



**DRR-3261**

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

**March / April - 2016**

**Zoology : Paper - III  
(Physiology)**

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

સૂચના : (૧)

નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી. Fillup strictly the details of signs on your answer book.	Seat No. :
Name of the Examination :	<input type="text"/>
<b>B. SC. (SEM. VI)</b>	<input type="text"/>
Name of the Subject :	<input type="text"/>
<b>Zoology : Paper - III (Physiology)</b>	<input type="text"/>
Subject Code No. : <input type="text"/> 3 <input type="text"/> 2 <input type="text"/> 6 <input type="text"/> 1	Section No. (1, 2,.....): <input type="text"/> Nil
Student's Signature	

- (૨) પ્રશ્ન નં. ૧ ફરજિયાત છે.  
(૩) જમણી બાજુનાં અંક પ્રશ્નના પૂરા અંક દર્શાવે છે.  
(૪) જરૂર જણાય ત્યાં નામનિર્દેશવાળી આકૃતિ દોરો.

- ૧ વ્યાખ્યા આપો : ૮
- (૧) સમતાપી પ્રાણીઓ  
(૨) ઈ.સી.જી.  
(૩) કાર્ડિયાક આઉટપુટ  
(૪) કલોરાઈડ શિફ્ટ
- ૨ સસ્તનના હૃદયની આંતરિક રચના અને કાર્યો સમજાવો. ૧૪  
અથવા
- ૨ જલીય અને સ્થલીય શ્વસન પદ્ધતિ સવિસ્તર સમજાવો. ૧૪
- ૩ અંતઃસ્ત્રાવોની કાર્યપદ્ધતિ અને નિયમન સમજાવો. ૧૪  
અથવા
- ૩ સમજાવો : ૧૪
- (૧) અગ્ર પિટ્યૂટરી ગ્રંથિના અંતઃસ્ત્રાવો.  
(૨) થાઈરોઈડના અંતઃસ્ત્રાવો.

- ४ टूंकनीध लडुु : (गडे ते डे) १४  
(१) शुसलन रंशकु  
(२) डुरलशवलडुनुं वलधुन वकु  
(३) तुलडडलननुं नलडडन.  
(४) अंगलरवलडुनुं वडन.

## ENGLISH VERSION

- Instructions :** (1) As per the Instruction No. 1 of the page No. 1.  
(2) Question No. 1 is compulsory.  
(3) Figures to the right indicate full marks of the question.  
(4) Draw diagrams wherever necessary.

- 1 Define : 8  
(1) Homothermous  
(2) E.C.G.  
(3) Cardiac output  
(4) Chloride shift
- 2 Explain internal structure and functions of mammalian heart. 14
- OR**
- 2 Explain in detail aquatic and terrestrial mechanism. 14
- 3 Explain regulation and mechanism of action of hormones. 14
- OR**
- 3 Explain : 14  
(a) Hormones from anterior Pituitary.  
(b) Hormones from Thyroid gland.
- 4 Write notes : (Any Two) 14  
(1) Respiratory pigments.  
(2) Oxygen dissociation curve.  
(3) Temperature regulation.  
(4) Transport of carbon dioxide.