



GJ-034015

Seat No. _____

B. Sc. (Sem. IV) Examination

March/April – 2019

BSCC404B : Zoology : Paper - II

(Core Course)

Time : Hours]

[Total Marks : 70

સૂચના : તમારા ઉત્તરો સ્વચ્છ અને નામનિર્દેશનયુક્ત આકૃતિ સહિત આપો.

૧ (અ) કાયિંડાના પાયનતંત્રનું વર્ણન કરો. ૭

અથવા

(અ) કાયિંડાના શિરાતંત્રનું વર્ણન કરો. ૭

(બ) કાયિંડાના મગજનું વર્ણન કરો. ૭

અથવા

(બ) કાયિંડાના માદા મૂત્રજનનતંત્રનું વર્ણન કરો. ૭

૨ (અ) પ્રસાર અને ઝાલર જાળ આકૃતિસહ વર્ણવો. ૭

અથવા

(અ) કટલા અને મિગાલનું કુળ સુધી કારણો સહિત વર્ગીકરણ કરો અને તેની ઓળખ માટેનાં લક્ષણો લખો. ૭

(બ) માછલીઘર વિશે ટૂંકનોંધ લખો. ૭

અથવા

(બ) મછવા તથા ટ્રોલર હોડી આકૃતિસહ વર્ણવો. ૭

૩ (અ) મનુષ્યના ફેફસાંની રચના વર્ણવો. ૭

અથવા

(અ) મનુષ્યના અસ્થિની પેશીય રચના વર્ણવો. ૭

- (બ) મનુષ્યના આંતરડાની પેશીય રચના વર્ણવો. ૭
- અથવા**
- (બ) મનુષ્યના સ્વાદુપિંડની પેશીય રચના વર્ણવો. ૭
- ૪ (અ) જઠર તથા આંતરડામાં કાર્બોહાઈડ્રેટનું પાચન સમજાવો. ૭
- અથવા**
- (અ) કોર્બોહાઈડ્રેટ, પ્રોટીન તથા લિપિડનું અભિશોષણ સમજાવો. ૭
- (બ) રક્તકણની રચના, કુલ સંખ્યા અને કાર્યો વર્ણવો. ૭
- અથવા**
- (બ) રક્તકણોનું જીવનચક્ર સમજાવો. ૭
- ૫ ટૂંકમાં જવાબ આપો : ૧૪
- (૧) કાર્બોહાઈડ્રેટની ઉપશ્રેણી અને કુળ જણાવો.
- (૨) કાર્બોહાઈડ્રેટના હૃદયમાં કેટલા ખંડો હોય છે ?
- (૩) કાર્બોહાઈડ્રેટમાં કેટલી મસ્તિષ્ક ચેતાઓ હોય છે ?
- (૪) યુરીકોટેલિક એટલે શું ?
- (૫) તારકો એટલે શું ?
- (૬) રોહુની ઉપશ્રેણી જણાવો.
- (૭) દારા માછલીનું વૈજ્ઞાનિક નામ લખો.
- (૮) બોમ્બેડકનું સામાન્ય નામ લખો.
- (૯) મનુષ્યના એક ફેફસામાં કેટલા વાયુકોષ્ટક આવેલા હોય છે ?
- (૧૦) કાસ્થિના પ્રકારો લખો.
- (૧૧) હાવેર્સિયન તંત્ર એટલે શું ?
- (૧૨) રૂધિરરસમાં કેટલા ટકા પાણી હોય છે ?
- (૧૩) હિમોલાયસિસ એટલે શું ?
- (૧૪) શબ્દ સમજાવો - અંતઃગ્રહણ.

ENGLISH VERSION

Instruction : Illustrate your answers with neat and labelled diagrams.

1 (a) Describe digestive system of calotes. 7

OR

(a) Describe various system of calotes. 7

(b) Describe brain of calotes. 7

OR

(b) Describe female orinogenital system of calotes. 7

2 (a) Describe stringed cast set and Gill net with diagram. 7

OR

(a) Classify catla and Mrigal upto their family giving reasons and write character for their identification. 7

(b) Write short note on Aquarium. 7

OR

(b) Describe Machhwa and Trawler boat with diagrams. 7

3 (a) Describe structure of human lungs. 7

OR

(a) Describe histology of human bone. 7

(b) Describe histology of human Intestine. 7

OR

(b) Describe histology of human Pancrease. 7

4 (a) Explain digestion in stomach and intestine. 7

OR

(a) Explain absorption of carbohydrate, protein and lipid. 7

(b) Describe structure, total count and functions of RBC. 7

OR

(b) Explain life cycle of RBC. 7

5 Answer briefly :

14

- (1) State suborder and family of Calotes.
 - (2) How many chambers are there in heart of Calotes ?
 - (3) How many cranial nerves are there in Calotes ?
 - (4) What is Urocoellic ?
 - (5) What are floaters ?
 - (6) State sub order of Rohu.
 - (7) Write scientific name of Rohu fish.
 - (8) Write common name of Bombay duck.
 - (9) How many alveoli are found in one lung of human ?
 - (10) Write types of cartilage.
 - (11) What is Haversian system ?
 - (12) What percentage of water, blood plasma contain ?
 - (13) What is Haemolysis ?
 - (14) Explain the word - Ingestion.
-