

**U.G. 4th Semester Examination - 2022****PHYSICAL EDUCATION**

[PROGRAM]

Course Code : BPEDCCRT401

Course Title : Anatomy &amp; Physiology

Full Marks : 40

Time : 2 Hours

*The figures in the right-hand margin indicate marks.**Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.***GROUP-A**1. Answer any **ten** of the following questions:

1×10=10

নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির মধ্যে যে-কোনো **দশটির** উত্তর দাও :

a) Define Physiology.

শারীরবিদ্যার সংজ্ঞা দাও।

b) What do you mean by Joint?

অস্থিসন্ধি বলতে কি বোঝ?

c) Define Blood Pressure.

রক্তচাপের সংজ্ঞা দাও।

d) What is Myofibril?

মায়োফাইব্রিল কাকে বলে?

e) What do you mean by Pericardium?

‘পেরিকার্ডিয়াম’ বলতে কি বোঝ?

f) What is the full form of BMI?

BMI এর পূর্ণরূপ কি?

g) What do you mean by lordosis?

লর্ডোসিস বলতে কি বোঝ?

h) What do you mean by 'Alvioli'?

‘অ্যালভিওলাই’ বলতে কী বোঝ?

i) What is the full form ATP?

ATP এর পূর্ণরূপ কি?

j) What do you mean by Isotonic Exercise?

সমটান ব্যায়াম বলতে কী বোঝ?

k) Define Spinal Cord.

সুষুম্নাকাণ্ডের সংজ্ঞা দাও।

l) Define Nucleus.

নিউক্লিয়াসের সংজ্ঞা দাও।

m) What is 'Fatigue'?

‘অবসাদ’ কী?

n) What do you mean by 'Motor Unit'?

‘চেষ্টীয় একক’ বলতে কী বোঝ?

o) What is Second Wind?

দ্বিতীয় বাতাস বলতে কি বোঝ?

[Turn Over]

### GROUP-B

2. Answer any **five** of the following questions :  
2×5=10

নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির মধ্যে যে-কোনো পাঁচটির উত্তর দাও :

- a) What is 'Bradycardia'?  
'ব্রাডিকার্ডিয়া' কী?
- b) What do you mean by 'cardiac output'?  
'হৃদউৎপাদক' বলতে তুমি কী বোঝ?
- c) What is reciprocal innervation?  
ব্যতিক্রম বায়ু স্নায়ুসংযোগ বলতে কি বোঝ?
- d) Define nervous system.  
স্নায়ুতন্ত্রের সংজ্ঞা দাও।
- e) What do you mean by "Oxygen Debt"?  
অক্সিজেন ঘাটতি বলতে কি বোঝ?
- f) What do you mean by 'Endocrine System'?  
অন্তঃক্ষরা তন্ত্র বলতে কি বোঝ?
- g) Name the different organs of respiratory system.  
শ্বসনতন্ত্রের বিভিন্ন অংশের নাম লেখো।
- h) What is cerebrum?  
গুরুমস্তিষ্ক কি?

### GROUP-C

3. Answer any **two** of the following questions :  
5×2=10

নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির মধ্যে যে-কোনো দুটির উত্তর দাও :

- a) Discuss about the effect of exercise on Respiratory System.  
শ্বসনতন্ত্রের উপর ব্যায়ামের প্রভাব আলোচনা কর।
- b) Write the location and function of Thyroid gland.  
থাইরয়েড গ্রন্থির অবস্থান ও কার্যাবলী লেখো।
- c) What do you mean by 'Posture'? Write down the remedial measures of Kyphosis and Lordosis.  
দেহভঙ্গী বলতে কি বোঝ? কাইফোসিস ও লর্ডোসিসের প্রতিকারগুলি লেখ।

### GROUP-D

4. Answer any **one** of the following questions:  
10×1=10

নীচের প্রশ্নগুলির মধ্যে যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) Draw a diagram of Heart and label different parts of the Heart.  
হৃৎপিণ্ডের একটি সুদৃশ্য চিত্র অঙ্কন কর এবং বিভিন্ন অংশগুলি চিহ্নিত করো।

b) Discuss about the structure and function of human cell.

মানবদেহের কোষের গঠন ও কাজ আলোচনা কর।

c) Mention the important muscles of the human body describe the effects of exercise on muscular system.

মানব দেহের গুরুত্বপূর্ণ পেশীগুলির নাম উল্লেখ কর এবং পেশীতন্ত্রের উপর ব্যায়ামের প্রভাব বর্ণনা কর।

-----