

21. Elaborate upon membrane and Action potentials.
சவ்வுத்திறன் மற்றும் செயல்பாட்டு திறன் பற்றி
எதுத்துரைக்கவும்.
22. Give a detailed account on the mechanism
involved in maintaining water balance of the body,
உடலின் தண்ணீர் சமநிலையை பேணுவதில்
உள்ளடங்கிய இயக்கமுறைகள் பற்றி விளக்கமாக
எடுத்துரைக்கவும்.
23. Narrate the functions and secretions of the
Thyroid and parathyroid Glands.
கேய்ச்சுரப்பி மற்றும் இணை கண்ட்சுரப்பி
ஆகியவற்றின் செயல்பாடுகளையும் சுரப்பிகளையும்
விளக்கமாக விவரிக்கவும்.
24. Elucidate upon the causes and symptoms of spinal
Muscular Atrophy.
முதுகெலும்பு தசையழிவு நோயின் காரணங்கள் மற்றும்
அறிகுறிகளை தெளிவாக விளக்கவும்.

NOVEMBER 2024

61332/140C1B

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer any TEN questions each in 30 words.

1. What are the aspects measured using MRI scan?
MRI ஸ்கேன் பயன்படுத்தி அளவிடும் அம்சங்கள்
யாவை?
2. Mention any two methods of recording the
functions of the brain.
மூளையின் செயல்பாட்டை பதிவு செய்யும் ஏதேனும்
இரண்டு முறைகளை குறிப்பிடவும்.
3. What does correlation research mean?
ஒட்டுறவு ஆராய்ச்சி என்பதன் பொருள் யாவை?
4. Mention the names of Glial cells.
நரம்பிலி தசை நாண்களின் பெயர்களை குறிப்பிடவும்.
5. What is a Myelin sheath?
நரம்பு உறை என்றால் என்ன?
6. What is Resting Potential?
ஓய்வழுத்தம் என்பது யாது?

7. Define Osmotic Thirst.
நவ்லுடுசார் தாகம் - வரையறுக்கவும்.
8. Which parts of the brain are involved in regulating hunger?
பசியை முறைப்படுத்துவதில் ஈடுபட்டுள்ள மூளையின் பகுதிகள் யாவை?
9. What are Endocrine Glands?
நாளமில்லாச் சுரப்பிகள் என்பன யாவை?
10. What are the secretions of the Pituitary Glands?
மூளையடிச் சுரப்பியின் சுரப்பிகள் யாவை?
11. Write the symptoms of Alzheimer's disease.
முதுமறதி நோயின் அறிகுறிகளை எழுதவும்.
12. What does Ataxia mean?
நிலைதடுமாற்றம் என்பதன் பொருள் யாது?

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions each in 200 words.

13. Explain any two research methods used in Biological Psychology.
உயிரியல் உளவியலில் பயன்படுத்தப்படும் ஏதேனும் இரண்டு ஆராய்ச்சி முறைகளை விளக்கவும்.

14. Narrate the procedure for the PET scan.
PET ஸ்கேனின் செயல்முறையை எடுத்துரைக்கவும்.
15. Describe the functions of the Autonomic Nervous system.
தானியங்கி நரம்பு மண்டலத்தின் செயல்பாடுகளை விவரிக்கவும்.
16. Write notes on cerebrospinal fluid.
மூளை முதுகுத்தண்டு நீர் பற்றி குறிப்பு எழுதவும்.
17. Explain the role of hypothalamus in regulating hunger and satiety.
பசி மற்றும் நிறையுணர்வை கட்டுப்படுத்துவதில் மூளையடித் தலைமத்தின் பங்கை விளக்கவும்.
18. Write down the principles of hormones.
அகச்சுரப்பிகளின் நெறிமுறைகளை எழுதவும்.
19. Explain the symptoms of Parkinson's disease.
பார்கின்சன் நோயின் அறிகுறிகளை விளக்கவும்.

PART C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions each in 500 words.

20. How is the functional activity of the brain recorded and measured?
மூளையின் செயல்பாட்டு வினைகள் எவ்வாறு பதிவுசெய்யவும் அளவிடவும் செய்யப்படுகிறது.