

# B. Sc. (Part-III) Examination, 2017

MGKVPonline.com

## Zoology- Third Paper

MGKVPonline.com

### (Ecology, Microbiology, Animal Behaviour and Pollution and Toxicology)

**Note :- Answer All questions. Marks for each question are indicated in the right hand margin.**

#### Section-A

1. निम्नलिखित प्रश्नों के संक्षिप्त उत्तर दीजिए। 1.5 X 10

Answer the following question in brief :

- (i) खाद्य संजाल क्या है?

What is food web?

- (ii) इकोलाजिकल सक्सेशन किसे कहते हैं?

Define ecological succession?

- (iii) एडाप्टेशन क्या है?

What is adaptation?

- (iv) तीन बैक्टीरियल रोगों का नाम लिखिए।

Give the name of three bacterial diseases.

- (v) इंप्रिंटिंग क्या होती है?

What is imprinting?

- (vi) माइग्रेशन किसे कहते हैं?

What is migration?

- (vii) वायु प्रदूषण के कारण क्या हैं?

Write the causes of air pollution.

- (viii) घातक डोज़ किसे कहते हैं?

What is lethal dose?

- (ix) बायोरिदम क्या है?

What is biorhythm?

- (x) ग्रास उत्पादकता किसे कहते हैं?

What is Gross productivity?

### Section-B

2. पारिस्थितिक तंत्र को परिभाषित कीजिए। संक्षेप में इसकी अवधारणा व इसके अंशों का वर्णन कीजिए। MGKVPonline.com 6

Define ecosystem. Briefly describe about the concept and component of an ecosystem. Or

पोषण रीतियों से आप क्या समझते हैं? प्रत्येक पोषण रीति का महत्व बताइए।

What do you mean by trophic levels? Give the importance of each trophic level.

3. पारिस्थितिक तंत्र के जैविक व अजैविक कारकों का वर्णन कीजिए। 6

Describe about biotic and abiotic factors of ecological system. Or

किसी समुदाय की विशेषताओं को लिखिए।

Write about the characteristic features of a population.

4. विषाणुजन्य प्रमुख रोगों का वर्णन कीजिए। 6

Describe about important diseases caused by virus. Or

पारिस्थितिकी पर निबन्ध लिखिए।

Write an essay on ecology.

5. जल प्रदूषण का वर्णन कीजिए। 6

Describe about water pollution. Or

विष प्रभाव के डोज (मात्रा) व प्रतिक्रिया में संबंध पर संक्षेप में लिखिए।

Write short note on dose response relationship categories of toxic effect.

6. व्यवहार के विभिन्न पैटर्न का वर्णन कीजिए। 6

Describe about various pattern of behavior. Or

मछलियों के माइग्रेशन पर निबंध लिखिए।

Write an essay on fish migration.

### MGKVPonline.com Section-C

7. इकोलाजिकल सक्सेशन से आप क्या समझते हैं? इसमें होने वाली प्रक्रियाओं का वर्णन कीजिए। 15

What do you mean by Ecological Succession? Describe about various processes which take place during Ecological succession. Or

प्रदूषण का विस्तृत विवरण लिखिए। पर्यावरणीय प्रदूषण को नियंत्रित करने हेतु विभिन्न उपायों को बताइए। MGKVPonline.com

Give a detail account of Pollution. Discuss about various approaches to control the environmental pollution.

8. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

5×3

Write short notes on the following :

(a) जलीय ईकोसिस्टम

Aquatic ecosystem

(b) बैक्टीरिया के बाह्य आकार का अध्ययन

Morphology of bacteria

(c) विषैले पदार्थों के प्रभाव में लाने वाले मार्ग

Route of exposure of toxicants

Or

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए -

Write short notes on the following :

(a) ऊर्जा का प्रभाव

Energy flow

(b) जन्म एवं मृत्यु

Natality and Mortality

(c) मृदा प्रोफाइल

Soil Profile