

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

THIRD PAPER

(Immunology, Microbiology and Biotechnology)

TIME ALLOWED : THREE HOURS

Maximum Marks: 34

(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।

(3) Part I is compulsory shall contain Ten very answer type questions each of I mark. Part II shi contain three section each will contain three questi of 6 marks. Attempt four questions in part II, selecting at least one question from each section.

भाग प्रथम अनिवार्य है जिसमें 10 अतिलघुउत्तरात्मक प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है। भाग द्वितीय में कुल तीन खण्ड हैं, प्रत्येक खण्ड में कुल तीन प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 6 अंकों का है। प्रत्येक खण्ड से कम से कम एवं प्रश्न का चयन करते हुए, भाग II से कुल चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Part-A/भाग-अ

(1) Define Phagocytosis'.

'भक्षणुनाशन' को परिभाषित कीजिए।

(2) What are dendritic cells?

डेण्ड्राइटिक कोशिकायें क्या होती हैं ?

(3) Write the functions of MHC.

MHC के कार्य लिखिये।

(4) Define the term Amniocentesis'

एम्नियोसेन्टोसिस पद को परिभाषित कीजिये।

(5) Name the enzyme occur in tears and saliva.

आँसू और लार में पाये जाने वाले एन्जाइम का नाम लिखिये।

(6) What is an epitop of an antigen?

किसी एण्टीजन का एपीटोप क्या होता है?

(7) Name the immune cells found in the Liver.

यकृत में पाई जाने वाली प्रतिरक्षी कोशिकाओं के नाम लिखिये।

(8) What do you understand by genome of an organism?

किसी जीव के जीनोम से क्या समझते हो ?

(9) What is canning in the Food Processing?

भोज्य पदार्थों के परिरक्षण में केनिन क्या होती है ?

(10x1=10)

(10) What is a plasmid of bacteria ?

जीवाणु का प्लाज्मिड क्या होता है ?

Part-B/भाग-ब

SECTION-A

(2) Describe various types of antigen-antibody reactions.

एण्टीजन और एण्टीबाँडी के मध्य होने वाली विभिन्न रासायनिक क्रियाओं का वर्णन कीजिये।

(6)

(3) Write an essay on Humeral Immunity in Man.

(6)

मनुष्य की तरल प्रतिरक्षा प्रणाली पर लेख लिखिये।

(4) Write short notes on three of the followings: (2x3=6)

(i) Collustrum

(ii) Heptanes of half antigens.

(iii) Memory cells

(iv) Suppressor cells

निम्न में से किन्हीं तीन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये

(2x3=6)

(i) कोलेस्ट्रम (ii) हैप्टेन्स (iii) स्मृति कोशिकायें (iv) निरोधक कोशिकायें

SECTION-B

(5) Make the difference between:

(i) Hybrids and Cybrids

(ii) Prokaryota and Eukaryota

(iii) T-Cells and B-Cells

निम्न में अन्तर स्पष्ट कीजिये

(2x3=6)

(i) संकर और साइब्रिड

(ii) प्रोकैरियोटा और यूकैरियोटा

(iii) टी-कोशिकायें और बी-कोशिकायें

(6) Write the main contribution of the following scientists in the field of Microbiology:

(2x3=6)

(i) Luise Pasteur

(ii) Edward Jenner

(iii) Antony Von Leeuwenhoek

समजैविकी के क्षेत्र में निम्न के योगदान का उल्लेख कीजिये-

(2x3=6)

(i) लुइस पाश्चर (ii) एडवर्ड जैनर (iii) एण्टोनी वॉन ल्यूवनहॉक

7. Write short notes on any three of the followings:

(2x3=6)

(i) Pasteurization

(ii) Pedigree analysis

(iii) Protoplast fusion

(iv) Polyethylene glycol

निम्न में से किन्हीं तीन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये –

(2x3=6)

(i) पाश्चुरीकरण (ii) वंशावली विश्लेषण

(iii) कोशिका द्रव्य समिश्रण (iv) पोलिएथाइलीन ग्लाइकॉल

SECTION-C

(8) Make differences among Eugenics, Euthenics and Euphenics with suitable examples. (6)

उदाहरण देकर यूजेनिक्स, यूथैनिक्स और यूफैनिक्स में विभेद स्पष्ट कीजिये। (6)

(9) Write an essay on "Dairy Products".

डेयरी उत्पादों पर एक लेख लिखिये।

(10) Write short notes on any three of the followings: (2x3=6)

(i) Gene Concept

(ii) Animal Cell Culture

(iii) Phenyle Ketone Urea

(iv) Clonning

(v) Jumping Gene

निम्न में से किन्हीं तीन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये

(2x3= 6)

(i) जीन अवधारणा

(ii) जन्तु कोशिका संवर्धन

(iii) फिनाइल कीटोन यूरिया

(iv) क्लोनिंग

(v) जंपिंग जीन

<https://www.msbuonline.com>

Whatsapp @ 9300930012

Your old paper & get 10/-

पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से