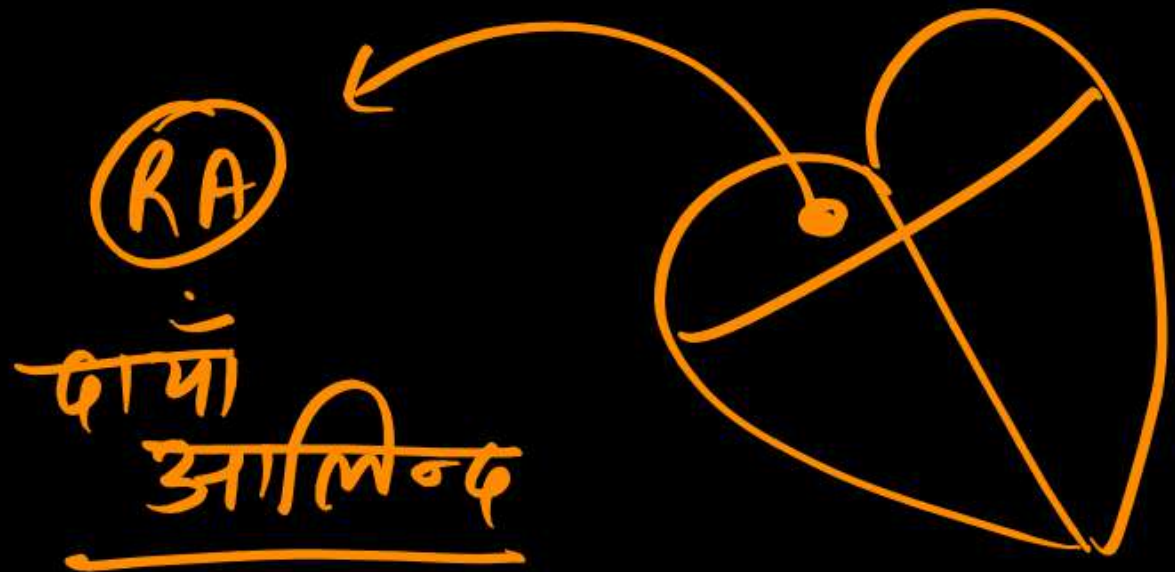




Blood Circulatory System MCQs

By Amrita Ma'am

Artificial Pace Maker



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

4.

Liver (यकृत)
+ Spleen (प्लीहा).



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

1. Osteoclasts → Bones/अस्थि

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

①



स्त्री → 4 to 4.5 lit.

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. 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

1.



WBC → 3-4 Days.

Platelets
प्लेटलेट्स → 7-10 Days
→ 1 week

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

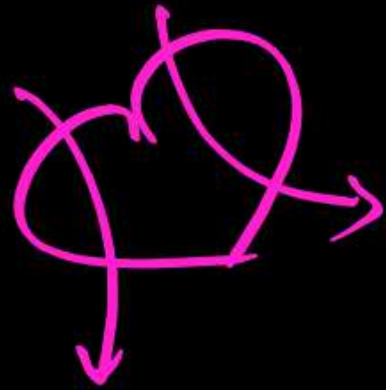
✓ 2. 120 दिन

3. 210 दिन

4. 220 दिन

spleen (लीवर)

graveyard of RBC
(RBC का कब्रिस्तान)



Cardiac cycle.



0.8 sec

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?

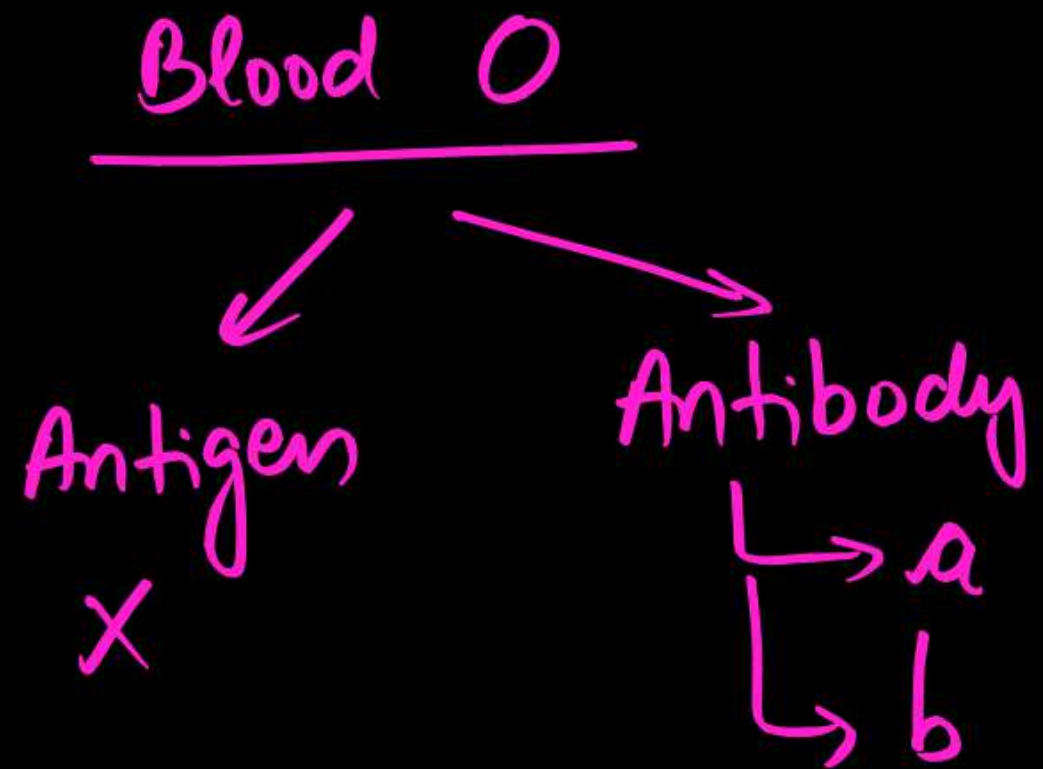
1. ☒ उभयचर और स्तनधारी

2. ☒ **पक्षी और स्तनधारी**

3. सरीसृप और स्तनधारी

4. मछलियाँ और पक्षी

2.



7. Which blood group has no antibody?

किस रक्त समूह में कोई एंटीबॉडी नहीं होती है?

1. O
2. **AB** → Antigen A, B
3. A → Antibody -
4. B

A → A, b
B → B, a

AB → A & B, -

O → -, a & b.



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

✓ 1. **Size - 18-25 μ m**

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

3. Nucleus - Nucleated

4. Shape - Irregular shape

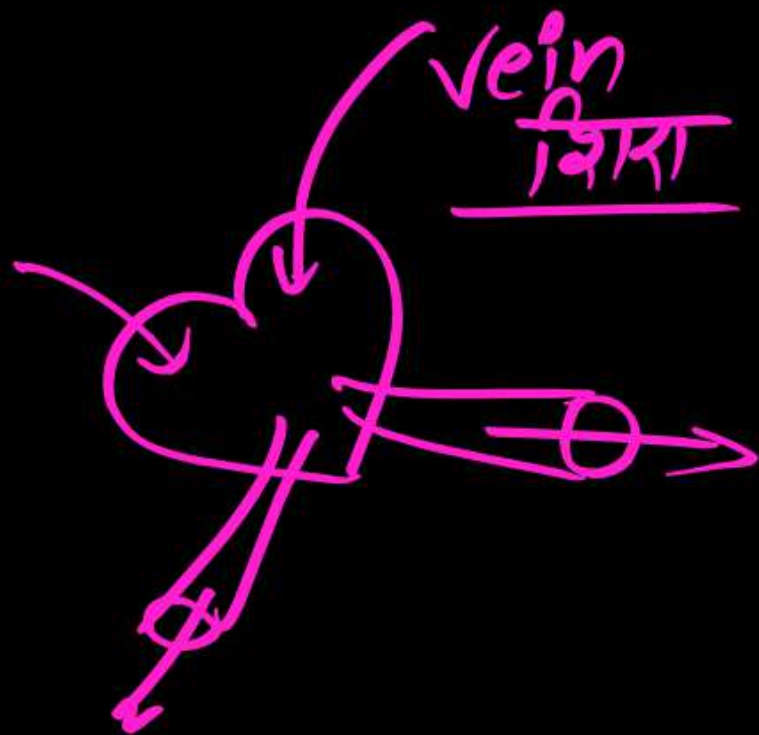
निम्नलिखित में से कौन सा WBCs के बारे में सत्य नहीं है?

✓ 1. **आकार - 18-25 μ m**

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

3. केन्द्रक - केन्द्रकयुक्त

4. आकार - अनियमित आकार



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

1

O^- , AB^+

O^+	AB^-
-------	--------

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

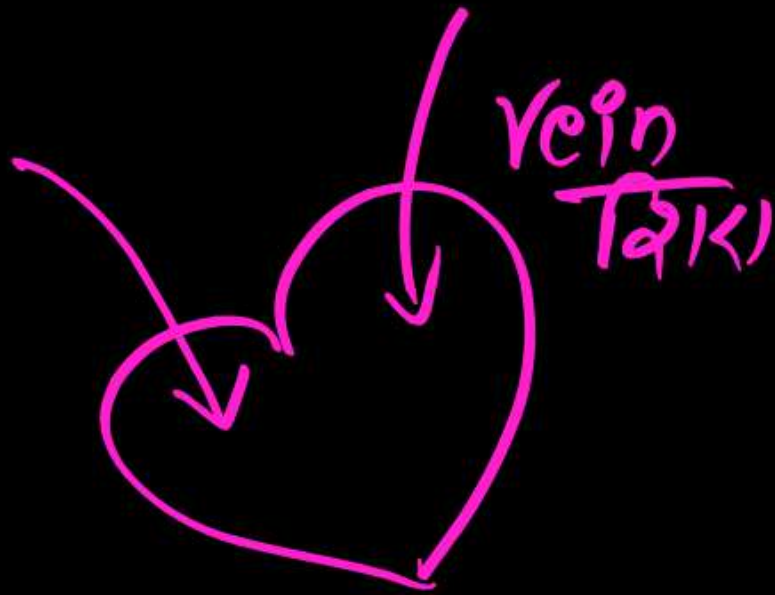
किस प्रकार के रक्त समूह को सार्वभौमिक दाता के रूप में जाना जाता है?

1. A

2. B

3. AB

✓ 4. O negative



11. Which vessels carry CO₂ 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 CO₂ युक्त रक्त वापस हृदय तक ले जाती हैं?

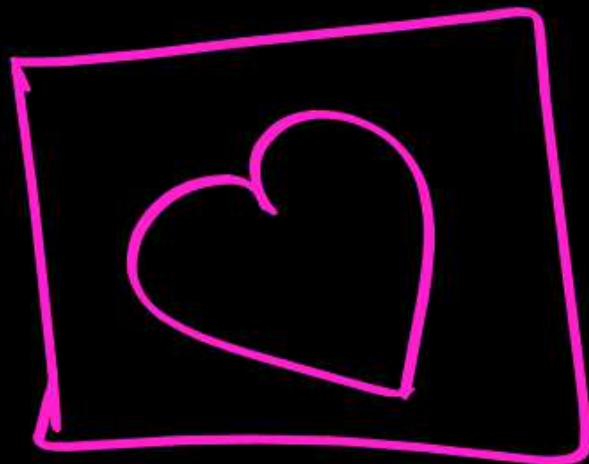
1. धमनियाँ

✓ 2. नसें

शिरा → CO₂

3. केशिकाएँ

4. धमनी



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

1. Plura → LUNGS
फेफड़े
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

4.

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
2. फुफ्फुसीय धमनी
3. कोरोनरी धमनियाँ
4. फुफ्फुसीय शिराएँ

Heart
(हृदय)

1

lungs (फेफड़े)



→ Mesoderm (मीजोडर्म)

→ Liquid Connective Tissue
तरल संयोजी ऊतक → Blood.

→ Solid Connective Tissue
ठोस संयोजी ऊतक → Bones.
अस्थियाँ

→ Soft Connective Tissue
(मुलायम संयोजी ऊतक) → Cartilage (इप्रास्थि)

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**

4.



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

3

$\frac{120}{80}$ mm Hg
↓
Systolic
↓
Diastolic

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

①

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

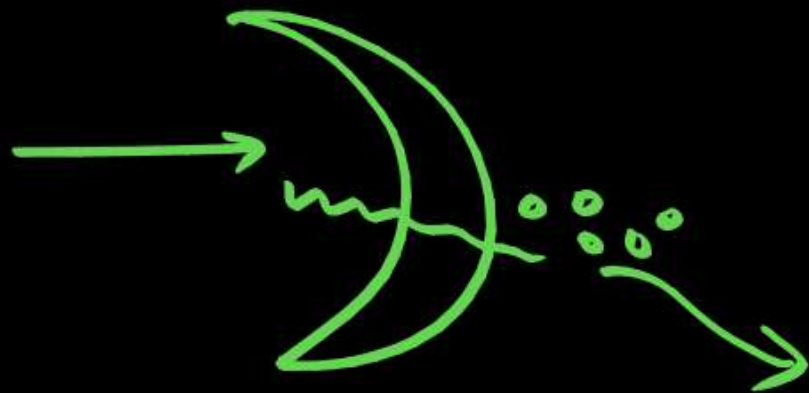
अनुवांशिकी रोग

→ Genetic Disease.

Sickle cell Anaemia

रक्त अल्पता

RBC



17. _____ is a blood disorder where the haemoglobin is defective

1. Heterochromia

2. Alopecia

3. Haemolysis

✓ 4. **Sickle cell anaemia**

_____ एक रक्त विकार है जिसमें हीमोग्लोबिन खराब होता है

1. हेटेरोक्रोमिया

2. गंजापन

3. हेमोलिसिस

✓ 4. **सिकल सेल एनीमिया**

④

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

2.



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



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

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



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

यदि किसी व्यक्ति 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

4.



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

1. Arthrocentesis

2. Arthralgia

3. Arthritis

✓ 4. Atherosclerosis

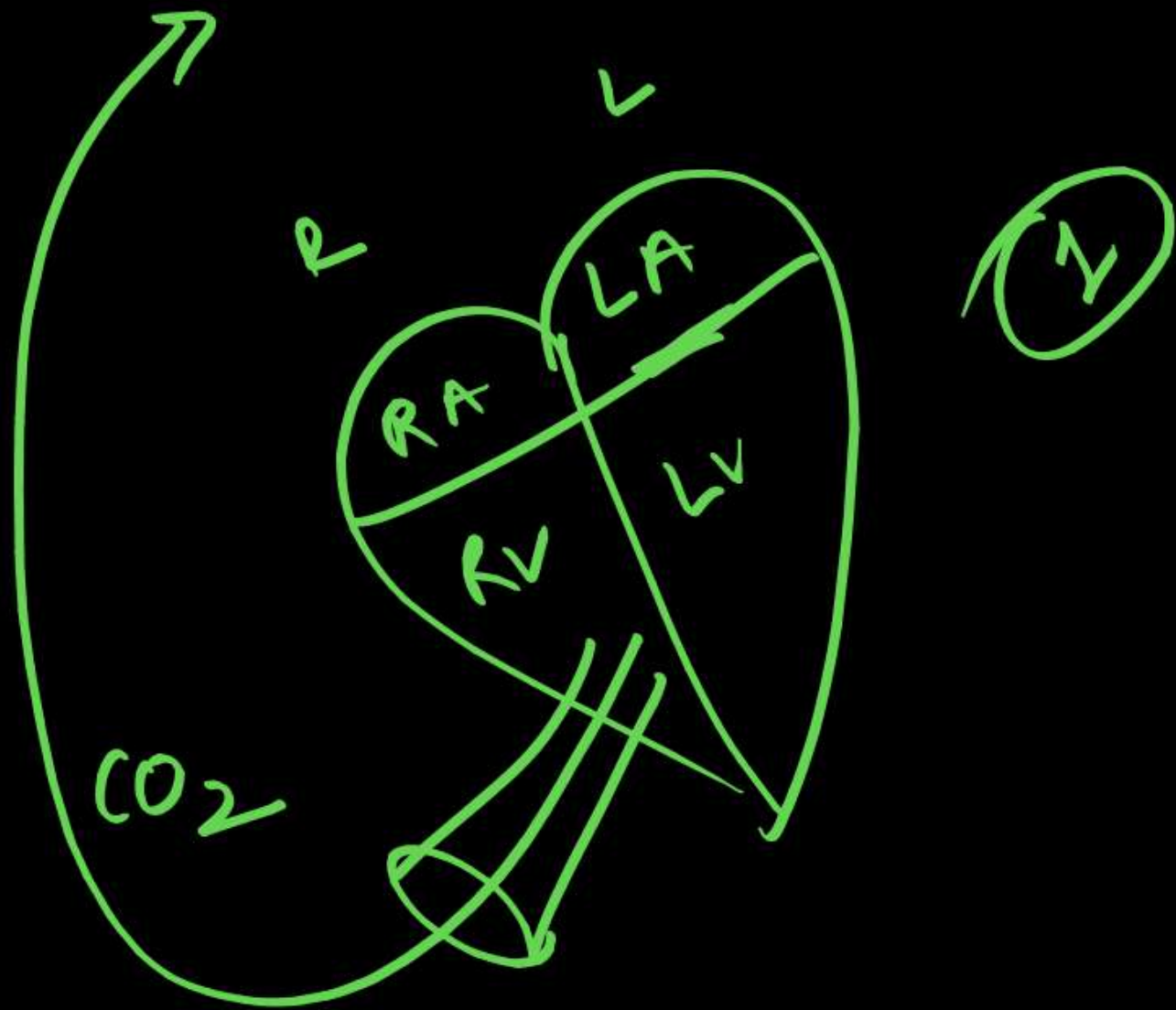
_____ एक ऐसी स्थिति है जहां धमनियों के अंदर प्लाक जम जाता है।

1. आर्थ्रोसेन्टेसिस

2. जोड़ों का दर्द

3. गठिया

✓ 4. एथेरोस्क्लेरोसिस



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. फुफ्फुसीय धमनी

2. फुफ्फुसीय शिरा

3. महाधमनी

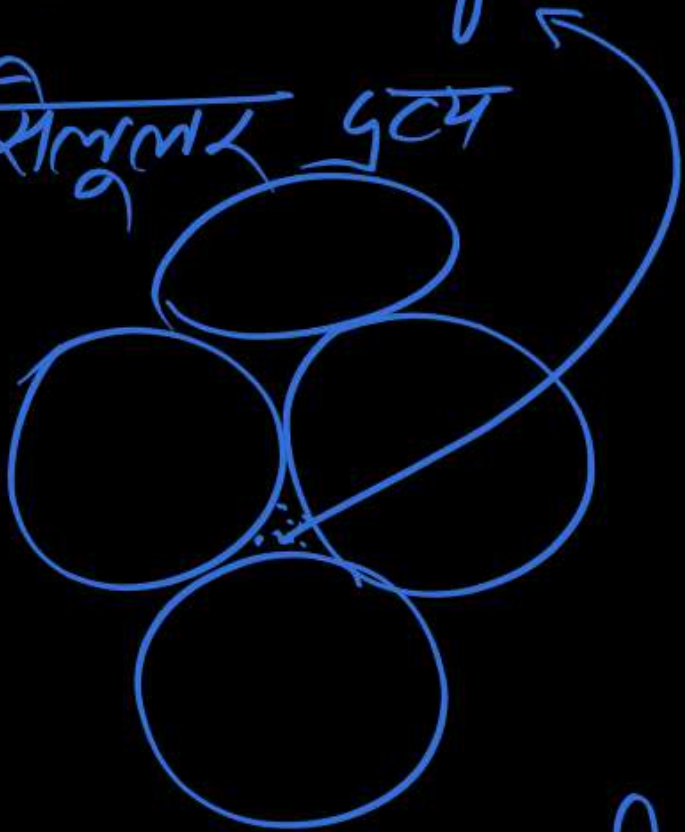
4. उपरोक्त में से कोई नहीं



Lymph (लसीका)

⇒ intracellular fluid.

इन्ट्रासेलुलर द्रव्य



* Spleen (प्लीहा)

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

(2)

3. धमनियाँ

4. उपरोक्त में से कोई नहीं



Thrombocytes
थ्रम्बोसाइट्स

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

1.



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 कैपिलारिया में जाती है।

1. कैपिलारिया

2. एरियोलास

3. धमनी (अर्टिओल)

4. उपरोक्त में से कोई नहीं



Note → मायोग्लोबीन
→ myoglobin

मांसपेशियाँ

Hemocyanin
↓
Blue

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.

4. उपरोक्त में से कोई नहीं

1



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

7



THANK YOU

FOR

WATCHING