

1515

Zool. III

**B.Sc. (Part-I) Examination of the
Three Year Degree Course, 2019**

**ZOOLOGY
Third Paper
Cell Biology and Genetics**

Time - Three Hours
Maximum Marks - 50

भाग-अ / Part A

नोट :- (1) भाग-अ के सभी प्रश्न करने अनिवार्य हैं। इन प्रश्नों के उत्तर प्रत्येक 30 शब्दों तक सीमित है, प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।
The questions of Part-A are compulsory. The answers of these questions are limited upto 30 words each. Each question carries 1 marks.

1515_B.Sc. (I)_6000

(01)

Contd.

भाग-ब / Part B

नोट :- (2) प्रत्येक इकाई में से एक प्रश्न (अ) अथवा (ब) का चयन करते हुए, कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 250 शब्दों का हो। प्रत्येक प्रश्न 3½ अंक का है।
Attempt Five questions in all, selecting ONE question from either (A) or (B) from each unit. The answer of each question shall be limited upto 250 words. Each question carries 3½ marks.

भाग-स / Part C

नोट :- (3) इस भाग से कुल तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 500 शब्दों का हो। प्रत्येक प्रश्न 7½ अंक का है।
Attempt THREE questions in all from this Part. The answer of each question shall be limited upto 500 words. Each question carries 7½ marks.

**भाग-अ
Part-A**

1. (i) गाल्जीकॉम के दो विशेष कार्य लिखिए।
Write two specific function of Golgi complex.
- (ii) न्यूक्लियोलस को परिभाषित कीजिए।
Define Nucleolous.

- (iii) त्रिक कुट से क्या अभिप्राय है?
What do you mean by triplet codon.
- (iv) टोपोआइसोमरेज एन्जाइम का कार्य बताइये।
Write the function of topoisomerase Enzyme.
- (v) सहलग्नता को परिभाषित कीजिए।
Define linkage.
- (vi) कोशिका चक्र में जी-1-एस नियंत्रण बिन्दु का क्या महत्व है।
What is the importance of G-1-S.check point in cell cycle.
- (vii) बहुगुणिता क्या है।
What is Euploidy.
- (viii) टर्नर सिड्रोम
Turner Syndrome.
- (ix) एलील को परिभाषित कीजिए।
Define Allele.
- (x) जीनोटाईप से आपका क्या अभिप्राय है।
What do you mean by genotype.

भाग-ब
Part-B
इकाई-1
Unit-I

2. सक्रिय एवं निष्क्रिय परिवहन पर विस्तारपूर्वक लिखिए।
Write in detail about Active and passive transport.

अथवा
OR

केन्द्रक की संरचना एवं कार्य को विस्तारपूर्वक समझाइये।
Explain in detail about structure and functions of Nucleus.

इकाई-2
Unit-II

3. आर.एन.ए. एवं उसके प्रकार पर विस्तार से लिखिये।
✓ Explain in detail about RNA and its type.

अथवा
OR

क्रोमेटिन संरचना को विस्तारपूर्वक समझाइये।
Explain in detail about chromatin structure.

इकाई-3
Unit-III

4. अर्धसुत्री विभाजन को विस्तारपूर्वक समझाइये।
Explain in detail about Meiosis division.

अथवा
OR

- समसुत्री विभाजन को विस्तारपूर्वक समझाइये।
Explain in detail about Mitosis division.

इकाई-4
Unit-IV

5. गुणसूत्रों में संख्यात्मक बदलावों के बारे में विस्तार से लिखिए।
Explain in detail about numerical changes in chromosome.

अथवा
OR

- लिंग सहलग्नता के बारे में विस्तार से समझाइये।
Explain in detail about sex linked inheritance.

इकाई-5
Unit-V

6. ABO रक्त समूह एवं इसके जीनोटाइप के बारे में विस्तारपूर्वक लिखिए।
Explain in detail about ABO blood group and its genotype.

अथवा
OR

- पुरक जीनी अनुपात के बारे में समझाइये।
Write in detail about complementary genes.

भाग-स
Part-C

7. कोशिका झिल्ली की संरचना एवं इसके कार्यों को विस्तार से समझाइये।
Explain in detail about cell membrane structure and its function. <http://www.jnvuonline.com>
8. प्रोटीन निर्माण को प्रक्रिया को विस्तार से समझाइये।
Explain in detail about protein synthesis.
9. अनुवांशिकी में मेडल के कार्यों पर लेख लिखिए।
Explain in detail about mendal's work in genetics.

10. कोशिका चक्र पर विस्तारपूर्वक लिखिए।
Explain in detail about cell cycle
11. प्रभावी एवं अप्रभावी प्रबलता की उदाहरण सहित समझाइयें।
Explain in detail about dominant and recessive epistasis with suitable examples.

<http://www.jnvuonline.com>
Whatsapp @ 9300930012
Send your old paper & get 10/-
अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,
Paytm or Google Pay से