

B.Sc. (PART-II) EXAMINATION, 2018

(Faculty of Science)

[Also Common with subsidiary Paper of B.Sc. (Hons.) Part II]

(Three-Year Scheme of 10+2+3 Pattern)

ZOOLOGY**SECOND PAPER**

(Animal Physiology and Biochemistry)

TIME ALLOWED : THREE HOURS**Maximum Marks - 33**

(1) No supplementary answer-book will be given to any candidate. Hence the candidates should write the answer precisely in the main answer book only.

किसी भी परीक्षार्थी को पूरक उत्तर-पुस्तिका नहीं दी जावेगी। अतः परीक्षार्थियों को चाहिए कि वे मुख्य उत्तर-पुस्तिका में ही समस्त प्रश्नों का उत्तर लिखें।

(2) All the parts of one question should be answered at the one place in the answer-book. One complete question should not be answered at different places in the answer-book.

किसी भी एक प्रश्न के अन्तर्गत पूछे गये विभिन्न प्रश्नों के उत्तर उत्तर-पुस्तिका में अलग-अलग स्थानों पर हल करने के बजाय एक ही स्थान पर हल करें।

Part I is compulsory shall contain nine very short answer type questions each of 1 mark. Part II shall contain three section each will contain three question of 6marks. Attempt four questions in part II, Selecting at least one question from each section.

भाग प्रथम अनिवार्य है जिसमें नौ अतिलघुत्रातमक प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 1 अंको का है। भाग द्वितीय में कुल तीन खण्ड हैं, प्रत्येक खण्ड में कुल तीन प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 6 अंको का है। प्रत्येक खण्ड से कम से कम एक प्रश्न का चयन करते हुए, भाग 2 से कुल चार प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

Part-I/भाग-1

1. Answer the following questions in brief.

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर संक्षेप में दीजिये।

(9x1=9)

a. Explain salivary digestion.

लारिय पाचन को समझाइये।

b. What do you mean by double circulation of blood.

रक्त के दोहरा परिसंचरण से क्या अभिप्राय है।

c. Write the difference between ammonotelic and ureotelic animals.

अमोनोटेलिक व यूरियोटेलिक जन्तुओं में अन्तर स्पष्ट कीजिये।

d. Write the name of any two neurohormones.

किन्ही दो न्यूरोहार्मोन्स के नाम लिखिये

e. Write the name of different proteins present in muscle fibres.

पेशीय तन्तु में उपस्थित विभिन्न प्रोटीन्स के नाम लिखिये।

f. Write the name of different hormones secreted by adrenal gland.

अधिवृक्क ग्रंथि से निकलने वाले विभिन्न हार्मोन्स के नाम लिखिये।

g. What is positive feed back system.

धनात्मक पुनर्भरण तन्त्र क्या है?

h. What do you mean by peptide bond.

पेप्टाइड बंध से क्या अभिप्राय है?

i. What is the full form of NADP.

NADP का पूरा नाम क्या है?

Part-2/भाग-2

Section-A/खण्ड-अ

2. What do you mean by digestion? Explain the mechanism of digestion of different food stuffs in a mammal. (1+5=6)

पाचन से आप क्या समझते हैं? स्तनी की आहारनाल में विभिन्न भोज्य पदार्थों के पाचन की क्रियाविधि को समझाइये।

3. Explain the structure of kidney and the mechanism of urine formation in detail.

वृक्क की संरचना का वर्णन कीजिये तथा मूत्र के निर्माण की क्रिया को विस्तार से समझाइये। (2+4=6)

4. Write short notes on any two of the following. (3+3=6)

(a) Active transport (b) Plasma proteins (c) Counter current multiplier system

निम्न में से किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिये

अ. सक्रिय परिवहन ब. प्लाज्मा प्रोटीन्स स. प्रतिधारा गुणक तन्त्र

Section-B/ खण्ड-ब

5. What is Sarcomere. Describe the mechanism of muscle contraction in detail with suitable diagrams.

सार्कोमोयर क्या है? पेशी संकुचन की क्रियाविधि का सचित्र विस्तार से वर्णन कीजिये। (1+5=6)

6. What do you understand by endocrine gland write an essay on the structure and the hormones secreted by thyroid gland.

अन्तः स्रावी ग्रन्थि से आप क्या समझते हैं? थाइराइड ग्रन्थि की संरचना एवं इसके द्वारा स्रावित हार्मोन्स पर विस्तृत लेख लिखिये। (1+2+3=6)

7. Write short notes on any two of the following (3+3=6)

(a) Depolarization and repolarization

(b) Muscle proteins

(c) Ovulation

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

अ. विध्रुवण एवं पुनर्ध्रुवण

ब. पेशीय प्रोटीन्स

स. अण्डोत्सर्ग

Section-C/खण्ड-स

8. Explain citric acid cycle in detail also explain its significance.

सिट्रिक अम्ल चक्र का सविस्तार वर्णन कीजिये एवं इसके महत्त्व को समझाइये। (6)

9. Explain the mechanism of urea formation through ornithine cycle in detail.

ऑर्निथरीन चक्र से यूरिया निर्माण की क्रिया को विस्तार से समझाइये। (6)

10. Write short notes on any two of the following:

- (a) Glycogenolysis
(b) Biosynthesis of triglycerides
(c) Biosynthesis of nucleotides

निम्न में से किन्ही दो पर टिप्पणी लिखिये

(3+3=6)

अ. ग्लाइकोजेनोलाइसिस

ब. ट्राइग्लिसराइड्स का जैव संश्लेषण

स. न्यूक्लिओटाइड्स का जैव संश्लेषण

<https://www.msbuonline.com>

Whatsapp @ 9300930012

Your old paper & get 10/-

पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,ss

Paytm or Google Pay से