

AG-1206

B.Sc. (Part.- III)

Term End Examination, 2018-19

ZOOLOGY

Paper - II

Time : Three Hours] [Maximum Marks : 50

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्नों के अंक उनके दाहिनी ओर अंकित हैं।

Note : Answer all questions. The figures in the right-hand margin indicate marks.

इकाई / Unit-I

1. सहलग्नता से आप क्या समझते हैं? यह कितने प्रकार की होती है? किसी एक प्रकार को उदाहरण सहित समझाइए। 10

What do you mean by Linkage? What are its types? Explain one of its types with example.

अथवा / OR

- (a) जीन अभिव्यक्ति से क्या तात्पर्य है? प्रोटीन संश्लेषण के नियमन में इसका क्या महत्व है? संक्षिप्त विवरण दीजिए। 5

What is meant by Gene expression? Give a brief account of its importance in regulation of protein synthesis.

- (b) मनुष्य में विभिन्न प्रकार की गुणसूत्रीय असामान्यताओं का संक्षिप्त विवरण दीजिए। 5

Give a brief account about various kinds of chromosomal anomalies of human beings. http://www.onlinebu.com

इकाई / Unit-II

2. सक्रिय अभिगमन की क्रियाविधि को उदाहरण सहित समझाइए। 10

Give a detailed account of mechanism of Active Transport with suitable examples.

अथवा / OR

मानव शरीर में पी० एच० और वफर तन्त्र की अन्तःक्रियाओं को उदाहरण सहित समझाइए। 10

Discuss the interactive mechanisms of pH and Buffer system of Human body.

इकाई / Unit-III

4. कार्बोहाइड्रेट के संगठन और चयापचय को संक्षिप्त में समझाइए। 10

Describe briefly about composition and metabolism of carbohydrate.

अथवा / OR

- (a) प्रोटीन के जैविक महत्व पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। 5

Write short note on Biological significance of proteins.

- (b) वसीय अमलों के β आक्सीडेशन को समझाइए। 5
Explain β -oxidation of Fatty acids.

इकाई / Unit-IV

4. पुनर्योजी डी० एन० ए० तकनीक क्या है? इसके निर्माण, उत्पादन और महत्व को समझाइए। 10

What is Recombinant DNA technique? Explain its formation, production and significance.

अथवा / OR

- (a) खाद्य प्रसंस्करण उद्योग में जैवतकनीक का क्या योगदान है? 5

What is the contribution of Biotechnology in Food Processing industry?

- (b) ऊतक संवर्धन की क्रियाविधि और उपयोगिता को संक्षिप्त में समझाइए। 5

Explain briefly about the mechanism and utility of tissue culture.

इकाई / Unit-V

5. प्रकाश सूक्ष्मदर्शिकी और इलेक्ट्रॉन सूक्ष्मदर्शिकी के अन्तर को स्पष्ट कीजिए। 10

Clarify the differences between Light Microscopy and Electron Microscopy.

अथवा / OR

- (a) उपकेन्द्रण यंत्र के विभिन्न प्रकारों एवं उनके महत्व को समझाइए। 5

Explain the importance of various types of centrifuges.

- (b) जेल इलेक्ट्रोफोरेसिस को समझाइए। 5
Explain Gel Electrophoresis.