

BY-102

Human Anatomy/मानव शरीर विज्ञान

B.A Yoga/Diploma in Yogic Science (BAY-17/DYS-17)

Bachelor/Diploma in Yoga & Naturopathy (BYN-

12/16/DYN-13/16)

First Year, Examination-2019

Time: 3 Hours

Max. Marks: 80

Note: This paper is of eighty (80) marks containing three (03) sections A,B and C. Learners are required to attempt the questions contained in there sections according to the detailed instructions given therein.

नोट: यह प्रश्न पत्र अस्सी (80) अंकों का है जो तीन (3) खण्डों 'क', 'ख' तथा 'ग' में विभाजित है, शिक्षार्थियों का इन खण्डों में दिए गए विस्तृत निर्देशों के अनुसार ही प्रश्नों के उत्तर देने है।

SECTION A/खण्ड-क

Long Answer Type Questions/(दीर्घ उत्तरों प्रश्न)

Note: Section 'A' contains four (4) long answer type questions of Nineteen (19) marks each. Learners are required to answer two (2) questions only

नोट: खण्ड 'क' में चार (4) दीर्घ उत्तरीय प्रश्न दिए गये हैं प्रत्येक प्रश्न के लिए उन्नीस (19) अंक निर्धारित हैं, शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (2) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

- 1 **What do you understand by Human Body? Write the Importance of Human Anatomy in the study of yoga.**
मानव शरीर संगठन से आप क्या समझते हैं? योग अध्ययन में शरीर रचना का महत्त्व लिखिए।
- 2 **Draw a labelled diagram of Respiratory system and write its functions.**
श्वसन तंत्र का नामांकित चित्र बनाइये तथा इसके कार्यों को लिखिए।
- 3 **What do you mean by Excretory System? Describe structure and functions of Excretory System?**
उत्सर्जन तंत्र से आप क्या समझते हैं? उत्सर्जन तंत्र की संरचना और कार्य का वर्णन कीजिए।
- 4 **Define Endocrine System. Write the main Endocrine Glands and their hormones in detail.**
अन्तः स्रावी तंत्र की व्याख्या कीजिए। मानव शरीर की प्रमुख अन्तः स्रावी ग्रन्थियाँ तथा उनसे स्रावित हार्मोन्स लिखिए।

SECTION B/खण्ड-ख

Short Answer Type Questions/(लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note: Section 'B' contains eight (8) Short answer type questions of eight (8) marks each. Learners are required to answer four (4) questions only

नोट: खण्ड 'ख' में आठ (8) लघु उत्तरीय प्रश्न दिए गये हैं प्रत्येक प्रश्न के लिए आठ (8) अंक निर्धारित हैं, शिक्षार्थियों को इनमें से केवल चार (4) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

- 1 Write the structure of cell.
कोशिका की संरचना को लिखिए?
- 2 Write the functions of Kidney.
वृक्क में कार्यों को लिखिए?
- 3 Draw a labelled diagram of digestive system.
पाचन तंत्र का नामांकित चित्र बनाइये।
- 4 Write the types of tissue.
ऊतक के प्रकारों को लिखिए।
- 5 What is Automatic Nervous System?
स्वचालित तंत्रिका तंत्र क्या है?

- 6 Describe the name and their functions of sense organs.
ज्ञानेन्द्रियों के नाम तथा उनके कार्यों को लिखिए।
- 7 Explain the structure of blood.
रक्त की संरचना को समझाइये।
- 8 Explain the structure of brain.
मस्तिष्क की संरचना को समझाइये।

SECTION C / खण्ड-ग

Objective Type Question / वस्तुनिष्ठ प्रश्न

Note: Section 'C' contains ten (10) Objective type questions of one (1) marks each. All the questions of this section are compulsory.

नोट: खण्ड 'ग' में दस (10) वस्तुनिष्ठ प्रश्न दिए गये हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए एक (1) अंक निर्धारित है, इस खण्ड के सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

- 1 That branch of science, in which we study the composition of blood -
- | | |
|---------------|----------------|
| (a) cytology | (b) hematology |
| (c) histology | (d) physiology |
- विज्ञान की वह शाखा, जिसमें रक्त की संरचना का अध्ययन करते हैं।
- | | |
|---------------|----------------|
| (a) cytology | (b) hematology |
| (c) histology | (d) physiology |

2 Many cells of the same size and the same

Shape form together.

- (a) Organ (b) Tissue
(c) System (d) Both a and b

समान आकार एवं समान आकृति की कई कोशिकाएँ आपस में मिलकर किसका निर्माण करती हैं।

- (a) Organ (b) Tissue
(c) System (d) दोनों a व b

3 Who discovered the cell.

- (a) Robert Hook (b) Robert Brown
(c) Camillo Golgi (d) De Duce

कोशिका की खोज किसने की।

- (a) Robert Hook (b) Robert Brown
(c) Camillo Golgi (d) De Duce

4. Blood is a type of tissue.

- (a) Epithelium Tissue (b) Connective tissue
(c) Fibre tissue (d) Nervous tissue

रक्त एक प्रकार का ऊतक है।

- (a) Epithelium Tissue (b) Connective tissue
(c) Fibre tissue (d) Nervous tissue

5 Normal levels of Hemoglobin in humans.

- (a) 12 to 16 gm/dl (b) 10 to 12gm/dl
(c) 11 to 15 gm/dl (d) 14 to 18 gm/dl

पुरुषों में हीमोग्लोबिन का सामान्य स्तर होता है?

- (a) 12 से 16 gm/dl (b) 10 से 12gm/dl
(c) 11 से 15 gm/dl (d) 14 से 18 gm/dl

6. The main function of blood is.
- (a) Transport of Glucose
 - (b) Transportation of O₂ & CO₂
 - (c) Regulation of physical temperature
 - (d) All of the above

रक्त के मुख्य कार्य है?

- (a) ग्लूकोज का परिवहन
- (b) O₂ और CO₂ स्थानान्तरण
- (c) शरीरिक तापक्रम का नियमन
- (d) सभी

7. The most internal layer of the heart is

- (a) Pericardium
- (b) Myocardium
- (c) Endocardium
- (d) Epicardium

हृदय की सबसे आंतरिक परत होती है।

- (a) Pericardium
- (b) Myocardium
- (c) Endocardium
- (d) Epicardium

8. The main functions of nostrils is

- (a) Respiratory
- (b) Digestion
- (c) Olfactory
- (d) Both a and c

नासिका के प्रमुख कार्य है?

- (a) Respiratory
- (b) Digestion
- (c) Olfactory
- (d) दोनों a और b

9. The length of the Human Digestive System.

- (a) 5 to 6 feet
- (b) 16-18 feet
- (c) 18 to 22 feet
- (d) 28-32 feet

मानव पाचन तन्त्र की लम्बाई होती है।

- (a) 5 से 6 फीट (b) 16-18 फीट
(c) 18 से 22 फीट (d) 28-32 फीट

10 Which structure of cell is known as 'Suicidal bags'

- (a) Mitochondria (b) Ribosomes
(c) Lysosomes (d) Vacuoles

कोशिका की कौन सी रचना 'आत्महत्या की थैली' कहलाती है।

- (a) माइटोकॉण्ड्रिया (b) राइबोसोम
(c) लाइसोसोम (d) रिक्तिका
