

Seat No. : _____

NP-102
December-2015
B.Sc., Sem.-III
CC-202 : Zoology

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 70

સૂચના : (1) તમારા જવાબો સ્વચ્છ અને નામ નિર્દેશનવાળી આકૃતિસહ આપો.

(2) જમણી બાજુના આંક ગુણ દર્શાવે છે.

1. (A) ઉભયજીવી વર્ગના સામાન્ય લક્ષણો લખો. 7

અથવા

ડોલિઓલમ અને હેગફિશનું શ્રેણી સુધી કારણો સહિત વર્ગીકરણ લખો.

(B) સમુદાય મેરુદંડીના સામાન્ય લક્ષણો લખો. 7

અથવા

સ્ટીંગ રે ફીશ અને સમુદ્રઅશ્વનું શ્રેણી સુધી કારણો સહિત વર્ગીકરણ લખો.

2. (A) સ્કોલિઓડોનના હૃદયની અંતઃસ્થ રચના વર્ણવો. 7

અથવા

સ્કોલિઓડોનનું પાચનતંત્ર વર્ણવો.

(B) શીર્ષમેરુદંડી પ્રાણીઓની અમેરુદંડી પ્રાણીઓ સાથેની નિકટતા વર્ણવો. 7

અથવા

બિન ઝેરી સાપની ઓળખ માટેના બાહ્ય લક્ષણો લખી ધામણ (રેટસ્નેક) વિશે ટૂંકનોંધ લખો.

3. (A) વર્ણવો : મનુષ્યના જીભની પેશીય સંરચના (આકૃતિ વગર). 7

અથવા

સસ્તનના જઠરના આડાછેદની નામ નિર્દેશનવાળી આકૃતિ દોરી જઠરગ્રંથિ વર્ણવો.

(B) મનુષ્યના સ્વાદુપિંડની પેશીય સંરચના વર્ણવો. 7

અથવા

મનુષ્યના યકૃતની પેશીય સંરચના વર્ણવો. (આકૃતિ સહિત).

4. ટૂંકનોંધ લખો : 7
- (A) જઠરમાં થતું પાચન 7
- અથવા**
- લિપિડનું અભિશોષણ
- (B) ન્યુકિલઈક એસિડનું પાચન અને અભિશોષણ. 7
- અથવા**
- પ્રોટીનનું પકવાશય અને નાના આંતરડામાં થતું પાચન
-
5. ટૂંકમાં જવાબ આપો : 14
- (1) ઉપાંગવિહિન ઉભયજીવીનું નામ લખો.
 - (2) ઈલનો વર્ગ અને શ્રેણી લખો.
 - (3) તફાવત લખો : પ્રમેરૂદંડી અને પ્રુષ્ઠવંશી
 - (4) શાર્કની બીજી અને દસમી મસ્તિક ચેતાનું નામ લખો.
 - (5) સ્થાન અને કાર્ય લખો. – લોરેન્જની તુંબિકા
 - (6) કોબ્રા અને કિંગકોબ્રા વચ્ચે તફાવતના બે મુદ્દા લખો.
 - (7) પેનેથ કોષોનું સ્થાન અને કાર્ય લખો.
 - (8) સમજાવો : રસાકુંરો
 - (9) આંતરડાના લસીસ્તરની વિશિષ્ટતા લખો.
 - (10) વ્યાખ્યા આપો : પાચન
 - (11) સમજાવો : અભિશોષણ
 - (12) સલાયવરી એમાયલેઝનું સ્થાન અને કાર્ય લખો.
 - (13) શાર્કનું વૈજ્ઞાનિક નામ લખો.
 - (14) રોહુનું વૈજ્ઞાનિક નામ અને શ્રેણી લખો.
-

Seat No. : _____

NP-102
December-2015
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 indicates marks.

1. (A) Write general characters of Class Amphibia. 7

OR

Write classification of Doliolum and Hagfish upto Order with reasons.

- (B) Write general characters of Phylum Chordata. 7

OR

Write classification of sting reyfish and seahorse upto Order with reasons.

2. (A) Describe internal anatomy of Heart of Scoliodon. 7

OR

Describe Digestive System of Scoliodon.

- (B) Describe Affinities of Cephalochordate animals with non-chordates animals. 7

OR

Write external characters for identification of non-venomous snake and write a short note on Rat snake.

3. (A) Describe Histology of human Tongue (Without Figure). 7

OR

Draw the labelled diagram of T.S. of Mammalian Stomach and describe Gastric gland.

- (B) Describe histology of human Pancreas. 7

OR

Describe Histology of human liver (With figure).

4. Write short notes : 7
- (A) Digestion in Stomach
- OR**
- Absorption of lipid
- (B) Digestion and Absorption of Nucleic acid. 7
- OR**
- Digestion of Protein in Duodenum and Small Intestine.
-
5. Write answer in short. 14
- (1) Give an example of Lissamphibian.
 - (2) Write a class and order of Eel.
 - (3) Differentiate between Protochordata and Vertebrata.
 - (4) Write the name of 2nd and 10th cranial nerve of Shark.
 - (5) Write location and function of Ampulla of Lorenzini.
 - (6) Write two differences between Cobra and King cobra.
 - (7) Write place and function of Paneth cells.
 - (8) Explain – Villi.
 - (9) Write peculiarities of serosa in intestine.
 - (10) Give definition – Digestion.
 - (11) Explain : Absorption.
 - (12) Write place and function of salivary amylase.
 - (13) Write a scientific name of Shark.
 - (14) Write a scientific name and order of Rohu.
-