहीं है?

1. आकार -18-25 $\mu$ m

2. वे "सैनिकों" के रूप में कार्य करते हैं और कीटाणुओं को खा जाते हैं

3. केन्द्रक - केन्द्रकयुक्त

4. आकार - अनियमित आकार

12-17  
mm



9. The blood vessels that carry blood from the heart to the various parts of the body are called \_\_\_\_\_.

1. Arteries

2. Veins

3. Septum

4. Capillaries

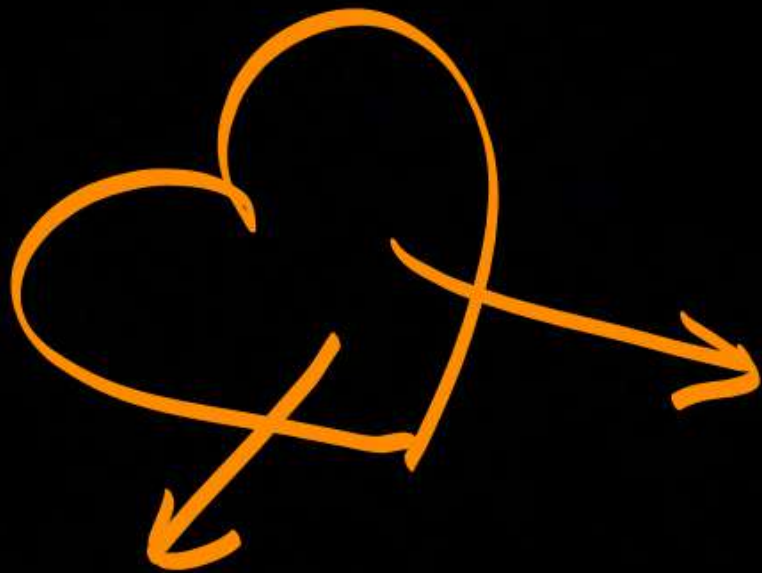
हृदय से शरीर के विभिन्न भागों तक रक्त ले जाने वाली रक्त वाहिकाओं को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

1. धमनियाँ

2. नसें

3. सेप्टम

4. केशिकाएँ





10. Which type of blood group is known as universal donor?

किस प्रकार के रक्त समूह को सार्वभौमिक दाता के रूप में जाना जाता है?

1. A

2. B

3. AB

4. O negative



AB+





11. Which vessels carry CO<sub>2</sub> rich blood from all parts of the body back to the heart?

1. Arteries
2. Veins
3. Capillaries
4. Arterioles

कौन सी वाहिकाएँ शरीर के सभी भागों से CO<sub>2</sub> युक्त रक्त वापस हृदय तक ले जाती हैं?

1. धमनियाँ
2. नसें
3. केशिकाएँ
4. धमनी



12. Human heart is covered by a double membrane sac called \_\_\_\_\_.

1. Plura
2. Kura
3. Epicardium
4. Pericardium

मानव हृदय एक दोहरी झिल्ली थैली से ढका होता है जिसे \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

1. प्लूरा
2. कुरा
3. एपिकार्डियम
4. पेरीकार्डियम





13. Which is the largest artery in the body?

1. Aorta
2. Pulmonary Artery
3. Coronary arteries
4. Pulmonary veins

शरीर की सबसे बड़ी धमनी कौन सी है?

1. महाधमनी → Body
  2. फुफ्फुसीय धमनी → LUNGS
  3. कोरोनरी धमनियाँ → Heart
  4. फुफ्फुसीय शिराएँ → LUNGS
- (15)



14. Blood is a type of \_\_\_\_.

1. Epithelial tissue
2. Muscular tissue
3. Nervous tissue
4. **Connective tissue**

रक्त \_\_\_\_ का एक प्रकार है।

1. उपकला ऊतक
2. पेशीय ऊतक
3. तंत्रिका ऊतक
4. **संयोजी ऊतक**

Liquid Connective  
Tissue  
तरल संयोजी  
ऊतक



15. \_\_\_\_\_ carry oxygen-rich blood from the heart to all parts of the body.

1. Skeletal Muscle

2. Veins

3. Arteries

4. Plasma

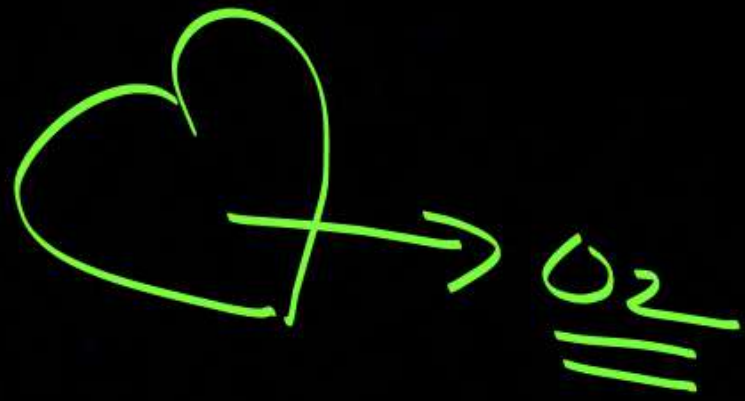
ऑक्सीजन युक्त रक्त को हृदय से शरीर के सभी भागों तक ले जाता है।

1. कंकाल की मांसपेशी

2. नसें

3. धमनियाँ

4. प्लाज्मा





16. The normal diastolic blood pressure in a normal healthy adult human is

1. 80 mm Hg
2. 60 mm Hg
3. 90 mm Hg
4. 110 mm Hg

एक सामान्य स्वस्थ वयस्क मानव में सामान्य डायस्टोलिक रक्तचाप होता है

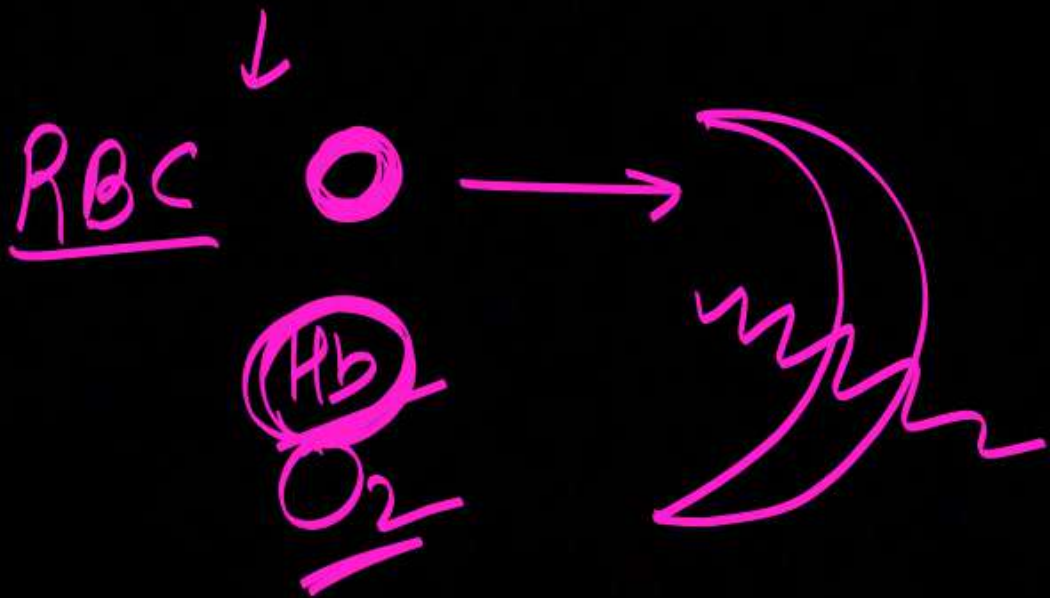
1. 80 मिमी एचजी
2. 60 मिमी एचजी
3. 90 मिमी एचजी
4. 110 मिमी एचजी

120/80 mm Hg  
↓  
systolic → diastolic



अनुवांशिकी विकार

⇒ Genetic Disorder.



17. \_\_\_\_\_ is a blood disorder where the haemoglobin is defective

1. Heterochromia

2. Alopecia

3. Haemolysis

4. Sickle cell anaemia

Diseases

मातृ रोग

\_\_\_\_\_ एक रक्त विकार है जिसमें हीमोग्लोबिन खराब होता है

1. हेटेरोक्रोमिया

2. गंजापन

3. हेमोलिसिस

4. सिकल सेल एनीमिया



18. Which of the following two-word items mean the same thing?

1. Blood cancer – Haemophilia
2. Pacemaker – S A Node
3. Osteoporosis – arthritis
4. None of the above

निम्नलिखित में से किस दो-शब्द आइटम का मतलब एक ही है?

1. रक्त कैंसर - हीमोफीलिया
2. पेसमेकर - एस ए नोड
3. ऑस्टियोपोरोसिस - गठिया
4. उपरोक्त में से कोई नहीं

*SA node*



19. In adult humans, \_\_\_\_\_ of lead or less in the blood is considered to be normal.

वयस्क मनुष्यों में, रक्त में सीसा का \_\_\_\_\_ या कम होना सामान्य माना जाता है।

1.  $40\mu\text{g/dL}$

2.  $20\mu\text{g/dL}$

3.  $10\mu\text{g/dL}$

4.  $50\mu\text{g/dL}$



20. In humans, \_\_\_\_\_ is the difference between systolic and diastolic pressure.

मनुष्यों में, सिस्टोलिक और डायस्टोलिक दबाव के बीच का अंतर \_\_\_\_\_ है।

1. 40 mm Hg
2. 20 mm Hg
3. 0 mm Hg
4. None of the above

$$\begin{array}{r} 120 \\ - 80 \\ \hline 40 \end{array}$$

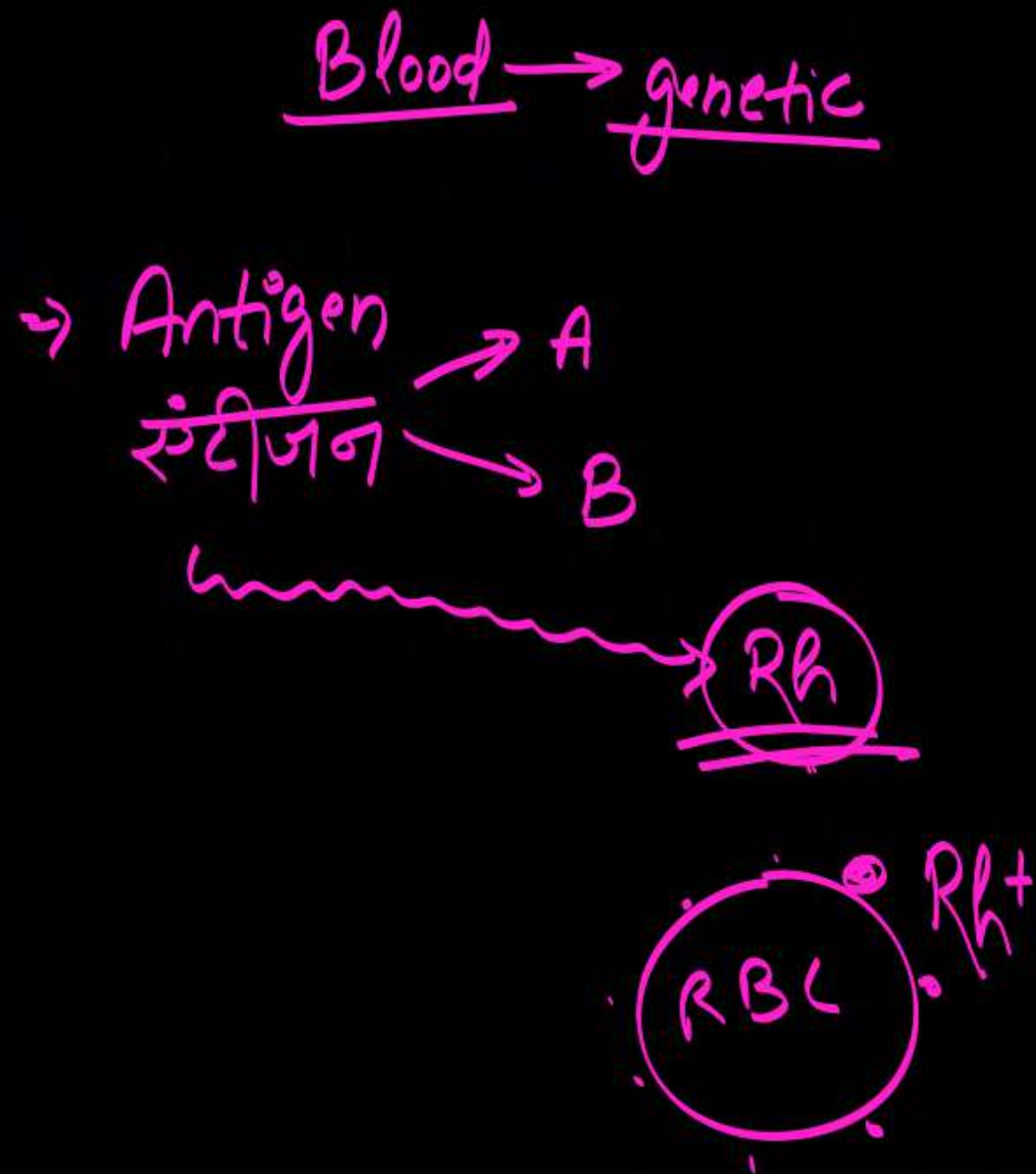


21. An individual's blood is classified as \_\_\_\_\_ if an inherited protein is found on the surface of the blood cells.

1. ANA-Positive
2. Rh-Neutral
3. Rh-Negative
4. Rh-Positive

यादि किसी ब्यक्ति के रक्त कोशिकाओं की सतह पर वंशानुगत प्रोटीन पाया जाता है तो उसके रक्त को \_\_\_\_\_ के रूप में वर्गीकृत किया जाता है।

1. एएनए-पॉजिटिव
2. Rh-तटस्थ
3. Rh-नेगेटिव
4. Rh-पॉजिटिव





22. \_\_\_\_\_ is a condition where plaque builds up on the inside of arteries.

1. Arthrocentesis

2. Arthralgia

3. Arthritis

4. Atherosclerosis

\_\_\_\_\_ एक ऐसी स्थिति है जहां धमनियों के अंदर प्लाक जम जाता है।

1. आर्थ्रोसेन्टेसिस

2. जोड़ों का दर्द

3. गठिया

4. एथेरोस्क्लेरोसिस





23. \_\_\_\_\_ is a prenatal test in which, a sample of the fluid that surrounds the foetus is recovered for testing.

1. Paracentesis
2. Cordocentesis
3. Amniocentesis
4. None of the above

\_\_\_\_\_ एक प्रसव पूर्व परीक्षण है, जिसमें भ्रूण के चारों ओर मौजूद तरल पदार्थ का एक नमूना परीक्षण के लिए लिया जाता है।

1. पैरासेन्टेसिस
2. गर्भनाल
3. एमनियोसेन्टेसिस
4. उपरोक्त में से कोई नहीं



24. \_\_\_\_\_ carries deoxygenated blood to the lungs from the right ventricle.

1. Pulmonary artery

2. Pulmonary vein

3. Aorta

4. None of the above

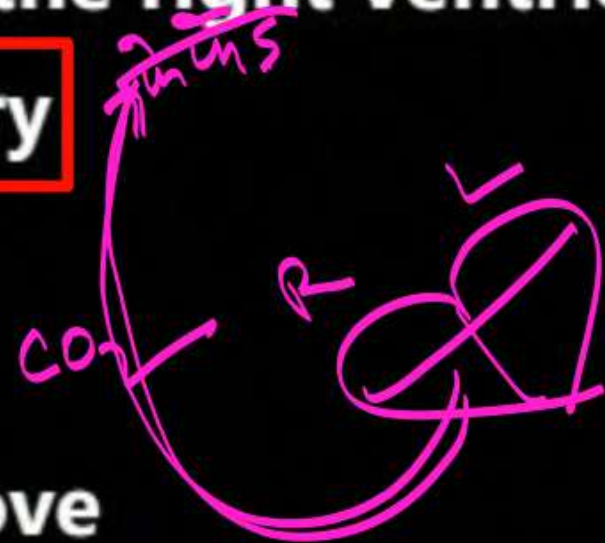
\_\_\_\_\_ दाएं वेंट्रिकल से फेफड़ों तक ऑक्सीजन रहित रक्त पहुंचाता है।

1. फुफुसीय धमनी

2. फुफुसीय शिरा

3. महाधमनी

4. उपरोक्त में से कोई नहीं





25. Snake venom usually enters the body through an open wound and enters the bloodstream through the \_\_\_\_\_

1. Veins

2. Lymphatic system

3. Arteries

4. None of the above

सांप का जहर आमतौर पर खुले घाव के माध्यम से शरीर में प्रवेश करता है और \_\_\_\_\_ के माध्यम से रक्तप्रवाह में प्रवेश करता है।

1. नसें

2. लसीका तंत्र

3. धमनियाँ

4. उपरोक्त में से कोई नहीं



26. \_\_\_\_\_ forms clots when blood vessels get damaged.

1. Platelets

2. Cellulose

3. Haemoglobin

4. None of the above

जब रक्त वाहिकाएं क्षतिग्रस्त हो जाती हैं तो \_\_\_\_\_ थक्के बनाता है।

1. प्लेटलेट्स

2. सेलूलोज़

3. हीमोग्लोबिन

4. उपरोक्त में से कोई नहीं



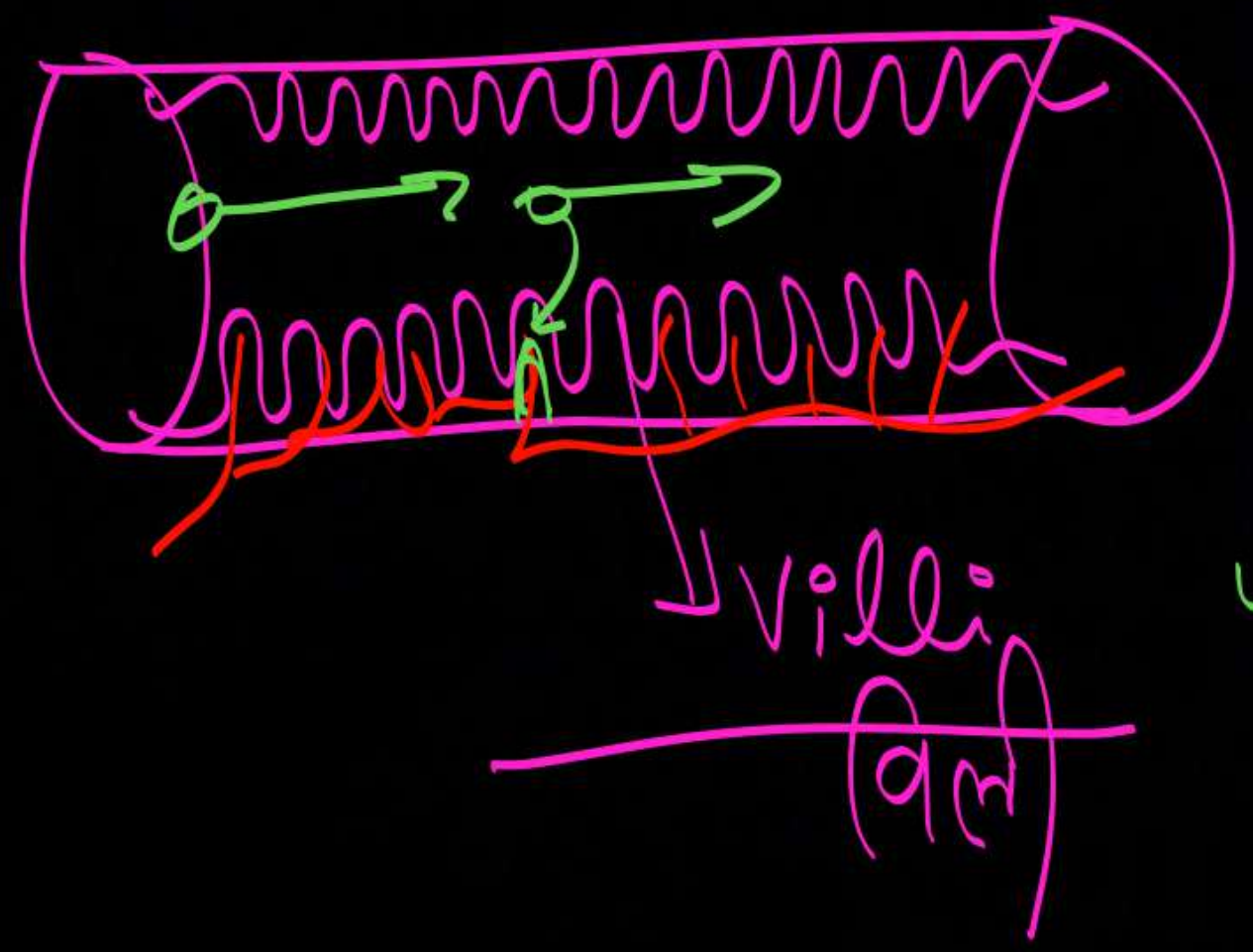
27. \_\_\_\_\_ is a fluid that drains from the lacteals of the small intestine into the lymphatic system during digestion. It usually contains fat and proteins.

- 1. Chyme
- 2. Bile
- 3. Chyle
- 4. None of the above

एक तरल पदार्थ है जो पाचन के दौरान छोटी आंत के लैक्टियल्स से लसीका प्रणाली में प्रवाहित होता है। इसमें आमतौर पर वसा और प्रोटीन होते हैं।

- 1. चाइम
- 2. पित्त
- 3. चाइल
- 4. उपरोक्त में से कोई नहीं

3.



चाइल

वसा

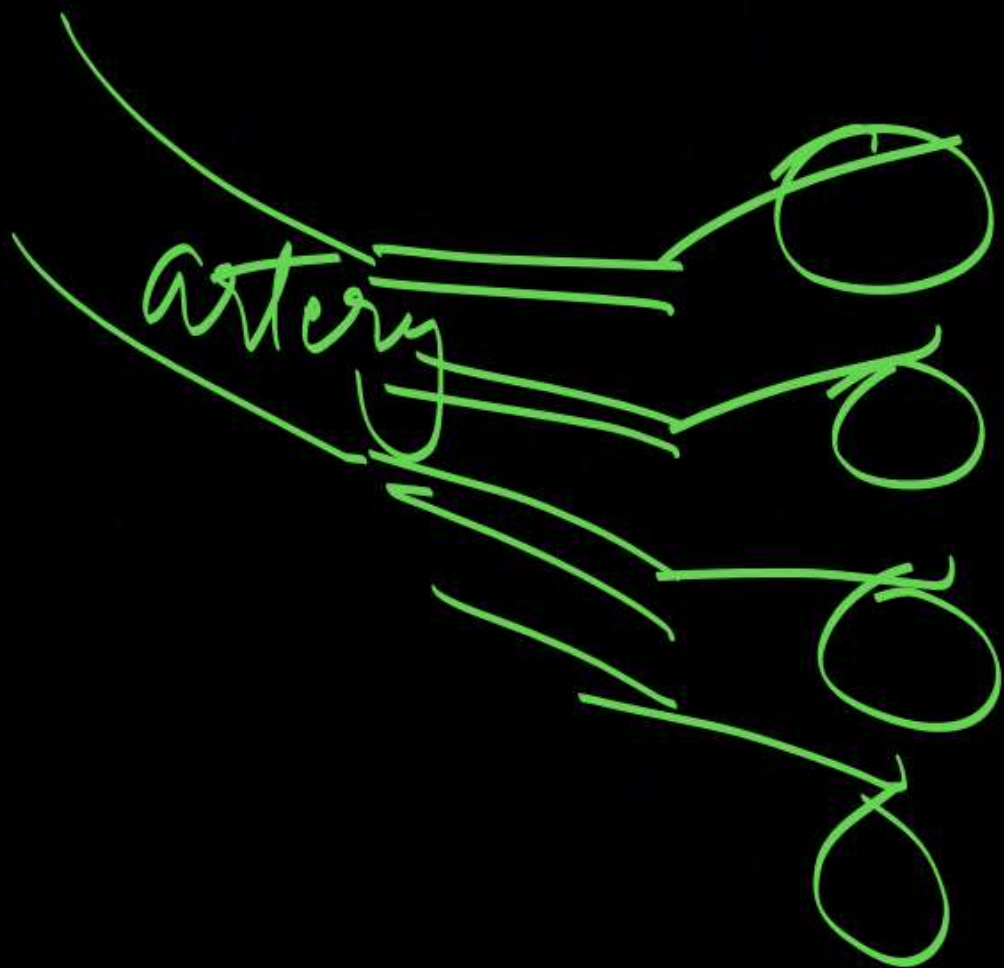


28. \_\_\_\_\_ is a small branch of an artery that leads into a capillary.

1. Capillaria
2. Areolas
3. Arteriole
4. None of the above

\_\_\_\_\_ धमनी की एक छोटी शाखा है जो केशिका में जाती है।

1. कैपिलारिया
2. एरियोलास
3. धमनी
4. उपरोक्त में से कोई नहीं





Hb → Red

Octopus / अक्टोपस (4)  
↓  
Haemocyanin  
नीला

29. Humans use haemoglobin to carry oxygen in their blood. Similarly, mollusks and crustaceans use \_\_\_\_\_ to carry oxygen in their blood.

- 1. Hemovanadin
- 2. Hemerythrin
- 3. Haemoglobin
- 4. Hemocyanin

मनुष्य अपने रक्त में ऑक्सीजन ले जाने के लिए हीमोग्लोबिन का उपयोग करता है। इसी प्रकार, मोलस्क और क्रस्टेशियंस अपने रक्त में ऑक्सीजन ले जाने के लिए \_\_\_\_\_ का उपयोग करते हैं।

- 1. हेमोवानाडिन
- 2. हेमरीथ्रिन
- 3. हीमोग्लोबिन
- 4. हेमोसाइनिन



30. Severe loss of blood due to trauma is called

✓ 1. Exsanguination

2. Haemolysis

3. Concussion

4. None of the above

आघात के कारण खून की गंभीर हानि कहलाती है

✓ 1. रक्तस्त्राव

2. हेमोलिसिस

3. हिलाना

4. उपरोक्त में से कोई नहीं



31. \_\_\_\_\_ is a condition where a blood clot forms in the circulatory system.

✓ 1. **Thrombus**

2. Strombus

3. Hematoma

4. None of the above

\_\_\_\_\_ एक ऐसी स्थिति है जहां परिसंचरण तंत्र में रक्त का थक्का बन जाता है।

✓ 1. **थ्रोम्बस**

2. स्ट्रोम्बस

3. हेमेटोमा

4. उपरोक्त में से कोई नहीं

1



**THANK YOU**

**FOR**

**WATCHING**

## Disorders of Heart ( हृदय संबंधी विकार )

### ① Hypertension and Hypotension / हाइपरटेन्शन तथा हाइपोटेन्शन

↓  
उच्च रक्त-चाप  
High Blood Pressure

→ निम्न रक्त-चाप  
Low Blood Pressure.

Normal BP → 120/80 mm Hg

## ② Coronary artery Disease (कोरोनरी धमनी रोग)

⇒ Atherosclerosis  
एथेरोस्क्लेरोसिस

⇒ Affects the Blood vessels.  
due to deposition of  
cholesterol, fats and  
Calcium.



रक्त नलिकाओं में  
कोलेस्टेरॉल, वसा  
तथा कैल्शियम के  
जमाव से।

Coronary  
artery ✓

कोरोनरी धमनी

↓  
वह धमनी जो  
स्वयं हृदय को  
रक्त पहुंचाती  
है।

### ③ Angina Pectoris (शैल्पीना पेक्टोरिस)

Acute chest pain  
Due to less supply  
of  $O_2$  to heart  
muscles.

हृदय की मांसपेशियों को जब पर्याप्त  $O_2$   
नहीं मिल पाता है तब हृदय में अचानक  
घोंटें लगने के लिये दर्द का उठना।

## ④ Heart failure / हृदय विफलता

⇒ Heart does not pump enough blood to meet the body requirement.

⇒ Congestive heart failure. (कॉन्जेक्टिव हर्ट फेल)

शरीर में रक्त की आवश्यकता पूरा करने के लिये जब हृदय विफल हो जाता है.

Heart attack

## ⑤ Heart Arrest / Cardiac Arrest / कार्डिक अरेस्ट

→ जब हृदय अचानक से थडकना बंद कर देता है।

When heart stops beating.

जब SA Node  
कार्य नहीं कर पा  
रहा है।

## ⑥ Coronary thrombosis (कार्पोनरी थ्रम्बोसिस)

# Formation of clot in coronary artery.

जब कार्पोनरी धमनी में रक्त का थक्का जमने लगने लगता है।