

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

# DI-101

December-2017

B.Sc., Sem.-III

CC-202 : Zoology

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 70

- સૂચનાઓ : (1) તમારા જવાબો સ્વચ્છ અને નામનિર્દેશનવાળી આકૃતિસહ આપો.  
(2) જમણી બાજુના આંક ગુણ દર્શાવે છે.

1. (A) મત્સ્ય વર્ગના સામાન્ય લક્ષણો લખો. 7  
અથવા  
હેગફીશ અને સાલ્પાનું શ્રેણી સુધી કારણો સહિત વર્ગકરણ લખો.
- (B) ઉભયજીવી વર્ગના સામાન્ય લક્ષણો લખો. 7  
અથવા  
લેમ્પ્રે અને કટલાનું શ્રેણી સુધી કારણો સહિત વર્ગકરણ લખો.
2. (A) કલાકુહર વિશે ટૂંકનોંધ લખો. 7  
અથવા  
નામ-નિર્દેશનવાળી આકૃતિ દોરો – શાર્કના મગજનો પૃષ્ઠ અને વક્ષ દેખાવ.
- (B) શીર્ષ મેરુદંડી પ્રાણીઓની અમેરુદંડી પ્રાણીઓ સાથેની નિકટતા વર્ણવો. 7  
અથવા  
ઝેરી સાપની ઓળખ માટેના બાહ્ય લક્ષણો વર્ણવી અને નાગરાજ વિશે નોંધ લખો.
3. (A) સસ્તનના નાના આંતરડાની પેશીય સંરચનાના આડાછેદની નામ – નિર્દેશનવાળી આકૃતિ દોરી રસાકુંરો વર્ણવો. 7  
અથવા  
સસ્તનના જીભની પેશીય સંરચનાના આડાછેદની નામ – નિર્દેશનવાળી આકૃતિ દોરી સ્વાહ કલિકાઓ વર્ણવો.
- (B) નોંધ લખો : સસ્તનના જઠરની પેશીય સંરચના 7  
અથવા  
નોંધ લખો : સસ્તનના સ્વાદુપિંડનો પેશીય સંરચના

4. (A) લીપીડ (ચરબી)ના પાચન પર સવિસ્તાર નોંધ લખો.

7

અથવા

પ્રોટીનનું પકવાશય અને નાના આંતરડામાં થતું પાચન વર્ણવો.

(B) કાર્બોહીતો અને પ્રોટીનનું અભિશોષણ વર્ણવો.

7

અથવા

ન્યુક્લિઈક એસિડનું પાચન અને અભિશોષણ વર્ણવો.

5. ટૂંકમાં જવાબો આપો :

14

- (1) સમજાવો : પૃષ્ઠવંશી પ્રાણીઓ
- (2) ડોલીઓલમ અને હાયલાની શ્રેણી લખો.
- (3) શબ્દ સમજૂતી આપો : શિર્ષમેરૂદંડી
- (4) શાર્કની બીજી મસ્તિક ચેતાનું નામ અને કાર્ય લખો.
- (5) કાર્ય લખો : આર્લીંગકો
- (6) દરિયાઈ સાપની બે વિશિષ્ટતાઓ લખો.
- (7) શાર્કમાં અયુગ્મ મીન પક્ષોનાં નામ લખો.
- (8) વાનકુક્કર કોષોનું સ્થાન અને કાર્ય લખો.
- (9) GIPનું પુરું નામ આપો.
- (10) અભિશોષણ એટલે શું ?
- (11) ટાયલીનનું સ્થાન અને કાર્ય લખો.
- (12) ગુરૂ પોષકતત્ત્વોનાં નામ લખો.
- (13) શાર્કમાં ચક્રિત નિવાહિકા શિરાનાં નિર્માણ સાથે સંકળાયેલ શિરાઓનાં નામ લખો.
- (14) અંતઃશ્વસન એટલે શું ?

**DI-101**  
**December-2017**  
**B.Sc., Sem.-III**  
**CC-202 : Zoology**

**Time : 3 Hours]**

**[Max. Marks : 70**

- Instructions :** (1) Illustrate your answer with neat and labelled diagram.  
(2) Figure on right side indicate marks.

1. (A) Write general characters of Class Pisces. **07**  
**OR**  
Write Classification of Hagfish and Salpa up to Orders giving reasons.
- (B) Write general characters of Class Amphibian. **07**  
**OR**  
Write Classification of Lamprey and Catla up to Orders giving reasons.
2. (A) Write short note on Membranous Labyrinth. **07**  
**OR**  
Draw the labelled diagram - Dorsal and Ventral view of Shark Brain.
- (B) Describe Affinities of cephalochordate animal with non-chordates Animals. **07**  
**OR**  
Describe external characters for identification of venomous Snakes and write note on King cobra.
3. (A) Draw the labelled diagram of T.S of Mammalian small Intestine and describe Villi. **07**  
**OR**  
Draw the labelled diagram of T.S of Mammalian Tongue and Describe Taste Buds.
- (B) Write note - Histology of mammalian stomach. **07**  
**OR**  
Write note - Histology of human Pancreas.

4. (A) Write explanatory note on digestion of Lipid. 07

**OR**

Describe digestion of protein in duodenum and small intestine.

(B) Describe absorption of carbohydrates and proteins. 07

**OR**

Describe Digestion and Absorption of Nucleic acid.

5. Write answer in short. 14

- (1) Explain – Vertebrata animals.
- (2) Write order of Dolium and Hyla.
- (3) Explain the term : Cephalochordata.
- (4) Write the name and function of 2<sup>nd</sup> cranial nerve of Shark.
- (5) Write function-claspers.
- (6) Write peculiarities of sea snake.
- (7) Write names of unpaired fins in Shark.
- (8) Write place and function of vankupffer's cells.
- (9) Give full name of GIP.
- (10) What is Absorption?
- (11) Write place and function of ptyalin.
- (12) Write name of Macronutrients.
- (13) Write name of the veins involed in formation of hepatic portal vein in Shark.
- (14) What is Internal respiration?

\_\_\_\_\_