

SECTION C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions each in 500 words.

20. Write an essay on biological foundations of behavior.
நடத்தையின் உயிரியல் அடித்தளங்கள் பற்றிய ஒரு கட்டுரையை எழுது.
21. Illustrate the structure and the functions of the nervous system.
நரம்பு மண்டலத்தின் கட்டமைப்பு மற்றும் செயல்பாடுகளை விளக்கு.
22. Give a detailed account on the process of release of neurotransmitters.
நரம்பியக் கடத்திகளை வெளியிடும் செயல்முறை பற்றிய விரிவான தொகுப்பை தருக.
23. Describe the features of neural communication.
நரம்பியல் தொடர்புகளின் அம்சங்களை விவரிக்கவும்.
24. Explain the functions of endocrine glands and its hormones in detail.
நாளமில்லா சுரப்பிகள் மற்றும் அதன் ஹார்மோன்களின் செயல்பாடுகளை விரிவாக விளக்கவும்.

12/12/23 ✓

NOVEMBER 2023

61316/ST21B

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer any TEN questions each in 30 words.

1. How do you record brain activity?
மூளையின் செயல்பாட்டை எவ்வாறு பதிவு செய்வது?
2. What is brain stimulation?
மூளை தூண்டுதல் என்றால் என்ன?
3. Write about brain damage.
மூளை சிதைவு பற்றி எழுதுக.
4. Explain meninges.
மென்ஞ்சுளை விளக்கு.
5. What do you know about cerebrospinal fluid?
மூளை தண்டு வட திரவத்தைப் பற்றி நீவிர் அறிவது யாது?
6. Brief blood-brain barrier.
இரத்த-மூளை தடை - சுருங்க விளக்கு
7. Explain action potential.
செயல்திறனை விளக்கவும்.

8. Brief — synapse.
நரம்பிடை சந்தி - சுருங்க விளக்கு.
9. Name any two neurotransmitters and its functions.
ஏதேனும் இரண்டு நரம்பியக்கடத்திகள் மற்றும் அதன் செயல்பாடுகளை கூறு.
10. Explain the role of midbrain.
நடுமூளையின் பங்கை விளக்கவும்.
11. What do you know about the functions of hormones?
ஹார்மோன்களின் செயல்பாடுகள் பற்றி நீவிர் அறிவது யாது?
12. Examine the role of adrenal glands.
அண்ணீரகச் சுரப்பிகளின் பங்கை ஆராய்க.

SECTION B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions each in 200 words.

13. How postsynaptic potentials are terminated?
நரம்பிடை சந்திக்கு அப்பால் ஆற்றல்கள் எவ்வாறு நிறுத்தப்படுகின்றன?

14. How will you correlate brain anatomy with behavior?
மூளை உடற்கூறியலை நடத்தையுடன் எவ்வாறு தொடர்புபடுத்துவீர்கள்?
15. Explain membrane potential in detail.
சவ்வு திறனை விரிவாக விளக்கவும்.
16. Write about the development of central nervous system.
மத்திய நரம்பு மண்டலத்தின் வளர்ச்சி பற்றி எழுது.
17. Describe the effects of brain stimulation in detail.
மூளை தூண்டுதலின் விளைவுகளை விரிவாக விளக்கவும்.
18. Give an account on meaning and various types of neurotransmitters.
பல்வேறு வகையான நரம்பியக்கடத்திகள் பற்றிய ஒரு தொகுப்பினைத் தருக.
19. Examine the hormonal influence on growth and activity.
வளர்ச்சி மற்றும் செயல்பாட்டில் ஹார்மோன் தாக்கத்தை ஆராயுங்கள்.

