

21. How does neural communication take place?
நரம்பிடை தகவல் பரிமாற்றம் எவ்வாறு நடக்கிறது?
22. How are post synaptic potentials aroused and terminated?
நரம்பு சந்திக்கு பின்தைய ஆற்றல் எவ்வாறு தூண்டப்பட்டு நிறுத்தப்படுகின்றன?
23. Elaborate the structure and functions of the Brain.
மூளையின் வடிவம் மற்றும் செயல்பாடுகளை விரிவாக விளக்கவும்.
24. Explain the general principles and influence of hormonal actions.
ஹார்மோன் செயல்பாடுகளின் பொதுவான விதிகள் மற்றும் தாக்கத்தை விளக்கவும்.

NOVEMBER 2022

61316/ST21B

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer any TEN questions each in 30 words.

1. Explain the levels of analysis in biological psychology.
உடற்கூறு உளவியலின் பகுப்பாய்வு நிலைகளை விளக்கவும்.
2. Expand PET and MRI.
MRI மற்றும் PET விரிவாக்குக.
3. Identify the changes in brain due to aging.
வயதானதால் மூளையில் ஏற்படும் மாற்றங்களை அடையாளம் காணவும்.
4. Bring out the divisions of nervous system.
நரம்பு மண்டலத்தின் பிரிவுகளை வெளிக்கொணர்க.
5. How neural activity is monitored?
நரம்பியல் செயல்பாடு எவ்வாறு கண்காணிக்கப்படுகிறது?
6. Brief the role of frontal lobe.
முன் மட்லின் பங்கை சுருக்கமாக விளக்கு.

7. Explain the concept of homeostasis.
உடல்சமநிலை என்ற கருத்தை விளக்குக.
8. How brain and behavior are related?
மூளை மற்றும் நடத்தை எவ்வாறு தொடர்புடையது?
9. Briefly explain the types of glial cells.
கணையல் செல்களின் வகைகளை சுருக்கமாக விளக்குக.
10. What are neurotransmitters?
நரம்பியக் கடத்திகள் என்றால் என்ன?
11. What are the functions of left brain?
இடது மூளையின் செயல்பாடுகள் யாவை?
12. What hormones are secreted by the Adrenal glands?
அட்ரீனல் சரப்பியால் சுரக்கப்படும் ஹோர்மோன்கள் யாவை?
14. Explain about the layers of the Meninges.
மூளை மடிப்பின் அடுக்குகள் பற்றி விளக்குக.
15. What are the major neurotransmitters and their functions?
முக்கிய நரம்பியக்கடத்திகள் மற்றும் அவற்றின் செயல்பாடுகள் யாவை?
16. Explain Blood – brain barrier.
மூளை - ரத்த தடை பற்றி விளக்குக.
17. Write notes on Cranial nerves.
மூளை நரம்புகள் பற்றி குறிப்பு எழுதவும்.
18. What are the functions of Pineal Gland?
பீனியல் சூரப்பியல் செயல்பாடுகள் யாவை?
19. Examine the interaction of intrinsic and extrinsic factors in the development of brain.
மூளையின் வளர்ச்சியில் உள்ளார்ந்த மற்றும் வெளிப்புற காரணிகளின் தொடர்புகளை ஆராயுங்கள்.

SECTION B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions each in 200 words

13. Explain the view points of biological psychology.
உயிரி உளவியலின் கண்ணோட்டங்களை விளக்குக.

SECTION C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions each in 500 words

20. Elaborate various methods of recording brain activity.
மூளை செயல்பாட்டை பதிவு செய்யும் பல்வேறு முறைகளை விளக்கவும்.