



MISSION SELECTION

रेलवे NTPC / GROUP - D SERIES

GS

***Solution Of
Previous Year Paper
2016***



**2 NOV
3:00 PM**

Welcome everyone.

RRB NTPC phase-1 (2016)

- Q1 .which is called soul of constitution?
- A. directive principles
- B. Fundamental rights
- C. Preamble
- D. Fundamental duties
- Q1। जो संविधान की आत्मा कहलाती है?
- A. निर्देश सिद्धांत
- B. मौलिक अधिकार
- सी। प्रस्तावना
- D. मौलिक कर्तव्य

- Q2 . Free and compulsory education for all children is provided until they attend the age of-
- A. 18 years
- B. 21 years
- C. 16 years
- D. 14 years
- Q2। सभी बच्चों के लिए मुफ्त और अनिवार्य शिक्षा तब तक प्रदान की जाती है जब तक वे आयु में भाग नहीं लेते।
- A. 18 साल
- B. 21 वर्ष
- C. 16 वर्ष
- D. 14 वर्ष

- Q3. Article 21A is described by-
- A. right to information
- B. Right to education
- C. Right against childrens exploitation
- D. Right to freedom of religion
- Q3। अनुच्छेद 21A द्वारा वर्णित है-
- A. सूचना का अधिकार
- B. शिक्षा का अधिकार
- C. बाल शोषण के खिलाफ अधिकार
- D. धर्म की स्वतंत्रता का अधिकार

- Q4 . Who was elected as president of India unopposed?
- A. Dr. Rajendra prasad
- B. Dr. S. radhakrishnan
- C. Dr. neelam Sanjeeva Reddy
- D. KR Narayan

- Q4। भारत के राष्ट्रपति के रूप में किसे निर्विरोध चुना गया था?
- A. डॉ। राजेंद्र प्रसाद
- बी। डॉ। एस राधाकृष्णन
- सी। डॉ। नीलम संजीव रेड्डी
- डी। के.आर. नारायण

• Q5 . Who can be the Ex-Officio chairman of Niti Aayog?

• A. home minister

• B. president

• C. governor

• D. prime minister

• क्यू 5। नीती अयोग के पदेन अध्यक्ष कौन हो सकते हैं?

• A. गृह मंत्री

• B. अध्यक्ष

• सी। गवर्नर

• डी। प्रधान मंत्री

- Q6 . Which one is considered as India's first Supercomputer
- A. Aditya
- B. Vikram-100
- C. PARAM-1000
- D. PARAM-800

- Q6। किसे भारत का पहला सुपर कंप्यूटर माना जाता है
- ए आदित्य
- बी। विक्रम -100
- सी। PARAM-1000
- डी। PARAM-800

• Q7 . The operating system UNIX is the trademark of-

• A. microsoft

• B. apple

• C. bell laboratories

• D. Motorola

• प्र 7। ऑपरेटिंग सिस्टम UNIX का ट्रेडमार्क है-

• ए। माइक्रोसॉफ्ट

• B. सेब

• सी। बेल लेबोरेटरीज

• डी। मोटरोला

- Q8 . Which statement is true with respect to ASCII?
- A. A programme language
- B. It is not for decimal
- C. A character encoding scheme
- D. American security code for information interchange
- प्रश्न 8। ASCII के संबंध में कौन सा कथन सही है?
- A. एक कार्यक्रम की भाषा
- B. यह दशमलव के लिए नहीं है
- C. एक चरित्र एन्कोडिंग योजना
- डी। सूचना आदान-प्रदान के लिए अमेरिकी सुरक्षा कोड

- Q9 .Debugging is the process of-
- A. rolling out a software programme
- B. making software
- C. checking errors in a software programme
- D. changing the design structure of the program
- Q9। केबुलिंग की प्रक्रिया है-
- ए एक सॉफ्टवेयर programme बाहर रोलिंग
- B. सॉफ्टवेयर बनाना
- सी। एक सॉफ्टवेयर programme में त्रुटियों की जाँच
- D. कार्यक्रम की डिजाइन संरचना को बदलना

- Q10 . Full form of BIOS
- A. binary interchange operation system
- B. basic input output system
- C. basic interface oriented service
- D. basic input output service
- प्रश्न 10। BIOS का पूर्ण रूप
- A. बाइनरी इंटरचेंज ऑपरेशन सिस्टम
- B. मूल इनपुट आउटपुट सिस्टम
- C. बुनियादी इंटरफ़ेस उन्मुख सेवा
- D. मूल इनपुट आउटपुट सेवा

- Q11 . Which of the following technological inventions came first?
- A. telegraph
- B. telescope
- C. telephone
- D. teletype
- प्रश्न 11। निम्नलिखित में से कौन सा तकनीकी आविष्कार पहले आया था?
- उ। टेलीग्राफ
- B. दूरबीन
- सी। टेलीफोन
- डी। टेलेटाइप

• Q12 . Physical research laboratory was founded by?

• A. SK mitra

• B. CV Raman

• C. Homi J Bhabha

• D. Vikram Sarabhai

• प्रश्न 12। भौतिक अनुसंधान प्रयोगशाला द्वारा स्थापित किया गया था?

• A. एसके मित्रा

• B. सीवी रमन

• सी। होमी जे भाभा

• डी। विक्रम साराभाई

- Q13 . When an object thrown straight upwards gets to the top of its path, its
- A. velocity is zero and acceleration is zero
- B. velocity is zero and acceleration is about 10 m/sec square
- C. velocity is 10 m/sec and acceleration is about 10 m/sec square
- D. velocity is 10 m/sec and acceleration is zero
- प्रश्न 13। जब किसी वस्तु को सीधा ऊपर की ओर फेंका जाता है, तो वह अपने पथ के शीर्ष पर पहुंच जाती है
- A. वेग शून्य है और त्वरण शून्य है
- B. वेग शून्य है और त्वरण लगभग 10 m / sec वर्ग है
- C. वेग 10 m / sec और त्वरण लगभग 10 m / sec वर्ग है
- D. वेग 10 मीटर / सेकंड और त्वरण शून्य है

• **Q14. Thomas Clifford Allbutt is associated with the Invention of-**

- **A. X-ray machine**
- **B. clinical thermometer**
- **D. stethoscope**
- **C. microscope**

• प्रश्न 14। थॉमस क्लिफोर्ड ऑलबट के आविष्कार के साथ जुड़ा हुआ है-

- A. एक्स-रे मशीन
- B. नैदानिक थर्मामीटर
- डी। स्टेथोस्कोप
- सी। माइक्रोस्कोप

- Q15 the working of rocket is based on the principal of-
 - A. conservation of mass
 - B. conservation of angular momentum
 - D. conservation of momentum
 - C. conservation of energy
- Q15 रॉकेट का कार्य किसके प्रमुख पर आधारित है-
- A. द्रव्यमान का संरक्षण
 - ख। कोणीय गति का संरक्षण
 - घ। संवेग का संरक्षण
 - C. ऊर्जा का संरक्षण

- Q16. The C.I on rs 30000 at 7% per annum for a certain time is rs 4347. the time is ?
- प्रश्न 16। एक निश्चित समय के लिए 7% प्रति वर्ष rs 30000 पर C.I 4347 rs है। समय है?
- A. 3 year
- B. 2.5 years
- D. 2 years
- C. 4 years



- Q17. what will be the amount on Rs 2560 at the rate of compound interest of 25% for 6 months, if interest calculated per quarter?
- प्रश्न 17। यदि प्रति तिमाही ब्याज की गणना की जाती है, तो 6 महीने के लिए 25% की चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 2560 रुपये की राशि क्या होगी?
- A. 3220
- B. 8290
- D.2980
- C.2890



Q. 18 Number of cranial bones found in skull–

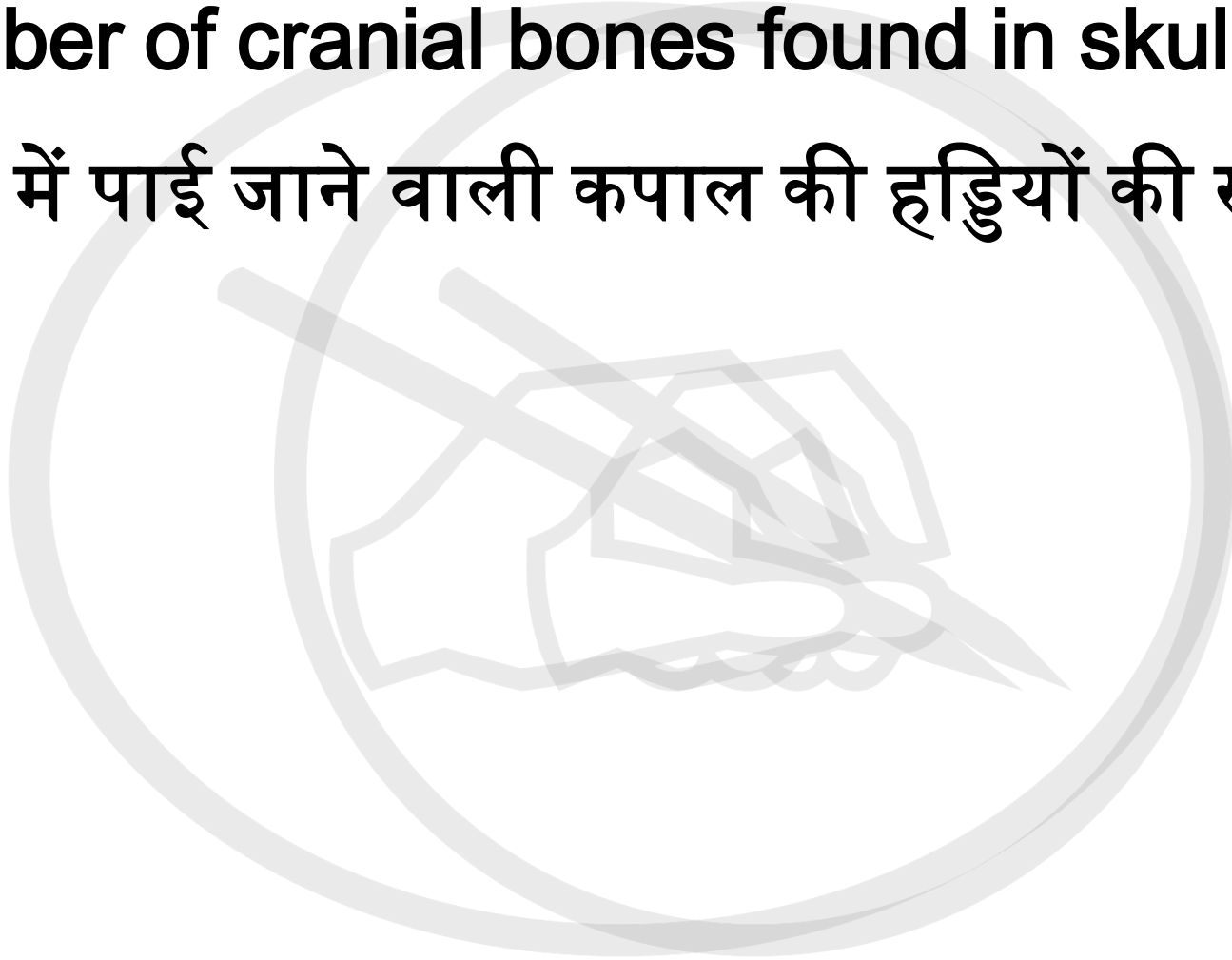
खोपड़ी में पाई जाने वाली कपाल की हड्डियों की संख्या कितनी होती है?

A. 8

B. 30

C. 32

D. 34



Q. 19 Pair of ribs found in man–

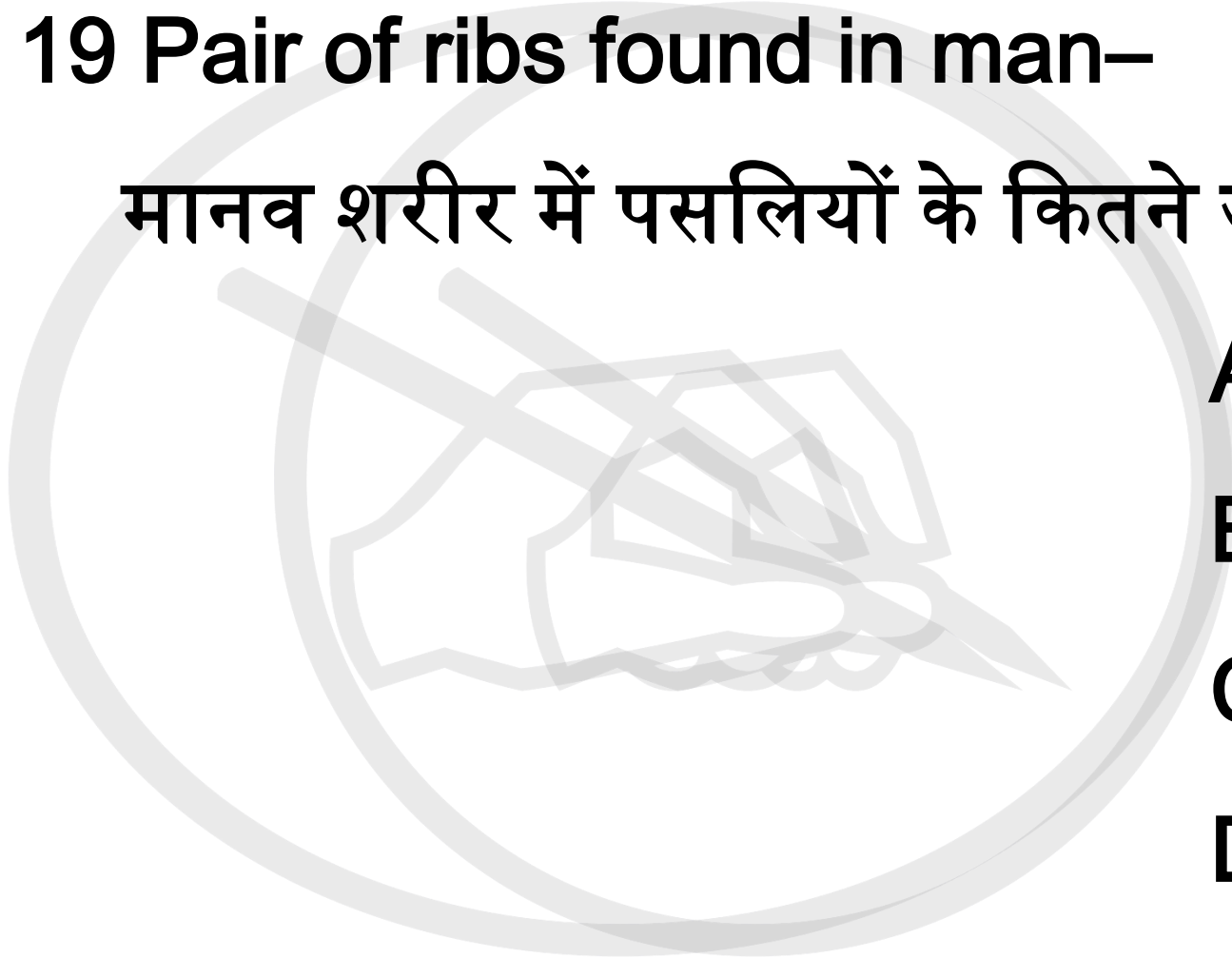
मानव शरीर में पसलियों के कितने जोड़े हैं?

A. 12

B. 10

C. 14

D. 11



Q. 20 Smallest bone of human body is–

मानव शरीर की सबसे छोटी हड्डी कौन सी होती है?

A. Nails/नाखून

B. Fibula/फिबुला

C. Bone of nose/नाक की हड्डी

D. Stapes/ स्टेपीज़

Q. 21 The bone tibia is found in–

टिबिया हड्डी किस में पाई जाती है?

A. Skull/खोपड़ी

B. Leg/टांग

C. Arm/ बांह

D. Mouth/ मुंह

Q. 22 What does Axial Skeleton consists of:

अक्षीय कंकाल में क्या होता है:

A. Skull / खोपड़ी

B. Vertebral Column / कशेरुक दंड

C. Ribs and Sternum / पसलियों और स्टर्नम

D. All of the above / उपरोक्त सभी

Q. 23 Name the longest and heaviest bone of the body?

शरीर की सबसे लंबी और भारी हड्डी का नाम बताइए?

A. Femur / फीमर

B. Fibula / फिबुला

C. Tibia / टिबिया

D. Ilium / इलियम

Q. 24 Name the only movable bone in the skull of man?

मनुष्य की खोपड़ी में एकमात्र गतिशील हड्डी का नाम बताएं?

A. Ethmoid bone

B. Mandible bone

C. Nasal bone

D. Lacrimal bone

Q. 25 Name the largest muscle?

सबसे बड़ी मांसपेशी का नाम बताइए?

A. Glutius maximus

B. Sartorius

C. Stapedius

D. None of the above

Q. 26 Due to the presence of which pigment skeletal muscles are categorised in to red and white muscles?

किस रंग की उपस्थिति के कारण वर्णक कंकाल की मांसपेशियों को लाल और सफेद मांसपेशियों में वर्गीकृत किया जाता है?

A. Sarcoplasmic / सरकोप्लास्मिक

B. Myoglobin / मायोग्लोबिन

C. Myosin / मायोसिन

D. None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं

Q. 27 Finger bones are also known as.....

उंगली की हड्डियों को भी कहा जाता है?

A. Hamate bone

B. Girdles

C. Phalanges

D. Metacarpal

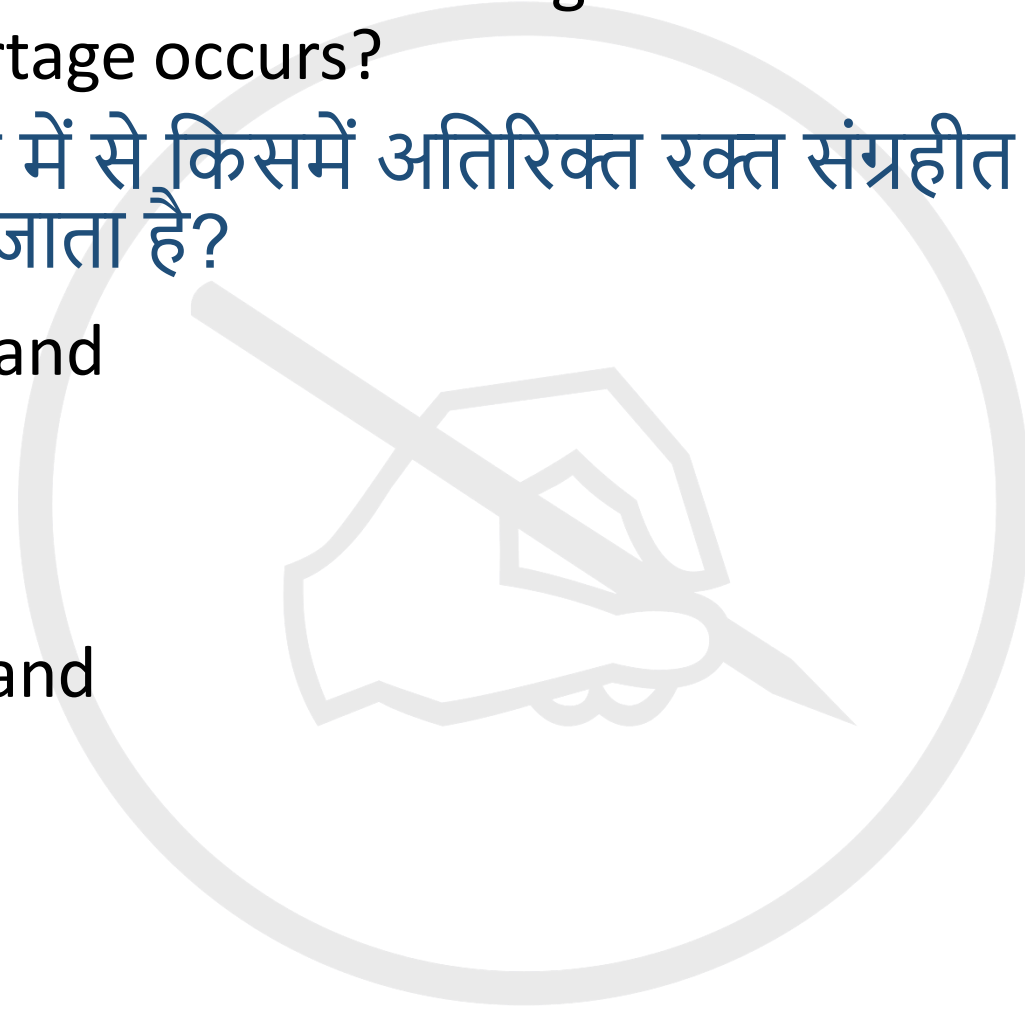
Important questions/ conceptual questions

- 1. why blood does not coagulate inside the body?
- 1. शरीर के अंदर रक्त क्यों नहीं जमा होता है?
- 2. why crew and passengers of aircraft usually suffer from pulmonary problems?
- 2. क्यों विमान के चालक दल और यात्री सामान्य रूप से फुफ्फुसीय समस्याओं से पीड़ित होते हैं?
- The abnormal rise in RBC count is called-
- RBC काउंट में असामान्य वृद्धि को कहा जाता है-

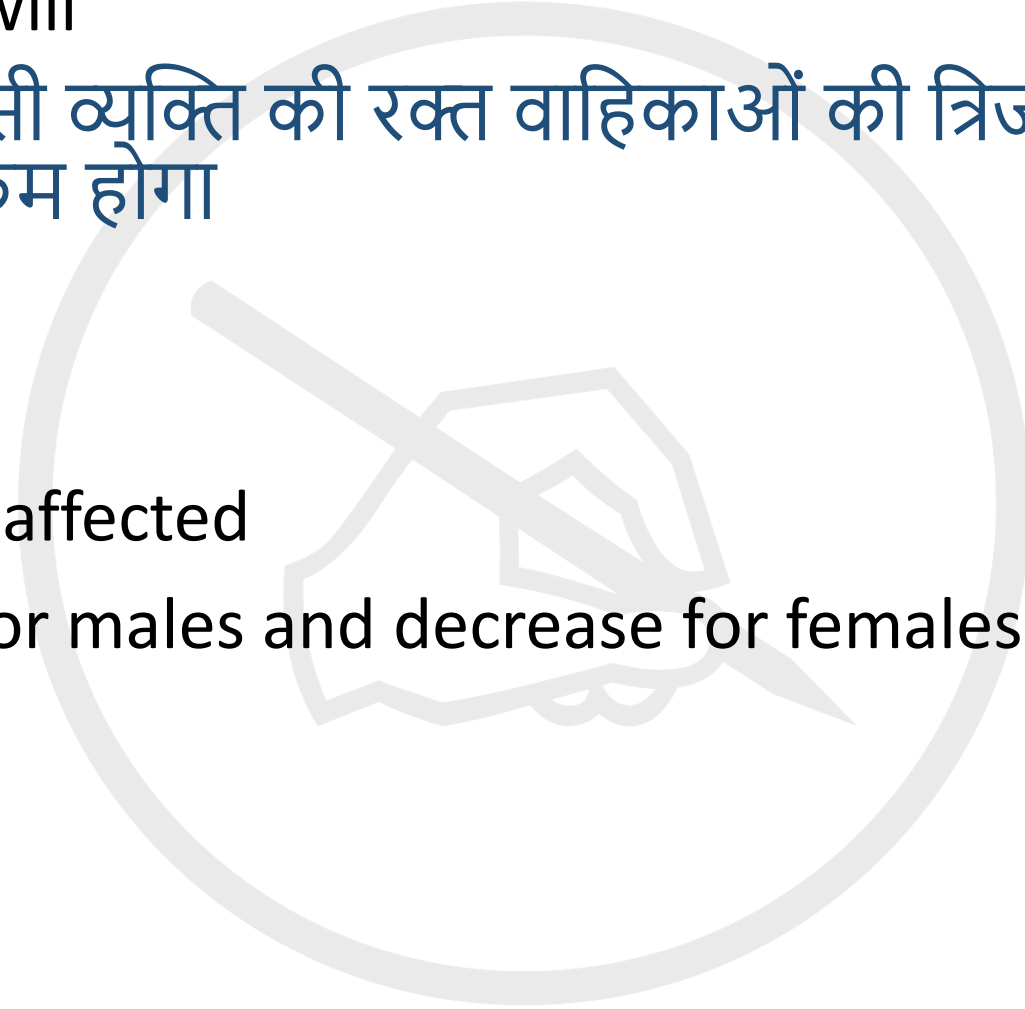
- A reptile with the four chambered heart?
- चार चैम्बर वाले दिल के साथ एक सरीसृप?
- How many molecules of Oxygen can associate with the one molecule of Hb?
- ऑक्सीजन के कितने अणु एचबी के एक अणु के साथ जुड़ सकते हैं?



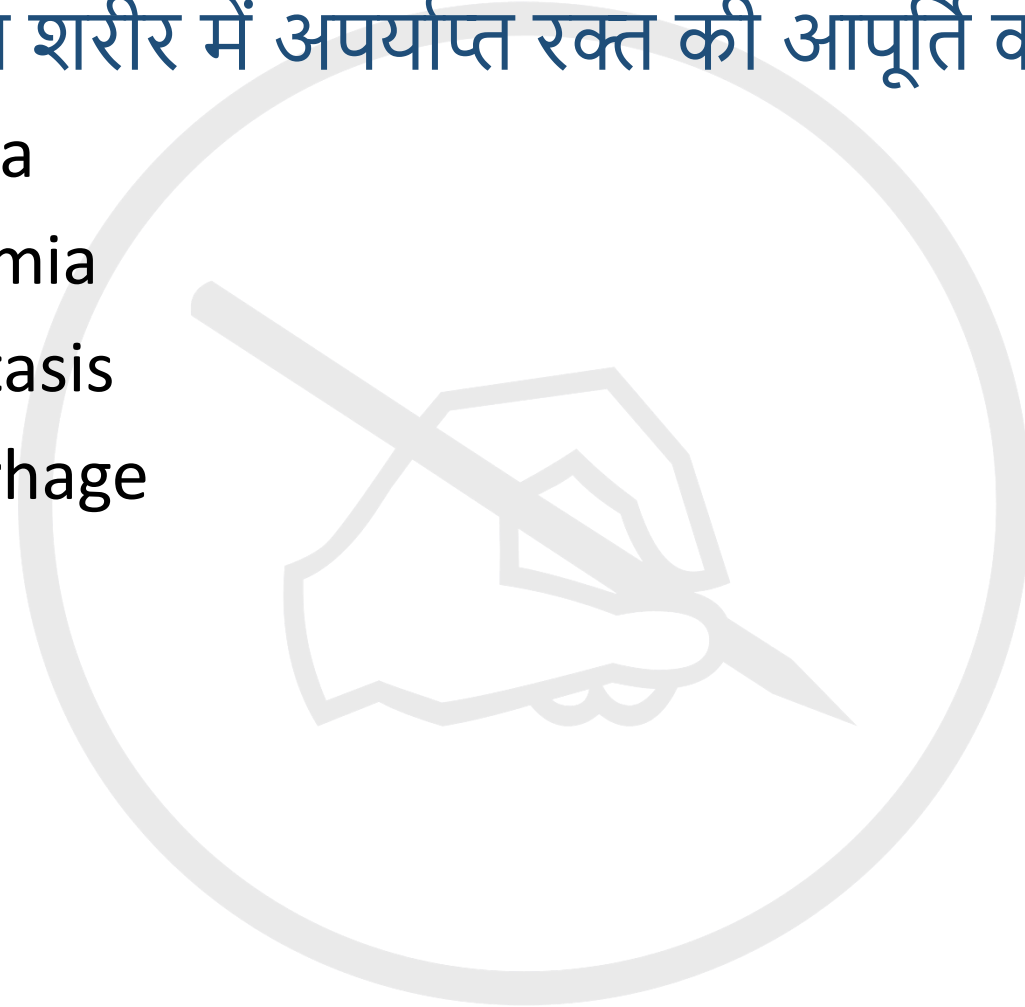
- .In which one of the following is extra blood stored and is released when shortage occurs?
- निम्नलिखित में से किसमें अतिरिक्त रक्त संग्रहीत होता है और कमी होने पर उसे छोड़ा जाता है?
- Adrenal gland
- Pancreas
- Spleen
- Thyroid gland



- 3.If the radius of blood vessels of a person decreases his/her blood pressure will
- 3.यदि किसी व्यक्ति की रक्त वाहिकाओं की त्रिज्या घटती है, तो उसका रक्तचाप कम होगा
- increase
- decrease
- remain unaffected
- increase for males and decrease for females



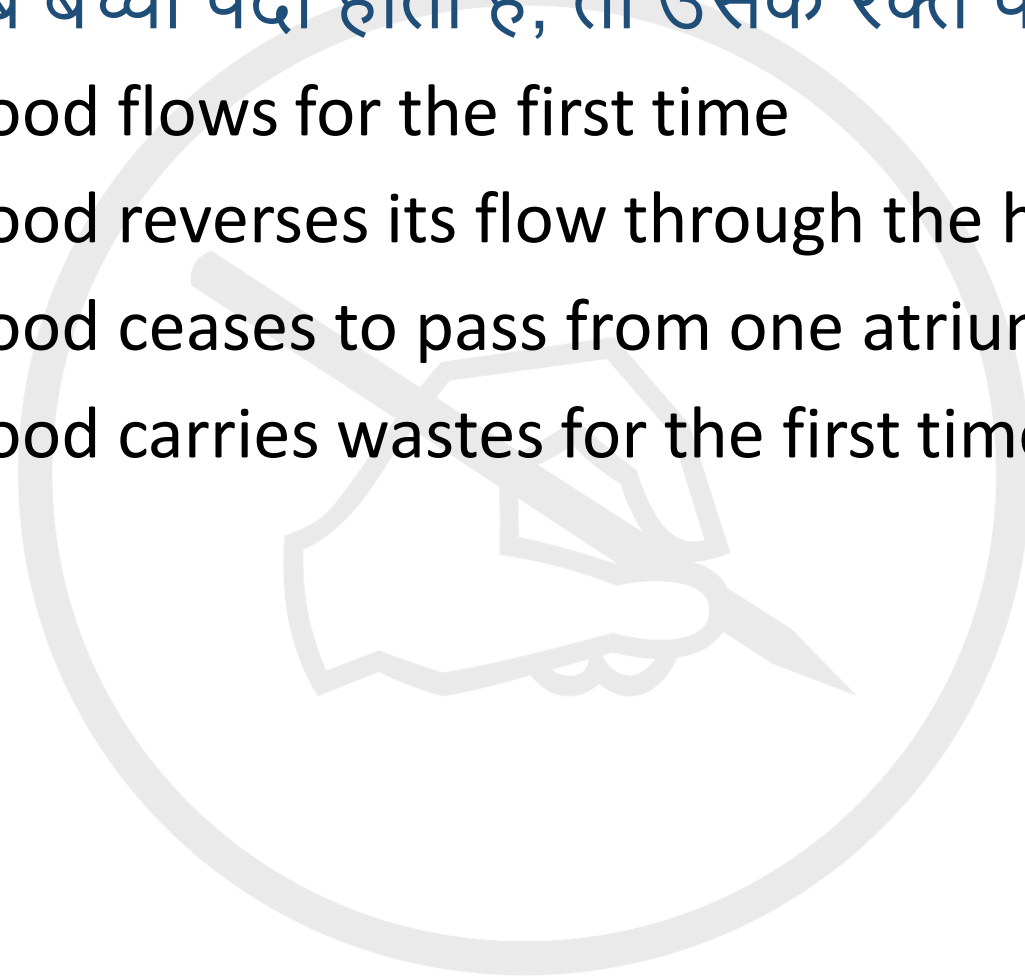
- 4. Insufficient blood supply in human body is referred as
- 4. मानव शरीर में अपर्याप्त रक्त की आपूर्ति को कहा जाता है
- Ischemia
- Hyperemia
- Hemostasis
- Hemorrhage



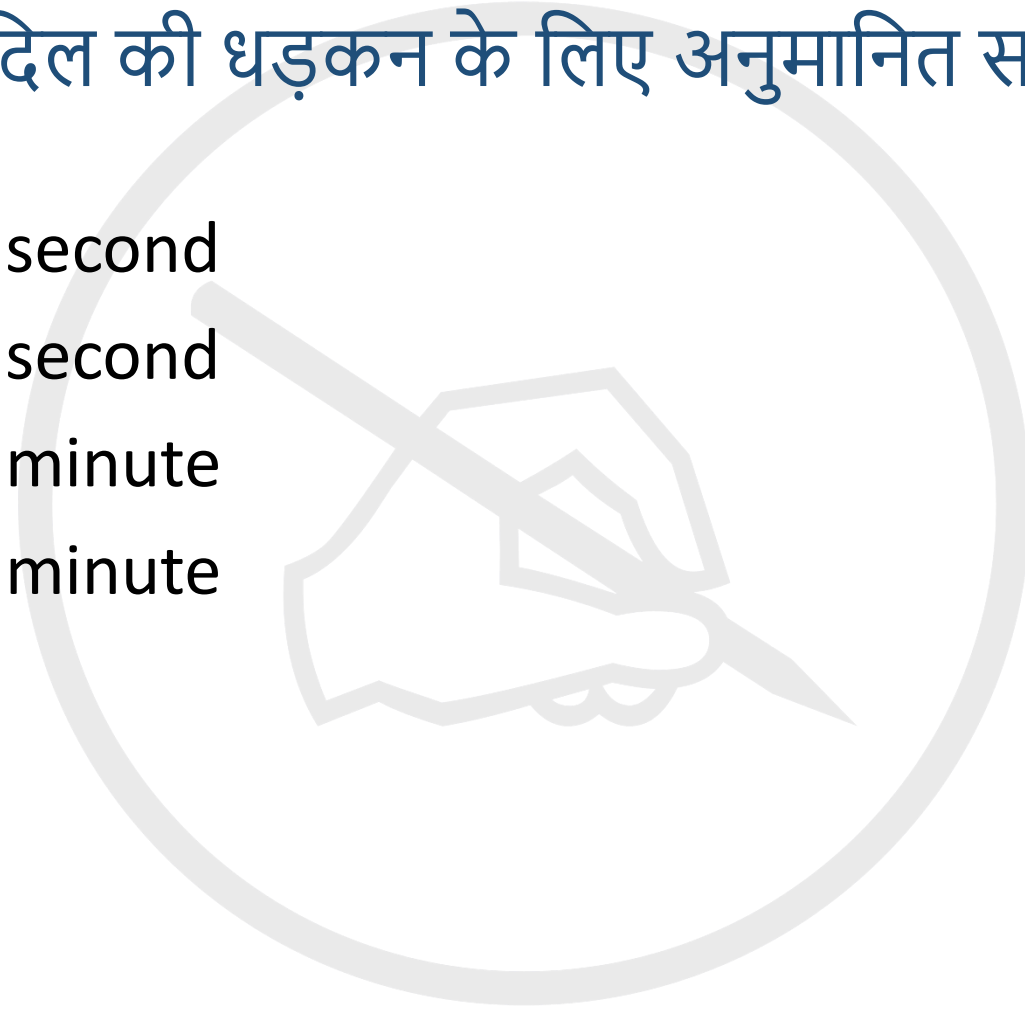
- 5. Mineral impurities in blood are removed by
- रक्त में खनिज अशुद्धियों द्वारा हटा दिया जाता है
- Lungs
- Kidney
- Spleen
- Liver



- 6. When a child is born, what happens to its blood circulation?
- 6. जब बच्चा पैदा होता है, तो उसके रक्त परिसंचरण का क्या होता है?
- Its blood flows for the first time
- Its blood reverses its flow through the heart
- Its blood ceases to pass from one atrium to the other
- Its blood carries wastes for the first time

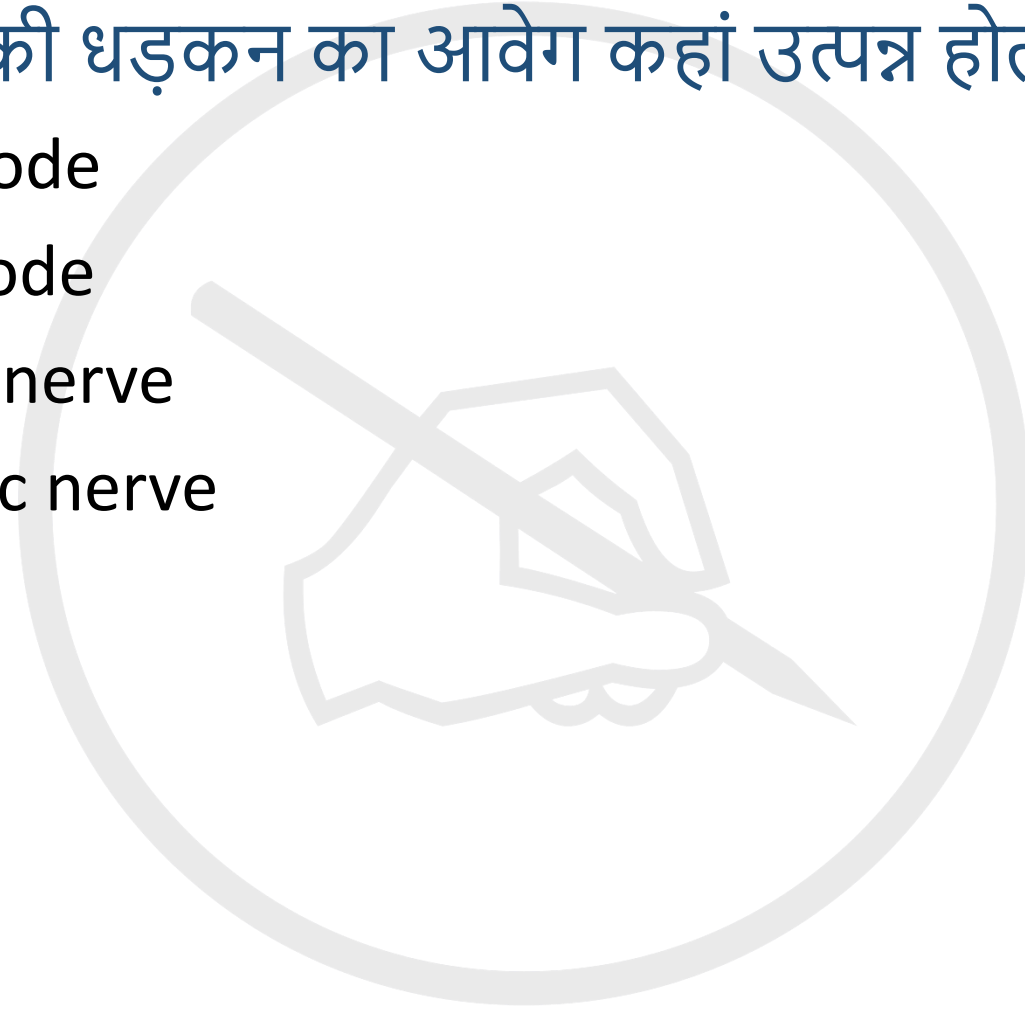


- 7. What is the approximate time required for a heart-beat ?
- 7. दिल की धड़कन के लिए अनुमानित समय की क्या आवश्यकता है?
- 0.5 second
- 0.8 second
- 0.5 minute
- 1.0 minute



- 8. What is the condition in which heart is not pumping the blood effectively to meet the requirements of the body called?
- वह कौन सी स्थिति है जिसमें हृदय को शरीर की आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए रक्त को प्रभावी ढंग से पंप नहीं किया जाता है?
- stroke
- hypertension
- myocardial infarction
- heart failure

- 9. Where does the impulse of heart beat originate?
- हृदय की धड़कन का आवेग कहां उत्पन्न होता है?
- S.A. node
- A.V. node
- vagus nerve
- cardiac nerve



QUESTIONS

Q1. Arrange the correct sequence of the steps involved in the process of Human Digestive System?

1 ह्यूमन डाइजेस्टिव सिस्टम की प्रक्रिया में शामिल चरणों के सही क्रम को व्यवस्थित करें?

- A. Digestion, Ingestion, Assimilation, Egestion and Absorption
- B. Ingestion, Digestion, Absorption, Assimilation and Egestion
- C. Egestion, Absorption, Digestion, Assimilation and Ingestion
- D. Assimilation, Absorption, Ingestion, Digestion and Egestion

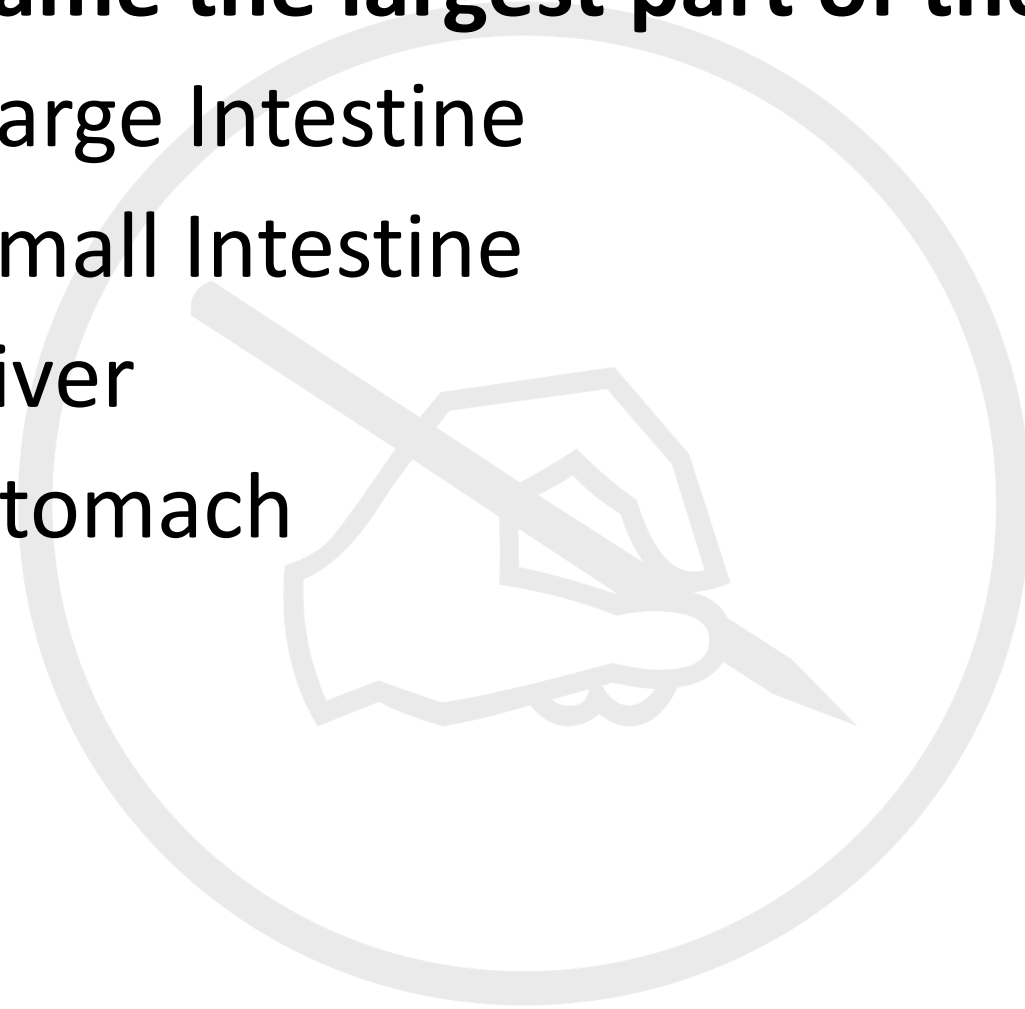
- **Q2. In which part of the body digestion of protein begins?**
- Q2 प्रोटीन के शरीर के किस अंग में पाचन शुरू होता है?
- A. Pancreas
- B. Stomach
- C. Small Intestine
- D. Large Intestine

- **3. What is the Function of Hydrochloric Acid?**

- 3. हाइड्रोक्लोरिक एसिड का कार्य क्या है?

- (i) It makes pepsin enzyme effective.
- (i) यह पेप्सिन एंजाइम को प्रभावी बनाता है।
- (ii) It kills bacteria which may enter in stomach with food.
- (ii) यह बैक्टीरिया को मारता है जो भोजन के साथ पेट में प्रवेश कर सकता है।
- Which of the following statements is/are correct?
- निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है / हैं?
- A. Only (i)
- B. Only (ii)
- C. Both (i) and (ii)
- D. Neither (i) nor (ii)

- **4.Name the largest part of the Alimentary canal?**
- A. Large Intestine
- B. Small Intestine
- C. Liver
- D. Stomach



• **5. Complete digestion of food occurs in:**

• भोजन का पूर्ण पाचन होता है:

- A. Stomach
- B. Small Intestine
- C. Pancreas
- D. Large Intestine

• **6. What is the function of Bile Juice secreted by Liver?**

• लिवर द्वारा स्रावित पित्त रस का कार्य क्या है?

- A. It makes the food alkaline.
- B. It makes the food acidic.
- C. It breaks down the food.
- D. None of the above

- **7. In which part of our body food gets absorbed?**

- 7. हमारे शरीर के किस अंग में भोजन अवशोषित हो जाता है?

- A. Small Intestine
- B. Large Intestine
- C. Stomach
- D. Liver

- 8. The undigested food stored in the liver in the form of carbohydrate is called:
- 8. कार्बोहाइड्रेट के रूप में जिगर में संग्रहीत अपचनीय भोजन कहा जाता है:
- A. Pulp
- B. Glucose
- C. Glycogen
- D. Carbohydrate

9. Cirrhosis is a disease that affects which among the following organs?

9. सिरोसिस एक बीमारी है जो निम्नलिखित अंगों में से किसको प्रभावित करती है?

[A] Kidney

[B] Liver

[C] Pancreas

[D] Small intestine

10. Which among the following organs open in small intestine through Pylorus?

10. पाइलोरस के माध्यम से छोटी आंत में कौन से अंग खुलते हैं?

[A] Stomach

[B] Liver

[C] Pancreas

[D] All the above



11. Bile is secreted by which of the following cells?

11. पित्त को निम्नलिखित में से किस कोशिका द्वारा स्रावित किया जाता है?

- [A] Hepatocytes**
- [B] Brown Fat Cells**
- [C] Lymphocytes**
- [D] Somatocytes**

12. Which among the following is the only internal human organ which can regenerate?

12. निम्नलिखित में से कौन सा एकमात्र आंतरिक मानव अंग है जो पुनर्जीवित हो सकता है?

[A] Pancreas

[B] Kidney

[C] Liver

[D] Spleen

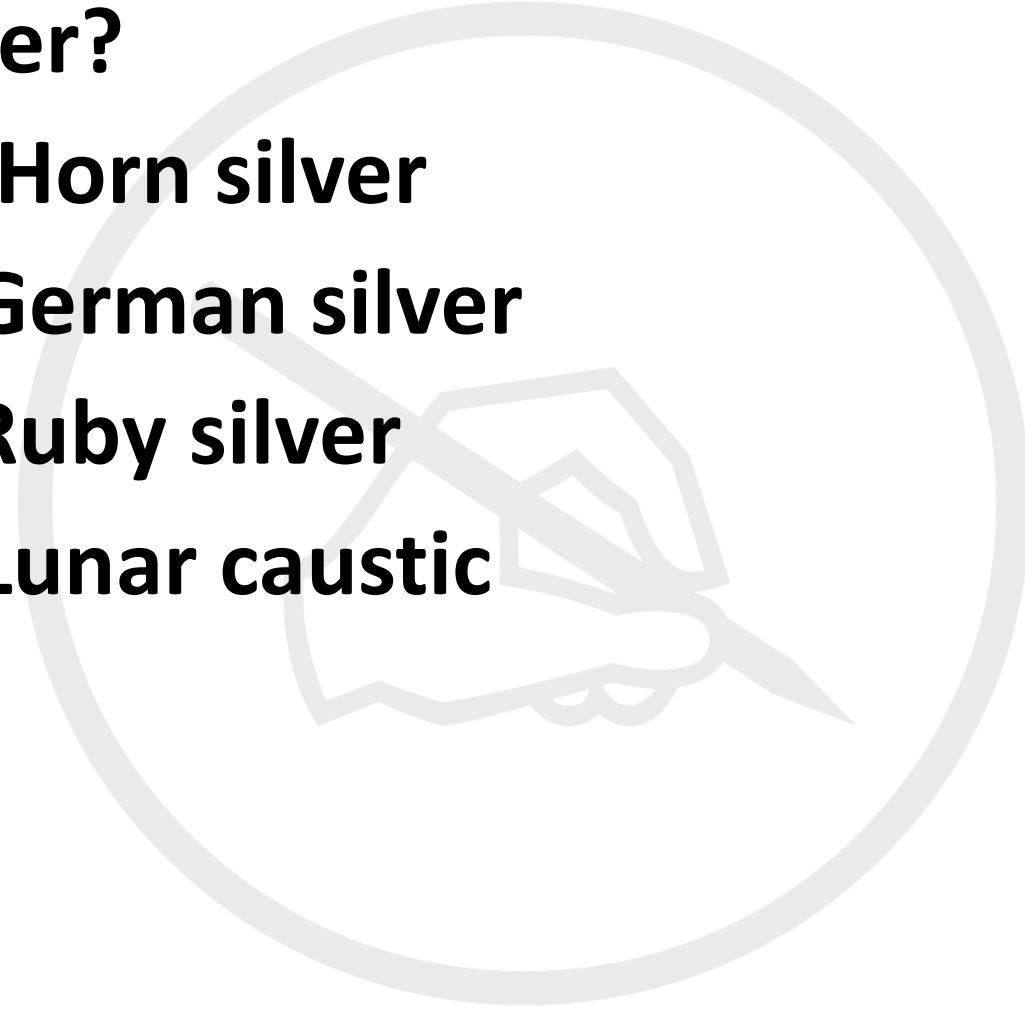
• . Which one of the following does not contain silver?

• A. Horn silver

→ • B. German silver

• C. Ruby silver

• D. Lunar caustic



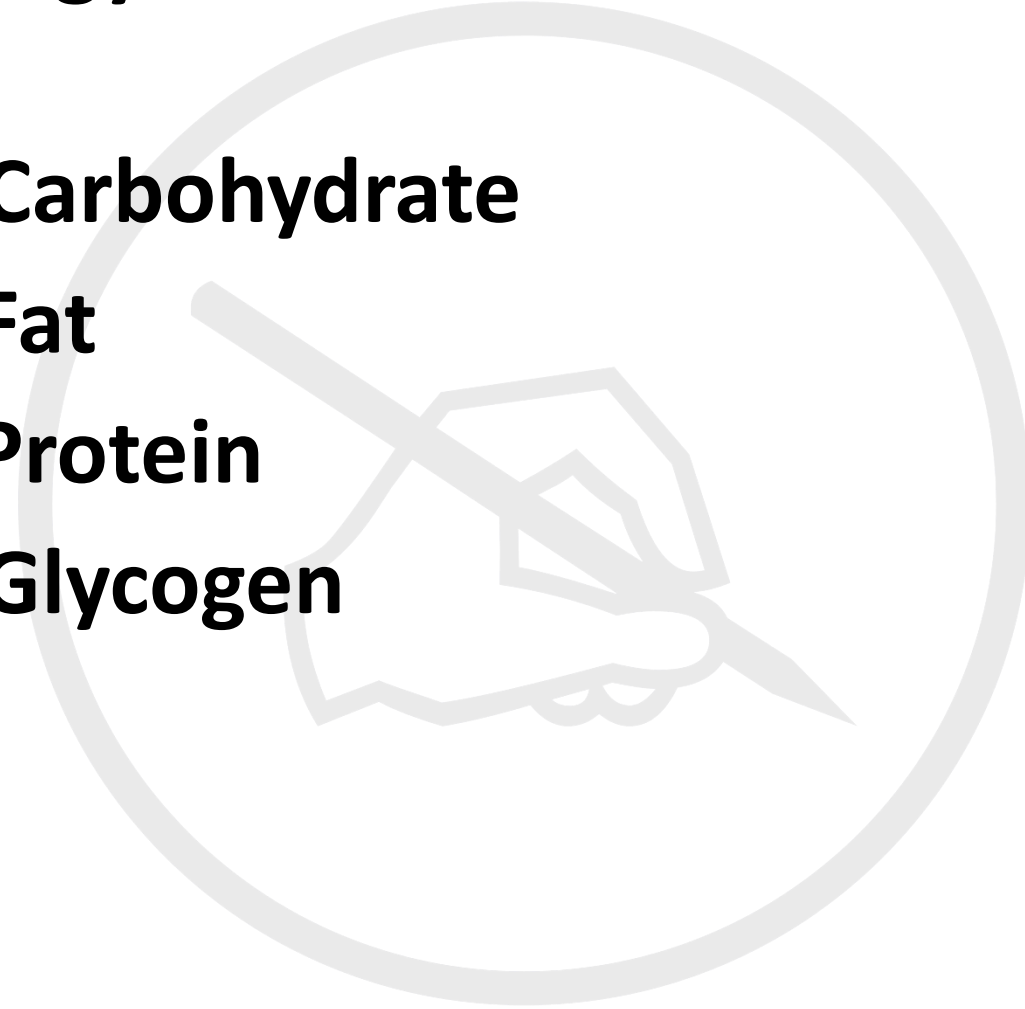
• **Energy is stored in liver and muscles in the form of**

• **A. Carbohydrate**

• **B. Fat**

• **C. Protein**

 • **D. Glycogen**



• **Making of Curd from Milk is because of:**

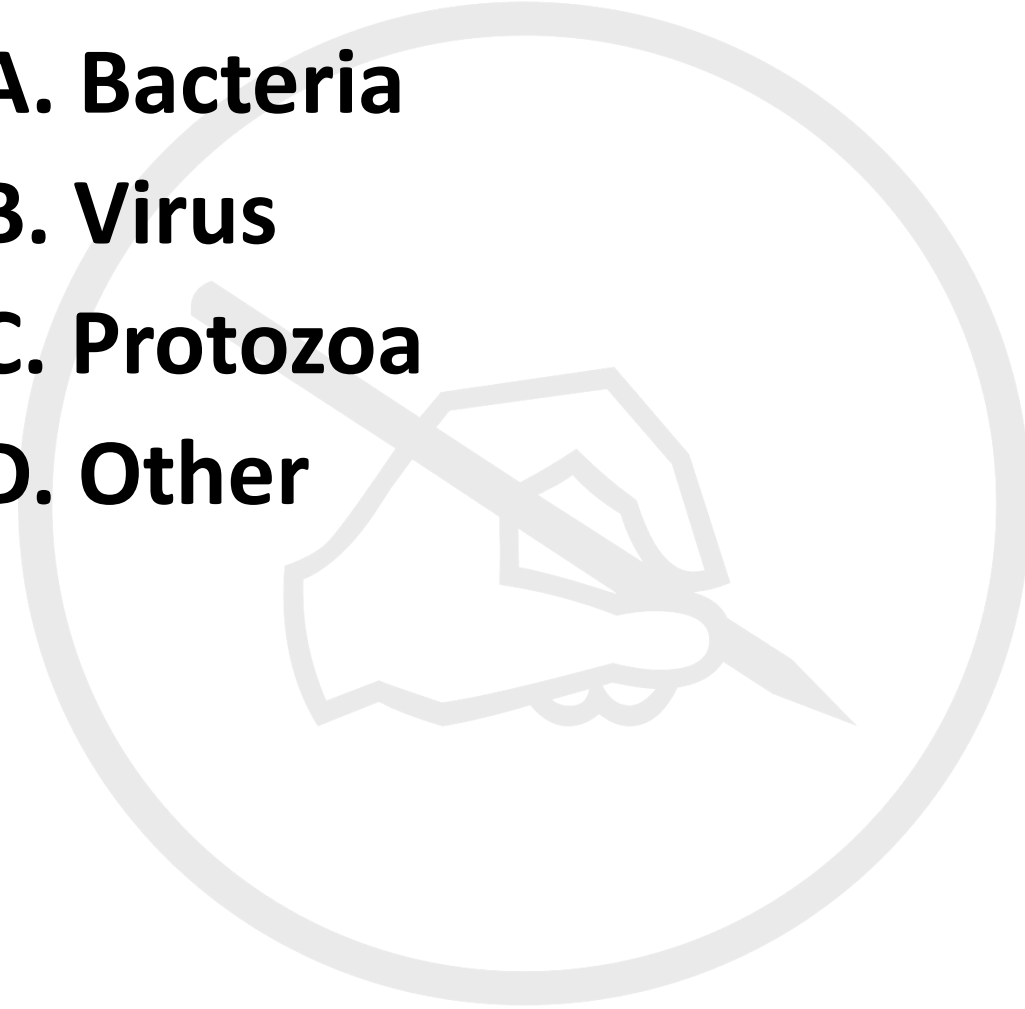


• **A. Bacteria**

• **B. Virus**

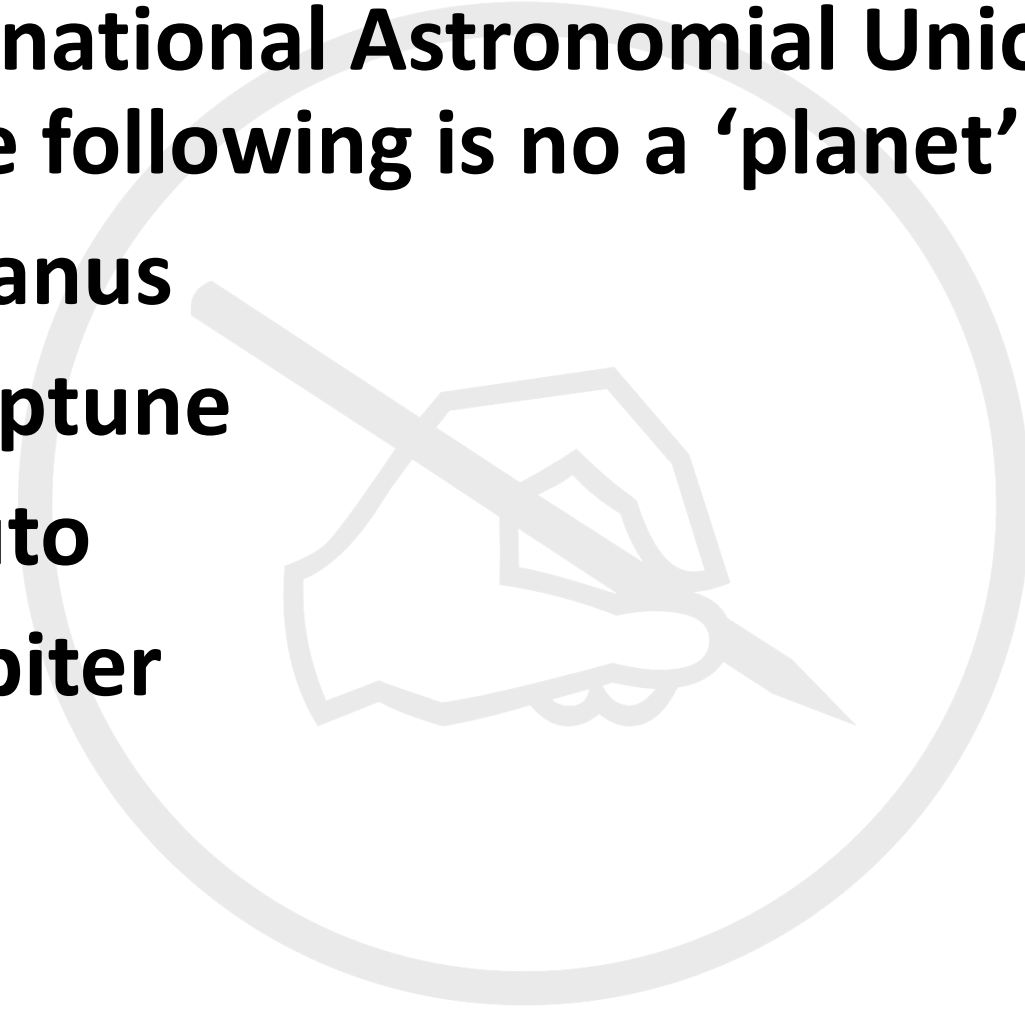
• **C. Protozoa**

• **D. Other**



• **7. According to new definition adopted by 'International Astronomical Union' in 2006, which of the following is no a 'planet'?**

- **A. Uranus**
- **B. Neptune**
- **C. Pluto**
- **D. Jupiter**



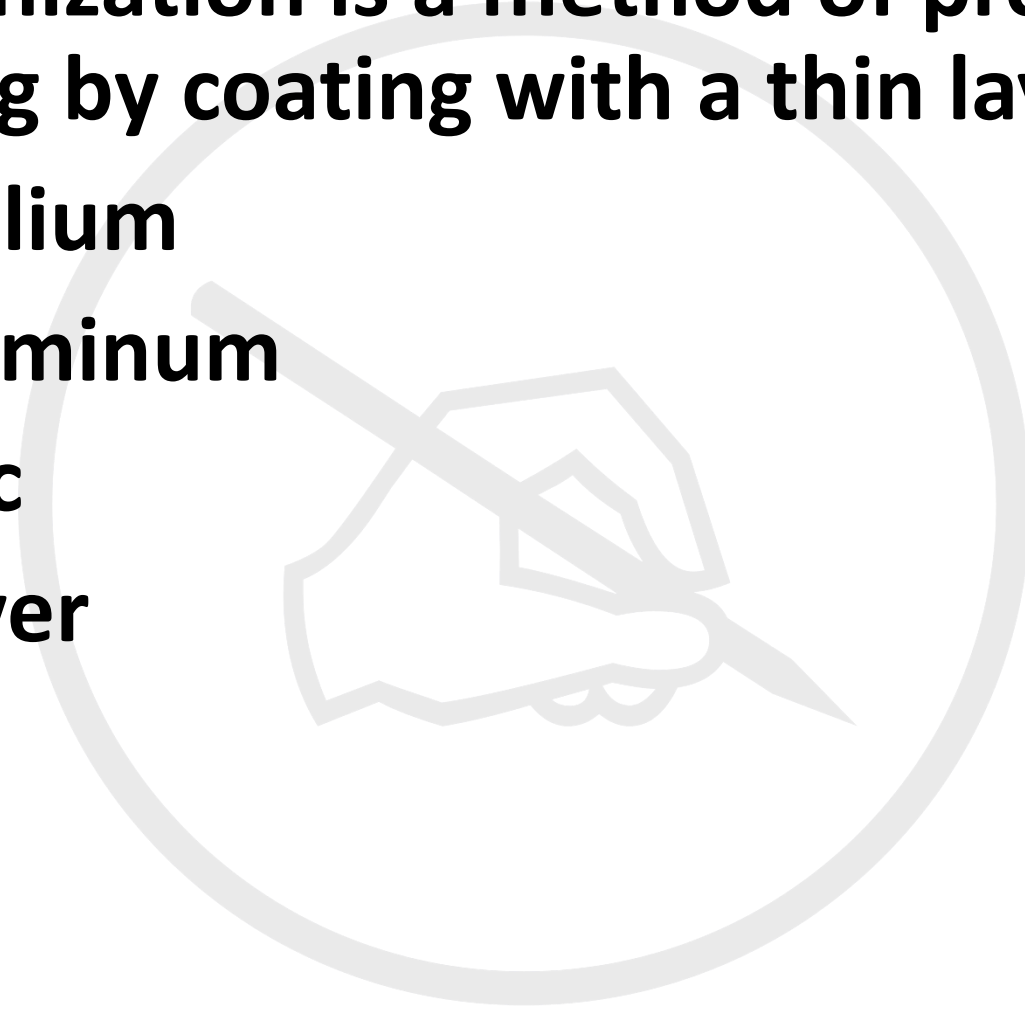
• **Galvanization is a method of protecting iron from rusting by coating with a thin layer of –**

• **A. Gallium**

• **B. Aluminum**

→ • **C. Zinc**

• **D. Silver**



- . Teflon is the common name of
- • A. Polytetrafluoro ethylene
- B. Polyvinyl chloride
- C. Polyvinyl fluoride
- D. Dichlorodifluoro methane

• . The discoverer of penicillin was

• A. Lord Lister

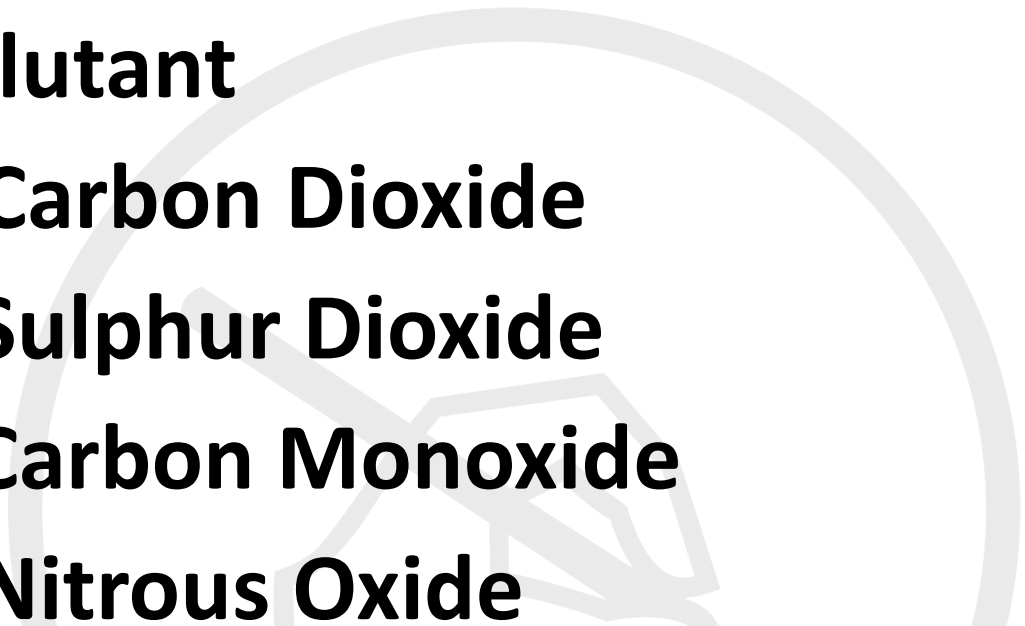
→ • B. Alexander Fleming

• C. Karl Landsteiner

• D. Walter Reed

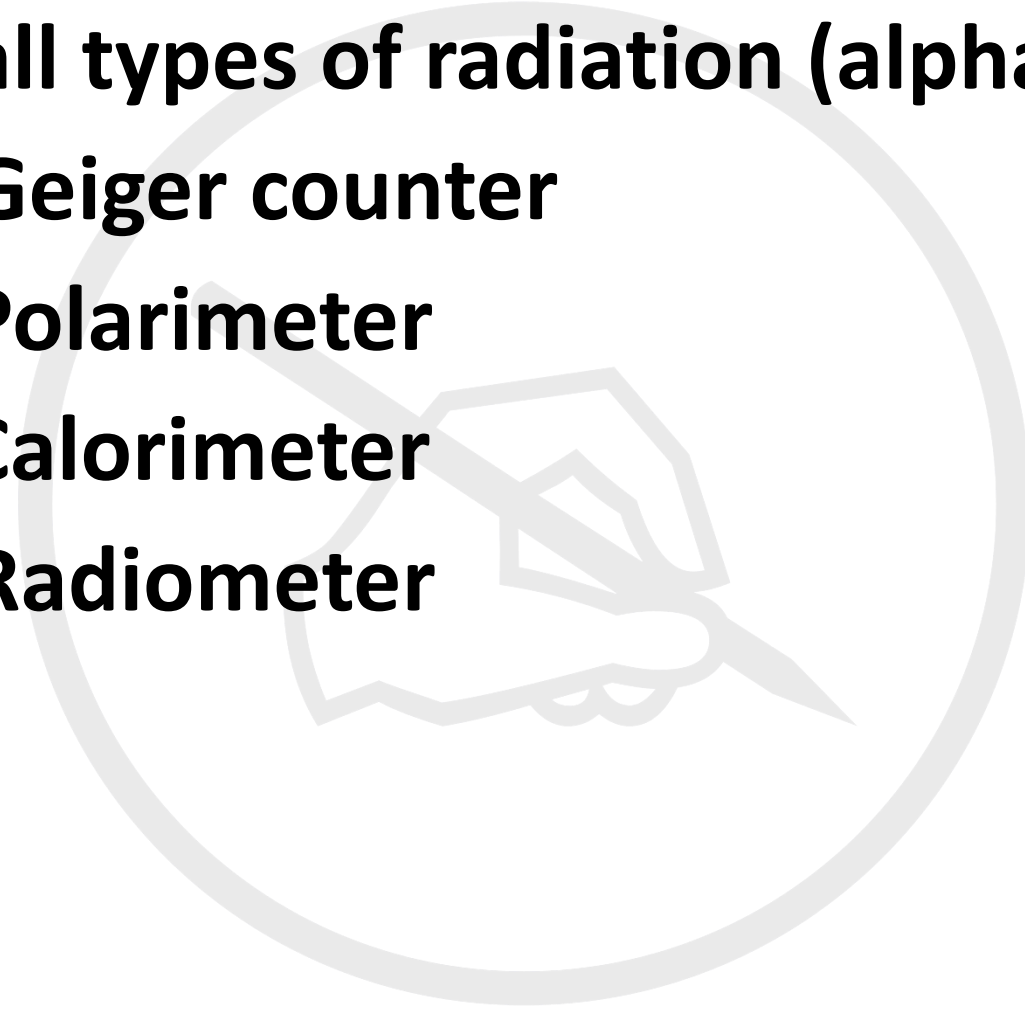


- **7. The poisonous gas accidentally released in Bhopal Gas Tragedy is**
- **A. Methane**
- **B. Nitrous Oxide**
- • **C. Methyl Isocyanate**
- **D. Cyanogen**

- **Automobile exhaust leads to a poisonous pollutant**
 - **A. Carbon Dioxide**
 - **B. Sulphur Dioxide**
 - • **C. Carbon Monoxide**
 - **D. Nitrous Oxide**
- 

- Device used for the detection and measurement of all types of radiation (alpha, beta and gamma)

- • A. Geiger counter
- B. Polarimeter
- C. Calorimeter
- D. Radiometer



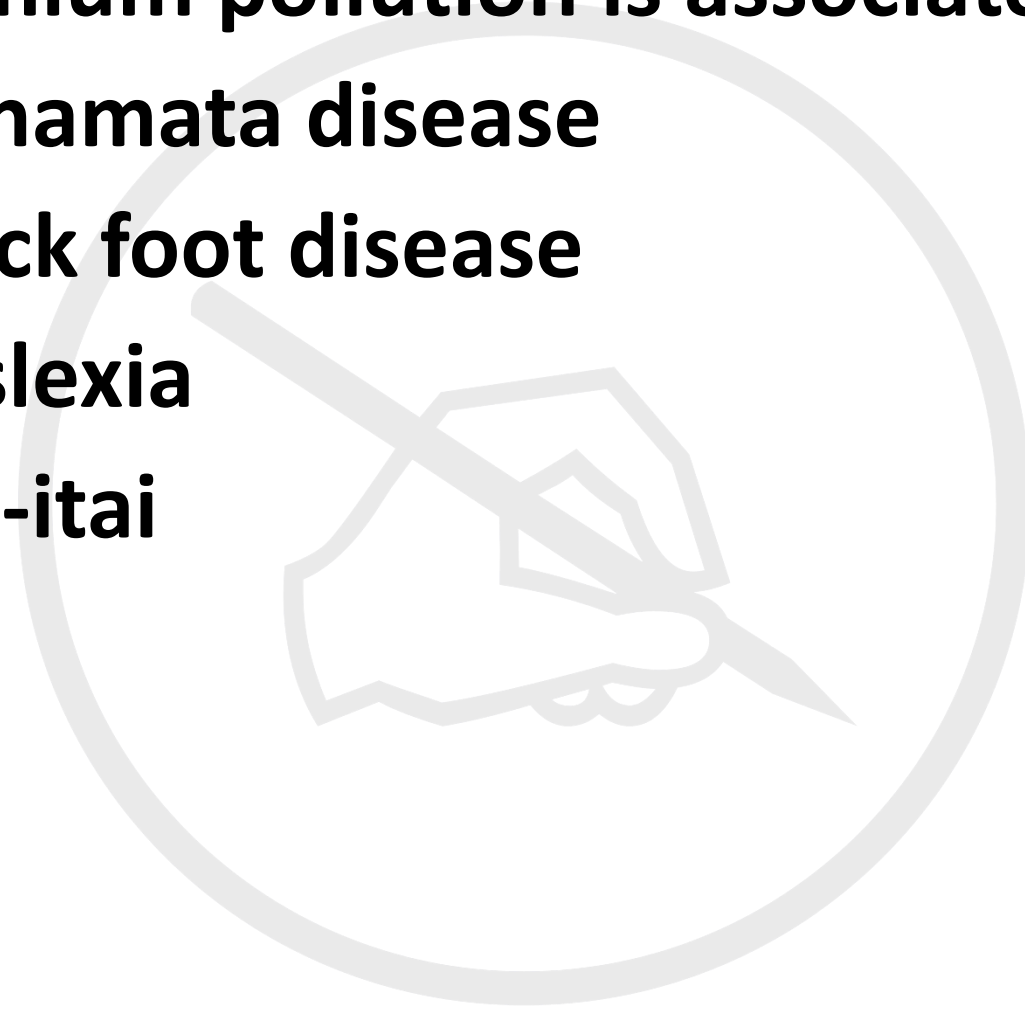
• . Cadmium pollution is associated with :

• A. Minamata disease

• B. Black foot disease

• C. Dyslexia

→ • D. Itai-itai



• . The glowing surface of the Sun is called ____.

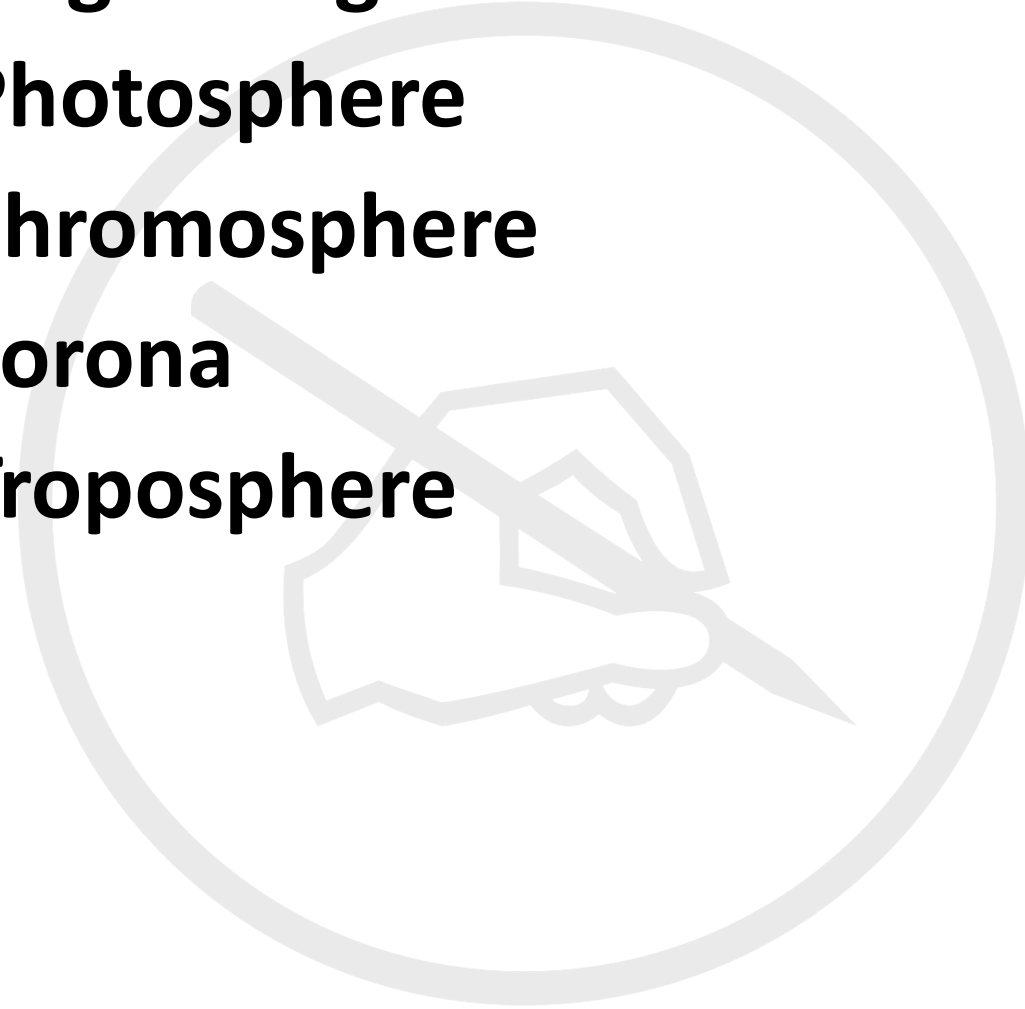


• **A. Photosphere**

• **B. Chromosphere**

• **C. Corona**

• **D. Troposphere**



- What is the full form of PVC?
- A. Phosphonil vinyl Carbonate
- B. Polyvinyl S Carbonate
- C. Polyvinyl Carbonate
- • D. Polyvinyl Chloride

• Hydraulic brakes in automobiles work on

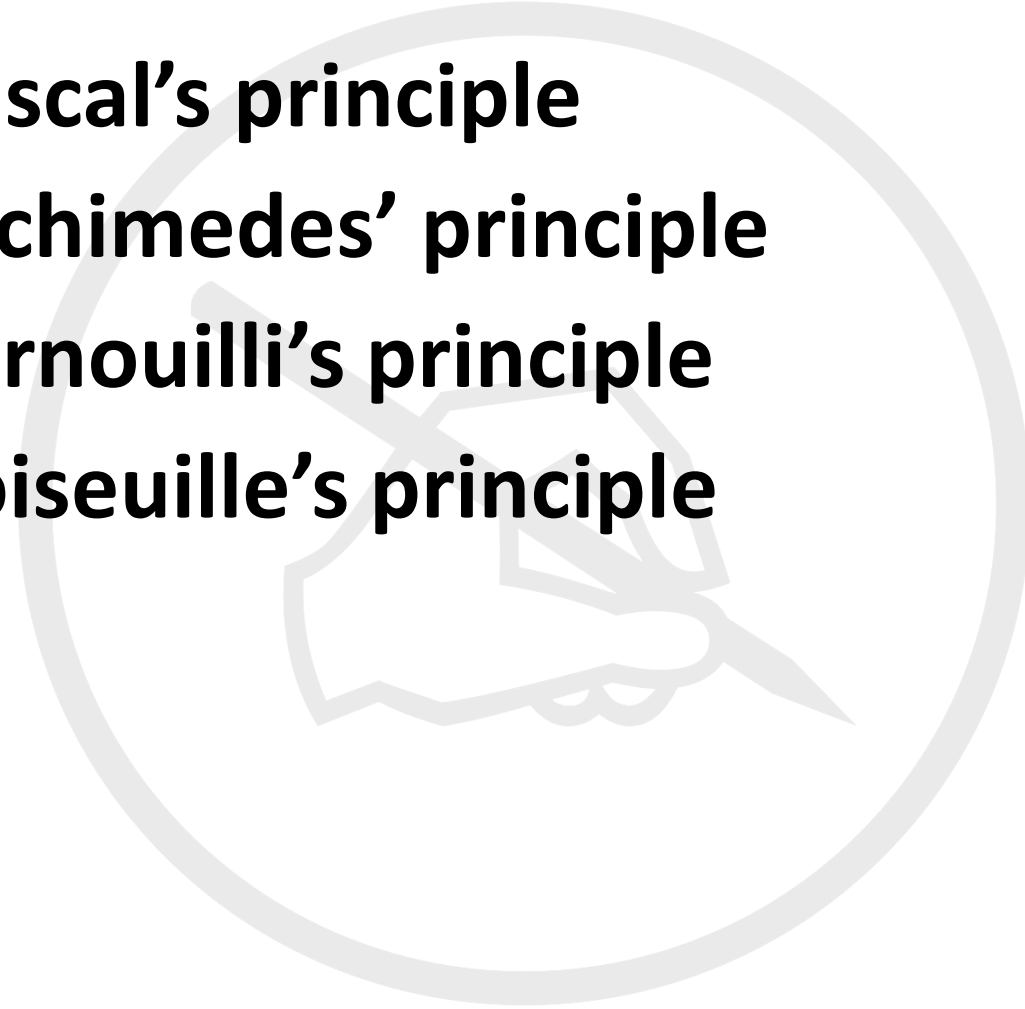


• A. Pascal's principle

• B. Archimedes' principle

• C. Bernoulli's principle

• D. Poiseuille's principle



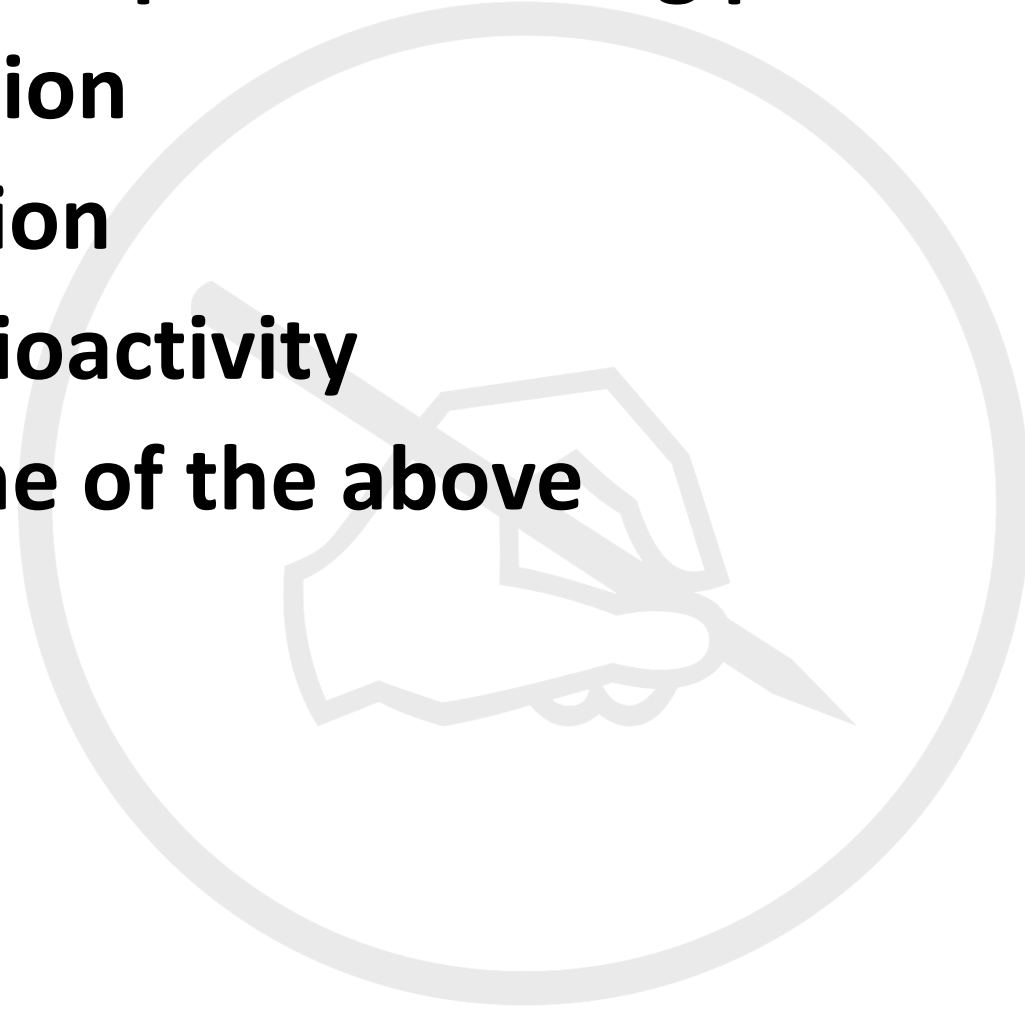
• **The basic process taking place in nuclear reactors is**

• **A. Fusion**

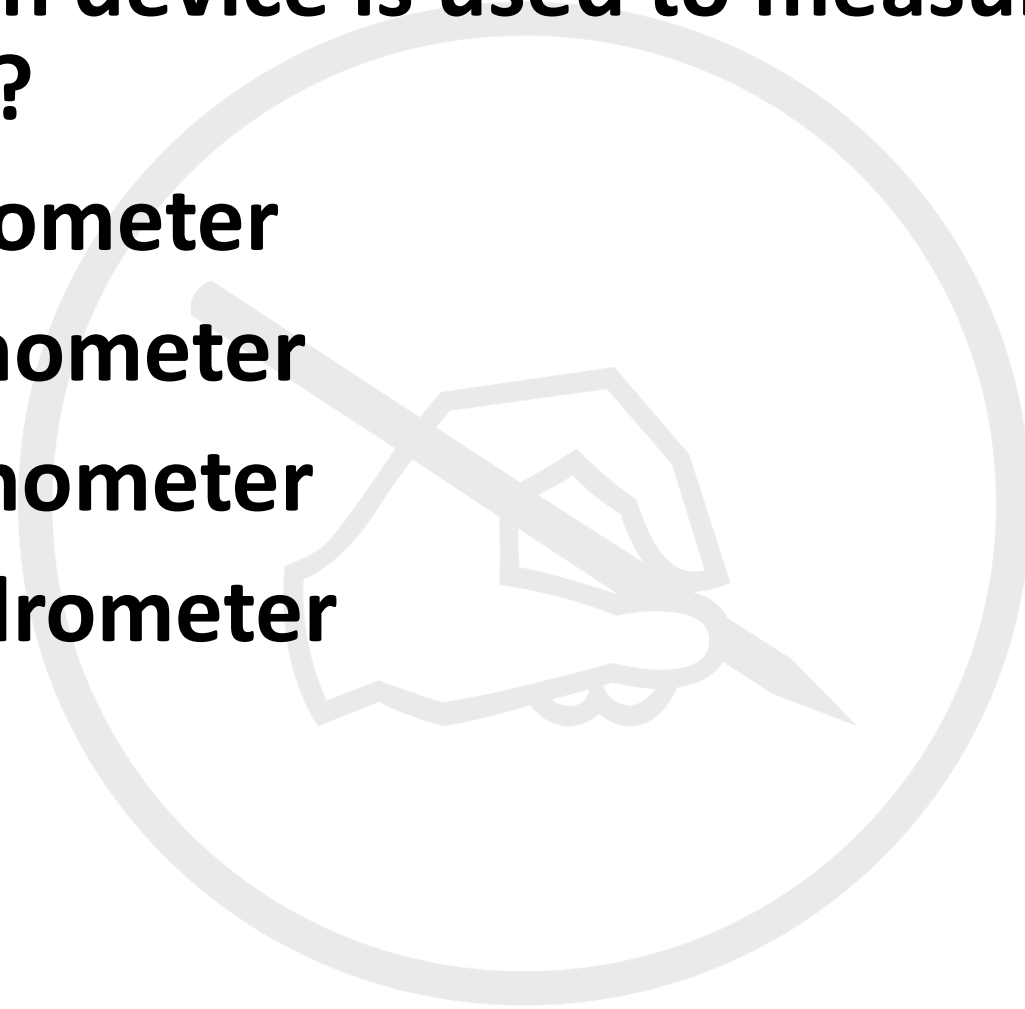
→ • **B. Fission**

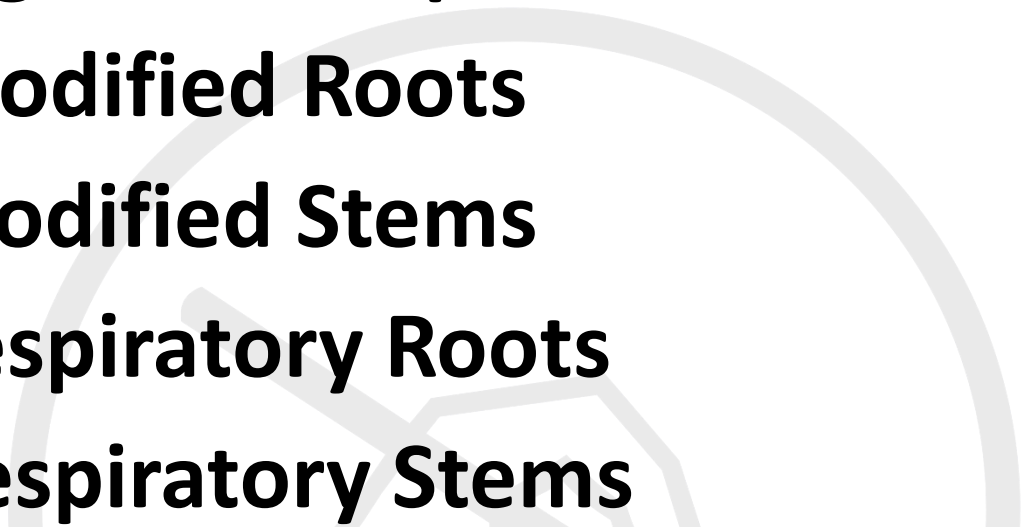
• **C. Radioactivity**

• **D. None of the above**

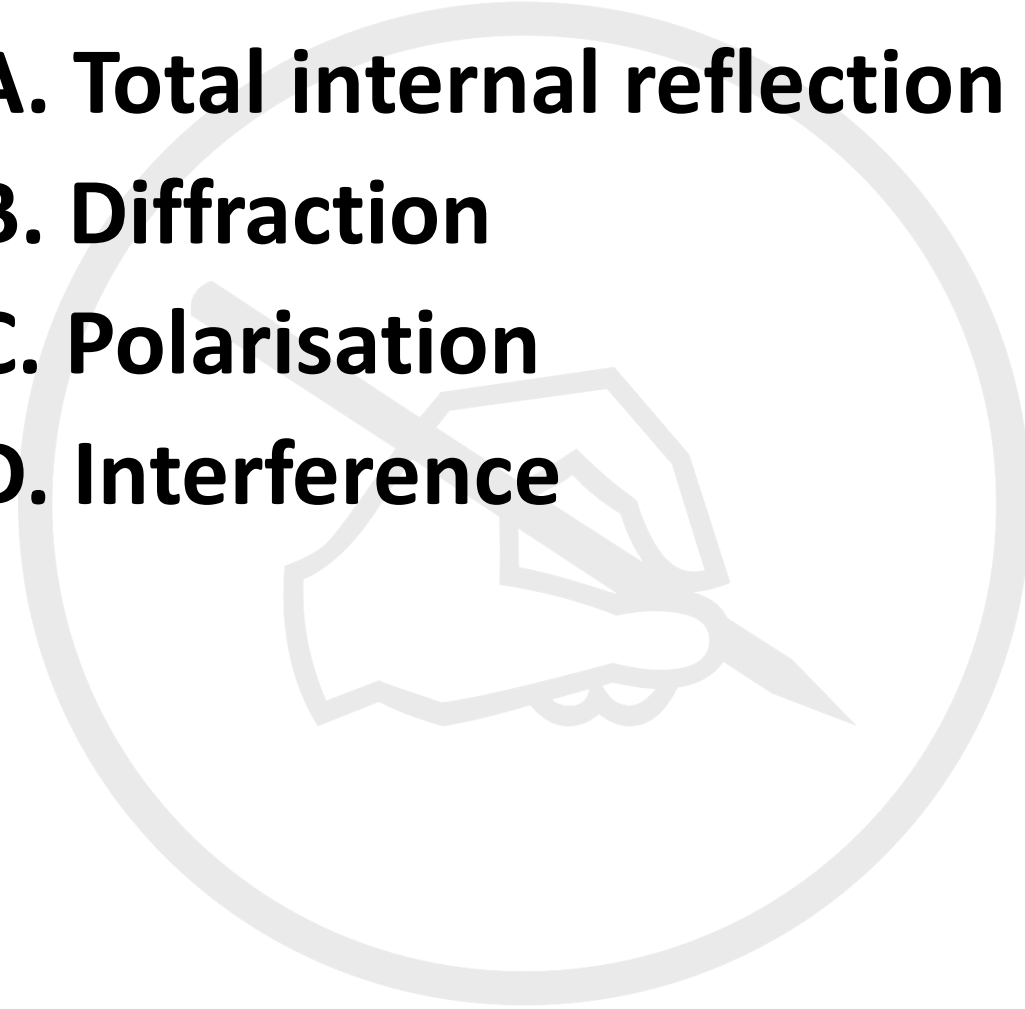


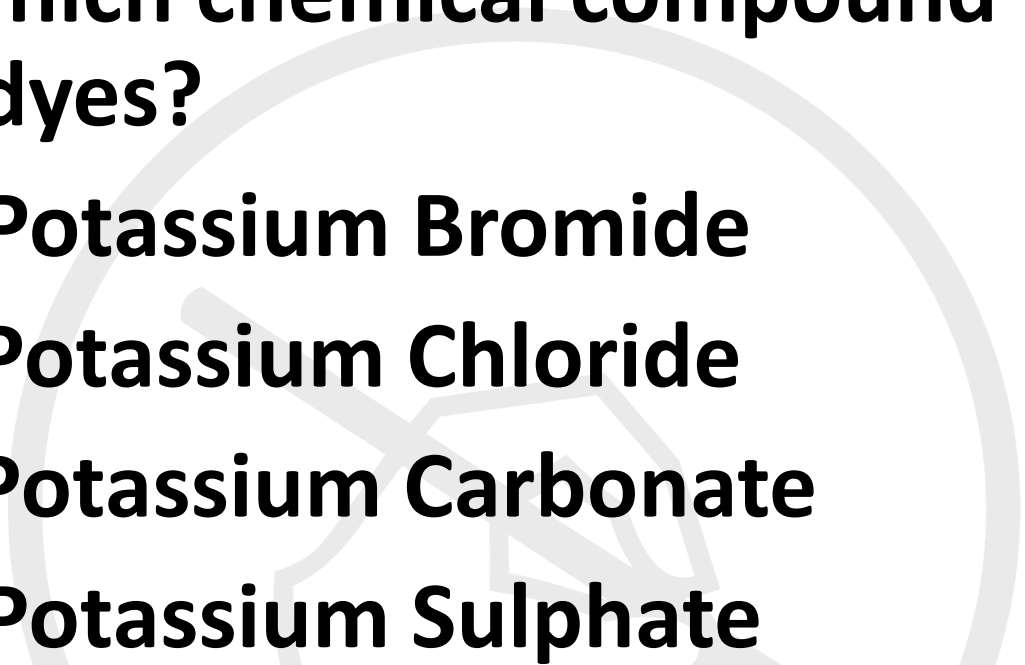
- . Which device is used to measure the depth of ocean?
- A. Lexometer
- B. Nanometer
- C. Fathometer
- D. Hydrometer



- **Mangroves are plants that have**
 - **A. Modified Roots**
 - **B. Modified Stems**
 - **C. Respiratory Roots**
 - **D. Respiratory Stems**
- 

- . The phenomenon which causes mirage is
- A. Total internal reflection
- B. Diffraction
- C. Polarisation
- D. Interference



- . Which chemical compound is used in making of dyes?
 - A. Potassium Bromide
 - B. Potassium Chloride
 - C. Potassium Carbonate
 - D. Potassium Sulphate
- 

- Which physical quantity is measured in 'siemens'?
 - A. Electric potential
 - B. Electrical conductance
 - C. Magnetic flux
 - D. Refractive index
- 