



# GK / GS का महासंग्राम

**BIOLOGY**

**For All Exams**

**MOST EXPECTED  
PAPER**

हर परीक्षा में प्रश्न ऐसे ही पूछे जाते हैं।

LIVE 07:00 PM 





# GS/ GK का महासंग्राम



Q.1 In which of the following crops, blue-green algae are mainly used as biofertilizers?

*Wheat/गेहूं*

निम्नलिखित किस फसल में नील हरित शैवाल, मुख्यतः जैव उर्वरक के रूप में प्रयोग होते हैं?



*Wheat/गेहूं*

(a) Wheat/गेहूं

(b) Gram/चना

(c) Paddy/धान

(d) Mustard/सरसों



# GS/ GK का महासंग्राम



- विभिन्न फसलों में जैव उर्वरक (Biofertilizer) के रूप में सूक्ष्मजीवों, जैसे एजोटोबैक्टर (Azotobacter), एजोस्परिलम (Azospirillum), राइजोबियम (Rhizobium), नील हरित शैवाल (Blue green Algae) और फॉस्फेट सोल्यूबिलाइजिंग बैक्टीरिया (Phosphate Solubilizing bacteria) का प्रयोग किया जाता है। ये सभी सूक्ष्म जीव विभिन्न प्रक्रियाओं या नाइट्रोजन निर्धारण, फॉस्फेट सोल्यूबिलाइजर एवं पौध वृद्धि तत्वों के उत्पादन द्वारा पौधों के वर्धन को प्रोत्साहित करते हैं। नील हरित शैवाल का उपयोग जैव उर्वरक के रूप में नत्रजन आपूर्ति हेतु मुख्यतः धान की फसल में किया जाता है।



# GS/ GK का महासंग्राम



Q.2 Which of the following nitrogen fixers is found in rice fields associated with Azolla?

निम्नलिखित में से कौन सा नाइट्रोजन फिक्सर अजोला से जुड़े चावल के खेतों में पाया जाता है?



(a) Tolypothrix

(b) Frankia

(c) Anabaena

(d) Spirulina



# GS/ GK का महासंग्राम



Q.3 The smallest bone in mammals is \_\_\_\_\_.

स्तनधारियों में सबसे छोटी अस्थि \_\_\_\_\_ होती है।

S.S.C. ऑनलाइन MTS (T-I) 17 सितंबर, 2017 (III-पाली)



(a) Septomaxillary/ सेप्टोमैक्सिलरी

(c) Femur/फीमर

(b) Daintree/डेन्ट्री

(d) स्टेप्स/ stapes



# GS/ GK का महासंग्राम



- स्तनधारियों में सबसे छोटी अस्थि कान में उपस्थित अस्थि स्टेप्स (Stapes) होती है। यह अस्थि मनुष्यों तथा अन्य स्तनियों में मध्य कान में पाई जाती है।
- The smallest bone in mammals is the stapes bone present in the ear. This bone is found in the middle ear in humans and other mammals.



# GS/ GK का महासंग्राम



Q.4 A fibrous connective tissue that attaches bone to bone is called:

✓ वह रेशेदार संयोजी ऊतक जो अस्थि को अस्थि से जोड़ता है, उसे कहा जाता है-

S.S.C. JE मैकेनिकल परीक्षा 27 अक्टूबर, 2020 (II-पाली)



✓  
Ligament

(a) Ligament/ स्नायु

(b) Artery / धमनी

(c) Vein / शिरा

(d) Tendon / टैंडन



# GS/ GK का महासंग्राम



Mr. Ink

• मांसपेशियों को हड्डियों से जोड़ने वाले ऊतक को टेंडन (Tendon), जबकि हड्डियों को परस्पर जोड़ने वाले ऊतक को स्नायु या लीगामेंट (Ligament) कहते हैं। कंडरा (Tendon) एक अन्य प्रकार का संयोजी ऊतक है, जो मांसपेशियों को अस्थियों से जोड़ता है। कंडरा, रेशेदार तथा लचीला ऊतक होता है।

- The tissue that connects muscles to bones is called tendon, while the tissue that connects bones is called ligament. Tendon is another type of connective tissue that connects muscles to bones. Tendon is fibrous and flexible tissue.





# GS/ GK का महासंग्राम



Q.5 ✓ Photosynthesis occurs in \_\_\_\_\_.

प्रकाश संश्लेषण \_\_\_\_\_ में होता है।



*Like/Share/Subscribe*

✓ (a) Chloroplast

✓ (b) Golgi body

✓ (c) Endoplasmic

✓ (d) Reticulum Nucleus



# GS/ GK का महासंग्राम



Q.6 Chlorophyll absorbs which of the wavelength of the Sun light ?  
क्लोरोफिल सूर्य के प्रकाश की किस तरंगदैर्घ्य को अवशोषित करता है?



- a) Green & Blue
- b) Green & Red
- c) Red & Blue
- d) Red & Yellow



# GS/ GK का महासंग्राम



Q. 7 Study of tissue is known as :  
ऊतक का अध्ययन कहलाता है :

S.S.C. ऑनलाइन CGL (T-I) 13 अगस्त, 2021 (I-पल्ली)



(a) Histology

(b) Myology

(c) Cytology

(d) All of the above



# GS/ GK का महासंग्राम



- कोशिकाओं का एक समूह उनके बाह्य मैट्रिक्स के साथ जो एक विशेष कार्य करता है, एक ऊतक का गठन करता है।
- ऊतकों के अध्ययन को ऊतक विज्ञान कहते हैं।
- इसमें कोशिकीय संगठन के साथ-साथ ऊतकों की संरचना और कार्य का अध्ययन शामिल है।
- A group of cells along with their extracellular matrix which performs a specialized function constitutes a tissue.
- The study of tissues is called histology.
- It involves the study of the structure and function of tissues along with cellular organization.



# GS/ GK का महासंग्राम



Q. 8

In eukaryotic cells synthesis of RNA takes place in the 40s  
यूकेरियोटिक कोशिकाओं में आर.एन.ए. का संश्लेषण \_\_\_\_\_ में होता है।

S.S.C. ऑनलाइन CHSL (T-I) 7 फरवरी, 2017 (I-पाली)



8/1000

- (a) mitochondria/माइटोकॉन्ड्रिया
- (b) centrioles/सेंट्रीयोल्स
- (c) ribosomes/राइबोसोम्स
- (d) nucleus / न्यूक्लियस



# GS/ GK का महासंग्राम



- यूकेरियोटिक कोशिकाओं में आर.एन.ए. का संश्लेषण न्यूक्लियस में होता है। आर. एन. ए. का पूरा नाम राइबो न्यूक्लिक एसिड है। इसमें थायमीन की जगह यूरेसिल पाया जाता है।
- RNA in eukaryotic cells is synthesized in the nucleus. R. N. A. The full form of is Ribo Nucleic Acid. Uracil is found in place of thiamine in it.



# GS/ GK का महासंग्राम



Q.9 Person who is colour-blind cannot distinguish between\_\_\_\_\_.

✓ वर्णांध व्यक्ति किन रंगों में भेद नहीं कर पाता है?

S.S.C. ऑनलाइन स्नातक स्तरीय (T-I) 11 सितंबर 2016 (II- पाली)



- (a) Black and yellow/काले और पीले
- (b) Red and green / लाल और हरे
- (c) Yellow and white / पीले और सफेद
- (d) Green and blue/हरे और नीले



# GS/ GK का महासंग्राम



Q2 ✓  
वर्णांधता एक X लिंग सहलग्न वंशागति रोग है। वर्णांध व्यक्ति लाल व हरे रंग का भेद नहीं कर पाते हैं, इसलिए इस रोग को लाल-हरा अंधापन भी कहते हैं। इसे प्रोटॉन दोष या डैल्टोनिज्म भी कहा जाता है।

Q3  
• Color blindness is an X sex linked hereditary disease. Color blind people cannot differentiate between red and green colors, hence this disease is also called red-green blindness. It is also called proton defect or daltonism.





# GS/ GK का महासंग्राम



Q.10 Ringworm is a disease caused by\_\_\_\_\_.

रिंगवर्म नामक बीमारी \_\_\_\_\_ के कारण होती है।

S.S.C. ऑनलाइन CHSL (T-I) 11 जनवरी, 2017 ( III - पाली)



- (a) Fungi / कवक
- (b) Bacteria / बैक्टीरिया
- (c) Virus / वायरस
- (d) Flies / मक्खियां



# GS/ GK का महासंग्राम



- रिंगवर्म नामक बीमारी कवक के संक्रमण से होती है।  
टीनिया कारपोरिस शरीर की त्वचा को टीनिया पेडिस पैर की त्वचा का (एथलीटिक फुट), टीनिया कैपिटिस खोपड़ी की त्वचा को प्रभावित करता है।
- Ringworm is a disease caused by a fungal infection. Tinea corporis affects the skin of the body, tinea pedis of the skin of the feet (athletic foot), tinea capitis affects the skin of the scalp.



# GS/ GK का महासंग्राम



Q.11 Insects that transmit diseases are known as \_\_\_\_\_.

✓ जो कीड़े रोग संचारित करते हैं, उन्हें \_\_\_\_\_ के नाम से जाना जाता है।

Likely Show

S.S.C. ऑनलाइन CHSL (T-I) 11 जनवरी, 2017 ( III - पाली)



- (a) Pathogens / रोगजनक
- (b) Vectors/वेक्टर
- (c) Drones/ परजीवी
- (d) Scalars / अदिष्ट



# GS/ GK का महासंग्राम



- वे सूक्ष्म जीव (Microbes) जिनके कारण रोग उत्पन्न होते हैं, रोगजनक (Pathogens) कहलाते हैं तथा जो रोग संचारित (Transmit) करते हैं, रोगवाहक या वेक्टर (Vector) कहलाते हैं।
- Microbes that cause diseases are called pathogens and those that transmit diseases are called vectors.



# GS/ GK का महासंग्राम



Q.12 Which of the following is a symptom of Haemophilia?

निम्नलिखित में से हीमोफीलिया का लक्षण कौन-सा है ?

S.S.C. ऑनलाइन CHSL (T-I) 11 जनवरी, 2017 ( III - पाली)



(a) Night Blindness/रतौंधी

(b) No clotting of Blood / रक्त का थक्का न जमना

(c) Rickets / रिकेट

(d) Loss of Haemoglobin / हीमोग्लोबिन की अल्पता



- ✓ हीमोफीलिया (Haemophilia) एक आनुवंशिक बीमारी है, जो आमतौर पर पुरुषों को होती है। औरतें प्रायः इस रोग की वाहक (Carrier) होती हैं। इस बीमारी में शरीर के बहता हुआ रक्त जमता नहीं है, जिसके कारण चोट लगने या दुर्घटना में यह जानलेवा साबित होती है।
- Haemophilia is a genetic disease that usually occurs in males. Women are often the carriers of this disease. In this disease, the flowing blood of the body does not coagulate, due to which it proves fatal in case of injury or accident.



# GS/ GK का महासंग्राम



Q.13 Haemophobia is the fear of :  
हीमोफोबिया का \_\_\_\_\_ डर है।

S.S.C. ऑनलाइन स्नातक स्तरीय (T-1) 9 मार्च, 2020 (III-पाली)



(a) heights / ऊंचाई

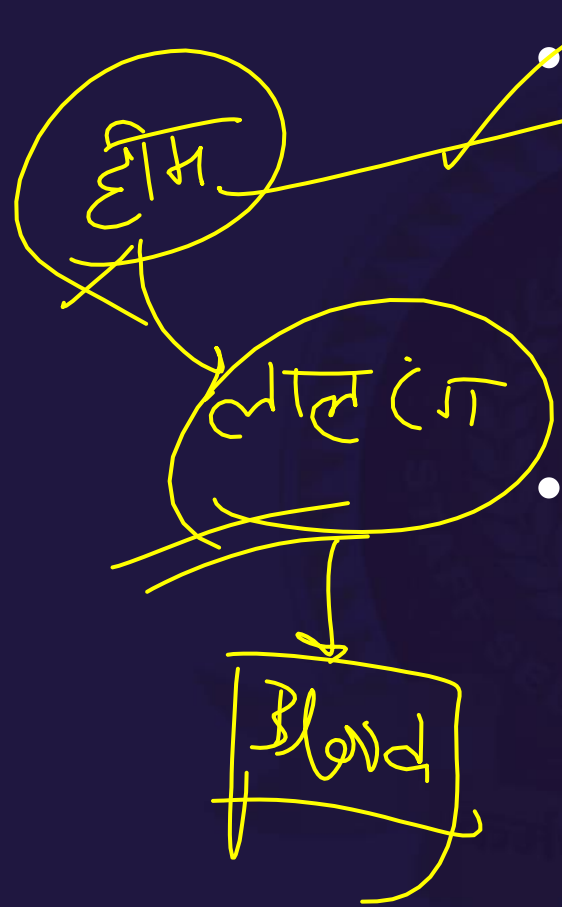
(b) darkness / अंधेरा

(c) blood / रक्त

(d) water / पानी



# GS/ GK का महासंग्राम



- **हीमोफोबिया** (Hemophobia) रक्त (खून) के प्रति व्यक्ति का असामान्य भय है। इस प्रकार के फोबिया से ग्रस्त व्यक्ति अपने स्वयं के रक्त या अन्य किसी के रक्त को देखकर अति भयभीत हो जाता है।
- Hemophobia is a person's abnormal fear of blood. A person suffering from this type of phobia gets very scared on seeing his own blood or someone else's blood.





# GS/ GK का महासंग्राम



Q.14 What is thalassemia?

थैलेसीमिया क्या है?

S.S.C. JE सिविल परीक्षा 23 मार्च, 2021 (II-पाली)



- (a) A type of hereditary blood disorder / एक प्रकार का वंशानुगत रक्त विकार
- (b) A type of contagious skin disorder / एक प्रकार त्वचा विकार
- (c) A type of curable cancer / एक प्रकार का इलाज योग्य कैंसर
- (d) A type of protein present in dairy animals/दुधारू पशुओं में मौजूद एक प्रकार का प्रोटीन



# GS/ GK का महासंग्राम



- थैलेसीमिया (Thalssemia) एक प्रकार का वंशानुगत रक्त विकार है। इस रोग में शरीर में हीमोग्लोबिन के संश्लेषण की क्षमता नहीं होती है।
- Thalssemia is a type of hereditary blood disorder. In this disease, the body does not have the ability to synthesize hemoglobin.



# GS/ GK का महासंग्राम



Q.15 ✓ Who invented Antibiotics?

एंटीबायोटिक का आविष्कार किसने किया था?

S.S.C. ऑनलाइन CHSL (T-I) 22 जनवरी, 2017 (II-पाली)



✓ (a) Joseph Lister / जोसेफ लिस्टर

✓ (b) William Harvey / विलियम हार्वे

✓ (c) Robert Knock/रॉबर्ट नॉक

✓ (d) Alexander Fleming / अलेक्जेंडर फ्लेमिंग



# GS/ GK का महासंग्राम



- प्रथम एंटीबायोटिक (पेनिसिलिन) की खोज वर्ष 1929 में सर अलेक्जेंडर फ्लेमिंग द्वारा की गई। जिसे सर्वप्रथम अलेक्जेंडर फ्लेमिंग (Alexander Fleming) ने पेनिसिलियम नामक कवक द्वारा पृथक किया था।
- The first antibiotic (penicillin) was discovered in the year 1929 by Sir Alexander Fleming. Which was first isolated by Alexander Fleming from a fungus named Penicillium.



# GS/ GK का महासंग्राम



Q.16 Who discovered the first vaccine for smallpox?

✓ चेचक के लिए पहला टीका किसने खोजा था?

S.S.C. ऑनलाइन स्नातक स्तरीय (T-1) 11 जून, 2019 (II-पाली)



✓ a) Alexander Fleming / अलेक्जेंडर फ्लेमिंग

✓ b) Edward Jenner / एडवर्ड जेनर

✓ c) Louis Pasteur / लुईस पाश्चर

✓ d) John Hunter / जॉन हंटर



# GS/ GK का महासंग्राम



- चेचक के लिए पहला टीका एडवर्ड जेनर ने खोजा था। उन्होंने इस टीके को 1796 ई. में पेश किया था।
- The first vaccine for smallpox was discovered by Edward Jenner. He introduced this vaccine in 1796 AD.



# GS/ GK का महासंग्राम



Q.17 Which one of the following organs will not feel any pain on being pricked by a needle?

निम्नलिखित में से किस अंग को सुई चुभाने पर कोई दर्द महसूस नहीं होगा?



- a) Skin
- b) Brain
- c) Heart
- d) Eye



# GS/ GK का महासंग्राम



- Brain organs will not feel any pain on being pricked by a needle. The brain is a painless organ. So pricking or even removing a part of the brain, while a person is conscious, does not cause any pain.
- सुई चुभने पर मस्तिष्क के अंगों को कोई दर्द महसूस नहीं होगा। मस्तिष्क एक दर्द रहित अंग है। इसलिए, जब कोई व्यक्ति होश में हो तो चुभाने या मस्तिष्क के एक हिस्से को हटाने से भी कोई दर्द नहीं होता है।





# GS/ GK का महासंग्राम



Q.18 Medulla oblongata is a part of which of the following?

मेड्यूला ऑबलॉन्गेटा निम्नलिखित में से किस अंग का हिस्सा है ?



(a) Heart/हृदय

(b) Brain / मस्तिष्क

(c) Lungs/फेफड़े

(d) Stomach / पेट



# GS/ GK का महासंग्राम



- The medulla oblongata is the posterior part of the brain. Its main function is to control metabolism, blood pressure, peristalsis gland secretion of alimentary canal and heartbeat.

मेड्यूला ऑब्लोंगेटा मस्तिष्क का सबसे पीछे का भाग होता है। इसका मुख्य कार्य उपापचय, रक्तदाब, आहारनाल के क्रमाकुंचन ग्रंथि स्राव तथा हृदय की धड़कनों का नियंत्रण करना है।



# GS/ GK का महासंग्राम



Q.19 Which of the following is the main thinking part of the human brain?

निम्नलिखित में से कौन सा मानव मस्तिष्क का मुख्य सोच वाला भाग है?

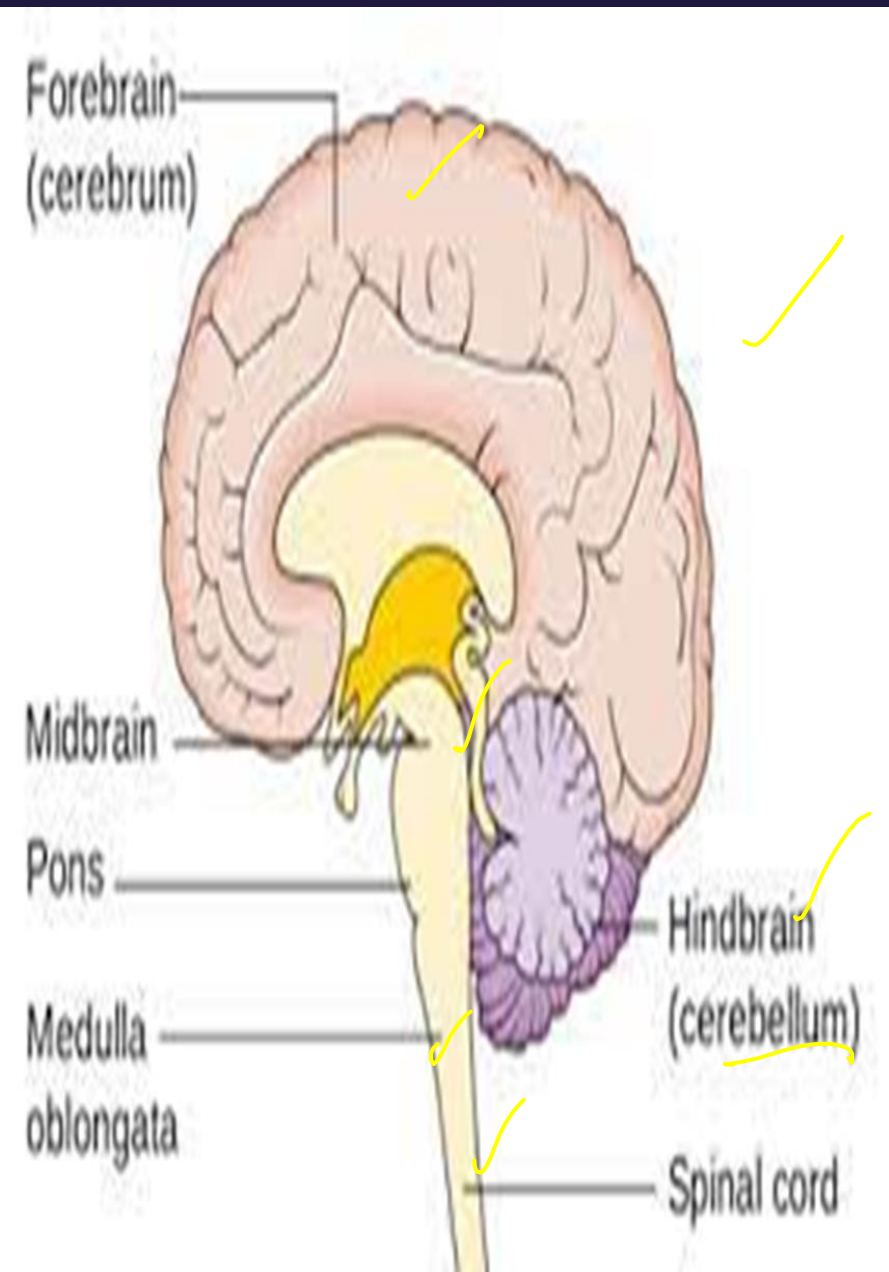
S.S.C. ऑनलाइन MTS (T-I) 16 सितंबर, 2017 (1-पाली)



- (a) Hind-brain/पश्च-मस्तिष्क
- (b) Cerebrum/सेरेब्रम
- (c) Mid-brain/मध्य मस्तिष्क
- (d) None of the above/इनमे से कोई भी नहीं



# GS/ GK का महासंग्राम



- The main thinking part of the human brain is the cerebrum. The cerebrum is the large outer part of the brain. It controls reading, thinking, learning, speech, emotions, and planned muscle movements like walking. The cerebrum (a major part of the forebrain) is the main thinking part of the brain. It has sensory, motor, and association areas.
- मानव मस्तिष्क का मुख्य सोचने वाला भाग सेरिब्रम है। सेरिब्रम मस्तिष्क का बड़ा बाहरी भाग है। पढ़ने, सोचने, सीखने, बोलने, भावनाओं और चलने जैसी नियोजित मांसपेशी गतिविधियों को नियंत्रित करता है। सेरिब्रम (अग्रमस्तिष्क का एक प्रमुख भाग) मस्तिष्क का मुख्य सोचने वाला भाग है। इसमें संवेदी, मोटर और साहचर्य क्षेत्र हैं।



# GS/ GK का महासंग्राम



Q.20 Both erythrocytes and leukocytes are formed in \_\_\_\_\_.

एरिथ्रोसाइट्स और ल्यूकोसाइट्स दोनों \_\_\_\_\_ में बनते हैं।

S.S.C. ऑनलाइन स्नातक स्तरीय (T-1) 11 अगस्त, 2017 (III- पाली)

S.S.C. ऑनलाइन MTS (T-1) 21 सितंबर, 2017 (I- पाली)



(a) मज्जा /marrow

(b) थायमस/thymus

(c) धमनियों की दीवारों / walls of arteries

(d) लसीकापर्व/lymph node



# GS/ GK का महासंग्राम



- एरिथ्रोसाइट्स, ल्यूकोसाइट्स तथा प्लेटलेट्स का निर्माण अस्थि मज्जा (Bone Marrow) में होता है। एरिथ्रोसाइट्स को लाल रक्त कणिका, जबकि ल्यूकोसाइट्स को श्वेत रक्त कणिका कहते हैं।
- Erythrocytes, leukocytes and platelets are formed in the bone marrow. Erythrocytes are called red blood cells, while leukocytes are called white blood cells.



# GS/ GK का महासंग्राम



Q.21 The diastolic pressure (mm of hg) in a healthy person is \_\_\_\_\_.

एक स्वस्थ व्यक्ति में डाइस्टोलिक दाब (एच.जी. के. एम. एम. में) \_\_\_\_\_ होता है।

S.S.C. ऑनलाइन MTS (T-I) 4 अक्टूबर, 2017 (11- पाली)



80

(a) 60

(b) 80

(c) 100

(d) 1



# GS/ GK का महासंग्राम



- धमनियों में रक्त दाब की दो अवस्थाएं होती हैं। पहले को प्रकुंचन दाब या सिस्टोलिक प्रेशर तथा दूसरे को प्रसारण दाब या डायस्टोलिक प्रेशर कहते हैं। सामान्यतः मनुष्य की धमनियों में प्रकुंचन दाब 120 मिली. Hg तथा प्रसारण दाब 80 मिली. Hg होता है। इसे स्फिग्मोमैनीमीटर (Sphygmomanometer) यंत्र द्वारा मापा जाता है।
- There are two states of blood pressure in the arteries. The first is called the systolic pressure or the systolic pressure and the second is called the diastolic pressure. Normally, the systolic pressure in human arteries is 120 ml. Hg and broadcast pressure 80 ml. Hg occurs. It is measured by a sphygmomanometer instrument.