



B.A./3rd Sem/PED/25(NEP)

2025

3rd Semester Examination (CCFUP : NEP)

PHYSICAL EDUCATION

Paper : MJ A3-T (Multidisciplinary Studies Major)

(Anatomy, Physiology and Exercise Physiology)

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.*

Group - A

Answer any **five** questions : $2 \times 5 = 10$

1. What is synovial fluid? Mention its important function. 1+1
2. Define cardiac output. 2
3. Name two functions of platelets. 1+1
4. What is tendon? 2
5. Define vital capacity. Mention its normal volume. 1+1
6. Differentiate between anatomy and physiology. 2
7. Name the types of tissues of body. 2
8. Write two functions of the skin. 2

P.T.O.

(2)

Group - B

Answer any *four* questions : $5 \times 4 = 20$

9. Define exercise physiology. Mention the importance of exercise physiology in physical education. $2+3$
10. Write a short note on Oxygen Debt and Second Wind. $3+2$
11. What is an athlete's heart? How does it help a sportsman during sports and games? $2+3$
12. State the anatomical differences between males and females. Why males are more fit in long durational aerobic sports? $3+2$
13. Explain the major functions of the skeletal system. Define joint. $4+1$
14. Briefly mention the structure and functions of epithelial tissue. $3+2$

Group - C

Answer any *one* question : $10 \times 1 = 10$

15. What is hypertension? Give example. Describe the circulatory system of the human body with a labelled diagram. $2+1+7$
16. What is dead space? Discuss the mechanism of inspiration and expiration. $2+(4+4)$

(3)

বঙ্গানুবাদ

বিভাগ - ক

যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও : $2 \times 5 = 10$

- ১। অস্থিসন্ধি তরল কী? এর গুরুত্বপূর্ণ কাজ উল্লেখ করো। $1+1$
- ২। হার্দ উৎপাদ সংজ্ঞায়িত করো। 2
- ৩। অনুচক্রিকার দু'টি কাজ লেখো। $1+1$
- ৪। কন্ডরা কী? 2
- ৫। বায়ু ধারকত্ব সংজ্ঞায়িত করো। এর স্বাভাবিক মান উল্লেখ করো। $1+1$
- ৬। অঙ্গসংস্থানবিদ্যা ও শারীরবিদ্যার মধ্যে পার্থক্য লেখো। 2
- ৭। বিভিন্ন দৈহিক কলার নাম লেখো। 2
- ৮। ত্বকের দু'টি কাজ লেখো। 2

বিভাগ - খ

যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও : $5 \times 5 = 25$

- ৯। ব্যায়াম শারীরবিদ্যার সংজ্ঞা দাও। শারীরশিক্ষায় ব্যায়াম শারীরবিদ্যার প্রয়োজনীয়তা উল্লেখ করো। $2+3$
- ১০। টীকা লেখো : অক্সিজেন ঋণ ও দ্বিতীয় বায়ু $3+2$
- ১১। ক্রীড়াবিদের হৃৎপিণ্ড কী? খেলাধুলার সময় ইহা কীভাবে ক্রীড়াবিদকে সাহায্য করে? $2+3$

P.T.O.

(4)

১২। পুরুষ ও মহিলাদের অঙ্গসংস্থানিক গঠনগত পার্থক্য উল্লেখ করো।
দীর্ঘমেয়াদী সবাত ক্রীড়ায় পুরুষরা বেশি দক্ষ কেন? ৩+২

১৩। কঙ্কালতন্ত্রের প্রধান কাজগুলি ব্যাখ্যা করো। অস্থিসন্ধির সংজ্ঞা
লেখো। ৪+১

১৪। আবরণীকলার গঠন ও কার্যাবলী সংক্ষেপে উল্লেখ করো।
৩+২

বিভাগ - গ

যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও : $১০ \times ১ = ১০$

১৫। উচ্চ রক্তচাপ কী? উদাহরণ দাও। মানবদেহের রক্তসংবহন
পদ্ধতি চিত্রসহ বর্ণনা করো। ২+১+৭

১৬। ডেড স্পেস কী? প্রশ্বাস এবং নিঃশ্বাস-এর কার্য পদ্ধতি
আলোচনা করো। ২+(৪+৪)
