

(4)

Quesare SJob #eej ede HaamhaSpe ka Göckea j meÜveer edeDe Éeje  
DeoMete keae JeCete keaepeS~

Unit-IV/FkaeF-IV

8. Discuss the basic principles of information science with reference to zoological studies. 12  
pevlegJekaeDekeae DeÜeÜeve kea meÜve&cellmeÜvee eDe%eeve kea ceteYelle  
efmeaeveleell/keae eDeJeÜeve keaepeS~

9. Write short notes on any two of the following: 6 × 2 = 12

efrecvedeekete hej meÜ#ehle eSheeCeÜeeB eÜeeKeS:

(a) Standard deviation

cevekeae eDeÜeveve

(b) Variance

eDeiej Ce

(c) Correlation

menmcyevDe

A

(Printed Pages 4)

Roll No. \_\_\_\_\_

S-662A

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

ZOOLOGY

Second Paper

(For Exempted Students only)

(Evolutionary Biology, Physiological Etc.)

*Time Allowed : Three Hours ] [ Maximum Marks : 75*

Note : Answer five questions in all. Question No. 1 is compulsory. Attempt one question from each Unit.

kegue heeDe DeÜveellkeae Göej oeepeS~ DeÜve meÜ 1 DeaeJeeÜe&rw  
DeÜeKeae FkaeF&mes Skeae DeÜve keaepeS~

1. Describe briefly the following: 3 × 10 = 30

efrecvedeekete keae meÜ#ehle eDeiej Ce oeepeS :

(a) Scientific Citation Index

eDe%eeve Å° eDe meÜeKeae

(b) Miller's experiment

eDeeuj keae DeÜeeie

(2)

- (c) Holotype  
नववैज्ञानिक
- (d) Coacervates  
मिश्रण
- (e) Chronic Stress  
दीर्घकालीन तनाव
- (f) Chemotaxonomy  
जैवरासायनिक - वर्गीकरण
- (g) Electrophoresis  
वैद्युत प्रवासन
- (h) Transmission electron microscope  
संचरण इलेक्ट्रॉन सूक्ष्मदर्शी
- (i) Species  
प्रजाति
- (j) Law of priority  
प्राथमिकता का नियम

Unit-I / फ़ीक़-1

- 2. What is evolutionary biology? Describe how Operin's theory explains origin of Life. 11  
विकासवादी जीव विज्ञान क्या है? ओपरिन की सिद्धांत से जीवन के उद्भव को समझाइए।
- 3. What is binomial nomenclature? Give an account of modern methods of classification.

(3)

एक वृक्ष का नाम क्या है? वर्गीकरण के नियमों को समझाइए।  
जीव विज्ञान के क्षेत्र में वर्गीकरण के नियमों को समझाइए। 11

Unit-II / फ़ीक़-II

- 4. What is Stress? Describe various nervous and hormonal controls underlying stress. 11  
तनाव क्या है? तनाव के तंत्रिका और हार्मोनल नियंत्रणों को समझाइए।
- 5. Describe the effects of weightless on cardiovascular and respiratory systems of human beings. 11  
शून्य गुरुत्व के मानव हृदय-वाहिका और श्वसन तंत्र पर प्रभाव को समझाइए।

Unit-III / फ़ीक़-III

- 6. Describe the principle and working of pH meter. State its uses in biological and environmental science. 11  
pH मीटर के सिद्धांत और कार्य को समझाइए। इसके जैविक और पर्यावरण विज्ञान में उपयोग को बताइए।
- 7. Describe histochemical method for detection of protein and alkaline phosphatase. 11