

(4)

Unit-III / ~~Unit-III~~

6. What do you understand by behaviour? Describe various types of animal behaviour. 11
 JÜelenej mes Deche keñlee mecePeles n? ðeeCeer JÜelenej keñ edeeðee ðekeñej eñWkeñe eñJeeðee keñeS~
7. Write short notes on the following:
 efrecveedeeKele hej meñ#ñle eññeeCeeðeeðeeKeS: 5½ + 5½ = 11
- (i) Habituation
 DeYÜemle nevee
- (ii) Biological Clock
 penñeekeñ le[eñ

Unit-IV / ~~Unit-IV~~

8. What is pollution? Give an account of water pollution and its control measures. 12
 ðeokeCe keñlee n? peue ðeokeCe leLee Fmekeñ eññeeðeeCe GheñJeeñWkeñe eññeeJeCe oeepeS~
9. Differentiate the following: 4 × 3 = 12
 efrecveedeeKele celñeeñeeñee keñeS:
- (i) Immediate effects and Delayed effects
 leelkeñeñeekeñ ðeeñee SJeñ eññeeñeeñee ðeeñee
- (ii) Local effect and Systemic effect
 mLeeveñee ðeeñee SJeñ omñeekeñ ðeeñee
- (iii) Reversible effect and Irreversible effect
 GI>eñeeCeñee ðeeñee SJeñ Deveñ>eñeeCeñee ðeeñee

S-663A

A

(Printed Pages 4)

Roll No. _____

S-663A

B.Sc. (Part-III) Examination, 2015

ZOOLOGY

(Old Course)

(For exempted Students only)

Third Paper

(Biotechnology, Microbiology and Immunology Etc.)

Time Allowed : Three Hours] [Maximum Marks : 75

- Note :
- (i) Answer five questions in all.
- (ii) Question No.1 is compulsory.
- (iii) Attempt one question from each Unit.
- (iv) Illustrate your answers with suitable diagrams.
- (v) Marks for different questions are mentioned.
- (i) keñee heñlee ðeññeeñeeñeekeñ Goej oeepeS~
- (ii) ðeññee meñ1 ðeeñeeñeeñeeñee n#
- (iii) ðeññeekeñ FkeñeF & mes Skeñ ðeññee keñeS~
- (iv) Deheves Goej eññeekeñ meñle Gheñeeñee j Keeñeeñee oeepeS~
- (v) meñeeñee ðeññeeñeeñeekeñ Deñee eñS ieS n#

P.T.O.

(2)

1. Give a brief description of the following:

प्रश्न के लिए प्रत्येक उत्तर : $3 \times 10 = 30$

(i) Minamata disease

मिनामता रोग

(ii) Radiation pollution

किरण प्रदूषण

(iii) Eutrophication

अत्यधिक पोषण

(iv) Memory

स्मृति

(v) Antibiotics

एंटीबायोटिक्स

(vi) Vaccination

शुद्धीकरण

(vii) Plasmid

हृदय पत्रिका

(viii) LD_{50}

LD_{50}

(ix) Antibody

प्रतिरूपक

(x) Instinct behaviour

व्यवहारिक व्यवहार

S-663A

(3)

Unit-I / F-1

2. What is biotechnology? Discuss the role of biotechnology in food processing. 11

जैव प्रौद्योगिकी क्या है? खाद्य प्रसंस्करण में जैव प्रौद्योगिकी की भूमिका पर चर्चा करें।

3. What is genetic engineering? Describe its applications in the field of medicine. 11

आनुवंशिक इंजीनियरिंग क्या है? चिकित्सा क्षेत्र में इसके अनुप्रयोगों का वर्णन करें।

Unit-II / F-11

4. Define immunity. Discuss various types of immunity with suitable examples. 11

प्रतिरक्षा क्या है? विभिन्न प्रकार की प्रतिरक्षा के उदाहरणों के साथ चर्चा करें।

5. Write short notes on the following:

प्रश्नों के लिए प्रत्येक उत्तर : $5\frac{1}{2} + 5\frac{1}{2} = 11$

(i) Bacteriophage

बैक्टीरियोफेज

(ii) Viral disease

वायरल रोग

S-663A

P.T.O.