



# RAN-1195

## B.Sc. (Sem VI) Examination

March / April - 2019

**Zoology : 603**  
**(Animal Physiology)**

Time: 2 Hours ]

[ Total Marks: 50

### સૂચના : / Instructions

નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી.  
Fill up strictly the details of signs on your answer book

Name of the Examination:

B.Sc. (Sem VI)

Name of the Subject :

Zoology : 603 (Animal Physiology)

Subject Code No.:

1

1

9

5

Seat No.:

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|

Student's Signature

- (૧) પ્રશ્ન નં.૧ ફરજિયાત છે.  
(૨) જરૂર જણાય ત્યાં નામનિર્દેશનવાળી આકૃતિ દોરો.  
(૩) જમણી બાજુનાં અંક પ્રશ્નનાં પૂરા ગુણ દર્શાવે છે.

૧. વ્યાખ્યા આપો.

૦૮

(૧) શ્વસન રંજકો

(૨) ઓટોકાર્ડન તંત્ર

(૩) જઠરાંત્રીય અંતસ્ત્રાવ

(૪) ECG

૨. સસ્તાનના હૃદયની સંરચનાં સવિસ્તાર વર્ણવો.

૧૪

અથવા

વર્ણવો.

(અ) હૃદ ચક્ર

(બ) રુધિર જામી જવાની પ્રક્રિયા

૩. વર્ણવો.

૧૪

(અ) રુધિર દાબ

(બ) શ્વસન વાયુઓની આપલે

અથવા

વર્ણવો.

(અ) પીટ્યૂટરી ગ્રંથિનાં અંતઃસ્રાવો (બ) સ્ટ્રોક વોલ્યુમ

૪. ટૂંકનોંધ લખો. (કોઈપણ બે) ૧૪
- (૧) ઉખ્મા નિયમની ક્રિયા.  
(૨) અંતઃસ્રાવી અને ચેતા-અંતઃસ્રાવી તંત્રનું મહત્ત્વ.  
(૩) શ્વસનનું ચેતાકીય અને રસાયણિક નિયમન.  
(૪) સ્વાદુપિંડનાં અંતઃસ્રાવો.

### ENGLISH VERSION

#### Instructions:

1. Mention below given details in answer book
2. Figures to the right indicate full marks.
3. Draw neat and labeled diagrams wherever necessary.

**Q.1 Define: 08**

1. Respiratory pigments
2. Autocrine system
3. Gastrointestinal hormones
4. ECG

**Q.2 Describe in detail Structure of mammalian heart. 14**

**OR**

**Describe:**

- A. Cardiac-cycle
- B. Blood coagulation

**Q.3 Describe: 14**

- A. Blood pressure
- B. Exchange of respiratory gases

**OR**

**Describe:**

- A. Hormones of pituitary glands
- B. Stroke volume

**Q.4 Write notes (any two): 14**

- A. Temperature regulation mechanism
- B. Significance of endocrine and neuro-endocrine system
- C. Neural and chemical regulation of respiration
- D. Hormones of Pancreas