

Roll No.

Total Printed Pages - 16

F - 913

**M.A. (Fourth Semester)
EXAMINATION, MAY-JUNE, 2022
APPLIED PHILOSOPHY AND YOGA
Paper Second
(शरीर और शरीरक्रिया विज्ञान)**

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

नोट : निर्देशानुसार सभी खण्डों के उत्तर दीजिए।

Note : Attempt all sections as directed.

खण्ड - अ

(Section-A)

(वस्तुनिष्ठ/बहुविकल्पीय प्रश्न)

(Objective/Multiple Choice Questions)

(1 mark each)

नोट- सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Note- Attempt all questions.

सही उत्तर का चयन कीजिए।

Choose correct answer.

[2]

1. मुखगुहा में कितनी जोड़ी लार ग्रंथियाँ होती हैं?

(A) 2

(B) 3

(C) 4

(D) 5

How many pairs of salivary gland in mouth?

(A) 2

(B) 3

(C) 4

(D) 5

2. लाल रक्त कणिकाओं का जीवनकाल कितना होता है?

(A) 10 दिन

(B) 60 दिन

(C) 120 दिन

(D) 180 दिन

What is the life span of red blood corpuscles?

(A) 10 Days

(B) 60 Days

(C) 120 Days

(D) 180 Days

F - 913

P.T.O.

[3]

3. निम्नलिखित में से कौन सा भाग शरीर के संतुलन को बनाए रखता है?

- (A) अनुमस्तिष्क
- (B) प्रमस्तिष्क
- (C) मेरुरज्जू
- (D) थैलेमस

Which of the following part maintains the balance of the body?

- (A) Cerebellum
- (B) Cerebrum
- (C) Spinal cord
- (D) Thalamus

4. कौन सी अस्थि मस्तिष्क की सुरक्षा करता है?

- (A) कपोल अस्थि
- (B) तालु अस्थि
- (C) नासिका अस्थि
- (D) कपाल अस्थि

Which bone protect the brain?

- (A) Zygomatic bone
- (B) Palatine bone
- (C) Nasal bone
- (D) Cranium bone

F - 913

P.T.O.

[4]

5. निम्नलिखित में से कौन सी मांसपेशी पूरे शरीर में रक्त पंप करती है?

- (A) कंकालीय मांसपेशी
- (B) चिकनी मांसपेशी
- (C) हृदयक मांसपेशी
- (D) उपर्युक्त सभी

Which of the following muscle pumps blood throughout the body?

- (A) Skeletal muscle
- (B) Smooth muscle
- (C) Cardiac muscle
- (D) All of these

6. वृक्काणु का कौन सा भाग अधिकांश लवण और पानी को पुनः अवशोषित कर लेता है?

- (A) समीपस्थ कुण्डलित नलिका
- (B) दूरस्थ कुण्डलित नलिका
- (C) हेनले लूप
- (D) संग्राही नलिका

Which part of the nephron reabsorb most of the salt and water?

- (A) Proximal convoluted tubule
- (B) Distal convoluted tubule
- (C) Henle loop
- (D) Collecting duct

F - 913

[5]

7. मानव फेफड़े की मूलभूत कार्यात्मक ईकाई है?

- (A) श्वसनी
- (B) वायुकोश
- (C) श्वास प्रणाली
- (D) स्वर रज्जू

The basic functional unit of human lung is?

- (A) Bronchi
- (B) Alveoli
- (C) Trachea
- (D) Vocal cord

8. निम्नलिखित में से कौन सा मादा प्रजनन ग्रंथि है?

- (A) गर्भाशय
- (B) वृषण
- (C) अण्डाणु
- (D) अण्डाशय

Which of the following is the female glands?

- (A) Uterus
- (B) Testis
- (C) Ovum
- (D) Ovary

F - 913

P.T.O.

[6]

9. अग्नाशयी रस में निम्नलिखित में से कौन सा एन्जाइम होता है?

- (A) लाइपेज
- (B) ट्रिप्सिनोजेन
- (C) एमाइलेज
- (D) सुक्रेज

Which of the following enzymes contain in pancreatic juice?

- (A) Lipase
- (B) Trypsinogen
- (C) Amylase
- (D) Sucrase

10. निम्नलिखित में से कौन सी अस्थि उपांगीय कंकाल के अंतर्गत नहीं आता है?

- (A) उरोस्थि
- (B) स्कंधफलक अस्थि
- (C) टिबिया अस्थि
- (D) मणिबंध अस्थि

Which one of the following is not appendicular skeleton?

- (A) Sternum
- (B) Scapular bone
- (C) Tibial bone
- (D) Carpal bones

F - 913

[7]

11. हृदय का बायाँ अलिंद शुद्ध रक्त ग्रहण करता है?

- (A) दायाँ अलिंद
- (B) दायाँ निलय
- (C) महाधमनी
- (D) फेफड़े

Left atrium of the heart receives pure blood from?

- (A) Right atrium
- (B) Right Ventricle
- (C) Aorta
- (D) Lungs

12. मांसपेशीय संकुचन के लिए कौन सा आयन आवश्यक है?

- (A) सोडियम
- (B) पोटेशियम
- (C) कैल्शियम
- (D) क्लोरीन

Which ion is essential for muscular contraction?

- (A) Sodium
- (B) Potassium
- (C) Calcium
- (D) Chlorine

[8]

13. मानव शरीर में कपाल तंत्रिकाओं की संख्या कितनी होती है?

- (A) 12 जोड़े
- (B) 15 जोड़े
- (C) 23 जोड़े
- (D) 31 जोड़े

How many number of cranial nerves in human body?

- (A) 12 pairs
- (B) 15 pairs
- (C) 23 pairs
- (D) 31 pairs

14. मानव शरीर में कौन सा उत्सर्जी अंग मूत्र को संचित करता है?

- (A) गर्भाशय
- (B) मूत्रवाहिनी
- (C) मूत्राशय
- (D) मूत्रमार्ग

Which excretory organ stores urine in the human body?

- (A) Uterus
- (B) Ureter
- (C) Urinary bladder
- (D) Urethra

[9]

15. अन्तःश्वसित वायु एवं रक्त के मध्य गैसों के आदान-प्रदान को कहा जाता है-

- (A) कोशिकीय श्वसन
- (B) आंतरिक श्वसन
- (C) परिसंचरण श्वसन
- (D) बाह्य श्वसन

The exchange of gases between inhaled air and blood is referred as -

- (A) Cellular respiration
- (B) Internal respiration
- (C) Circulatory respiration
- (D) External respiration

16. निम्नलिखित में से कौन सा हार्मोन अण्डाशय में अण्डाणु के उत्पादन को उत्तेजित करता है?

- (A) पीतपिण्डकर हार्मोन
- (B) पुटक उद्दीपक हार्मोन
- (C) स्तनप्रेरक हार्मोन
- (D) ऑक्सीटोसिन हार्मोन

Which of the following hormone stimulates egg production in the ovaries?

- (A) Luteinizing hormone
- (B) Follicle stimulating hormone
- (C) Prolactin hormone
- (D) Oxytocin hormone

F - 913

P.T.O.

[10]

17. निम्न में से कौन सा बड़ी आंत का भाग नहीं है?

- (A) ग्रहणी
- (B) मलाशय
- (C) गुदा
- (D) अंधनाल

Which of the following is not a part of large intestine?

- (A) Duodenum
- (B) Rectum
- (C) Anus
- (D) Caecum

18. हृदय को ऑक्सीजन एवं पोषक तत्व किसके माध्यम से प्राप्त होता है?

- (A) फुफ्फुसीय धमनी
- (B) फुफ्फुसीय शिरा
- (C) कैरोटिड धमनी
- (D) कोरोनरी धमनी

Oxygen and nutrients provided to the heart through.

- (A) Pulmonary artery
- (B) Pulmonary vein
- (C) Carotid artery
- (D) Coronary artery

F - 913

[11]

19. शरीर का कौन सा भाग मांसपेशियों को हड्डियों से जोड़ता है?

- (A) लिगामेण्ट
- (B) कार्टिलेज
- (C) रेशे
- (D) टेन्डन

Which body part connects muscles to bones?

- (A) Ligament
- (B) Cartilage
- (C) Fibres
- (D) Tendon

20. कौन सी वाहिनी वृक्क को शुद्ध रक्त पहुंचाती है?

- (A) वृक्कीय शिरा
- (B) वृक्कीय धमनी
- (C) वृक्कीय शरीर
- (D) वृक्कीय नलिका

Which vessels carries pure blood to the kidney?

- (A) Renal vein
- (B) Renal artery
- (C) Renal body
- (D) Renal canal

F - 913

P.T.O.

[12]

खण्ड - ब

(Section- B)

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

(Very Short Answer Type Questions)

(2 marks each)

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Note : Attempt all questions.

1. पेशीय ऊतक के प्रकार लिखिए।

Write the types of muscular tissue.

2. डायफ्राम मांसपेशीय के कार्यों का वर्णन कीजिए।

Discuss the functions of diaphragm muscle.

3. लाल रक्त कोशिकाएँ क्या हैं?

What are red blood cells?

4. श्वसन संस्थान के प्रमुख अंगों के नाम लिखिए।

Write the main organs of respiratory system.

F - 913

[13]

5. पाचन क्रिया से आप क्या समझते हैं?

What do you mean by digestion process.

6. मानव शरीर की सबसे लंबी अस्थि का नाम लिखिए।

Write the longest bone of human body.

7. उत्सर्जन को परिभाषित कीजिए।

Define excretion.

8. तंत्रिकाएँ क्या हैं?

What are neurons?

खण्ड - स

(Section - C)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

(Short Answer Type Questions)

(3 marks each)

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Note : Attempt all questions.

F - 913

P.T.O.

[14]

1. नासिका के कार्यों का वर्णन कीजिए।

Write the functions of nose.

2. मानव शरीर में वृक्क के महत्व का वर्णन कीजिए।

Describe the importance of kidney in human body.

3. मेरुरज्जू को समझाइए।

Explain spinal cord.

4. हृदय का नामांकित चित्र बनाइए।

Draw a labelled diagram of the heart.

5. संतुलित आहार को परिभाषित कीजिए।

Define balance diet.

6. पाचन क्रिया में सहायक अंगों का वर्णन कीजिए।

Describe the organs that are helpful in digestion.

7. ऐच्छिक एवं अनेच्छिक मांसपेशियों में अंतर लिखें।

Write the difference between voluntary and involuntary muscles.

F - 913

[15]

8. धमनी एवं शिरा में अंतर लिखें।

Write the difference between arteries and veins.

खण्ड - द

Section D

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

(Long Answer Type Questions)

(5 marks each)

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Note : Attempt all questions.

1. पाचन तंत्र पर योग के प्रभाव की चर्चा करें।

Discuss the effect of yoga on digestive system.

2. स्वायत्त तंत्रिका तंत्र का वर्णन कीजिए।

Describe the autonomic nervous system.

[16]

3. हृदय चक्र का विस्तारपूर्वक वर्णन करें।

Describe in detail about cardiac cycle.

4. कंकाल तंत्र एवं उसके कार्यों को समझाइए।

Explain skeletal system and its functions.