
Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer any TEN questions in 30 words each.

1. Define biological psychology.

உயிர் உளவியல் – வரையறு.

2. Expand PET and MRI.

PET மற்றும் MRI - விரிவாக்குக.

3. What are Neurons?

நரம்பணுக்கள் என்பதை யாவை ?

4. Mention the supporting cells of the Nervous system.

நரம்பு மண்டலத்தின் துணை செல்களைச் சூறிப்பிடவும்.

5. What are Neurotransmitter?

நரம்பியக்கடத்திகள் என்பன யாவை ?

6. What are the layers of the Meninges?

மூளைச் சருமத்தின் அடுக்குகள் யாவை ?

7. Define action potential.

செயல்பாட்டுத் திறன் - வரையறு.

8. What are divisions of Autonomic Nervous System?

தானியங்கி நரம்பு மண்டலத்தின் பிரிவுகள் யாவை?

9. What is Reticular Activating system?

நுண்வளைவு செயல்படுத்தும் அமைப்பு என்றால் என்ன?

10. What are Hormones?

ஹார்மோன்கள் என்பதை யாவை?

11. What are the secretions of Pituitary glands?

பிடியூட்டரி சுரப்பியின் சுரத்திகள் / சுரப்புகள் யாவை?

12. What are gonads?

பாலுறுப்புகள் என்பது யாது?

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions in 200 words each.

13. Describe the approaches relating brain and behaviour.

மூளை மற்றும் நடத்தையை தொடர்புபடுத்தும் அணுகுமுறைகளை விவரிக்கவும்.

14. Write notes on the blood - brain barrier.
இரத்த மூளை அரண் பற்றி குறிப்பு எழுதவும்.
15. Explain the production of cerebrospinal fluid.
மூளைத் தண்டு வட நீர்மத்தின் உற்பத்தியை விளக்கவும்.
16. Discuss the various types of Neurotransmitters.
நரம்பியக் கடத்திகளின் பல்வேறு வகைகளை விவாதிக்கவும்.
17. What are the types and activities of receptors?
உணர்வேற்பிகளின் வகைகள் மற்றும் செயல்கள் யாவை?
18. Discuss about the lobes of the cerebral cortex.
பெருமூளைப் புறணியின் மடல்கள் பற்றி விவாதிக்கவும்.
19. How do hormonal actions affect cellular mechanisms?
செல்களின் இயங்கமைப்பை ஹார்மோனின் செயல்கள் எவ்வாறு பாதிக்கின்றது?

PART C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions in 500 words each.

20. Narrate the various techniques of recording the brain activity.
மூளை செயல்பாட்டை பதிவு செய்யும் பல்வேறு உத்திகளை எடுத்துரைக்கவும்.

21. Explain the structure, types and functions of Neurons with a neat diagram.

நரம்பனுக்களின் கட்டமைப்பு, வகைகள் மற்றும் செயல்பாடுகளை ஒரு வரைபடத்துடன் விளக்கவும்.

22. Discuss about the activation and termination of postsynaptic potentials.

நரம்பினைப்பிற்கு பின்தைய செயல் திறன்களின் உருவாக்கம் மற்றும் முடிவு பற்றி விவாதிக்கவும்.

23. Elucidate the structure of the brain in detail.

மூளையின் கட்டமைப்பை விளக்கமாக தெளிவுபடுத்தவும்.

24. Elaborate upon the secretions and functions of the Thyroid gland.

தெராய்டு சுரப்பியின் சுரப்புகள் மற்றும் செயல்பாடுகளை விரிவாக விளக்கவும்.
