

১৩। কঙ্কাল পেশী সংকোচনকালীন যে রাসায়নিক পরিবর্তন ঘটে তা বিবৃত কর। নিঃসাড় কাল সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত ধারণা দাও।

৩+২

১৪। সংক্ষিপ্ত টীকা লেখ : EEG.

৫

গ। যেকোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

১০×১=১০

১৫। আইসোটোনিক এবং আইসোমেট্রিক সংকোচন কী? “সরল পেশী বক্ররেখার বিভিন্ন উপাদান বর্ণনা কর। পেশী সংকোচনের সময় পাওয়ার স্ট্রোকের ঘটনা বর্ণনা কর।

২+৫+৩

১৬। থ্যালামাস কেন রিলে কেন্দ্র হিসেবে পরিচিত? সেবামের উপাদান এবং কার্যাবলী বিষয়ে সংক্ষিপ্ত টীকা লেখ। ‘সেন্সিবল এবং ইনসেন্সিবল ঘাম বলতে কি বোঝায়?

৩+(২+২)+৩

2022

### 3rd Semester Examination PHYSIOLOGY (General)

Paper : DSC 1C/2C/3C-T

(Nerve-Muscle Physiology; Nervous System, Skin and Body Temperature Regulation)

[CBCS]

Full Marks : 40

Time : Two Hours

*The figures in the margin indicate full marks.  
Candidates are required to give their answers  
in their own words as far as practicable.*

A. Answer any *five* questions :

2×5=10

1. Write briefly on triple response. 2
2. Define ‘pyrogen’ with examples. 2
3. Which type of neuroglia has the phagocytic activity? 2
4. What is the function of “Broca’s area”? 2
5. Where are “Purkinje cells” found? State its unique structural features. 1+1
6. Give an example of “inhibitory synapse” and state why is it called so? 1+1

( 2 )

7. What is EPP? 2
8. Write the characteristics of "Rigor mortis"? 2
- B. Answer any *four* questions : 5×4=20
9. Discuss the **glands** found in skin with their function. 5
10. Briefly describe the function of **Basal Ganglia**". 5
11. Write the name, connection and function of "**10th cranial nerve**". 5
12. What is **CSF**? State its circulation. 5
13. State the chemical changes that take place during skeletal muscle contraction. Give a brief idea about refractory period. 3+2
14. Write a brief note on EEG. 5
- C. Answer any *one* question : 10×1=10
15. What are isotonic and isometric contraction? Describe the different components of "simple muscle curve". Describe the power stroke events during muscle contraction. 2+5+3
16. Why thalamus is known as relay center? Write a brief note on composition and functions of sebum. What are meant by sensible and insensible perspiration? 3+(2+2)+3

( 3 )

বঙ্গানুবাদ

- ক। যেকোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর লেখ। ২×৫=১০
- ১। ট্রিপল রেসপন্স বিষয়ে সংক্ষেপে লেখ। ২
- ২। উদাহরণসহ 'পাইরোজেন' সংজ্ঞায়িত কর। ২
- ৩। কোন ধরনের নিউরোগ্লিয়ার ক্যাঙ্গোসাইটিক কার্বকলাপ রয়েছে? ২
- ৪। "ব্রোকার এলাকা"-এর কাজ কি? ২
- ৫। "পারকিনজি কোষ" কোথায় পাওয়া যায়? এর অন্যান্য কাঠামোগত বৈশিষ্ট্যগুলি বর্ণনা করুন। ১+১
- ৬। "ইনহিবিটরি সাইন্যাপ্স"-এর একটি উদাহরণ দাও এবং কেন এটি এই নামে পরিচিত? ১+১
- ৭। EPP কাকে বলে? ২
- ৮। "রিগর মর্টিস"-এর বৈশিষ্ট্য লেখ। ২
- খ। যেকোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর লেখ : ৫×৪=২০
- ৯। ত্বকে পাওয়া গ্রন্থিগুলির কার্যকারিতা নিয়ে আলোচনা কর। ৫
- ১০। "বেসাল গ্যাংলিয়া"-এর কাজ সংক্ষেপে বর্ণনা কর। ৫
- ১১। "10th cranial nerve"-এর নাম, সংযোগ এবং কাজ লেখ। ৫
- ১২। CSF কি? এর সঞ্চালন বিবৃত কর। ৫

P.T.O.