

Seat No. : _____

BG-102

May-2015

B.Sc., Sem.-IV (Theory)

CC-205 : Zoology

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 70

- સૂચના : (1) જરૂર જણાય ત્યાં યોગ્ય આકૃતિ સહિત ઉત્તર લખો.
(2) જમણી બાજુ દર્શાવેલ અંક જે-તે પ્રશ્નના ગુણ દર્શાવે છે.

1. (અ) સરીસૃપ વર્ગનાં સામાન્ય લક્ષણો ઉદાહરણ સહિત વર્ણવો. 7

અથવા

નીચે આપેલા પ્રાણીઓનું (કારણો સહિત) શ્રેણી સુધી વર્ગીકરણ કરો :

(1) “કબૂતર” (Pigeon)

(2) “શેળો” (Hedgehog)

- (બ) સસ્તન વર્ગનાં સામાન્ય લક્ષણો ઉદાહરણ સહિત વર્ણવો. 7

અથવા

નીચે આપેલા પ્રાણીઓનું (કારણો સહિત) શ્રેણી સુધી વર્ગીકરણ કરો :

(1) “ગરોળી” (Common house lizard)

(2) “પેલિકાન” (Pelican)

2. (અ) ટૂંકનોંધ લખો : માછલીઘર 7

અથવા

ગુજરાતનાં દરિયા કિનારે વપરાતી કોઈપણ બે હોડીઓ વિશે નોંધ લખો.

- (બ) “રોહુ” અને “પોમ્ફ્રેટ”નું કુળ સુધી કારણો આપી વર્ગીકરણ કરો. 7

અથવા

“મિગલ” અને “ઘોલ”નું કુળ સુધી કારણો આપી વર્ગીકરણ કરો.

3. (અ) વર્ણવો : 7
- (1) ગીર રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન અને અભ્યારણ્ય અને
(2) નળ સરોવર પક્ષી અભ્યારણ્ય
- અથવા**
- વર્ણવો : વન્યજીવ વ્યવસ્થાપન માટેનાં ગમે તે બે સાધનો.
- (બ) ભારતનાં કોઈપણ ત્રણ નાશ પ્રાયઃ સસ્તન પ્રાણીઓ વર્ણવો. (તમારા સિલેબસમાંથી) 7
- અથવા**
- ભારતનાં કોઈપણ ત્રણ નાશ પ્રાયઃ પક્ષીઓ વર્ણવો. (તમારા સિલેબસમાંથી)
4. (અ) વર્ણવો : પરોપજીવી પ્રાણીઓનાં વિવિધ પ્રકારો. 7
- અથવા**
- “એન્ટઅમીબા હિસ્ટોલાઈટીકા”નું જીવનચક્ર તેની રોગકારકતા અને તેનો ઉપચાર વર્ણવો.
- (બ) “પટ્ટીકીડા” નું જીવન ચક્ર, તેની રોગકારકતા અને ઉપચાર વર્ણવો. 7
- અથવા**
- “એન્ટેરોબિયસ વર્મીક્યુલારીસ”નું જીવનચક્ર અને તેની રોગકારકતા અને તેને અટકાવવાનાં ઉપાય વર્ણવો.
5. ટૂંકમાં જવાબ આપો : 14
- (1) દરિયાઈ સાપના વર્ગ અને શ્રેણીનું નામ આપો.
(2) ઘુવડની શ્રેણીનું નામ અને કોઈ એક વિશિષ્ટ લક્ષણ લખો.
(3) કુકુલીફોર્મસનું ઉદાહરણ આપો.
(4) બ્લુ વ્હેલનો વર્ગ અને શ્રેણી જણાવી તેનાં નિવાસસ્થાન વિશે જણાવો.
(5) ટ્રોલર જાળની કોઈપણ બે વિશિષ્ટતા લખો.
(6) કયા પ્રકારની જાળ સપાટી પરથી માછલી પકડવાનાં ઉપયોગમાં લેવાય છે ?
(7) “દારા” માછલીનું વૈજ્ઞાનિક નામ અને તેનો ઉપયોગ લખો.
(8) માછલીઘરને કેવી રીતે સ્વચ્છ રાખશો ? બે વાક્યો લખો.
(9) તફાવત આપો : અભ્યારણ્ય અને રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન
(10) નીલગાયનું વૈજ્ઞાનિક નામ લખો.
(11) ગુજરાતનાં દરિયાઈ રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાનમાં જોવા મળતાં પ્રાણીઓનાં નામ લખો.
(12) વ્યાખ્યા આપો : મધ્યવર્તી યજમાન (ઈન્ટરમીડીએટ હોસ્ટ)
(13) “સિસ્ટીસરકસ ડીમ્બ” કયા પ્રાણીનાં જીવન ચક્રમાં જોવા મળે છે ?
(14) એન્ટેરોબીયસનાં પરોપજીવી તરીકેનાં અનુકૂલનો લખો. (ગમે તે બે)

Seat No. : _____

BG-102

May-2015

B.Sc., Sem.-IV (Theory)

CC-205 : Zoology

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 70

- Instructions :** (1) Illustrate your answers with suitable diagrams wherever necessary.
(2) Figures on right indicate the marks of that particular question.

1. (A) Describe the general characters of class reptilia with suitable examples. **7**

OR

Classify the following animals upto order with reasons :

- (i) Pigeon
- (ii) Hedgehog

- (B) Describe the general characters of class mammalia with suitable examples. **7**

OR

Classify the following animals upto order with reasons :

- (i) “Common house lizard”
- (ii) “Pelican”

2. (A) Write a short note on : Home aquarium **7**

OR

Write a short note on any two boats used in Gujarat coast.

- (B) Classify “Rohu” and “Pomfret” upto family with reasons. **7**

OR

Classify “Mrigal” and “Ghol” upto family with reasons.

3. (A) Describe : 7
(i) Gir National Park and Sanctuary
(ii) Nalsarovar Bird Sanctuary
OR
Describe : Any two wildlife management tools.
- (B) Describe any three endangered mammals of India (from your syllabus). 7
OR
Describe any three endangered birds of India (from your syllabus).
4. (A) Describe : Different types of parasites. 7
OR
Describe lifecycle, pathogenicity and treatment of *Entamoeba histolytica*.
- (B) Describe lifecycle, pathogenicity and treatment of *Taenia solium*. 7
OR
Describe lifecycle, pathogenicity and treatment of *Enterobius vermicularis*.
5. Answer the following questions in brief : 14
(1) Write class and order of Marine Snake.
(2) Write the order and a peculiar character of Owl.
(3) Give an example of Cuculiformes.
(4) Write the class, order and habitat of Blue Whale.
(5) Write any two peculiar characters of Trawler net.
(6) Which type of net is used on the surface area for fishing ?
(7) Give scientific name and use of Dara fish.
(8) Write any two sentences about how you will keep home aquarium clean.
(9) Write differences between Sanctuary and National Park.
(10) Write the scientific name of Blue bull.
(11) Name the animals found in Marine National Park of Gujarat.
(12) Define : Intermediate host.
(13) Name the animal in which cysticercus larva is found.
(14) Write any two parasitic adaptations of *Enterobius vermicularis*.