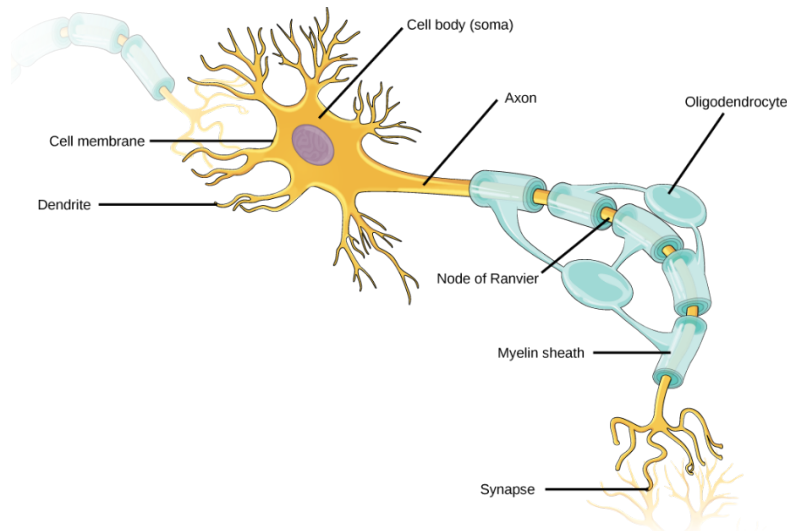


## Nervous System- BRAIN/ EYE / EARS / तंत्रिका तंत्र- मस्तिष्क/ नेत्र / कर्ण

1. One of the functions of the Neuroglial cells is to protect and support \_\_\_\_\_  
न्यूरोग्लियल कोशिकाओं के कार्यों में से एक \_\_\_\_\_ की रक्षा और समर्थन करना है

- a) Nephrons /नेफ्रॉन
- b) Myoid cells /मायोइड कोशिकाएं
- c) **Neurons /न्यूरोन्स**
- d) None of the above /इनमें से कोई भी नहीं

Sol-



2 The abundant inhibitory neurotransmitter found in the CNS is \_\_\_\_\_  
CNS में प्रचुर मात्रा में निरोधात्मक न्यूरोट्रांसमीटर पाया जाता है \_\_\_\_\_

- a) Gamma-glutamyltransferase /गामा-ग्लूटामाइलट्रांसफेरेज़
- b) Gamma-linolenic acid /गामा-लिनोलेनिक एसिड
- c) **Gamma-Aminobutyric acid /गामा-एमिनोब्यूट्रिक एसिड**
- d) None of the above /इनमें से कोई भी नहीं

Sol –

Gamma-aminobutyric acid (GABA) is an amino acid that functions as the primary inhibitory neurotransmitter for the central nervous system (CNS).

गामा-एमिनोब्यूट्रिक एसिड (जीएबीए) एक एमिनो एसिड है जो केंद्रीय तंत्रिका तंत्र (सीएनएस) के लिए प्राथमिक अवरोधक न्यूरोट्रांसमीटर के रूप में कार्य करता है।

3. The branch like structure of neurons is called ..... / न्यूरोन्स की शाखा जैसी संरचना को ..... कहा जाता है।

- (a) End bulb / अंत बल्ब
- (b) Axon/ एक्सोन
- (c) **Dendrite/ डेंड्राइट**
- (d) Cell/ कोशिका

RRB NTPC 03.04.2021 (Shift-II) Stage Ist

## Nervous System- BRAIN/ EYE / EARS / तंत्रिका तंत्र- मस्तिष्क/ नेत्र / कर्ण

4. What is Cyton called?/ साइटन किसे कहते हैं?

(a) Perikaryon cell/ परिकैरियोन कोशिकाएँ

(b) Neuro fibril/ न्यूरो फाइब्रिल

(c) Stimulation/ उत्तेजना

(d) Olfactory receptors/ घ्राण रिसेप्टर्स

RRB Group-D 15-10-2018 (Shift-I)

5. The cell body of a neuron is called:/ न्यूरोन के कोशिका शरीर को क्या कहा जाता है:

(a) Perikaryon/ परिकैरियोन

(b) Schwann cells/ श्वान कोशिकाएं

(c) Dendron/ डेंड्रोन

(b) Soma/ सोम

RRB Group-D 11-10-2018 (Shift-III)

RRB JE 29.05.2019 (Shift-I)

6. The gap in the myelin sheath between adjacent Schwann cells is called \_\_\_\_

आसन्न श्वान कोशिकाओं के बीच माइलिन म्यान में अंतराल को \_\_\_\_ कहा जाता है

a) Soma /सोम

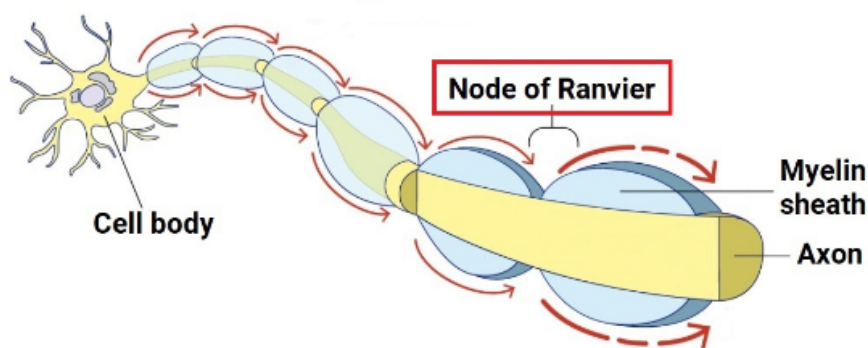
b) Dendrite /डेन्ड्राइट

(c) Node of Ranvier /रणवीर के नोड

d) None of these /इनमें से कोई नहीं

Sol- The gaps between the two adjacent myelin sheaths are called Node of Ranvier.

दो आसन्न माइलिन मयानों के बीच के अंतराल को रणवीर का नोड कहा जाता है।



7. Synaptic vesicles discharge \_\_\_\_\_ at the neuromuscular junction.

सिनैप्टिक वेसिकल्स न्यूरोमस्कूलर जंक्शन पर \_\_\_\_\_ का निर्वहन करते हैं।

(a) Acetylcholine /एसिटाइलकोलाइन

(b) Adrenaline /एड्रेनालाईन

(c) Estradiol /एस्ट्राडियोल

## Nervous System- BRAIN/ EYE / EARS / तंत्रिका तंत्र- मस्तिष्क/ नेत्र / कर्ण

d) Testosterone /टेस्टोस्टेरोन

Sol- Synaptic vesicles discharge Acetylcholine at the neuromuscular junction

सिनैप्टिक वेसिकल्स न्यूरोमस्क्युलर जंक्शन पर एसिटाइलकोलाइन का निर्वहन करते हैं

8. There are \_\_\_\_ laminae present in the spinal cord's grey matter

रीढ़ की हड्डी के धूसर पदार्थ में \_\_\_\_ लैमिनाई मौजूद होती हैं

- a) 2
- b) 4
- c) 6
- d) 10

Sol- In the spinal cord, laminae comprise a system of ten layers of grey matter (I-X). Similar to Brodmann areas, they are defined by their cellular structure rather than by their location.

रीढ़ की हड्डी में, लैमिनाई में ग्रे मैटर (आई-एक्स) की दस परतों की एक प्रणाली होती है। ब्रोडमैन क्षेत्रों के समान, उन्हें उनके स्थान के बजाय उनकी सेलुलर संरचना द्वारा परिभाषित किया जाता है।

9. Which part of the brain regulates breathing? / मस्तिष्क का कौन सा भाग श्वास को नियंत्रित करता है?

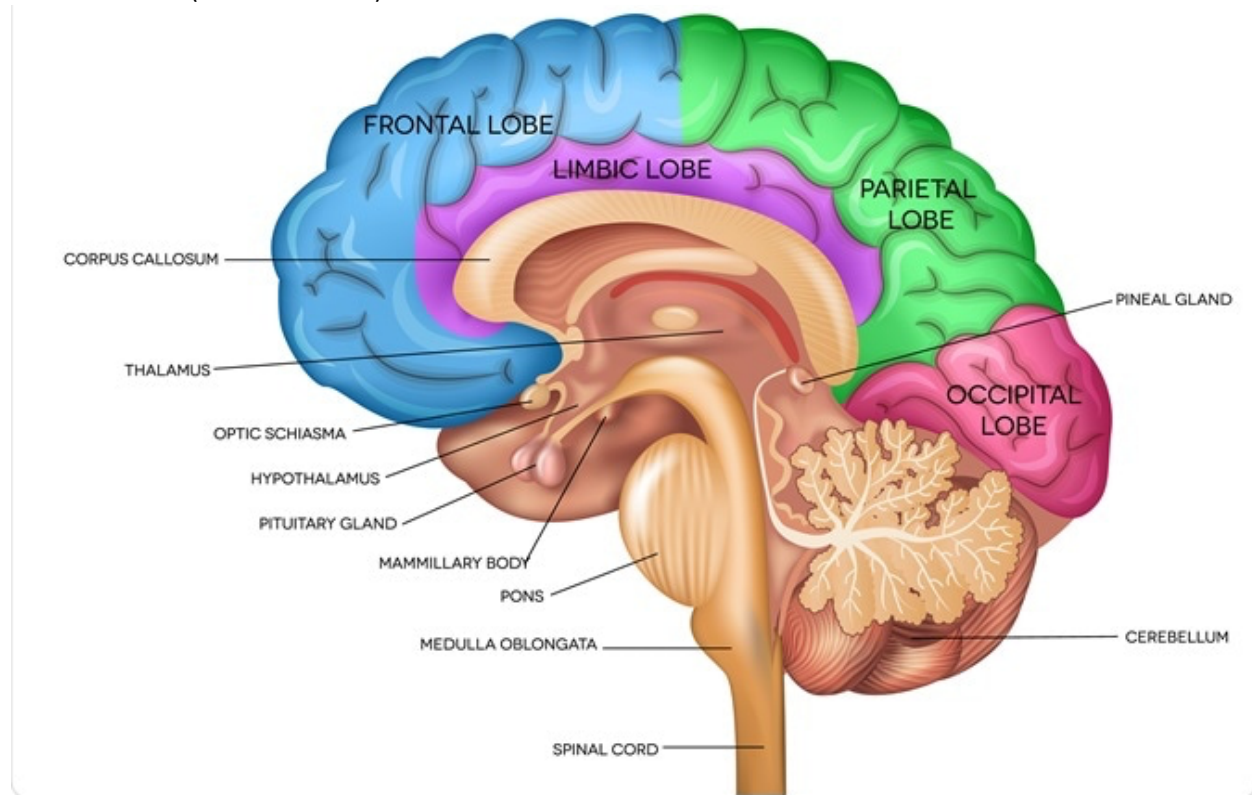
(a) Mid brain/ मध्य मस्तिष्क

(b) Fore brain / अग्रमस्तिष्क

(c) Medulla / मज्जा

(b) Cerebellum / पश्चिमस्तिष्क पिंड

RRB ALP & Tec. (31-08-18 Shift-I)



## Nervous System- BRAIN/ EYE / EARS / तंत्रिका तंत्र- मस्तिष्क/ नेत्र / कर्ण

10. Name the structure of the eye that acts to refract light rays and focus on the retina? / आंख की उस संरचना का नाम बताएं जो प्रकाश किरणों को अपवर्तित करके रेटिना पर केंद्रित करने का कार्य करती है?

(a) Cornea/ कॉर्निया

(b) Pupil/ पुतली

(c) Lens / लेंस

(b) Iris / आइरिस

RRB JE 27.05.2019 (Shift-III)

11. 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?

(a) Hind-brain / पश्च-मस्तिष्क

(b) Cerebellum / सेरिबेलम

(c) Mid- brain / मध्य मस्तिष्क

(d) Fore- brain / अग्र-मस्तिष्क

RRB ALP & Tec. (10-08-18 Shift-II)

12. In which of these organs is the thermostat of the human body contained?/ मानव शरीर का थर्मोस्टेट इनमें से किस अंग में निहित होता है?

(a) Pineal gland / पीनियल ग्रंथि

(b) Pituitary gland/ पीयूष ग्रंथि

(c) Thyroid / थाइरोइड

(d) Hypothalamus / हाइपोथेलेमस

RRB SSE (21.12.2014, Set-07, Yellow paper)

13. Which of the following is not a voluntary action? / निम्नलिखित में से कौन सा स्वैच्छिक कार्य नहीं है?

(a) Moving a chair / कुर्सी हिलाना

(b) Beating of heart / दिल की धड़कन

(c) Closing of fist / मुट्ठी बंद करना

(d) Taking an object / कोई वस्तु लेना

RRB ALP & Tec. (13-08-18 Shift-III)

14. Involuntary actions in humans such as blood pressure, salivation and vomiting are controlled by the:/ मनुष्यों में रक्तचाप, लार आना और उल्टी जैसी अनैच्छिक क्रियाएं नियंत्रित होती हैं:

(a) Medulla / मज्जा

(b) Spinal cord / मेरुदंड

(c) Pons / पोंस

(d) Hypothalamus / हाइपोथेलेमस

RRB ALP & Tec. (20-08-18 Shift-I)

## Nervous System- BRAIN/ EYE / EARS / तंत्रिका तंत्र- मस्तिष्क/ नेत्र / कर्ण

15. The ..... is responsible for precision of voluntary actions and maintaining the posture and balance of the body./ ..... स्वैच्छिक कार्यों की सटीकता और शरीर की मुद्रा और संतुलन को बनाए रखने के लिए जिम्मेदार है।

(a) Mid brain / मध्य मस्तिष्क

(b) Cerebellum / सेरिबेलम

(c) Cerebrum / प्रमस्तिष्क

(d) Spinal cord / मेरुदंड

RRB ALP & Tec. (29-08-18 Shift-II)

16. Which of the following is not a part of the forebrain?

निम्नलिखित में से कौन अग्रमस्तिष्क का भाग नहीं है?

a) Cerebrum/ सेरेब्रम

b) Cerebellum/ सेरिबेलम

c) Thalamus/ थैलेमस

d) Hypothalamus/ हाइपोथैलेमस

17. Which of the following tissues has the least regenerative power?

निम्नलिखित में से किस ऊतक में सबसे कम पुनर्योजी शक्ति होती है?

a) Epithelial tissue/ उपकला ऊतक

b) Connective tissue/ संयोजी ऊतक

c) Muscular tissue/ पेशीय ऊतक

d) Neural tissue/ तंत्रिका ऊतक

18. Temporal lobe of cerebral hemisphere is the seat of-

अर्धगोलीय प्रमस्तिष्क का अस्थाई भाग की स्थिति है-

(a) Hearing and smell/ श्रवण और गंध

(b) Smell and taste / गंध और स्वाद

(c) Hearing only/ केवल श्रवण

(d) Sight and taste/ दृष्टि और स्वाद

19. Thermoregulation in humans is controlled by ..... / मनुष्यों में थर्मोरेग्यूलेशन ..... द्वारा नियंत्रित होता है।

(a) Liver / यकृत

(b) Hypothalamus / हाइपोथैलेमस

(c) Heart / हृदय

(d) Lungs / फेफड़े

RRB NTPC Stage I<sup>st</sup> 29.04.2016 (Shift-I)

## Nervous System- BRAIN/ EYE / EARS / तंत्रिका तंत्र- मस्तिष्क/ नेत्र / कर्ण

20. Which part of the human brain is the center of intelligence, memory and emotions?/ मानव मस्तिष्क का कौन सा भाग बुद्धि, स्मृति और भावनाओं का केंद्र है?

- (a) Hypothalamus / हाइपोथेलेमस
- (b) Cerebrum/ प्रमस्तिष्क
- (c) Corpus / कोर्पस
- (d) Mid brain / मध्यमस्तिष्क

RRB NTPC Stage I<sup>st</sup> 27.04.2016 (Shift-III)

21. How much does the human brain weigh? / मानव मस्तिष्क का वजन कितना होता है?

- (a) About 2% of total body weight/ कुल शरीर के वजन का लगभग 2%
- (b) About 8% of total body weight/ कुल शरीर के वजन का लगभग 8%
- (c) About 12% of total body weight / कुल शरीर के वजन का लगभग 12%
- (d) About 15% of total body weight / कुल शरीर के वजन का लगभग 15%

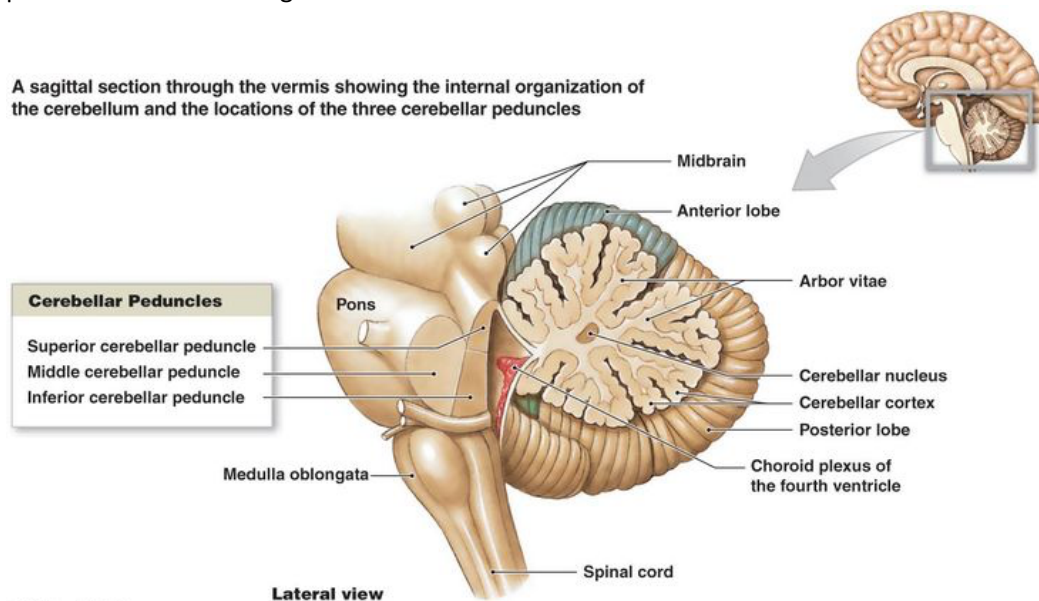
RRB NTPC 04.04.2016 (Shift-III) Stage I<sup>st</sup>

22. Which of the following is not true about cerebellum? / सेरिबेलम के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा सत्य नहीं है?

- (a) It is a part of the hindbrain./ यह पश्चिमस्तिष्क का एक भाग है।
- (b) It is located in the posterior region of the brain. / यह मस्तिष्क के पिछले भाग में स्थित होता है।
- (c) It is a very small part of the brain, about 25%. / यह मस्तिष्क का बहुत छोटा हिस्सा है, लगभग 25%।
- (d) It consists of three parts, two lateral cerebellar hemispheres and a central vermix. / इसमें तीन भाग होते हैं, दो पार्श्व अनुमस्तिष्क गोलार्ध और एक केंद्रीय वर्मिक्स।

RRB Group-D 12-10-2018 (Shift-I)

The cerebellum is the upper part of the hindbrain. It is about 11% of the brain which is made of pons and medulla oblongata



## Nervous System- BRAIN/ EYE / EARS / तंत्रिका तंत्र- मस्तिष्क/ नेत्र / कर्ण

23. I pulled my hand back from the flame reflexly'. Which organ is responsible for such an action?/ मैंने अपना हाथ आग की लौ से पीछे खींच लिया।' ऐसी क्रिया के लिए कौन सा अंग जिम्मेदार है?

- (a) Cerebrum/ सेरेब्रम
- (b) Spinal cord / रीढ़ की हड्डी
- (c) Pons/ पॉस
- (d) Cerebellum/ सेरिबेलम

RRB Group-D 23-10-2018 (Shift-II)

24. EEG (electroencephalogram) test is conducted for diagnosing ailments of which of the following organs?/ ईईजी (इलेक्ट्रोएन्सेफेलोग्राम) परीक्षण निम्नलिखित में से किस अंग की बीमारियों के निदान के लिए आयोजित किया जाता है?

- (a) Brain / मस्तिष्क
- (b) Heart / हृदय
- (c) Stomach / आमाशय
- (d) Lungs / फुफ्फुस

RRB NTPC 31.07.2021 (Shift-I) Stage I

25 How much does the human brain weigh in grams?/ मानव मस्तिष्क का वजन ग्राम में कितना होता है?

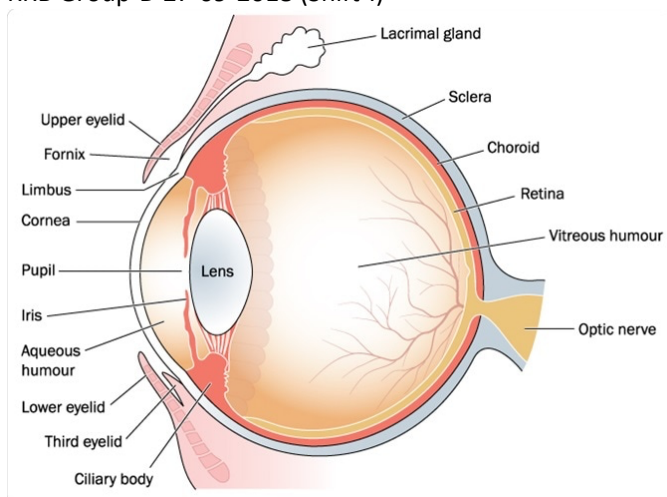
- (a) 1800-2000
- (b) 120-140
- (c) 1200-1400
- (d) 250-300

RRB Group-D 22-10-2018 (Shift-II)

26..... helps the eye to adjust the focal length of the lens./ .....आंख को लेंस की फोकल लंबाई को समायोजित करने में मदद करता है।

- (a) Retina / रेटिना
- (b) Lens/ लेंस
- (c) Entire eye ball/ संपूर्ण नेत्रगोलक
- (d) Ciliary body/ सिलिअरी बॉडी

RRB Group-D 27-09-2018 (Shift-I)



## Nervous System- BRAIN/ EYE / EARS / तंत्रिका तंत्र- मस्तिष्क/ नेत्र / कर्ण

27. The amount of light entering the eye is controlled by:

आँख में प्रवेश करने वाले प्रकाश की मात्रा को नियंत्रित किया जाता है:

- (a) Retina / रेटिना
- (b) Lens/ लेंस
- (c) Pupil/पुतली
- (d) Cornea/ कॉर्निया

28. The nature of nerve impulse is:/ तंत्रिका आवेग की प्रकृति है:

- (a) Electrical /विद्युत
  - (b) Chemical/रसायन
  - (c) Physical/ भौतिक
  - (d) Electrochemical/ विद्युत रासायनिक
- RRB Group-D 15-11-2018 (Shift-I)

29. The cerebellum is related to/ सेरिबेलम का संबंध है-

- (a) Memory and hunger/ स्मृति और भूख
  - (b) Thinking/सोच
  - (c) All involuntary actions/ सभी अनैच्छिक क्रियाएं
  - (d) Rotation and control of muscles/ मांसपेशियों का घूमना और नियंत्रण
- RRB Group-D 26-09-2018 (Shift-II)

30. .... controls involuntary actions such as coughing and sneezing?/ .....खाँसने और छींकने जैसी अनैच्छिक क्रियाओं को नियंत्रित करता है?

- (a) Medulla/ मेडुला
  - (b) Brain/ मस्तिष्क
  - (c) Pons/पोंस
  - (d) Cerebellum/ सेरिबेलम
- RRB Group-D 06-12-2018 (Shift-II)

31. The main thinking part of the brain is/ मस्तिष्क का मुख्य सोचने वाला भाग है

- (a) Medulla /मज्जा
  - (b) Forebrain / अग्रमस्तिष्क
  - (c) Spinal cord / मेरुदंड
  - (d) Mid-brain/ मध्य मस्तिष्क
- RRB Group-D 29-10-2018 (Shift-III)

32. Involuntary actions such as breathing, salivation and peristalsis are controlled by:/ श्वास, लार निकलना और क्रमाकुंचन जैसी अनैच्छिक क्रियाओं को नियंत्रित किया जाता है:

- (a) Medulla oblongata / मेडुला ऑब्लोंगटा



## Nervous System- BRAIN/ EYE / EARS / तंत्रिका तंत्र- मस्तिष्क/ नेत्र / कर्ण

(b) Cerebellum / सेरिबेलम

(c) Cerebrum / प्रमस्तिष्क

(d) Hypothalamus/ हाइपोथेलेमस

RRB NTPC 15.02.2021 (Shift-I) Stage Ist

33. The aperture controlling the light entering in the eye is called:/ आँख में प्रवेश करने वाले प्रकाश को नियंत्रित करने वाला छिद्र कहलाता है:

(a) Blind point / ब्लाइंड पॉइंट

(b) Iris / आईरिस

(c) Pupil / पुतली

(d) Sclerotic Layer / स्क्लेरोटिक परत

RRB JE 02.06.20(Shift-III)

34. Which among the following activities voluntary muscles are involved?/ निम्नलिखित में से किस गतिविधि में स्वैच्छिक मांसपेशियाँ शामिल होती हैं?

A. Jumping of frog/ मेंढक का उछलना

B. Movement of food in the stomach / पेट में भोजन की गति

C. Pumping of heart/ हृदय का पम्पिंग

D. Writing in hand/ हाथ से लिखना

(a) B and C

(b) A, B and C

(c) A and D

(d) Only C

RRB Group-D 11-10-2018 (Shift-II )

35. How many spinal nerves are there in human body?/ मानव शरीर में कितनी रीढ़ की हड्डी वाली नसें होती हैं?

(a) 31 pairs

(b) 30 pairs

(c) 33 pairs

(d) 32 pairs

RRB NTPC 03.04.2021 (Shift-II) Stage Ist

36. How many muscles are used to control the eyeball?/ नेत्रगोलक को नियंत्रित करने के लिए कितनी मांसपेशियों का उपयोग किया जाता है?

(a) Five /5

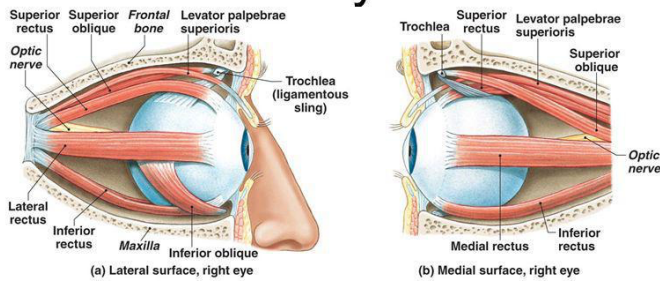
(b) Four /4

(c) Six/6

(d) Seven /7

RRB NTPC 04.04.2016 (Shift-III) Stage Ist

## Extrinsic Eye Muscles



- a. superior rectus    b. inferior rectus    c. Medial rectus  
d. lateral rectus    e. inferior oblique    f. superior oblique
- Actions- eye movements; CN innervations- III, IV, & VI  

|                              |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| ___ look up;                 | ___ look down             |
| ___ look medially;           | ___ look laterally        |
| ___ look down and laterally; | ___ look up and laterally |

37. For how long does the sensation of sound persist in the human brain?/ मानव मस्तिष्क में ध्वनि की अनुभूति कितने समय तक बनी रहती है?

- (a) 0.1 s
- (b) 0.001s
- (c) 10s
- (d) 0.2s

RRB Group-D 12-11-2018 (Shift-II)

38. Which of the following is NOT a part of the human eye?/ निम्नलिखित में से कौन मानव आँख का भाग नहीं है?

- (a) Iris/ आइरिस
- (c) Cornea/ कॉर्निया
- (b) Ciliary muscles/ सिलिअरी मांसपेशियां
- (d) Cochlea/ कर्णावर्त

RRB NTPC 21.01.2021 (Shift-I) Stage Ist

39. Which one of the following is not correct about cerebrum?/ सेरेब्रम के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा सही नहीं है?

- (a) It consists of two parts, which are called cerebral hemispheres./ इसमें दो भाग होते हैं, जिन्हें प्रमस्तिष्क गोलार्द्ध कहते हैं।
- (b) It is the largest part constituting 80% of the brain./ यह मस्तिष्क का 80% भाग बनाने वाला सबसे बड़ा भाग है।
- (c) It forms the front, superior and lateral side of the brain./ यह मस्तिष्क के अग्र, ऊपरी और पार्श्व हिस्से का निर्माण करता है।
- (d) The cerebrum coordinates muscle activity./ सेरेब्रम मांसपेशियों की गतिविधि का समन्वय करता है।

RRB Group-D 11-10-2018 (Shift-II)

RRB Group-D 10-10-2018 (Shift-III)

## Nervous System- BRAIN/ EYE / EARS / तंत्रिका तंत्र- मस्तिष्क/ नेत्र / कर्ण

RRB Group-D 11-10-2018 (Shift-I)

40. The thalamus and the hypothalamus are located in the \_\_\_\_\_

थैलेमस और हाइपोथैलेमस \_\_\_\_\_ में स्थित होते हैं

- a) Brain stem /मस्तिष्क स्तंभ
- b) Cerebrum /मस्तिष्क
- c) Cerebellum /अनुमस्तिष्क
- d) **Diencephalon /डाइएन्सेफेलॉन**

Sol- Both thalamus and hypothalamus are part of an area of the brain known as the diencephalon.

थैलेमस और हाइपोथैलेमस दोनों मस्तिष्क के एक क्षेत्र का हिस्सा हैं जिसे डाइएन्सेफेलॉन कहा जाता है।

41. One of the actions of the parasympathetic nervous system is

पैरासिम्पैथेटिक तंत्रिका तंत्र की क्रियाओं में से एक है

- a) Inhibits peristalsis /पेरिस्टलसिस को रोकता है
- b) **Constriction of Pupils/ पुतली की आँख संकुचन**
- c) Dilates Bronchioles /ब्रॉन्किओल्स को पतला करता है
- d) Sweat secretion /पसीना स्राव

Sol- The parasympathetic nervous system is responsible for the body's rest and digestion response when the body is relaxed, resting, or feeding.

It basically undoes the work of sympathetic division after a stressful situation.

The parasympathetic nervous system decreases respiration and heart rate and increases digestion.

पैरासिम्पैथेटिक नर्वस सिस्टम शरीर के आराम और पाचन प्रतिक्रिया के लिए जिम्मेदार होता है जब शरीर आराम कर रहा हो, आराम कर रहा हो या भोजन कर रहा हो।

यह मूल रूप से तनावपूर्ण स्थिति के बाद सहानुभूति विभाजन के कार्य को पूर्ववत करता है।

पैरासिम्पैथेटिक नर्वस सिस्टम श्वसन और हृदय गति को कम करता है और पाचन को बढ़ाता है।

42. The area on the left hemisphere related to speech is

वाक् से संबंधित बाएँ गोलार्ध का क्षेत्र है

- a) Amygdala /प्रमस्तिष्कखंड
- b) **Broca's Area /ब्रोका का क्षेत्र**
- c) Occipital lobe /पश्चकपाल पालि
- d) None of the above /इनमें से कोई भी नहीं

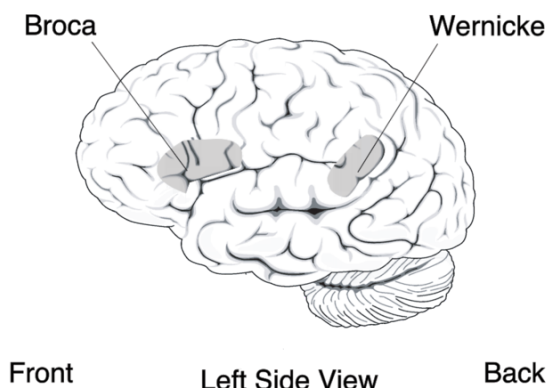
Sol-Broca's area, located in the left hemisphere, is associated with speech production and articulation.

Our ability to articulate ideas, as well as use words accurately in spoken and written language, has been attributed to this crucial area.

ब्रोका का क्षेत्र, जो बाएँ गोलार्ध में स्थित है, भाषण उत्पादन और अभिव्यक्ति से जुड़ा है।

विचारों को स्पष्ट करने की हमारी क्षमता, साथ ही बोली जाने वाली और लिखित भाषा में शब्दों का सटीक उपयोग करने की हमारी क्षमता को इस महत्वपूर्ण क्षेत्र के लिए जिम्मेदार ठहराया गया है।

## Nervous System- BRAIN/ EYE / EARS / तंत्रिका तंत्र- मस्तिष्क/ नेत्र / कर्ण



43. When cocaine is used as a stimulant, it interferes with the CNS at the reuptake of the \_\_\_\_\_ at the synapses

जब कोकीन का उपयोग उत्तेजक के रूप में किया जाता है, तो यह सिनेप्स पर \_\_\_\_\_ के पुनः ग्रहण पर सीएनएस में हस्तक्षेप करता है।

- a) Testosterone /टेस्टोस्टेरोन
- b) Dopamine /डोपामाइन
- c) Adrenaline /एड्रेनालाईन
- d) None of the above /इनमे से कोई भी नहीं

Sol- Cocaine is a natural stimulant. It stimulates nervous system and delays fatigue. It interferes with the transportation of neurotransmitter dopamine which is a catecholamine. Dopamine carries signals from one neuron to other.

कोकीन एक प्राकृतिक उत्तेजक है। यह तंत्रिका तंत्र को उत्तेजित करता है और थकान को दूर करता है। यह न्यूरोट्रांसमीटर डोपामाइन के परिवहन में हस्तक्षेप करता है जो एक कैटेकोलामाइन है। डोपामाइन एक न्यूरोन से दूसरे न्यूरोन तक सिग्नल पहुंचाता है।

44. Smooth muscles, cardiac muscles and organs are regulated by \_\_\_\_\_  
चिकनी मांसपेशियां, हृदय की मांसपेशियां और अंग \_\_\_\_\_ द्वारा नियंत्रित होते हैं

- a) Central nervous system /केंद्रीय स्नायुतंत्र
- b) Parasympathetic nervous system /तंत्रिका तंत्र
- c) Sympathetic nervous system /सहानुभूति तंत्रिका तंत्र
- d) Autonomic system /स्वायत्त प्रणाली

Sol- Therefore functions of smooth muscles, cardiac muscles, organs, and glands are regulated by Autonomic Nervous System. It is a part of the nervous system which keeps control of the whole body and the nervous system itself.

इसलिए चिकनी मांसपेशियों, हृदय की मांसपेशियों, अंगों और ग्रंथियों के कार्यों को स्वायत्त तंत्रिका तंत्र द्वारा नियंत्रित किया जाता है। यह तंत्रिका तंत्र का एक हिस्सा है जो पूरे शरीर और तंत्रिका तंत्र को ही नियंत्रित रखता है।

45. Neurilemma cells are also called \_\_\_\_\_  
न्यूरिलेमा कोशिकाओं को \_\_\_\_\_ भी कहा जाता है

## Nervous System- BRAIN/ EYE / EARS / तंत्रिका तंत्र- मस्तिष्क/ नेत्र / कर्ण

- a) Photoreceptors /फोटोरिसेप्टर
- b) Odontoblasts /ओडॉन्टोब्लास्ट
- c) Ganglions /नाडीग्रन्थि
- d) Schwann Cells /श्वान सेल

Sol- Schwann cell, also called neurilemma cell, any of the cells in the peripheral nervous system that produce the myelin sheath around neuronal axons.

श्वान कोशिका, जिसे न्यूरिलेमा कोशिका भी कहा जाता है, परिधीय तंत्रिका तंत्र की कोई भी कोशिका जो न्यूरोनल अक्षतंतु के आसपास माइलिन म्यान का उत्पादन करती है।

46. Neurotransmitters, released by the presynaptic neurons bind to the receptors on the \_\_\_\_  
प्रीसानेप्टिक न्यूरॉन्स द्वारा जारी न्यूरोट्रांसमीटर \_\_\_\_\_ पर रिसेप्टर्स से जुड़ते हैं

- a) Postsynaptic membrane /पोस्टसिनेप्टिक झिल्ली
- b) Cell body /सेल शरीर
- c) Post synovial fluid /श्लेष द्रव पोस्ट करें
- d) None of the above /इनमे से कोई भी नहीं

Sol- At a chemical synapse, an action potential triggers the presynaptic neuron to release neurotransmitters. These molecules bind to receptors on the postsynaptic cell and make it more or less likely to fire an action potential.

एक रासायनिक अन्तर्ग्रथन पर, एक क्रिया क्षमता प्रीसानेप्टिक न्यूरॉन को न्यूरोट्रांसमीटर जारी करने के लिए ट्रिगर करती है। ये अणु पोस्टसिनेप्टिक सेल पर रिसेप्टर्स को बांधते हैं और इसे कमोबेश एक एक्शन पोर्टेंशियल को आग लगाने की संभावना बनाते हैं।

47. Wernicke's area is generally associated with  
वर्निक का क्षेत्र सामान्यतः संबंधित है

- a) Sight /दृश्य
- b) Motor coordination /मोटर समन्वयन
- c) Written and spoken language /लिखित और बोली जाने वाली भाषा
- d) None of the above /इनमे से कोई भी नहीं

Sol- This region of the brain is now known as Wernicke's area and is associated with the understanding of spoken and written language.

मस्तिष्क के इस क्षेत्र को अब वर्निक क्षेत्र के रूप में जाना जाता है और यह बोली जाने वाली और लिखित भाषा की समझ से जुड़ा है।

48. Which of these compounds generates a feeling of well-being and inhibits the sensation of pain  
इनमें से कौन सा यौगिक कल्याण की भावना उत्पन्न करता है और दर्द की अनुभूति को रोकता है

- a) Melatonin /मेलाटोनिन
- b) Cortisol /कोर्टिसोल
- c) Endorphin /एंडोर्फिन
- d) Adrenaline /एड्रेनालाईन

## Nervous System- BRAIN/ EYE / EARS / तंत्रिका तंत्र- मस्तिष्क/ नेत्र / कर्ण

Sol- Endorphins interact with the opiate receptors in the brain to reduce our perception of pain and act similarly to drugs such as morphine and codeine.

एंडोर्फिन दर्द की हमारी धारणा को कम करने के लिए मस्तिष्क में अफीम रिसेप्टर्स के साथ बातचीत करते हैं और मॉर्फिन और कोडीन जैसी दवाओं के समान कार्य करते हैं।

49. \_\_\_\_\_ is a hormone that plays a pivotal role in social bonding, sexual reproduction and childbirth.  
\_\_\_\_\_ एक हार्मोन है जो सामाजिक बंधन, यौन प्रजनन और बच्चे के जन्म में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है।

- a) Oxytocin /ऑक्सिटोसिन
- b) Melatonin /मेलाटोनिन
- c) Adrenaline /एड्रेनालाईन
- d) None of the above /इनमे से कोई भी नहीं

Sol- Oxytocin is a peptide hormone or neuropeptide.

Oxytocin is released from the posterior pituitary gland located in the brain.

It regulates social interaction and sexual reproduction, playing a role in behaviors from maternal-infant bonding and milk release to empathy, generosity, and orgasm.

ऑक्सिटोसिन एक पेप्टाइड हार्मोन या न्यूरोपेप्टाइड है।

ऑक्सिटोसिन मस्तिष्क में स्थित पश्चवर्ती पिट्यूटरी ग्रंथि से निकलता है।

यह सामाजिक संपर्क और यौन प्रजनन को नियंत्रित करता है, मातृ-शिशु बंधन और दूध की रिहाई से सहानुभूति, उदारता और संभोग के व्यवहार में भूमिका निभाता है।

50. The brain stem does not include:

ब्रेन स्टेम में शामिल नहीं है:

- a) Mid brain /मध्य मस्तिष्क
- b) Medulla oblongata /मेडुला ऑब्लोंगटा
- c) Pons varolii /पॉस वरोली
- d) Cerebellum /अनुमस्तिष्क

Sol- Apart from the other options, the cerebrum is the part of the forebrain and not the part of the brain stem.

The main function of the brain stem is to help in the process of sleeping, vision, hearing, control of the body temperature and the attention.

अन्य विकल्पों के अलावा, सेरेब्रम अग्रमस्तिष्क का हिस्सा है न कि मस्तिष्क के तने का हिस्सा।

ब्रेन स्टेम का मुख्य कार्य नींद, दृष्टि, श्रवण, शरीर के तापमान पर नियंत्रण और ध्यान की प्रक्रिया में मदद करना है।

51. What is the outer layer of the brain called?

मस्तिष्क की बाहरी परत को क्या कहते हैं?

- a) Arachnoid/ अरचनोइड
- b) Pia mater/ पिया मेटर
- c) Dura mater/ ड्यूरा मेटर
- d) Corpus callosum/ कॉर्पस कॉलोसम

52. Where is the midbrain located?

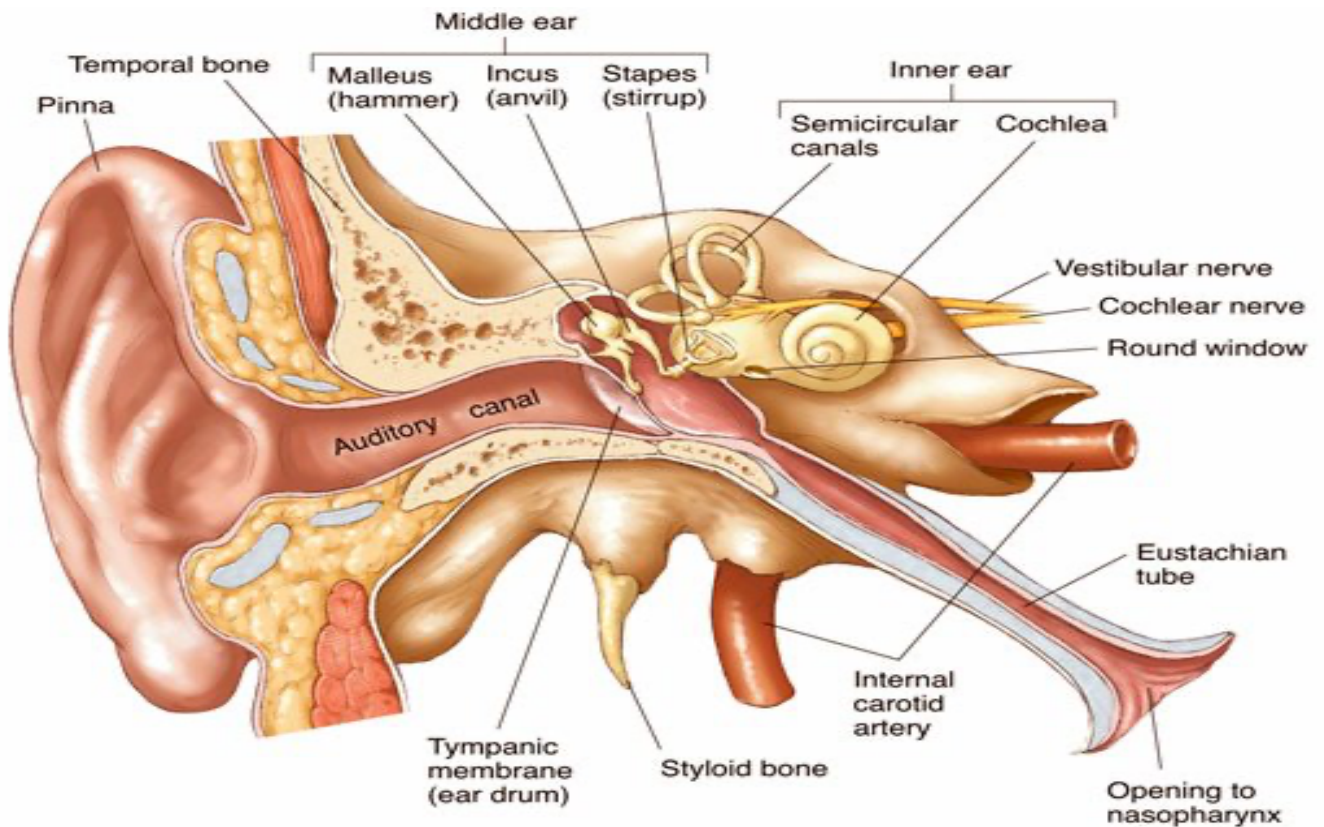
## Nervous System- BRAIN/ EYE / EARS / तंत्रिका तंत्र- मस्तिष्क/ नेत्र / कर्ण

मध्यमस्तिष्क कहाँ स्थित है?

- a) Between cerebellum and medulla/ अनुमस्तिष्क और मेडुला के बीच
- b) Between cerebrum and hypothalamus/ सेरेब्रम और हाइपोथैलेमस के बीच
- c) Between hypothalamus and pons/ हाइपोथैलेमस और पॉस के बीच
- d) Between pons and medulla/ पॉस और मेडुला के बीच

53. Vibrations inside the ear is amplified by three bones, namely the \_\_\_\_\_ in the middle ear.  
कार के अंदर कंपन तीन हड्डियों, अर्थात् मध्य कान में \_\_\_\_\_ द्वारा प्रवर्धित किया जाता है।

- (a) Hammer, Cochlea and Stirrup / हथौड़ा, कोक्लीअ और स्टिरप
- (b) Auditory Bone, Anvil and Stirrup / श्रवण हड्डी, निहाई और स्टिरप
- (c) Hammer, Anvil and Stirrup / हथौड़ा, निहाई और स्टिरप
- (d) Hammer, Anvil and Pinna / हथौड़ा, निहाई और पिन्ना



54. Which part of the brain controls intellectual ability?

मस्तिष्क का कौन सा भाग बौद्धिक क्षमता को नियंत्रित करता है?

- a) Frontal lobe/ फ्रंटल लोब
- b) Parietal lobe/ पार्श्विक भाग

## Nervous System- BRAIN/ EYE / EARS / तंत्रिका तंत्र- मस्तिष्क/ नेत्र / कर्ण

- c) Temporal lobe/ टेम्पोरल लोब
- d) Occipital lobe/ पश्चकपाल पालि

55. Nerve cell does not divide because they do not have \_\_\_\_\_  
तंत्रिका कोशिका विभाजित नहीं होती है क्योंकि उनमें \_\_\_\_\_ नहीं होता है

- a) Nucleus/केन्द्रक
- b) Centrosome/ सेंट्रोसोम**
- c) Golgi body/ गोल्गी बॉडी
- d) Mitochondria/ माइटोकॉन्ड्रिया

Explanation: Centrosome is responsible for cell division. Since it is absent in nerve cell they lack the ability to divide.

56. Connection between axon and dendrite is called \_\_\_\_\_  
अक्षतंतु और डेन्ड्राइट के बीच संबंध को \_\_\_\_\_ कहा जाता है

- a) Synapsis/ सिनैप्सिस
- b) Synapse/ सिनैप्स**
- c) Desmosome/ डिस्मोसोम
- d) Tight junction/टाइट जंक्शन

Explanation: Synapse is a structure that permits a neuron to pass an electrical or chemical signal to another neuron. Synapse is essential for neuronal function.

57. Which part of the brain is concerned with the muscular movement?  
मस्तिष्क का कौन सा भाग पेशीय गति से संबंधित है?

- a) Cerebellum/ सेरिबैलम**
- b) Thalamus/ थैलेमस
- c) Temporal lobe of cerebrum/ सेरेब्रम का टेम्पोरल लोब
- d) Occipital lobe/ पश्चकपाल लोब

Explanation: Cerebellum is located behind the top part of the brain stem. it is made of two hemispheres. It coordinates and regulates muscular activity.

58. In which part of body is cornea and retina found?  
कोर्निया और द्रष्टि पटल शरीर के किस अंग में पाया जाता है?

- (a) Ear / कान
- (b) Eye / नेत्र**
- (c) Palm / पाम
- (d) Nose / नाक

59. Rod and cone are found:  
शलाका और शंकु पाए जाते हैं:

- (a) Heart / हृदय
- (b) Lungs / फेफड़े**



## Nervous System- BRAIN/ EYE / EARS / तंत्रिका तंत्र- मस्तिष्क/ नेत्र / कर्ण

(c) Eye / नेत्र

(d) Nose / नाक

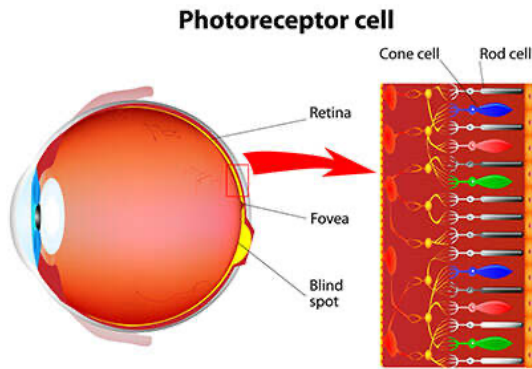
60. Which cells present in the retina are sensitive to normal and bright light and give colour sensation?  
रेटिना में मौजूद कौन सी कोशिकाएं सामान्य और तेज रोशनी के प्रति संवेदनशील होती हैं और रंग संवेदना देती हैं?

(a) Bright cells / उज्वल कोशिकाएं

(b) Rods or rod-shaped cells / शलाका या शंकु के आकार की कोशिकाएं

(c) Cones and cone-shaped cells / शंकु और शंकु के आकार की कोशिकाएं

(d) Blind cells / अंधे कोशिकाएं



62. The organ of Corti is concerned with:

कोर्टी का अंग संबंधित है:

(a) Hearing / सुनाई

(b) Lactic / लैक्टिक

(c) Seeing / देखना

(d) Balancing / संतुलन

63. Auditory sense refers to:

श्रवण की भावना का अर्थ है:

(a) Hearing / सुनाई

(d) Taste / स्वाद

(c) Smell / गंध

(d) Vision / दृष्टि

64. What is another name for eardrum?

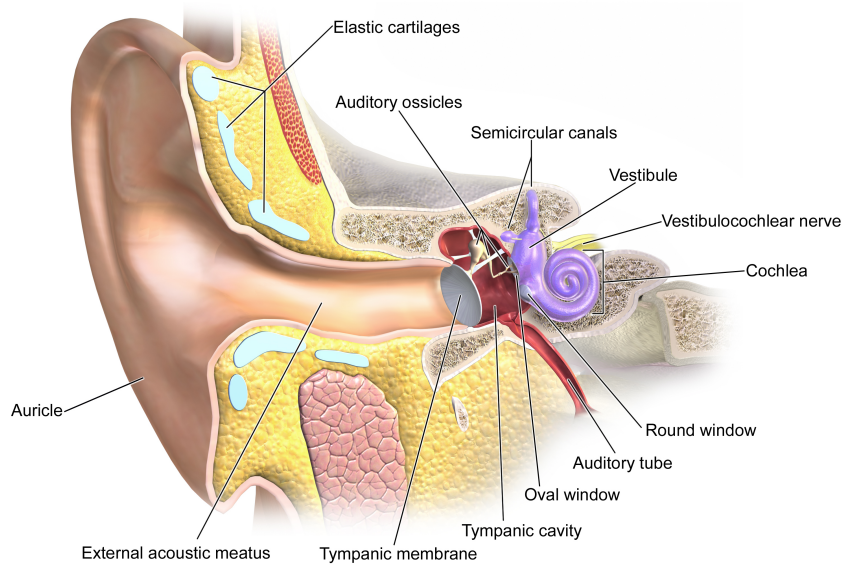
ईयरड्रम का दूसरा नाम क्या है?

(a) Pinna / पिन्ना

(b) Eustachian Tube / यूस्टेशियन ट्यूब

(c) Tympanic membrane / टाम्पैनिक झिल्ली

(d) Cochlea / कोक्लीअ



## The Anatomy of the Ear

65. Which part of the ear turns sound vibrations electrical signals?  
कान का कौन सा हिस्सा ध्वनि कंपन विद्युत संकेतों को बदल देता है?

- (a) Cochlea / कोक्लीअ
- (b) Tympanic membrane / टाइम्पैनिक झिल्ली
- (c) Auditory canal / श्रवण नहर
- (d) Pinna / पिन्ना

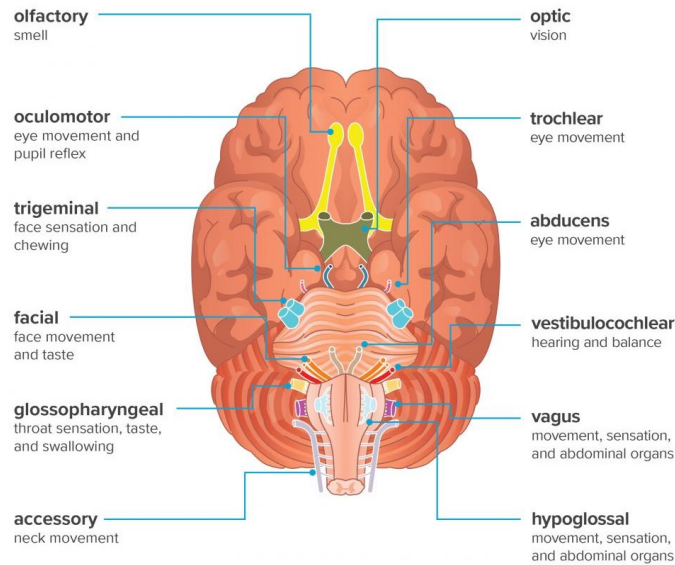
66. Which part of the human ear vibrate according to the sound received?  
मानव कान का कौन सा भाग प्राप्त ध्वनि के अनुसार कंपन करता है?

- (a) Hammer / हथौड़ा
- (b) Pinna / पिन्ना
- (c) Auditory nerve / श्रवण तंत्रिका
- (d) Tympanic membrane / टाइम्पैनिक झिल्ली

67. With which of the following is the 'Olfactory' related?  
'घ्राण' निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

- (a) Hear / सुनना
- (b) See / देखना
- (c) Feel / महसूस
- (d) Smell / गंध

### 12 Cranial Nerves



68. Name the structure of the eye that acts to refract light rays and focus on the retina?

आंख की उस संरचना का नाम बताइए जो प्रकाश किरणों को अपवर्तित करने और रेटिना पर ध्यान केंद्रित करने का कार्य करती है?

- (a) Cornea / कॉर्निया
- (b) Pupil / पुतली
- (c) Lens / लेंस
- (d) Iris / परितालिका

69. The function of the lens in our eyes is to-

हमारी आँखों में लेंस का कार्य है-

- (a) Cover the eyes / आँखों को ढकना
- (b) Send message of images to the brain. / मस्तिष्क को छवियों का संदेश भेजें।
- (c) Change the focal distance of the eye. / आंख की फोकल दूरी बदलें।
- (d) Protects eyes from injury / आँखों को चोट से बचाता है

70. Which of the following is an eye disorder?

निम्नलिखित में से कौन एक नेत्र विकार है?

- (a) Sinus / साइनस
- (b) Arthritis / गठिया
- (c) Jaundice / पीलिया
- (d) Myopia / मायोपिया

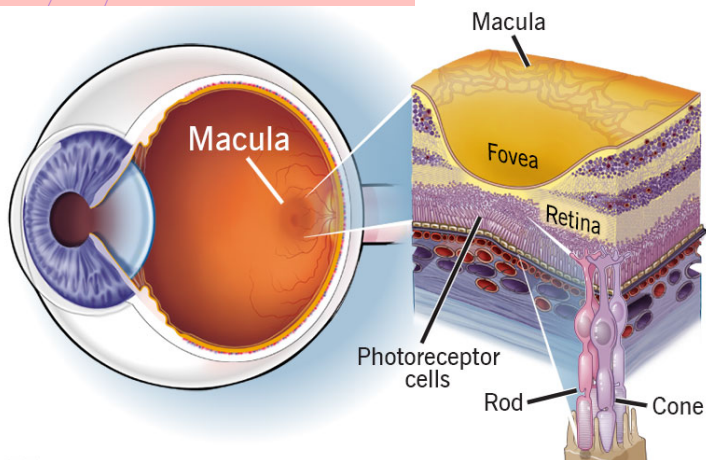
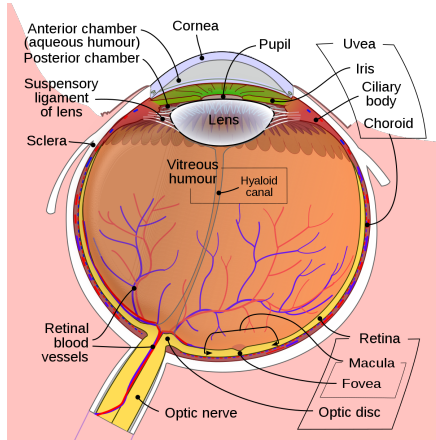
71. The area of the retina where the vision is highest is-

रेटिना का वह क्षेत्र जहाँ दृष्टि सबसे अधिक होती है-

- (a) Vitreous body / कचाभा द्रव
- (b) Blind spot / अंध बिंदु
- (c) Fovea / फोविया

## Nervous System- BRAIN/ EYE / EARS / तंत्रिका तंत्र- मस्तिष्क/ नेत्र / कर्ण

(d) Choroid / रक्त पटल



72. Which of the following is true?

निम्नलिखित में से कौन सा सत्य है?

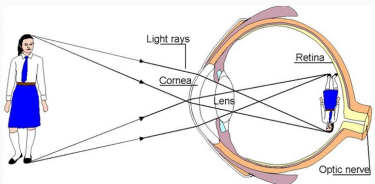
(a) The image formed on the retina is inverted. / द्रष्टि पटल पर बनने वाला प्रतिबिम्ब उल्टा होता है।

(b) The image formed on the retina is twice the original image. / द्रष्टि पटल पर बनने वाली छवि मूल छवि से दोगुनी है।

(c) The shape of the image formed on the retina is similar to the object. / द्रष्टि पटल पर बनने वाले प्रतिबिम्ब की आकृति वस्तु के समान होती है।

(d) The reflection formed on the retina is a semicircle. / द्रष्टि पटल पर बनने वाला परावर्तन एक अर्धवृत्त है।

### Image formed by Retina



The image formed on the retina is inverted, but your brain interprets the image as being right side up.

73. The brain is also the coordinating center of the body:

मस्तिष्क शरीर का समन्वय केंद्र भी है:

## Nervous System- BRAIN/ EYE / EARS / तंत्रिका तंत्र- मस्तिष्क/ नेत्र / कर्ण

(a) Main / मुख्य

(b) Vestigial / वेस्टिजियल

(c) Secondary / माध्यमिक

(d) Optional / वैकल्पिक

74. Which of these is associated with colour vision?

इनमें से कौन रंग दृष्टि से संबंधित है?

(a) Optic disc / ऑप्टिक डिस्क

(b) Rods / शलाका

(c) Cones / शंकु

(d) Iris / परितालिका

75. On which of the following principle does the human eye work?

मानव आँख निम्नलिखित में से किस सिद्धांत पर कार्य करती है?

(a) Scattering of light / प्रकाश का प्रकीर्णन

(b) Dispersion of light / प्रकाश का फैलाव

(c) Refraction of light / प्रकाश का अपवर्तन

(d) Reflection of light / प्रकाश का प्रतिबिंब

76. \_\_\_\_\_ tissue is made up of neurons, which receive and transmit impulses.

\_\_\_\_\_ ऊतक न्यूरॉन्स से बने होते हैं, जो आवेगों को प्राप्त और संचारित करते हैं।

(a) Epithelial / उपकला

(b) Connective / संयोजी

(c) Nervous / तंत्रिका

(d) Muscular / पेशी

77. What is called feature of adaptation of human eyes to see near and distant objects?

निकट और दूर की वस्तुओं को देखने के लिए मानव आंखों के अनुकूलन की विशेषता क्या कहलाती है?

(a) Myopia / निकट दृष्टि दोष

(b) Accommodation / आवास

(c) Velerin / वेटरन

(d) Reform / सुधार

78. The aperture are controlling the light entering in the eye is called:

आंख में प्रवेश करने वाले प्रकाश को नियंत्रित करने वाले एपर्चर कहलाते हैं:

(a) Blind point / अंध बिंदु

(b) Iris / परितालिका

(d) Sclerotic Layer / श्वेतपटली परत

(c) Pupil / पुतली

79. Least distance of distinct vision for normal eye is

सामान्य नेत्र के लिए स्पष्ट दृष्टि की न्यूनतम दूरी है-

(a) 15 cm

(b) 20 cm

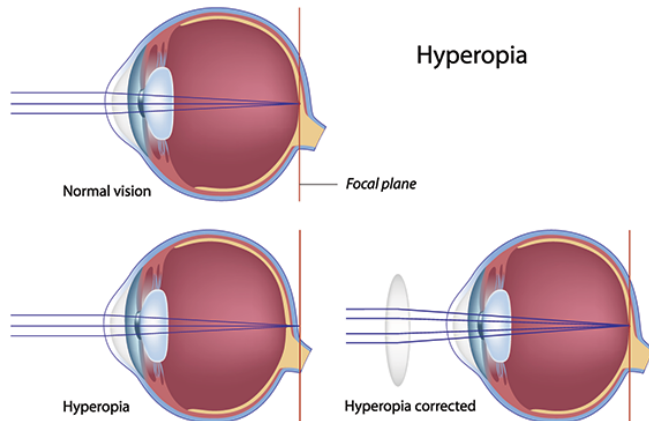
(c) 25 cm

(d) 30 cm

## Nervous System- BRAIN/ EYE / EARS / तंत्रिका तंत्र- मस्तिष्क/ नेत्र / कर्ण

80. When a person can see only far objects, the condition is called?  
जब कोई व्यक्ति केवल दूर की वस्तुओं को ही देख सकता है, तो स्थिति कहलाती है?

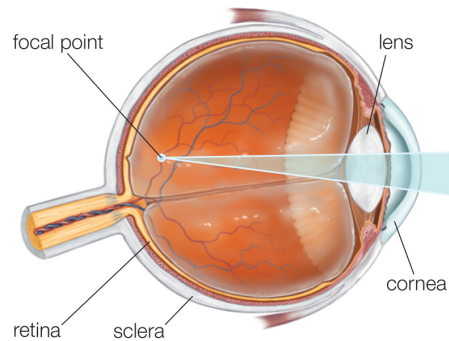
- (a) Hypermetropia / दीर्घदृष्टि
- (b) Astigmatism / दृष्टिवैषम्य
- (c) Myopia / निकट दृष्टि दोष
- (d) Retinopathy / रेटिनोपैथी



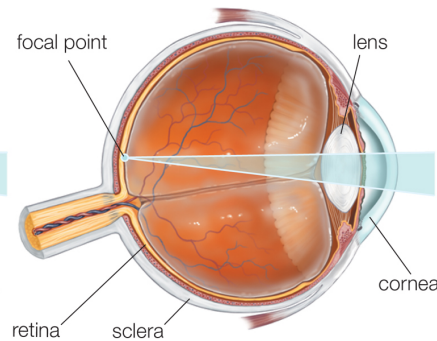
81. When a person can see only nearby objects, the condition is called?  
जब कोई व्यक्ति केवल पास की वस्तुओं को ही देख सकता है, तो स्थिति कहलाती है?

- (a) Hypermetropia / दीर्घदृष्टि
- (b) Astigmatism / दृष्टिवैषम्य
- (c) Myopia / निकट दृष्टि दोष
- (d) Retinopathy / रेटिनोपैथी

**Myopia (nearsightedness)**

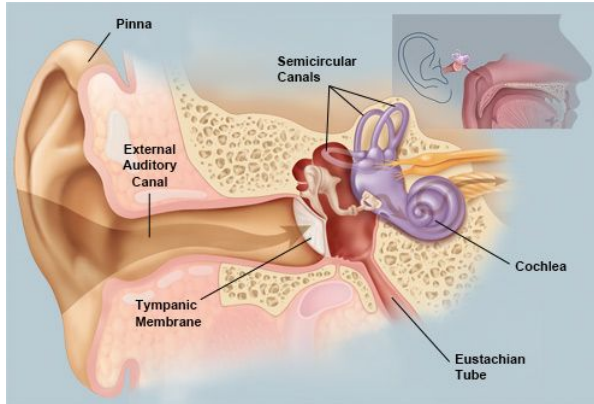


**Normal eye**



82. Pinna is the outer part of \_\_\_\_\_.  
पिन्ना \_\_\_\_\_ का बाहरी भाग है.

- (a) Nose / नाक
- (b) Fingers / उंगलियां
- (c) Ear / कान
- (d) Eye / नेत्र



83. Which one of the following statement is correct about vestibulocochlear nerve?  
वेस्टिबुलोकलियर तंत्रिका के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

- (a) It connects ears to eyes/ यह कानों को आंखों से जोड़ता है
- (b) It connects ears to brain/ यह कानों को मस्तिष्क से जोड़ता है**
- (c) It connects ears to mouth/ यह कानों को मुंह से जोड़ता है
- (d) It connects ear to nose/ यह कान को नाक से जोड़ता है

### **The Vestibulocochlear Nerves - VIII**

