



**GL-036013**

Seat No. \_\_\_\_\_

**B. Sc. (Sem. VI) Examination**

**March / April - 2019**

**BSCC604A - Zoology**

Time : 3 Hours ]

[ Total Marks : 70

સૂચના : તમારા ઉત્તરો આકૃતિસહ આપો.

1 (અ) ઉંદરના પાચનતંત્રનું વર્ણન કરો. 7

અથવા

(અ) ઉંદરના ધમનીતંત્રનું વર્ણન કરો.

(બ) ઉંદરના મગજનું વર્ણન કરો. 7

અથવા

(બ) સસ્તનમાં નહોર, નખ, ખરી તથા શીંગડાનું વર્ણન કરો.

2 (અ) ઉભયજીવીઓમાં પૈતૃકપાલન વર્ણવો. 7

અથવા

(અ) સરીસૃપોની ઉત્પત્તિ સમજાવો.

(બ) વર્ણવો : 7

(1) ચાકરણ (બોઆ)

(2) અજગર

(3) ધામણ

અથવા

(બ) ઝેરી સાપની ઓળખ માટે બાહ્ય લક્ષણો વર્ણવો અને કોબરા વિશે નોંધ લખો.

3 (અ) વર્ણવો : મધમાખીની ક્વીન તથા ડ્રોન. 7

અથવા

(અ) મધમાખીની જાતિઓ વર્ણવો.

(બ) લાક્ષણિક મધપુડાની રચના વર્ણવો. 7

અથવા

(બ) મધમાખીનું જીવનચક્ર વર્ણવો.

- 4 (અ) તીડ તથા મોલોમસીનું જીવનચક્ર, તેમના દ્વારા થતું નુકસાન અને નિયંત્રણ સમજાવો. 7

**અથવા**

- (અ) કપાસ પરના કીટકોનું જીવનચક્ર તેમના દ્વારા થતું નુકસાન અને નિયંત્રણ વર્ણવો.

- (બ) મચ્છર તથા ઘરમાખીના મુખાંગો વર્ણવો. 7

**અથવા**

- (બ) ફોરેન્સિક સાયન્સમાં કીટકોનો ફાળો સમજાવો અને બ્લો ફ્લાયનું જીવનચક્ર વર્ણવો.

- 5 ટૂંકમાં જવાબ આપો : 14

- (1) ઉંદરનું વૈજ્ઞાનિક નામ લખો.
- (2) ઉવુલા એટલે શું ?
- (3) ઉરૂ ધમનીનું કાર્ય લખો.
- (4) ઉંદરના નર પ્રજનનતંત્ર સાથે સંકળાયેલી ગ્રંથિઓનાં નામ લખો.
- (5) નિઓટેની એટલે શું ?
- (6) ન્યુરોટોક્સીક પ્રકારના ઝેરના નામ લખો.
- (7) શબ્દ સમજાવો - હીમોટોક્સીક
- (8) એપીકલ્ચર એટલે શું ?
- (9) ઓવીપોઝીટરનું કાર્ય લખો.
- (10) નર્સરી-બી (મધમાખી)નું કાર્ય લખો.
- (11) શબ્દ સમજાવો - વર્ક્સ-બી (મધમાખી)
- (12) કોઈ પણ બે હાનિકારક કીટકોનાં નામ લખો.
- (13) પતંગિયાના મુખાંગો કયા પ્રકારના હોય છે ?
- (14) મેગોટ્સ એટલે શું ?

## ENGLISH VERSION

**Instruction :** Illustrate your answers with diagrams.

- 1** (a) Describe digestive system of Rat. **7**

**OR**

- (a) Describe Arterial system of Rat.

- (b) Describe brain of Rat. **7**

**OR**

- (b) Describe claw, nail, hoof and horns of mammals.

- 2** (a) Describe parental care in Amphibians. **7**

**OR**

- (a) Explain origin of Reptiles.

- (b) Describe : **7**

(1) Boa

(2) Python

(3) Rat Snake.

**OR**

- (b) Describe external characters for identification of venomous snakes and write a note on Cobra.

- 3** (a) Describe – Queen and Drone of Honey bee. **7**

**OR**

- (a) Describe species of Honey bee.

- (b) Describe structure of a typical bee hive. **7**

**OR**

- (b) Describe life cycle of Honey bee.

- 4** (a) Explain life cycle of Locust and Aphids, Harm done by them and its control. **7**

**OR**

- (a) Describe life cycle of Insects of Cotton, Harm done by them and control.

- (b) Describe mouth parts of mosquito and house fly. 7

**OR**

- (b) Explain role of insects in forensic science and describe life cycle of Blow fly.

**5** Answer briefly : **14**

- (1) Write scientific name of Rat.
  - (2) What is Uvula ?
  - (3) Write function of Femoral Artery.
  - (4) Write name of glands which are associated with the male reproductive system of Rat.
  - (5) What is Neoteny ?
  - (6) Write names of venom of Neurotoxic type.
  - (7) Explain the word – Haemotoxic.
  - (8) What is Apiculture ?
  - (9) Write function of ovipositor.
  - (10) Write function of Nursery-bee.
  - (11) Write name of any two harmful insects.
  - (12) Explain the word – workers-bee.
  - (13) Butterfly is having which type of mouth parts ?
  - (14) What is maggot ?
-