

**BACHELOR OF ARTS EXAMINATION, 2017**

( 1st Year, 2nd Semester )

**EXERCISE PHYSIOLOGY**

( **EXTRA DEPARTMENTAL COURSE** )

**PAPER - ED - 2.24**

Time : Two hours

Full Marks : 30

Answer Q. No.1 and *any four* from the rest.

1. Put (✓) against the right answer (*any six*) 6×1=6
- a) Anatomy deals with the –
    - i) Form and Structure      ii) Abnormal Function
    - iii) Normal Function      iv) None of these
  - b) Which of the following is liquid form of connective tissue–
    - i) Blood      ii) Tendon
    - iii) Cartilage      iv) Bone
  - c) Which of the following substance inhibit blood clotting –
    - i) Histamine      ii) Heparin
    - iii) Kinins      iv) Leukotriene
  - d) Total number of bones in human body –
    - i) 210      ii) 206
    - iii) 214      iv) 208
  - e) Which of the following instruments measures the heart action –

[ 2 ]

- i) Electrocardiogram      ii) Sphygmomanometer  
iii) Electroencephalograph      iv) Electromyography
- f) Biggest artery in the human body is –  
i) Femoral Artery      ii) Aorta  
iii) Internal Carotid Artery      iv) Facial Artery
- g) The main function of WBC is to –  
i) Transport Substances  
ii) Remove Dead Cell  
iii) Increase Blood Circulation  
iv) Fight against Bacteria
- h) In which of the following does the reactions of energy synthesis take place –  
i) Nucleus      ii) Cytoplasm  
iii) Golgi Body      iv) Mitochondria
- i) Pulmonary artery pumps the blood form –  
i) Left Ventricle      ii) Left Auricle  
iii) Right Ventricle      iv) Right Auricle
- j) Blood gets de-oxygenated in –  
i) Muscles      ii) Nerves  
iii) Lungs      iv) Heart

[ 5 ]

- জ) নিম্নোক্ত শরীরের কোন জায়গায় শক্তির বিক্রিয়াজাত সংশ্লেষণ হয়  
অ) নিউক্লিয়াস      আ) সাইটোপ্লাজম  
ই) গল্লিবডি      ঈ) মাইটোকন্ড্রিয়া
- ঝ) ফসফসীয় ধমনী কোথা থেকে রক্ত বয়ে নিয়ে যায়  
অ) বাম নিলয়      আ) বাম অলিন্দ  
ই) ডান নিলয়      ঈ) ডান অলিন্দ
- ঞ) রক্ত কোথায় অশুদ্ধ হয় –  
অ) মাংসপেশি      আ) স্নায়  
ই) ফসফস      ঈ) হৃৎপিণ্ড
- যে কোন চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও
- ২। রক্তের উপাদানগুলি কি কি? রক্তের কাজগুলি লে      ৩+৩=৬
- ৩। অঙ্গসংস্থান ও শারীরবিদ্যা বলতে কি বোঝ? সংক্ষেপে আলোচনা কর      ৩+৩=৬
- ৪। শারীরশিক্ষার কার্যক্রমে অঙ্গসংস্থান ও শারীরবিদ্যার গুরুত্বগুলি লে      ৬
- ৫। সিস্টোলিক রক্তচাপ কাকে বলে? ব্যায়ামের প্রভাবে রক্ত সংবহন পরিবর্তনগুলি আলোচনা কর      ২+৪=৬
- ৬। কলার প্রধান প্রকারভেদগুলি আলোচনা কর      ৬
- ৭। চিত্র সহযোগে কোশের বিভিন্ন অংশগুলি বর্ণনা কর। কোশে নিউক্লিয়া ভূমিকা কি?      ৫+১=৬

[ 4 ]

বঙ্গানবাদ

১ নং দাগের ছয়টি প্রশ্ন এবং যে কোনো চারটি বাকী প্রশ্ন হইবে

১। যে কোন ছয়টি প্রশ্ন :

১×৬=৬

ক) অঙ্গসংস্থানবিদ্যা আলোচনা করে—

- অ) আকার ও গঠন                      আ) অস্বাভাবিক কার্যাবলী  
ই) স্বাভাবিক কার্যাবলী                      ঙ) কোনটিই নয়।

খ) নিম্নোক্ত কোনটির সংযোগ কলা -

- অ) রক্ত    আ) টেন্ডন  
ই) তরুণাঙ্গি    ঙ) হাড়

গ) রক্ততথ্যনে বাধাদানকারী উপাদানটি হল -

- অ) হিস্টামিন    আ) হেপারিন  
ই) কাইনিনস    ঙ) লিউকোটাইনিস

ঘ) মানবদেহে মোট অস্তির সংখ্যা -

- অ) ২১০    আ) ২০৬  
ই) ২১৪    ঙ) ২০৮

ঙ) কোন যন্ত্র দ্বারা হৃৎপিণ্ডের কার্যক্রম মাপা হয়

- অ) ইলেকট্রোকার্ডিওগ্রাম    আ) স্ফিগমোম্যানোমিটার  
ই) ইলেকট্রোএনসেফালোগ্রাম    ঙ) ইলেকট্রোমায়োগ্রাফি

চ) মানবদেহে সবচেয়ে বড় ধমনী হল -

- অ) ফিমোরাল ধমনী    আ) অ্যাওর্টা বা মহাধমনী  
ই) ইন্টারন্যাশাল কারোটিভ ধমনী    ঙ) ফেসিয়াল ধমনী

ছ) শ্বেত রক্তকণিকার প্রধান কাজ হল :

- অ) দেহজ উপাদান পরিবহন    আ) মত কোষ অপসারণ  
ই) রক্ত সংবহন বর্ধি    ঙ) ব্যাকটেরিয়ার বিরুদ্ধে লড়াই করে

[ 3 ]

2. Describe the composition & function of blood.                      3+3=6
3. Briefly define anatomy and physiology.                      3+3=6
4. Explain the importance of anatomy and physiology in the field of physical education.                      6
5. What is systolic blood pressure ? Write down the effect of exercise on circulatory system.                      1+5=6
6. Describe the four major types of tissue.                      6
7. Draw the diagram of cell and describe it. Discuss in brief the role of nucleus in cell.                      5+1=6

[ Turn over