

S-274**B.Sc. (Part-II) Examination, 2024****ZOOLOGY****Paper - II****(Mammalian Physiology and Immunology)**

Time : 3 Hours]

[Maximum Marks : 45

Section-A(Marks : $1\frac{1}{2} \times 10 = 15$)

Note :- Answer all *ten* questions (Answer limit 50 words). Each question carries $1\frac{1}{2}$ marks.

(खण्ड-अ)

(अंक : $1\frac{1}{2} \times 10 = 15$)

■ नोट :- सभी दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा 50 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न $1\frac{1}{2}$ अंक का है।

Section-B(Marks : $3 \times 5 = 15$)

Note :- Answer all *five* questions. Each question has internal choice (Answer limit 200 words). Each question carries 3 marks.

(खण्ड-ब)

(अंक : $3 \times 5 = 15$)

नोट :- सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न में विकल्प का चयन कीजिए (उत्तर-सीमा 200 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 3 अंक का है।

Section-C(Marks : $5 \times 3 = 15$)

Note :- Answer any *three* questions out of five (Answer limit 500 words). Each question carries 5 marks.

(खण्ड-स)

(अंक : $5 \times 3 = 15$)

नोट :- पाँच में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा 500 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है।

BB-338

(1)

S-274 P.T.O.

Section-A

(खण्ड-अ)

- (i) Define digestion and write the names of the organs associated with the digestive system.
पाचन को परिभाषित कीजिए एवं पाचन तंत्र से सम्बद्ध अंगों के नाम लिखिए।
- (ii) Define excretion and draw a well-labelled diagram of kidney L.S.
उत्सर्जन को परिभाषित कीजिए एवं वृक्क की उदग्र काट का नामांकित चित्र बनाइए।
- (iii) What do you understand by Angina Pectoris and Brady Cardia ?
हृदय शूल एवं ब्रेडी कार्डिया से आप क्या समझते हैं ?
- (iv) Differentiate between Aerobic and Anaerobic respiration.
ऑक्सीय एवं अऑक्सीय श्वसन में अन्तर स्पष्ट कीजिए।
- (v) Write the name of six eye ball muscles.
नेत्र गोलक की छह पेशियों के नाम लिखिए।
- (vi) What is Chloride Shift ?
क्लोराइड शिफ्ट क्या है ?
- (vii) What do you understand by cell mediated immunity ?
कोशिका मध्यवर्ती प्रतिरक्षा क्या है ?
- (viii) Define vaccine and describe the types of vaccines.
वैकसीन को परिभाषित कीजिए तथा इसके वर्गीकरण को बताइए।
- (ix) What is reflex action and synaptic transmission ?
प्रतिवर्ती क्रिया एवं अंतग्रथनी संचरण क्या है ?
- (x) Define interferon and antigen.
इन्टरफेरोन एवं एंटीजन को परिभाषित कीजिए।

Section-B

(खण्ड-ब)

2. Describe the mechanism of digestion.

पाचन की क्रिया विधि का वर्णन कीजिए।

Or

(अथवा)

Describe the role of hormones in excretion.

उत्सर्जन में हार्मोनों की भूमिका का वर्णन कीजिए।

3. Describe the mechanism of blood clotting.

रक्त के थक्का बनने की क्रिया-विधि का वर्णन कीजिए।

Or

(अथवा)

What is Emphysema ? Write a note on regulation of breathing.

वातस्फोति क्या है ? श्वासोच्छ्वास के नियन्त्रण पर टिप्पणी लिखिए।

4. Write in brief the main steps involved during mechanism of muscle contraction.

पेशी संकुचन के समय होने वाली घटनाओं के अनुक्रम का संक्षिप्त वर्णन लिखिए।

Or

(अथवा)

Write a note on Neurotransmitters. Describe the physiology of pain and touch.

न्यूट्रोसमिटर पर टिप्पणी लिखिए। पीड़ा एवं स्पर्श की कार्मिकी समझाइए।

5. Write about the humoral immunity.

ह्यूमोरल प्रतिरक्षा के बारे में बताइए।

Or

(अथवा)

Describe the structure of antibody.

प्रतिरक्षी की संरचना का वर्णन कीजिए।

6. Write differences between active immunity and passive immunity.

सक्रिय रोगक्षमता व अक्रिय रोगक्षमता में अंतर लिखिए।

Or

(अथवा)

Write a short note on Agglutination.

आश्लेषण या समूहन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Section-C

(खण्ड-स)

8. Describe the process of hormonal control on digestion.

पाचन पर हारमोन्स के नियन्त्रण की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।

9. Explain the transportation of O_2 and CO_2 in blood.

रुधिर में O_2 और CO_2 के परिवहन को समझाइए।

10. Explain the classification of immunoglobulins. <https://www.mgsuonline.com>

इम्युनोग्लोब्यूलिन का वर्गीकरण समझाइए।

11. Describe the structure and characters of AIDS virus.

एड्स विषाणु की संरचना व लक्षणों का वर्णन कीजिए।

12. Describe properties and functions of different human immunoglobulins.

विविध मानव प्रतिरक्षा ग्लोब्यूलिन के लक्षण एवं कार्य लिखिए।

<https://www.mgsuonline.com>

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से

BB-338

(4)

S-274

<https://www.mgsuonline.com>