

**AH -1206 CV-19**  
**B.Sc. (Part-III)**  
Term End Examination, 2019-20  
**ZOOLOGY**  
**Paper - II**

**Time:- Three Hours ]**

**[Maximum Marks: 50**

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Note: Answer all questions.

**इकाई-1 Unit-I**

1. उत्परिवर्तन क्या है? विभिन्न प्रकार के उत्परिवर्तनों का व्याख्या कीजिए।  
What is mutation. Explain different types of mutation.  
अथवा/OR

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

(a) सहलग्नता चित्र (b) घातक जीन

Write sort notes on :-

(a) linkage maps (b) Lethal gene

**इकाई-2 Unit-II**

2. हाइड्रोलाइटिक एन्जाइमों के सक्रियण तथा विशिष्टताओं का वर्णन कीजिए।  
Give an account of the activation and specificity of hydrolytic enzyme.  
अथवा/OR

सक्रिय अभिगमन से आप क्या समझते हैं? माइटोकॉन्ड्रिया की आंतरिक झिल्ली में गमन तंत्र का वर्णन कीजिए।

What do you understand by active transport? describe liner members transport system in mitochondria <http://www.abvonline.com>

**इकाई-3 Unit-III**

3. प्रोटीन मेटाबोलिज्म का वर्णन कीजिए।  
Describe Protein metabolism.

अथवा/OR

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

(a) ट्रांसएमीनेशन (b) ग्लाइकोजेनेसिस

Write sort notes on :-

(a) Transamination (b) Glycogenesis

**इकाई-4 Unit-IV**

4. क्लोन क्या है? क्लोन्ड जीन की अभिव्यक्ति का वर्णन कीजिए।  
What is done? Describe expression of cloned gene  
अथवा/OR

जैव प्रौद्योगिकी का चिकित्सा विज्ञान में अनुप्रयोग का वर्णन कीजिए।  
Describe applications of Biotechnology in medical science.

**इकाई-5 Unit-V**

5. कॉमेटोग्राफी का सिद्धांत लिखिये तथा पेपर क्रोमटोग्राफी को विस्तार से समझाइये।  
Give principle of chromatography and discuss in detail of paper chromatography  
अथवा/OR

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

(a) लेम्बर्ड बीयर के नियम (b) इलेक्ट्रान माइक्रोस्कोप

Write sort notes on :-

(a) Lens of Lambert bear (b) electron microscope