

ME-101

May-2022

B.Sc., Sem.-IV

CC-204 : Zoology

(New Course)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 50

- સૂચનાઓ : (1) આઠ પ્રશ્નમાંથી કોઈપણ ત્રણ પ્રશ્નના જવાબ આપો.
(2) પ્રશ્ન નં. 9માં કોઈપણ આક્રના જવાબ આપો.

વિભાગ - I

- | | | |
|----|---|---|
| 1. | (A) સમુદાય મુદુકાયના સામાન્ય લક્ષણો લખો. | 7 |
| | (B) નીચેના વર્ગોના વિશિષ્ટ લક્ષણો જણાવો : | 7 |
| | (i) અષ્ટવાદ | |
| | (ii) એસ્ટેરોઈડીયા | |
| | (iii) ઉદરપાદ | |
| 2. | (A) સમુદાય સામીમેટ્રાંડીના સામાન્ય લક્ષણો લખો. | 7 |
| | (B) વિંછી અને પીચ્છતારાનું કારણ સહિત વર્ગ સુધીનું વર્ગીકરણ આપો. | 7 |
| 3. | (A) વંદાનું ચેતાતંત્ર વર્ણવો. | 7 |
| | (B) વંદાના મુખાંગો વર્ણવો. | 7 |
| 4. | (A) વંદાનું નર પ્રજનન તંત્ર વર્ણવો. | 7 |
| | (B) મધમાખીના મુખાંગો વર્ણવો. | 7 |
| 5. | (A) માનવમાં મચ્છરથી ઉદ્ભવતા રોગો વર્ણવો. | 7 |
| | (B) વર્ણવો - પ્લેગ. | 7 |
| 6. | (A) માનવ રોગો માટે કીટકો જૈવિક વાહકો છે. - સમજાવો. | 7 |
| | (B) ટ્રાયપેનોસોમેસીસ - વર્ણવો. | 7 |
| 7. | (A) પૃષ્ઠવંશીમાં ધમની કમાનોનો તુલનાત્મક તેમજ ઉદ્વિકાસીય અહેવાલ આપો. | 7 |
| | (B) સસ્તનો અને ઉભયજીવીના મગજની રચના વર્ણવો. | 7 |
| 8. | (A) સસ્તનોનું ચતુષખંડીય હૃદય વર્ણવો. | 7 |
| | (B) પૃષ્ઠવંશીઓના મૂત્રપિંડની સામાન્ય રચના વર્ણવો. | 7 |

9. નીચેનામાંથી કોઈપણ આઠ પ્રશ્નોના જવાબ આપો :
- (1) પ્રાણી સમુદાયના કયા સમુદાયમાં સૌથી વધારે જાતિઓ છે ?
 - (2) સ્તરકવચી વર્ગના પ્રાણીઓના ઉદાહરણો આપો.
 - (3) કીટકોમાં કેટલા ઉપાંગો હોય છે ?
 - (4) સમુદ્ર-કાકડીનો કયા સમુદાયમાં સમાવેશ થાય છે ?
 - (5) નર અને માદા વંદા વચ્ચે બે લક્ષણોનો તફાવત જણાવો.
 - (6) વંદાનું વૈજ્ઞાનિક નામ જણાવો.
 - (7) વંદામાં માલ્પીજીયન નલીકાનું સ્થાન અને કાર્ય જણાવો.
 - (8) રૂપાન્તરણની વ્યાખ્યા આપો.
 - (9) યાંત્રિક વાહક એટલે શું ?
 - (10) ચીકનગુનીઆ રોગના લક્ષણો જણાવો.
 - (11) CCHFનું પુરૂ નામ જણાવો.
 - (12) પૃષ્ઠવંશીઓમાં પિનિયલ ગ્રંથિનું સ્થાન જણાવો.
 - (13) બેવડું પરિવહન એટલે શું ?
 - (14) વૃક્ષીયન નલીકાનું બીજું નામ જણાવો.
 - (15) રેત્રીકા કયા સમુદાયમાં જોવા મળે છે ?
 - (16) જલ પરિવહનતંત્ર કયા સમુદાયમાં જોવા મળે છે ?

ME-101

May-2022

B.Sc., Sem.-IV

CC-204 : Zoology

(New Course)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 50

- Instructions : (1) Answer any three questions out of Eight.
 (2) In Question No. 9, answer any Eight.

SECTION – I

1. (A) Write general characters of Phylum Mollusca. 7
 (B) Write special characters of following classes : 7
 (i) Arachnida
 (ii) Asteroidea
 (iii) Gastropoda
2. (A) Write general characters of Phylum Hemichordata. 7
 (B) Classify upto class giving reasons – scorpion and feather star. 7
3. (A) Describe Nervous system of Cockroach. 7
 (B) Describe Mouth parts of Cockroach. 7
4. (A) Explain Male reproductive system of cockroach. 7
 (B) Describe Mouth parts of Honey bee. 7
5. (A) Describe mosquito borne diseases in human. 7
 (B) Describe – Plague. 7
6. (A) Explain insects as biological vector for human diseases. 7
 (B) Describe Trypanosomiasis. 7

7. (A) Give comparative and evolutionary account of aortic arches in vertebrates. 7
 (B) Describe brain of Comphibia and mammals. 7
8. (A) Describe four chambers heart of mammals. 7
 (B) Describe General structure of vertebrate kidney. 7

SECTION – II

9. Attempt any **Eight** questions from the following : 8
- (1) Which is the phylum of animal world with having highest number of species ?
 - (2) Give the examples of crustacea class.
 - (3) How many walking legs do an insect have ?
 - (4) In which phylum sea cucumber belongs ?
 - (5) State two differences of characteristics between male and female cockroach.
 - (6) Give scientific name of Cockroach.
 - (7) Describe location and function of Malpighian tubule in cockroach.
 - (8) Define – Metamorphosis.
 - (9) What is mechanical vectors ?
 - (10) What are the symptoms of Chikungunya disease ?
 - (11) What is full form of CCHF ?
 - (12) What is the location of vertebrate pineal body ?
 - (13) What is double circulation ?
 - (14) Give another name of Wolffian duct.
 - (15) In which phylum animal have Redula ?
 - (16) Water vascular system present in which phylum ?