

2019

**PHYSICAL EDUCATION (General)**

Paper Code : II-A &amp; B

[New Syllabus]

Full Marks : 50

Time : Two Hours

**Important Instructions  
for Multiple Choice Question (MCQ)**

- Write Subject Name and Code, Registration number, Session and Roll number in the space provided on the Answer Script.

Example : Such as for Paper III-A (MCQ) and III-B (Descriptive).

Subject Code : 

III	A	&	B
-----	---	---	---

Subject Name :

- Candidates are required to attempt all questions (MCQ). Below each question, four alternatives are given [i.e. (A), (B), (C), (D)]. Only one of these alternatives is 'CORRECT' answer. The candidate has to write the Correct Alternative [i.e. (A)/(B)/(C)/(D)] against each Question No. in the Answer Script.

Example — If alternative A of 1 is correct, then write :

1. — A

- There is no negative marking for wrong answer.
- No student will be allowed to leave the examination hall before completion of the examination.
- Using abusive language or employing any other unfair means, he/she will render himself/herself liable to disqualify.
- Use of any mobile phone, calculator or log table etc. in the examination hall is prohibited, except specially instructed in the question paper.

## মাল্টি পল চয়েস প্রশ্নের (MCQ) জন্য জরুরী নির্দেশাবলী

- উত্তরপত্রে নির্দেশিত স্থানে বিষয়ের (Subject) নাম এবং কোড, রেজিস্ট্রেশন নম্বর, সেশন এবং রোল নম্বর লিখতে হবে।

উদাহরণ — যেমন Paper III-A (MCQ) এবং III-B (Descriptive)।

Subject Code : 

III	A	&	B
-----	---	---	---

Subject Name :

- পরীক্ষার্থীদের সবগুলি প্রশ্নের (MCQ) উত্তর দিতে হবে। প্রতিটি প্রশ্নে চারটি করে সম্ভাব্য উত্তর, যথাক্রমে (A), (B), (C) এবং (D) করে দেওয়া আছে। পরীক্ষার্থীকে তার উত্তরের স্বপক্ষে (A) / (B) / (C) / (D) সঠিক বিকল্পটিকে প্রশ্ন নম্বর উল্লেখসহ উত্তরপত্রে লিখতে হবে।

উদাহরণ — যদি 1 নম্বর প্রশ্নের সঠিক উত্তর A হয় তবে লিখতে হবে :

1. – A

- ভুল উত্তরের জন্য কোন নেগেটিভ মার্কিং নেই।
- কোন অবস্থাতেই পরীক্ষার্থীকে পরীক্ষাচলাকালীন পরীক্ষাকেন্দ্রের বাইরে যাওয়ার অনুমতি দেওয়া যাবে না।
- অবাস্তিত কোন শব্দ ব্যবহার করা অথবা অবৈধ কোনো কাজকর্মে লিপ্ত থাকলে ছাত্র/ছাত্রী তার পরীক্ষা বাতিলের জন্য নিজেই দায়ী থাকবে।
- প্রশ্নপত্রে নির্দেশিত বিশেষ নির্দেশ ছাড়া পরীক্ষাকক্ষে মোবাইল ফোন, ক্যালকুলেটর অথবা লগ-টেবিল ইত্যাদি ব্যবহার নিষিদ্ধ।

Paper Code : II-A

Full Marks : 15

Time : Thirty Minutes

Choose the correct answer.

Each question carries 1 mark.

1. Physiology is the best combination of same words ?

- (A) Phytosis and Logus
- (B) Fusic and Logus
- (C) Syndress and Logus
- (D) Drosis and Logus

১। ফিজিওলজি কথাটি কোন্ কোন্ শব্দের সমন্বয়ে সৃষ্ট?

- (A) ফাইটোসিস ও লোগস
- (B) ফুসিস ও লোগস
- (C) সিনড্রেস ও লোগস
- (D) ড্রসিস ও লোগস

2. There are many muscular muscles in the human body ?

- (A) 300
- (B) 325
- (C) 327
- (D) 400

২। মানবদেহে কতগুলি জোড় পেশী আছে?

- (A) ৩০০টি
- (B) ৩২৫টি
- (C) ৩২৭টি
- (D) ৪০০টি

Turn Over

3. Pulmonary artery pumps the blood from —

- (A) Left Atrium
- (B) Left Ventricle
- (C) Right Atrium
- (D) Right Ventricle

৩। পালমোনারি আর্টারিতে রক্ত বাহিত হয় তা হল —

- (A) বাম নিলয়
- (B) বাম অলিন্দ
- (C) ডান নিলয়
- (D) ডান অলিন্দ

4. Which of the following is the chest muscle ?

- (A) Pectorialis
- (B) Triceps
- (C) Biceps
- (D) Sartorius

৪। নিচের কোনটি বুকের পেশি?

- (A) পেক্টোর্যালিস
- (B) ট্রাইসেপস
- (C) বাইসেপস
- (D) সার্টোরিয়াস

5. Which of the following is the smallest bone of the human body ?

- (A) Incus
- (B) Malleus
- (C) Stapes
- (D) Metacarpal

৫। নিচের কোনটি মানবদেহের সবচেয়ে ছোট অঙ্গ?

- (A) ইনকাস
- (B) মেলিয়াস
- (C) স্টেপিস
- (D) মেটাকারপাল

6. The amount of hemoglobin in the human body should be 100 ml of blood?

- (A) 13.3 gm.
- (B) 14.5 gm.
- (C) 17.3 gm.
- (D) None of the above

৬। মানুষের দেহে ১০০ মি.লি. রক্তে হিমোগ্লোবিনের পরিমাণ কত থাকা উচিত?

- (A) ১৩.৩ গ্রাম
- (B) ১৪.৫ গ্রাম
- (C) ১৭.৩ গ্রাম
- (D) উপরের কোনটিই নয়

7. How much is the width of an adult male heart?

- (A) 12-13 cm.
- (B) 9-10 cm.
- (C) 7 cm.
- (D) 15 cm.

৭। একজন প্রাপ্তবয়স্ক পুরুষ মানুষের হৃৎপিণ্ডের প্রস্থ কত হয়?

- (A) ১২-১৩ সেমি.
- (B) ৯-১০ সেমি.
- (C) ৭ সেমি.
- (D) ১৫ সেমি.

Turn Over

8. What type of blood transfusions of the pulmonary vein ?

- (A) Contaminated blood
- (B) Pure blood
- (C) Acid blood
- (D) None of the above

৮। ফুসফুসীয় শিরা কি ধরনের রক্ত পরিবহণ করে?

- (A) দূষিত রক্ত
- (B) বিশুদ্ধ রক্ত
- (C) অ্যাসিড রক্ত
- (D) উপরের কোনটিই নয়

9. Lordosis is also called ?

- (A) Back curve
- (B) Lateral back
- (C) Round back
- (D) Hollow back

৯। লর্ডোসিসের অন্য একটি নাম হল—

- (A) পিছনের বক্রতা
- (B) আড়াআড়ি ব্যাক
- (C) রাউন্ড ব্যাক
- (D) হলো ব্যাক

10. What does the amount of bleeding from the left ventricle of the heart in 1 minute ?

- (A) Cardiac output
- (B) Stroke volume
- (C) Vital capacity
- (D) None of the above

১০। এক মিনিটে হৃৎপিণ্ডের বাম নিলর থেকে উৎক্ষিপ্ত রক্তের পরিমাণকে কি বলে?

- (A) হৃৎ উৎপাদন
- (B) ঘাত পরিমাণ
- (C) বায়ু ধারকত্ব
- (D) কোনটিই নয়

11. From which of the following knee joint formed ?

- (A) Humerus and Fibula
- (B) Humerus and Tibia
- (C) Femur and Fibula
- (D) Femur and Tibia

১১। নিচের কোনটি দ্বারা হাঁটুর সন্ধি গঠিত হয়?

- (A) হিউমেরাস ও ফিবুলা
- (B) হিউমেরাস ও টিব্রা
- (C) ফিমার ও ফিবুলা
- (D) ফিমার ও টিব্রা

12. What makes the scapular part of the shoulder top up ?

- (A) Humeral
- (B) Clavicle
- (C) Acromion
- (D) Processor

১২। স্ক্যাপুলার যে অংশ কাঁধের উঁচু অংশটি সৃষ্টি করে, তাকে কী বলে?

- (A) হিউমেরাল
- (B) ক্লাভিকল
- (C) অ্যাক্রোমিয়ন
- (D) প্রসেসর

*Turn Over*

13. Which is not the path of air circulation during respiration ?

- (A) Pharynx
- (B) Diaphragm
- (C) Trachea
- (D) Bronchiole

১৩। শ্বসনের সময় কোনটি বায়ু চলাচলের পথ নয়?

- (A) গলবিল
- (B) মধ্যচ্ছদা
- (C) শ্বাসনালী
- (D) উপ ক্রোমশাখা

14. In which organ of the body protect us from the external injury ?

- (A) Muscular system
- (B) Circular system
- (C) Skeletal system
- (D) Respiratory system

১৪। কোন তন্ত্র শরীরের যন্ত্র ও তন্ত্রগুলিকে বাহ্যিক আঘাত থেকে রক্ষা করে?

- (A) পেশী তন্ত্র
- (B) সংবহন তন্ত্র
- (C) কঙ্কাল তন্ত্র
- (D) শ্বসন তন্ত্র



15. What happens to the person who is forced to leave immediately after breathing deeply ?

- (A) Respiration
- (B) Expiration
- (C) Inspiration
- (D) Vital capacity

১৫। গভীরভাবে শ্বাস গ্রহণের পরে যে পরিমাণ বায়ুকে বলপূর্বক ত্যাগ করা হয় তাকে কি বলে?

- (A) শ্বাস
- (B) নিঃশ্বাস
- (C) শ্বাসগ্রহণ
- (D) বায়ু ধারকত্ব

*Turn Over*

2019

## PHYSICAL EDUCATION (General)

Paper Code : II-B

[New Syllabus]

Full Marks : 35

Time : One Hour Thirty Minutes

*The figures in the margin indicate full marks.*

### Group - A

Answer any *two* questions.

10×2=20

1. What is Joint ? Write the different types of synovial joint. Names the bones are located in Face and Lower limbs or extremities. 2+3+2+3=10
2. What are the organs of Respiratory System ? Draw a simple diagram of respiratory system. Write in brief the mechanism of respiration. 2+3+5=10
3. What is skeleton ? Write different bones of human skeleton system. Discuss the cause and remedial exercise of knock-knee and Bow-leg. 2+4+4=10

### Group - B

Answer any *three* questions.

5×3=15

4. What is Heart ? Describe the structure of human heart.
5. Systemic and Pulmonary blood circulation.
6. Write the types of Bones with example.
7. Isometric and Isotonic contraction.
8. Describe the structure and function of various types of muscles.

## বঙ্গানুবাদ

### বিভাগ - ক

যে কোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

১০×২=২০

- ১। সন্ধি কাকে বলে? বিভিন্ন ধরনের সাইনোভিয়াল সন্ধিগুলি কি কি? মুখমণ্ডল এবং নিম্নাঙ্গের অবস্থান এবং নাম উল্লেখ কর।  
২+৩+২+৩=১০
- ২। শ্বসনতন্ত্রের বিভিন্ন অঙ্গগুলির নাম লেখ। শ্বসনতন্ত্রের একটি সরল চিত্র অঙ্কন কর। সংক্ষেপে শ্বসন-কৌশল বর্ণনা কর।  
২+৩+৫=১০
- ৩। কঙ্কাল বলতে কি বোঝ? মানুষের কঙ্কালতন্ত্রের বিভিন্ন অস্থিগুলির নাম লেখ। নক্ষ-নি ও বো-লেগের কারণগুলি কি এবং কি কি সংশোধনমূলক ব্যায়াম করলে এর প্রতিকার হয়?  
২+৪+৪=১০

### বিভাগ - খ

যে কোন তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

৫×৩=১৫

- ৪। হৃদপিণ্ড কী? মানুষের হৃদপিণ্ডের গঠন আলোচনা কর।  
৫
- ৫। সিস্টেমিক ও ফুসফুসীয় রক্ত সংবহন।  
৫
- ৬। উদাহরণসহ অস্থির প্রকারভেদ আলোচনা কর।  
৫
- ৭। সমদৈর্ঘ্য এবং সমটান পেশি সংকোচন।  
৫
- ৮। মানবদেহের বিভিন্ন পেশির গঠন ও কার্যাবলী বর্ণনা কর।  
৫