

B.Sc. (Part-I) EXAMINATION 2018

ZOOLOGY

Second Paper--(Cell Biology and Genetic)

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 50

Part-A (Compulsory)

भाग-अ (अनिवार्य)

1. Define Eukaryotic.
यूकेरियोटिक को परिभाषित कीजिये।
2. Define passive transport.
असक्रिय परिवहन को परिभाषित कीजिये।
3. Draw labelled diagram of TS of centrosome.
तारककाय का अनुप्रस्थ काट का चित्र बनाइये।
4. Analyse Phosphoric acid.
फास्फोरिक अम्ल का विश्लेषण कीजिये।
5. What is karyokinesis ?
केन्द्रक विभाजन क्या है?
6. "Theory of inheritance of acquired character." Explain. Who gave this theory ?
"अर्जित गुणों की वंशागति का सिद्धान्त क्या है और किसने दिया था?"
7. What are hereditary characters ?
अनुवांशिक लक्षण क्या हैं?
8. What are autotriploid ?
स्वत्रिगुणित क्या हैं?
9. What is chromosome mapping ?
गुणसूत्र मानचित्रण क्या है?
10. What are M and N blood group ?
M और N रक्त समूह क्या हैं?

Part-B (Compulsory)

भाग-ब (अनिवार्य)

11. Describe polytene chromosome.
पॉलीटीन गुणसूत्र का वर्णन कीजिये।
12. What are mutations ?
उत्परिवर्तन क्या हैं?
13. What is inhibitory gene reaction ?
विरोधी जीन अभिक्रिया क्या है?
14. What is Erythroblastosis fetalis disease ?
एरिथ्रोब्लास्टोसिस फेटालिस रोग क्या है?
15. What are Non-Mendelian inheritance ?
नान-मेण्डलीयन वंशागति क्या है?

Part-C (भाग-स)

UNIT-I (इकाई-I)

16. Describe the structure and functions of nuclear envelope.
केन्द्रक कला की संरचना एवं कार्य का विवरण दीजिये।

Or

What are viruses ? Describe them.

वाइरस क्या हैं? उनका विवरण दीजिये।

UNIT-II (इकाई-II)

17. What is genetic code ? Give its characteristics ?
अनुवांशिक कूट क्या है? इसके मुख्य लक्षण बताइये।

Or

Describe the phases and process of Meiosis.

मिओसिस की अवस्था और विधि का वर्णन कीजिये।

UNIT-III (इकाई-III)

18. Describe the various laws of Mendelism.
मेण्डलिज्म के विभिन्न नियमों का वर्णन कीजिये।

Or

What is cytoplasmic inheritance ? Explain.

कोशिका द्रव्य वंशागति क्या है? विस्तार से समझाइये।