

AI-101

April-2019

B.Sc., Sem.-IV

CC-205 : Zoology
(Old Course)

Time : 2:30 Hours]

[Max. Marks : 70

1. (A) (1) સ્ફીનોડોન અને ધામણનું કારણો સહિત શ્રેણી સુધી વર્ગીકરણ કરો. 7
(2) મનુષ્યનું શ્રેણી સુધી કારણો આપી વર્ગીકરણ કરો. 7
- અથવા**
- (1) સસ્તન વર્ગના સામાન્ય લક્ષણો આપો.
(2) સ્ટોર્ક અને ટિટોડીનું કારણો સહિત શ્રેણી સુધી વર્ગીકરણ કરો.
- (B) નીચેનામાંથી કોઈપણ ચાર પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો : 4
(1) જેકોબસનનું અંગ કયા વર્ગના પ્રાણીઓમાં જોવા મળે છે ?
(2) નીલગાયની શ્રેણીનું નામ જણાવો.
(3) ઈંડા આપતા સસ્તન પ્રાણીનું ઉદાહરણ જણાવો.
(4) કબૂતર કયા વર્ગ અને શ્રેણીનું પ્રાણી છે ?
(5) શ્રેણી ઈન્સેક્ટીવોરાના બે ઉદાહરણ આપો.
(6) મેરૂદંડનું મહત્ત્વ જણાવો.
2. (A) (1) રોહુનું કારણો સહિત વર્ગીકરણ કરો. 7
(2) સમજાવો - ટ્રોલર બોટ 7
- અથવા**
- (1) માછલીઘરની બનાવટ સમજાવો.
(2) સમજાવો - પ્રસારજાળ અને ઝાલરજાળ
- (B) નીચેનામાંથી કોઈપણ ચાર પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો : 4
(1) સાયેનીડી કુળનાં બે લક્ષણો જણાવો.
(2) મછવાબોટનો ઉપયોગ જણાવો.
(3) એક લકડી હોડીનો ઉપયોગ કયા વિસ્તારમાં થાય છે ?
(4) દારા માછલીનું વૈજ્ઞાનિક નામ જણાવો.
(5) માછલીઘરમાં વપરાતી બે માછલીનાં નામ આપો.
(6) ઉપશ્રેણી-એકેન્થોપ્ટેરીજીના કુળ જણાવો.

3. (A) (1) સમજાવો - સામુદ્રિક રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન 7
 (2) સમજાવો - ઘુડખર અભયારણ્ય 7
- અથવા**
- (1) વન્ય સંરક્ષણના કોઈપણ બે સાધનો વિશે નોંધ લખો.
 (2) નાશ પ્રાય: થતા પ્રાણી વાઘ અને એકશિંગી ગેંડો વિશે નોંધ લખો.
- (B) નીચેનામાંથી કોઈપણ ત્રણ પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો : 3
- (1) કાળીયારનું વૈજ્ઞાનિક નામ જણાવો.
 (2) લુપ્ત થવાના આરે આવેલા બે પક્ષીઓના ઉદાહરણ આપો.
 (3) ગીર રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન અને અભયારણ્યનો વિસ્તાર જણાવો.
 (4) નળ સરોવર પક્ષી અભયારણ્ય કયા જિલ્લામાં આવેલું છે ?
 (5) વન્યજીવ એટલે શું ?
4. (A) (1) સમજાવો - મનુષ્યમાં પટ્ટીકીડાનું જીવનચક્ર 7
 (2) સમજાવો - એન્ટેરોબીયસ વર્મીક્યુલારીસ 7
- અથવા**
- (1) સમજાવો - એન્ટામીબા હીસ્ટોલાપટીકાનું જીવનચક્ર
 (2) સમજાવો - પટ્ટીકીડાનું પ્રજનનતંત્ર
- (B) નીચેનામાંથી કોઈપણ ત્રણ પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો : 3
- (1) એન્ટેરોબીયસ કયા પ્રકારનું પરોપજીવી પ્રાણી છે ?
 (2) પટ્ટીકીડાથી થતા રોગનું નામ જણાવો.
 (3) નિંદ્રારોગ માટે જવાબદાર પ્રજીવનું નામ આપો.
 (4) સિસ્ટીસર્કસ એટલે શું ?
 (5) સંગ્રાહક યજમાન એટલે શું ?

Seat No. : _____

AI-101

April-2019

B.Sc., Sem.-IV

CC-205 : Zoology
(Old Course)

Time : 2:30 Hours]

[Max. Marks : 70

1. (A) (1) Classify Sphenodon and Rat snake, giving reason upto order. 7
(2) Classify Human giving reason upto order. 7

OR

- (1) Give the general characters of class – mammalia.
(2) Classify stork and Red-wattled Lapwing - giving reason upto order.
- (B) Answer in brief : (any **four**) 4
(1) Which class of animals has Jacobson's organs ?
(2) Mention the order of Blue bull.
(3) Give an example of egg laying mammals.
(4) Which class and order does pigeon belongs to ?
(5) Give two example of order insectivora ?
(6) State the importance of Notochord.

2. (A) (1) Describe and classify Rohu with characters. 7
(2) Explain - Trawler boat. 7

OR

- (1) Explain - construction of Aquarium.
(2) Explain - stringed cast net and Gill net.
- (B) Answer in brief : (any **four**) 4
(1) State two characters of family scianidae.
(2) State the uses of Machhwa boat.
(3) In which area is dugout canoe used for fishing ?
(4) What is the scientific name of Dara fish ?
(5) Mention two names of fish used in aquarium.
(6) Mention the family of subclass Acanthopterygi.

3. (A) (1) Explain - Marine National Park. 7
(2) Explain - Wild Ass Sanctuary. 7

OR

- (1) Write a note on any two tools used in Wildlife Management.
(2) Write a short note on endangered animals like Tiger and Indian one-horned Rhino.

(B) Answer in brief : (any **three**) 3

- (1) State scientific name of Blackbuck.
(2) Give name of two endangered birds.
(3) What is the area of Gir National Park and Sanctuary ?
(4) In which district is Nal-Sarovar Bird Sanctuary located ?
(5) What is Wild life ?

4. (A) (1) Explain the life cycle of Tapeworm in human beings. 7
(2) Explain - *Enterobius vermicularis*. 7

OR

- (1) Explain the life cycle of *Entamoeba histolytica*.
(2) Explain Reproductive system in *Telenia solium*.

(B) Answer in brief : (any **three**) 3

- (1) Which type of parasite is *Enterobius* ?
(2) Name the disease caused by Tapeworm.
(3) Name the protozoan responsible for sleeping sickness.
(4) What is *Cysticercus* ?
(5) What is Reservoir Host ?
-

AI-101

April-2019

B.Sc., Sem.-IV

**CC-205 : Zoology
(New Course)**

Time : 2:30 Hours]

[Max. Marks : 70

1. (A) (1) વિહગ વર્ગના સામાન્ય લક્ષણો લખો. 7
(2) ઉપવર્ગ-ડાયેપ્સીડાની શ્રેણીઓ ઉદાહરણ સહિત સમજાવો. 7
- અથવા**
- (1) સરીસૃપ વર્ગના સામાન્ય લક્ષણો લખો.
(2) શ્રેણી પ્રાઈમેટ્સ અને કાર્નિવોરાના લક્ષણો લખો.
- (B) નીચેનામાંથી કોઈપણ ચાર પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો : 4
(1) પૃષ્ઠવંશી એટલે શું ?
(2) કબૂતરની શ્રેણી અને વર્ગ જણાવો.
(3) ઊડી ન શકતા હોય તેવા જીવંત પક્ષીઓનાં નામ આપો.
(4) ઈંડા આપતા સસ્તન પ્રાણીનું ઉદાહરણ જણાવો.
(5) સિટેસીઓ શ્રેણીના ઉદાહરણ જણાવો.
(6) જીવંત જીવાવશેષરૂપ સરીસૃપ પ્રાણીનું નામ જણાવો.
2. (A) (1) સમજાવો - મત્સ્યમાં ભિંગડાના પ્રકારો 7
(2) ટ્રોલરબોટ આકૃતિસહ સમજાવો. 7
- અથવા**
- (1) રોહુનું કારણસહિત વર્ગીકરણ કરો.
(2) એક્વેરીયમ (માછલીઘર)ની બનાવટ સમજાવો.
- (B) નીચેનામાંથી કોઈપણ ચાર પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો : 4
(1) એક લકડી હોડીનો ઉપયોગ કયા વિસ્તારમાં થાય છે ?
(2) સૌથી નાના કદની અને મોટા કદની માછલીના ઉદાહરણ આપો.
(3) પોમ્ફ્રેટ માછલીનું કુળ અને વૈજ્ઞાનિક નામ જણાવો.
(4) માછલીઘરમાં વપરાતી બે માછલીના નામ જણાવો.
(5) સાપેનીડી કુળના બે લક્ષણો જણાવો.
(6) પૂચ્છ મીનપક્ષના પ્રકારો જણાવો.

3. (A) (1) સમજાવો - ગીર રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન અને અભયારણ્ય 7
 (2) સમજાવો - નળસરોવર પક્ષી અભયારણ્ય 7
- અથવા**
- (1) નાશ પ્રાય: થતા પ્રાણી વાઘ અને એકશિંગી ગેંડો વિશે નોંધ લખો.
 (2) બાયનોક્લ્યુલર અને ટ્રાન્કવીલાઈઝીંગ ગન ને વન્ય સંરક્ષણના સાધન તરીકે વર્ણવો.
- (B) નીચેનામાંથી કોઈપણ ત્રણના ટૂંકમાં જવાબ આપો : 3
 (1) રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન એટલે શું ?
 (2) કાળીયારનું વૈજ્ઞાનિક નામ જણાવો.
 (3) લુપ્ત થવાના આરે આવેલા બે પક્ષીઓના ઉદાહરણ આપો.
 (4) સામુદ્રિક રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન જામનગરમાં આવેલા અગત્યના ટાપુઓ જણાવો.
 (5) ઘુડખર અભયારણ્ય કયા જિલ્લામાં આવેલું છે અને કેટલો વિસ્તાર ધરાવે છે ?
4. (A) (1) તમારા મત પ્રમાણે 21મી સદીમાં પાણીના વિવેકપૂર્ણ ઉપયોગ અંગે અહેવાલ આપો. 7
 (2) નોંધ લખો : સ્ત્રોતોનાં પ્રકાર 7
- અથવા**
- (1) નોંધ લખો : તૈલી છાજલી અને તેની જલીય સજીવો પર અસરો.
 (2) વિવિધ પ્રદૂષણના કારણો વિશે અહેવાલ આપો.
- (B) નીચેનામાંથી કોઈપણ ત્રણના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો : 3
 (1) જલીય સ્ત્રોતોમાં શેનો સમાવેશ થાય છે ?
 (2) થર્મલ પ્રદૂષણની માનવી પર કોઈપણ બે અસર જણાવો.
 (3) ભારતમાં પાણીની ગુણવત્તાના કોઈપણ બે પ્રમાણ જણાવો.
 (4) સીવેઝ એટલે શું ?
 (5) વ્યાખ્યા આપો - પ્રદૂષણ

AI-101

April-2019

B.Sc., Sem.-IV

CC-205 : Zoology
(New Course)

Time : 2:30 Hours]

[Max. Marks : 70

1. (A) (1) Give the general characters of class Aves. 7
(2) Explain orders in subclass - Diapsida with examples. 7

OR

- (1) Give the general characters of class reptilia.
(2) Give characters of order - primates and carnivora with examples.
- (B) Answer in brief : (any **four**) 4
(1) What is vertebrata ?
(2) Which class and order does pigeon belongs to ?
(3) Give example of a bird which cannot fly ?
(4) Give an example of an oviparous Mammalia ?
(5) Give example of order cetacea.
(6) Give name of a living fossil in Reptilia.

2. (A) (1) Explain types of scales in fish. 7
(2) Explain Trawler boat with a diagram. 7

OR

- (1) Describe and classify Rohu with characters.
(2) Explain construction of Aquarium.
- (B) Answer in brief : (any **four**) 4
(1) In which area is dugout canoe used for fishing ?
(2) Give a example of a small fish and a big size fish.
(3) State family and scientific name of Pomfret.
(4) Mention two names of fish used in Aquarium.
(5) State two characters of family scianidae.
(6) State types of Caudal Fin.

3. (A) (1) Explain - Gir National Park and Sanctuary. 7
(2) Explain - Nalsarovar Bird Sanctuary. 7

OR

- (1) Write a short note on endangered animals like Tiger and Indian one-horned Rhino.
(2) Describe Binocular and Tranquilizing gun as a tool in wildlife management.
- (B) Answer in brief : (any **three**) 3
- (1) What is National Park ?
(2) State scientific name of Blackbuck.
(3) Give name of two endangered birds.
(4) Name important islands in Jamnagar Marine National Park.
(5) Mention the district and area of wild Ass Sanctuary.

4. (A) (1) Give an account of sustainable use of water in 21st Century your views. 7
(2) Write note on : Types of resources. 7

OR

- (1) Write note on : Oil spill and its effects on aquatic organism.
(2) Give an account of causes of various pollution.
- (B) Answer in brief : (any **three**) 3
- (1) What are included in aquatic resources ?
(2) State any two effect of thermal pollution on human.
(3) State any two water quality standards in India.
(4) What is Sewage ?
(5) Define : Pollution.
-