

Seat No. : _____

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 આઠના જવાબ આપો.

વિભાગ – I

1. (A) સમુદાય મૃદુકાયના સામાન્ય લક્ષણો લખો. 7
(B) નીચેના વર્ગોના વિશિષ્ટ લક્ષણો જણાવો : 7
(i) અષ્ટવાદ
(ii) એસ્ટેરોઈડીયા
(iii) ઉદરપાદ
2. (A) સમુદાય સામીમેઝંડીના 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 ચતુષ્ખંડીય હૃદય વર્ણવો. 7
(B) પૃષ્ઠવંશીઓના મૂત્રપિંડની સામાન્ય રચના વર્ણવો. 7

વિભાગ – II

9. નીચેનામાંથી કોઈપણ આઠ પ્રશ્નોના જવાબ આપો :

8

- (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) વૃદ્ધીયન નલીકાનું બીજું નામ જણાવો.
- (15) રેત્રીકા કયા સમુદાયમાં જોવા મળે છે ?
- (16) જલ પરિવહનતંત્ર કયા સમુદાયમાં જોવા મળે છે ?

Seat No. : _____

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 ?