

1172-II B.Sc. (Part-I)

B.Sc. (Part-I) EXAMINATION - 2022

(Faculty of Science)

[Also Common with Subsidiary Paper of B.Sc. (Hons.) Part-I]

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

ZOOLOGY - II

(Cell Biology & Genetics)

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 33

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 33

- (i) *No supplementary answer-book will be given to any candidate. Hence the candidates should write their answers precisely in the main answer-book only.*
किसी भी परीक्षार्थी को पूरक उत्तर-पुस्तिका नहीं दी जाएगी। अतः परीक्षार्थियों को चाहिए कि वे मुख्य उत्तर पुस्तिका में ही समस्त प्रश्नों के उत्तर सही ढंग से लखें।
- (ii) *Part - I is compulsory.*
भाग - I करना अनिवार्य है।
- (iii) *Attempt four questions in Part - II, selecting at least one question from each Section.*
भाग - II के प्रत्येक खण्ड में से कम से कम एक प्रश्न का चयन करते हुए, कुल चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
- (iv) *Write your roll number on question paper before start writing answer of questions.*
प्रश्नों के उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न-पत्र पर रोल नम्बर अवश्य लिखिए।

PART - I / भाग - I

1. Answer the following questions.

9×1=9

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

- (a) What is functions of cell wall ?
कोशिका भित्ति के क्या कार्य हैं ?
- (b) Define virus.
विषाणु को परिभाषित कीजिए।
- (c) Define polysome.
पॉलीसोम को परिभाषित कीजिए।
- (d) Write the complete name of PGAL.
पी.जी.ए.एल. का पूरा नाम लिखें।
- (e) Write the full name of NADH.
एन.ए.डी.एच. का पूरा नाम लिखिये।
- (f) Define cilia or flagella.
पशुमाथ अथवा कशाभ को समझाइये।
- (g) Define chromatin.
क्रोमेटिन को परिभाषित कीजिए।

(h) Explain the metaphase.

मध्यावस्था को समझाइये।

(i) What is law of dominance ?

प्रभाविता का नियम क्या है ?

PART - II / भाग - II

SECTION - A / खण्ड - अ

2. Describe the structure, chemical composition and function of mitochondria. 6

माइटोकॉण्ड्रिया की संरचना रासायनिक संगठन एवं कार्यों का वर्णन कीजिये।

3. Write short notes on the following : 3+3=6

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Golgi complex

गॉल्जी जटिल

(b) Endoplasmic reticulum

अन्तर्द्रव्यी जालिका

4. Write short notes on : 3+3=6

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Acrosome formation

एक्रोसोम निर्माण

(b) Lysosomes

लाइसोसोम

SECTION - B / खण्ड - ब

5. Describe the structure, chemical composition and function of special chromosomes. 6

विशिष्ट गुणसूत्र की संरचना, रासायनिक संगठन एवं कार्यों का विस्तार से वर्णन करें।

6. What is codon ? Explain the main features of Genetic code. 6

कोडोन क्या है ? आनुवंशिक कूट के प्रमुख गुण समझाइये।

7. Write short notes on the following : 3+3=6

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Chromatids

क्रोमेटिड्स

(b) Chromomeres

क्रोमोमियरस

8. What is mutation? Write its characteristics.

उत्परिवर्तन किसे कहते हैं? इनके अभिलक्षण लिखिये।

3+3=6

9. Write short notes on the following :

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Mendal's law of independent assortment.

मेन्डल के स्वतंत्र अपव्यूहन का नियम।

(b) Monohybrid and dehybrid cross.

एक संकरण एवं द्विसंकरण।

3+3=6

10. Write short notes on the following :

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Significance of Rh - factor.

आर.एच. - कारक का महत्त्व

(b) Lethal Genes

घातक जीन्स

- o o o -

<https://www.uoronline.com>

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से