SET–2 : Neural Control and Coordination

---

1. The functional unit of nervous system is:

तंत्रिका तंत्र की क्रियात्मक इकाई है:

(a) Axon
(b) Dendrite
(c) Neuron / न्यूरॉन
(d) Synapse

---

2. Which part of neuron conducts impulse away from cell body?

न्यूरॉन का कौन-सा भाग कोशिका देह से आवेग बाहर ले जाता है?

(a) Dendrite
(b) Axon / ऐक्सॉन
(c) Synapse
(d) Myelin

---

3. The junction between two neurons is called:

दो न्यूरॉनों के संधि स्थान को कहते हैं:

(a) Node
(b) Ganglion
(c) Synapse / सिनेप्स
(d) Axolemma

---

4. Schwann cells are found in:

श्वान कोशिकाएँ पाई जाती हैं:

(a) Brain
(b) Spinal cord
(c) Peripheral nervous system / परिधीय तंत्रिका तंत्र
(d) CNS only

5. Myelin sheath helps in:

मायलिन शीथ सहायक होती है:

(a) Slowing impulse
(b) Stopping impulse
(c) Fast impulse conduction / तेज आवेग संचरण
(d) Hormone secretion

---

6. Nodes of Ranvier are present in:

रैन्वियर के नोड पाए जाते हैं:

(a) Dendrite
(b) Cell body
(c) Myelinated axon / मायलिनयुक्त ऐक्सॉन
(d) Synapse

---

7. Which ion moves inside neuron during depolarization?

डीपोलराइजेशन के समय कौन-सा आयन न्यूरॉन में प्रवेश करता है?

(a) K^+
(b) Cl^-
(c) Na^+ / सोडियम
(d) Ca^{2+}

---

8. Resting membrane potential is approximately:

विश्राम विभव लगभग होता है:

(a) +70 mV
(b) –70 mV / –70 मिलीवोल्ट
(c) 0 mV
(d) +30 mV

---

9. Which part of brain controls voluntary actions?

स्वैच्छिक क्रियाएँ नियंत्रित करता है:

(a) Cerebellum
(b) Medulla
(c) Cerebrum / सेरिब्रम
(d) Pons

---

10. Cerebellum is associated with:

सेरिबेलम संबंधित है:

(a) Thinking
(b) Memory
(c) Balance and posture / संतुलन व आसन
(d) Breathing

---

11. Medulla oblongata controls:

मेडुला ऑब्लोंगाटा नियंत्रित करता है:

(a) Intelligence
(b) Heartbeat / हृदय गति
(c) Vision
(d) Memory

---

12. Brain and spinal cord together form:

मस्तिष्क व स्पाइनल कॉर्ड मिलकर बनाते हैं:

(a) PNS
(b) Autonomic system
(c) CNS / केंद्रीय तंत्रिका तंत्र
(d) Somatic system

---

13. Reflex action is:

प्रतिवर्ती क्रिया होती है:

(a) Voluntary

(b) Slow

(c) Involuntary and quick / अस्वैच्छिक व त्वरित

(d) Learned

---

14. The shortest pathway followed in reflex is:

रिफ्लेक्स में सबसे छोटा पथ होता है:

(a) Brain

(b) Reflex arc / रिफ्लेक्स आर्क

(c) Cerebellum

(d) Hypothalamus

---

15. Which neuron connects sensory and motor neuron?

संवेदी व मोटर न्यूरॉन को जोड़ने वाला न्यूरॉन है:

(a) Sensory

(b) Motor

(c) Interneuron / इंटरन्यूरॉन

(d) Mixed

---

16. Autonomic nervous system regulates:

स्वायत्त तंत्रिका तंत्र नियंत्रित करता है:

(a) Skeletal muscles

(b) Voluntary actions

(c) Internal organs / आंतरिक अंग

(d) Speech

---

17. Sympathetic nervous system causes:

सिम्पैथेटिक तंत्रिका तंत्र करता है:

(a) Pupil constriction

(b) Increased heartbeat / हृदय गति वृद्धि

(c) Digestion

(d) Relaxation

---

18. Parasympathetic nervous system promotes:

पैरासिम्पैथेटिक तंत्र बढ़ावा देता है:

(a) Stress

(b) Fear

(c) Digestion / पाचन

(d) Exercise

---

19. Which hormone prepares body for emergency?

आपात स्थिति हेतु शरीर को तैयार करने वाला हार्मोन है:

(a) Insulin

(b) Thyroxine

(c) Adrenaline / एड्रीनालिन

(d) Melatonin

---

20. Adrenal glands are located on:

एड्रीनल ग्रंथियाँ स्थित होती हैं:

(a) Heart

(b) Liver

(c) Above kidneys / गुर्दों के ऊपर

(d) Brain

---

21. Hypothalamus controls:

हाइपोथैलेमस नियंत्रित करता है:

(a) Only nervous system
(b) Only endocrine system
(c) Both nervous and endocrine / दोनों
(d) Digestive system

---

22. Master gland of endocrine system is:

अंतःस्रावी तंत्र की मास्टर ग्रंथि है:

(a) Thyroid
(b) Adrenal
(c) Pituitary / पिट्यूटरी
(d) Pineal

---

23. Hormone responsible for growth is:

वृद्धि के लिए उत्तरदायी हार्मोन है:

(a) Thyroxine
(b) Growth hormone / वृद्धि हार्मोन
(c) Insulin
(d) Cortisol

---

24. Excess growth hormone in adults causes:

वयस्कों में वृद्धि हार्मोन की अधिकता से होता है:

(a) Dwarfism
(b) Gigantism
(c) Acromegaly / एक्रोमेगैली
(d) Goitre

---

25. Deficiency of iodine causes:

आयोडीन की कमी से होता है:

(a) Diabetes

(b) Goitre / घेंघा

(c) Cretinism

(d) Acromegaly

---

26. Thyroid hormone regulates:

थायरॉइड हार्मोन नियंत्रित करता है:

(a) Growth only

(b) Reproduction

(c) Metabolism / चयापचय

(d) Digestion only

---

27. Insulin is secreted by:

इंसुलिन स्रावित होता है:

(a) Liver

(b) Adrenal

(c) Pancreas / अग्न्याशय

(d) Thyroid

---

28. Diabetes mellitus occurs due to:

डायबिटीज मेलिटस होता है:

(a) Excess insulin

(b) Lack of insulin / इंसुलिन की कमी

(c) Excess thyroxine

(d) Lack of ADH

---

29. ADH hormone controls:

ADH हार्मोन नियंत्रित करता है:

(a) Growth

(b) Water balance / जल संतुलन

(c) Metabolism

(d) Sleep

---

30. Pineal gland secretes:

पीनियल ग्रंथि स्रावित करती है:

(a) Insulin

(b) Thyroxine

(c) Melatonin / मेलाटोनिन

(d) Oxytocin

---

31. Melatonin regulates:

मेलाटोनिन नियंत्रित करता है:

(a) Growth

(b) Blood pressure

(c) Sleep–wake cycle / नींद-जागरण

(d) Digestion

---

32. Electrical synapse is:

विद्युत सिनेप्स होता है:

(a) Slow

(b) Chemical

(c) Very fast / बहुत तेज

(d) Hormonal

---

33. Neurotransmitters are released from:

न्यूरोट्रांसमीटर मुक्त होते हैं:

(a) Dendrite

(b) Cell body

(c) Synaptic knob / सिनेप्टिक नॉब

(d) Myelin

---

34. Chemical synapse transmission is:

रासायनिक सिनेप्स संचरण होता है:

(a) Bidirectional

(b) Unidirectional / एकदिशीय

(c) Mechanical

(d) Electrical only

---

35. Which lobe of cerebrum controls thinking?

सेरिब्रम का कौन-सा लोब सोच नियंत्रित करता है?

(a) Occipital

(b) Temporal

(c) Frontal / फ्रंटल

(d) Parietal

---

36. Hearing center lies in:

श्रवण केंद्र स्थित होता है:

(a) Frontal lobe

(b) Parietal lobe

(c) Temporal lobe / टेम्पोरल

(d) Occipital lobe

---

37. Vision center lies in:

दृष्टि केंद्र स्थित होता है:

(a) Frontal

(b) Temporal

(c) Parietal

(d) Occipital / ऑक्सिपिटल

---

38. Endocrine glands are:

अंतःस्रावी ग्रंथियाँ होती हैं:

(a) Duct glands

(b) Exocrine

(c) Ductless / नलिकाविहीन

(d) Mixed

---

39. Hormones act on:

हार्मोन प्रभाव डालते हैं:

(a) All cells

(b) Target cells / लक्ष्य कोशिकाएँ

(c) Only neurons

(d) Blood cells

---

40. Oxytocin helps in:

ऑक्सीटोसिन सहायक होता है:

(a) Milk secretion

(b) Uterine contraction / गर्भाशय संकुचन

(c) Growth

(d) Metabolism

---

41. Prolactin is related to:

प्रोलैक्टिन संबंधित है:

(a) Growth

(b) Milk production / दूध निर्माण

(c) Digestion

(d) Sleep

---

42. Chemical coordination is slower than neural because:

रासायनिक समन्वय धीमा होता है क्योंकि:

(a) Hormones act locally

(b) Hormones travel via blood / रक्त द्वारा

(c) Nerves are absent

(d) Less energy

---

43. Peripheral nervous system includes:

परिधीय तंत्रिका तंत्र में शामिल हैं:

(a) Brain

(b) Spinal cord

(c) Cranial & spinal nerves / कपाल व स्पाइनल तंत्रिकाएँ

(d) Hypothalamus

---

44. Number of spinal nerves in humans:

मनुष्य में स्पाइनल तंत्रिकाएँ होती हैं:

(a) 12 pairs

(b) 24 pairs

(c) 31 pairs / 31 जोड़े

(d) 33 pairs

---

45. Number of cranial nerves:

कपाल तंत्रिकाओं की संख्या है:

(a) 10 pairs

(b) 12 pairs / 12 जोड़े

(c) 24 pairs

(d) 31 pairs

---

46. Neuroglia provide:

न्यूरोग्लिया प्रदान करती हैं:

(a) Impulse conduction

(b) Nutrition & support / पोषण व सहारा

(c) Hormones

(d) Oxygen

---

47. Saltatory conduction occurs in:

साल्टेटरी संचरण होता है:

(a) Non-myelinated neuron

(b) Myelinated neuron / मायलिनयुक्त न्यूरॉन

(c) Sensory only

(d) Motor only

---

48. Synaptic delay occurs in:

सिनेप्टिक विलंब होता है:

(a) Electrical synapse

(b) Chemical synapse / रासायनिक

(c) Axon

(d) Dendrite

---

49. Coordination ensures:

समन्वय सुनिश्चित करता है:

(a) Only movement

(b) Only growth

(c) Integration of activities / क्रियाओं का समन्वय

(d) Digestion only

---

50. Neural and hormonal coordination together maintain:

तंत्रिका व हार्मोनल समन्वय मिलकर बनाए रखते हैं:

(a) Temperature only

(b) Blood pressure only

(c) Homeostasis / समस्थिति

(d) Growth only

ANSWER KEY – SET 2

1-c, 2-b, 3-c, 4-c, 5-c, 6-c, 7-c, 8-b, 9-c, 10-c
11-b, 12-c, 13-c, 14-b, 15-c, 16-c, 17-b, 18-c, 19-c, 20-c
21-c, 22-c, 23-b, 24-c, 25-b, 26-c, 27-c, 28-b, 29-b, 30-c
31-c, 32-c, 33-c, 34-b, 35-c, 36-c, 37-d, 38-c, 39-b, 40-b
41-b, 42-b, 43-c, 44-c, 45-b, 46-b, 47-b, 48-b, 49-c, 50-c