



RAN - 1803000201030051



RAN-1803000201030051

F. Y. B. Sc. (Sem. - I) Examination

March - 2023

Zoology : Paper - 101

Systematic and Animal Diversity

Time: 2 Hours]

[Total Marks: 50

સૂચના : / Instructions

(૧)

નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી.
Fill up strictly the details of signs on your answer book

Name of the Examination:

F. Y. B. Sc. (Sem. - I)

Name of the Subject :

Zoology : Paper - 101 Systematic and Animal Diversity

Subject Code No.: **1803000201030051**

Seat No.:

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Student's Signature

(2) All questions are compulsory.

(૨) બધા પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.

***O.M.R. Sheet ભરવા અંગેની અગત્યની સૂચનાઓ આપેલ
O.M.R. Sheetની પાછળ છાપેલ છે.***

***Important instructions to fillup O.M.R. Sheet
are given on back side of the provided O.M.R. Sheet.***

SET - A

Q. 1) What is the scientific name of Ascaris?

- (a) *Ascaris lubricoides* (b) Ascaris
(c) *Ascaris sapiens* (d) Round worm

કરમિયાનું વૈજ્ઞાનિક નામ _____ છે.

- (a) એસ્કેરિસ લ્યુમ્બ્રીકોઈડસ (b) કરમિયા
(c) એસ્કેરીસ સેપિઅન્સ (d) સુત્રકૃમિ

Q. 2) Anadromous migration means :

- (a) From fresh water to sea water
(b) From sea water to fresh water
(c) From fresh water to fresh water
(d) From sea water to sea water

એનાડ્રોમસ સ્થળાંતર એટલે :

- (a) મીઠા પાણીમાંથી ખારા પાણીમાં
(b) ખારા પાણીમાંથી મીઠા પાણીમાં
(c) મીઠા પાણીમાંથી મીઠા પાણીમાં
(d) ખારા પાણીમાંથી ખારા પાણીમાં

Q. 3) Who gave the word osmoregulation?

- (a) Cannon (b) Robert Hook
(c) Plove (d) Hober

ઓસમોરેગ્યુલેશન શબ્દ કોણે આપ્યો?

- (a) કેનન (b) રોબર્ટ બ્રાઉન
(c) પ્લેવ (d) હોબર

Q. 4) Which of the following is nonpoisonous snake?

- (a) Cobra (b) Viper
(c) Dhaman (d) Coral snake

નીચે આપેલમાંથી કયો સાપ ઝેરી નથી?

- (a) કોબરા (b) વાયપર
(c) ધામણ (d) કોરલ સ્નેક

Q. 5) How many hosts seen in life cycle of Fasciola?

- (a) 1 (b) 2
(c) 3 (d) 4

યકૃતકૃમિનાં જીવન ચક્રમાં કેટલા યજ્ઞમાન હોય છે?

- (a) 1 (b) 2
(c) 3 (d) 4

Q. 6) Respiration in *Fasciola hepatica* is:

- (a) Aerobic (b) Anaerobic
(c) Both (a) & (b) (d) None of the above

યકૃતકૃમિમાં શ્વસન કેવા પ્રકારનું હોય છે?

- (a) જારક (b) અજારક
(c) (a) અને (b) (d) ઉપરોક્ત પૈકી એક પણ નહીં

Q. 7) Which one is the scientific name of centipede:

- (a) *Periplanta* (b) *Scolopendra*
(c) *Lepisma* (d) *Limulus*

નીચે આપેલમાંથી સેન્ટીપીડનું વૈજ્ઞાનીક નામ કયું છે?

- (a) પેરીપ્લેનેટા (b) સ્કોરોપ્નદ્રા
(c) લેપીસ્મા (d) લીમ્યુલસ

Q. 8) Member of “agnatha” lacks _____ :

- (a) Teeth (b) Gills
(c) Jaws (d) Lungs

એગ્નેથાના સભ્યમાં _____ ગેરહાજર હોય છે?

- (a) દાંત (b) ઝાલર
(c) જડબા (d) ફેફસા

Q. 9) Parental care by males is found in _____ :

- (a) Hippocampus (b) Labeo
(c) Anabas (d) Scoliodon

નરમાં પેરિન્ટલ કેર _____ માં જોવા મળે છે?

- (a) હીપ્પોકેમ્પસ (b) લેબીયો
(c) એનાબસ (d) સ્કોલિયોડોન

Q. 10) Which animal give both milk and egg?

- (a) Bat (b) Kangaroo
(c) Duck bill platypus (d) Whale

કયું પ્રાણી દુધ અને ઈંડા આપે છે?

- (a) ચામાચીડીયું (b) કાંગારૂ
(c) બતકચાંચ (d) વ્હેલ

Q. 11) Which type of tail is seen in Osteichthyes?

- (a) Homocercal tail (b) Protocercal tail
(c) Heterocercal tail (d) Given all

આસ્થિ મત્સ્યોમાં કેવા પ્રકારની પૂંછડી જોવા મળે છે?

- (a) સમપાલી પૂંછડી (b) પ્રપાલી પૂંછડી
(c) વિષમપાલી પૂંછડી (d) આપેલ બધા જ

Q. 12) Amphioxius is an example of _____.

- (a) Cyclostomata (b) Hemichordata
(c) Urochordata (d) Cephalochordata

એંફીઓક્સસ એ _____ નું ઉદાહરણ છે.

- (a) ચૂસમૂખાં (b) સામી મેરુદંડી
(c) પૂચ્છ મેરુદંડી (d) શીર્ષ મેરુદંડી

Q. 13) Which phylum shows external metamerism?

- (a) Mollusa (b) Annelida
(c) Amphibia (d) Arthropoda

કયા સમુદાયમાં બાહ્યસમખંડતા લાક્ષણિકતા જોવા મળે છે?

- (a) મૃદુકાય (b) નુપુરક
(c) ઉભયજીવી (d) સંદિપાદ

Q. 14) Most primitive multicellular animals which shows division of labour _____.

- (a) Coelenterons (b) Sponges
(c) Annelids (d) Protozoans

સૌથી પ્રાથમિક બહુકોષીય પ્રાણીઓ કે જે શ્રમવિભાજન દર્શાવે છે _____.

- (a) કોષ્ઠાન્ત્રીઓ (b) વાદળીઓ
(c) નુપુરકો (d) પ્રજીવો

Q. 15) Study of insect is _____.

- (a) Morphology (b) Agronomy
(c) Entomology (d) None

કીટકનો અભ્યાસને _____.

- (a) મોર્ફોલોજી (b) કૃષિવિજ્ઞાન
(c) એન્ટોમોલોજી (d) કોઈ નહીં

Q. 16) Mantle cavity is the characteristic of which phylum?

- (a) Helminthes (b) Mollusca
(c) Annelids (d) Arthropoda

પ્રાવારગુહા કયા સમુદાયની લાક્ષણિકતા છે?

- (a) કૃમિઓ (b) મૃદુકાય
(c) નુપુરકો (d) સંધીપાદ

Q. 17) How many cranial nerves are seen in Aves?

- (a) 8 (b) 10
(c) 9 (d) 12

વિહગમાં કેટલી મસ્તિષ્ક ચેતાઓ આવેલી હોય છે?

- (a) 8 (b) 10
(c) 9 (d) 12

Q. 18) Which amphibian build basin shaped nursery to lay eggs?

- (a) Hyla (b) Ichthyophis
(c) Alytes (d) Bufo

કયું ઉભયજીવી એ ઈંડાના રક્ષણ માટે બેસીંગ આકારની નરસરી બનાવે છે?

- (a) હાયલા (b) ઈથ્યોફાયસીસ
(c) એલાયટસ (d) બુફો

Q. 19) In parasitism the host is _____.

- (a) Benifitial (b) Harmed
(c) Both (a) & (b) (d) None

પરોપજીવીમાં યજમાને _____ થાય છે.

- (a) લાભ (b) હાનિ
(c) આપેલ (a) અને (b) (d) એકેય નહીં

Q. 20) Which cells are present in incurrent canal?

- (a) Myocytes cells (b) Choanocytes cells
(c) Solenocytes cells (d) Pinacocytes cells

અવિરત કેનાલમાં કયા કોષો જોવા મળે છે?

- (a) માયોસાઈટ કોષો (b) નિવાપ કોષો
(c) સોલેનોસાઈટ કોષો (d) પીનેકોસાઈટ કોષો

Q. 21) How many pores are present in Madreporite?

- (a) 300 (b) 200
(c) 400 (d) 600

મેટ્રીપોરાઈટમાં કેટલા છિદ્ર હોય છે?

- (a) 300 (b) 200
(c) 400 (d) 600

Q. 22) What is the shape of ring canal?

- (a) Square (b) Round
(c) Pentagonal (d) Rectangular

રીંગકેનાલ કયા આકારનો હોય છે?

- (a) ચોરસ (b) ગોળ
(c) પેન્ટાગોનલ (d) લંબચોરસ

Q. 23) Fasciola hepatica is found in _____.

- (a) Intestine of Sheep (b) Liver of Sheep
(c) Stomach of Sheep (d) None

યકૃતકૃમિએ _____.

- (a) ઘેટાના આતરડામાં (b) ઘેટાના યકૃતમાં
(c) ઘેટાના જઠરમાં (d) એકેય નહીં

Q. 24) In which animal complete metamorphosis is found?

- (a) Cockroach (b) Silver fish
(c) Beetles (d) House fly

કયાં પ્રાણીમાં સંપૂર્ણ રૂપાંતરણ જોવા મળે છે?

- (a) વંદો (b) સિલ્વર ફીશ
(c) બીટલ (d) માખી

Q. 25) Shark is :

- (a) Oviparous (b) Viviparous
(c) Ovoviviparous (d) None

શાર્ક _____ છે.

- (a) અંડપ્રસવી (b) અપત્યપ્રસવી
(c) અપત્યઅંડપ્રસવી (d) એક પણ નહીં

Q. 26) Which is the example of lobopodia?

- (a) Amoeba (b) Radiolaria
(c) Elphidium (d) Actinophrys

નીચેનામાંથી લોબોપોડીયાનું ઉદાહરણ કયું છે?

- (a) અમીબા (b) રેડિયોલારીયા
(c) એલ્ફીડિયમ (d) એક્ટીનોફાયરસ

Q. 27) Which locomotory organelles have central axial filament?

- (a) Filopodia (b) Rhizopodia
(c) Lobopodia (d) Axopodia

કઈ હલનચલન અંગીકામાં મધ્યઅક્ષીય તંતુ જોવા મળે છે?

- (a) ફીલોપોડિયા (b) રાયઝોપોડિયા
(c) લોબોપોડિયા (d) એક્ઝોપોડિયા

Q. 28) Which locomotory organelles is found in Euglena?

- (a) Pseudopodia (b) Flagella
(c) Cilia (d) Gliding

યુગ્લેનામાં પ્રચલન અંગીકા કઈ છે?

- (a) ખોટાપગો (b) કશા
(c) પક્ષ્મો (d) સરકવું

Q. 29) Which is the simplest type of canal system in porifera?

- (a) Sycon type (b) Leucon type
(c) Ascon type (d) Rhagon type

સહિદ્ર સમુદાયમાં કયું સરળ પ્રકારની નલિકા તંત્ર છે?

- (a) સાયકોન (b) લ્યુકોન
(c) એસ્કોન (d) રેગોન

Q. 30) In which phylum metamerism is seen?

- (a) Arthropoda (b) Annelida
(c) Mollusca (d) All of the above

કયાં સમુદાયમાં સમખંડતા જોવા મળે છે?

- (a) સંધિપાદ (b) નુપૂરક
(c) મૃદુકાય (d) ઉપરોક્ત બધા જ

Q. 31) Jellyfish is belongs in _____ Phylum.

- (a) Protozoa (b) Annelida
(c) Coeleotrata (d) Echinodermata

જેલી ફીશનો સમાવેશ _____ સમુદાયમાં થાય છે.

- (a) પ્રજીવ (b) નુપૂરક
(c) કોષ્ટાત્રી (d) શૂળત્વચી

Q. 32) In insects the external development of wings is called _____.

- (a) Endopterygota (b) Apteriygota
(c) Exopterygota (d) None of the above

કીટકોમાં બાહ્ય પાંખોના વિકાસને શું કહેવાય છે?

- (a) એન્ડોપ્ટેરિગોટા (b) એપ્ટેરિગોટા
(c) એક્ષોપ્ટેરિગોટા (d) આપેલ માંથી કોઈ પણ નથી

Q. 33) In which phylum torsion is seen?

- (a) Mollusca (b) Echinodermata
(c) Arthropoda (d) Annelida

કયાં સમુદાયમાં વલયન જોવા મળે છે?

- (a) મૃદુકાય (b) શૂળત્વચી
(c) સંધીપાદ (d) નુપૂરક

Q. 34) At which angle the rotation is seen in mollusca?

- (a) 130° (b) 120°
(c) 100° (d) 180°

મૃદુકાયમાં વલયન કેટલા અંશના ખૂણે જોવા મળે છે?

- (a) 130° (b) 120°
(c) 100° (d) 180°

Q. 35) Which of the following annelidan animal feed on blood?

- (a) Leech (b) Liver fluke
(c) Earthworm (d) Ascaris

કયું નૂપૂરક પ્રાણી રૂધિર પીનારું છે?

- (a) જળો (b) યકૃતકૃમિ
(c) અળસિયું (d) કરમ

Q. 36) What does stone canal connects?

- (a) Ring canal and polian vesicles
- (b) Ring canal and radial canal
- (c) Madreporite and polian vesicles
- (d) Madreporite and ring canal

સ્ટોનકેનાલ કોને જોડે છે?

- (a) રીંગ કેનાલ અને પોલીયન વેસીકલ
- (b) રીંગ કેનાલ અને રેડીયલ કેનાલ
- (c) મેડ્રીપોરાઈટ અને પોલીયન વેસીકલ
- (d) મેડ્રીપોરાઈટ અને રીંગ કેનાલ

Q. 37) What is the shape of digestive system in torsion of gastropods?

- (a) U-Shaped
- (b) C-Shaped
- (c) A-Shaped
- (d) S-Shaped

ઉદરપાદમાં વલયન વખતે પાચનતંત્રનો આકાર કેવો હોય છે?

- (a) U-આકાર
- (b) C-આકાર
- (c) A-આકાર
- (d) S-આકાર

Q. 38) Which one is warm blooded animal?

- (a) Frog
- (b) Toad
- (c) Crocodile
- (d) Bat

નીચેનામાંથી ઉષ્ણ રુધિરવાળું પ્રાણી કયું છે?

- (a) દેડકો
- (b) ટોડ
- (c) મગર
- (d) ચામાચીડિયું

Q. 39) Laurer's Canal is present in:

- (a) Fasciola (b) Taenia
(c) Ascaris (d) Cockroach

લોરરની નલિકા શેમાં હાજર હોય છે?

- (a) યકૃતકૃમિ (b) પટ્ટીકૃમિ
(c) કરમિયું (d) વંદો

Q. 40) Liver fluke is not affected by enzymes of host because of:

- (a) Epidermis (b) Hooks
(c) Cuticle (d) Sucker

યકૃતકૃમિ પર ઉત્સેચકોની અસર થતી નથી કારણકે _____

- (a) અધિસ્તર (b) હુક
(c) ક્યુટીકલ (d) ચૂષકો

Q. 41) Which is the first stage of larva of Fasciola?

- (a) Cercaria (b) Sporocyst
(c) Redia (d) Miracidium

યકૃતકૃમિમાં પ્રથમ ડિલ અવસ્થા કઈ છે?

- (a) સર્કેરિયા (b) સ્પોરોસ્ટિ
(c) રેડિયા (d) મિરાસિડિયમ

Q. 42) Secondary host of Liver fluke is:

- (a) Man (b) Pig
(c) Sheep (d) Dog

યકૃતકૃમિનું દ્વિતીય યજમાન એટલે:

- (a) માણસ (b) ડુકકર
(c) ઘેટું (d) કૂતરો

Q. 43) Which amphibian make nest on trees or on rocks?

- (a) Phyllomedusa (b) Hyla
(c) Phyllobates (d) Dendobates

ક્યું ઉભયજીવી એ પોતાનો માળો ઝાડ પર કે ખડકો પર બનાવે છે?

- (a) ફાયલોમેડિયુસા (b) હાયલા
(c) ફાયલોબેટસ (d) ડેન્ડોબેટસ

Q. 44) Which amphibian coils like snake for the protection of their eggs?

- (a) Hyla (b) Ichthyophis
(c) Alytes (d) Desmognathus

ક્યું ઉભયજીવી એ સાપની જેમ વિટળાયને પોતાના ઈંડાનું રક્ષણ કરે છે?

- (a) હાયલા (b) ઈથ્યોફાયસીસ
(c) એલાયટસ (d) ડેસમોગ્નથસ

Q. 45) Which type of scales is found in chondrichthyes?

- (a) Placoid scales (b) Cycloid scales
(c) Ctenoid scales (d) Rhomboid scales

કાસ્થિમત્સ્યમાં કયા પ્રકારના ભીંગડાં જોવા મળે છે?

- (a) પ્લેકોઈડ ભીંગડાં (b) સાઈકલોઈડ ભીંગડાં
(c) ટીનોઈડ ભીંગડાં (d) રહોમ્બોઈડ ભીંગડાં

Q. 46) Amphibians breed in _____.

- (a) Soil (b) Tree
(c) Water (d) All of the above

ઉભયજીવી _____ માં પ્રજનન કરે છે.

- (a) જમીન (b) વૃક્ષ
(c) પાણી (d) ઉપરોક્ત બધા જ

Q. 47) Which period is called as “Age of the mammals”:

- (a) Jurassic period (b) Mesozoic period
(c) Cretaceous period (d) Coenozoic period

કયા સમયગાળાને સ્તનોની ઉત્પત્તિનો સમય ગાળો કહે છે?

- (a) જુરાસીક યુગ (b) મીસોઝોઈક યુગ
(c) ક્રીટેસીયસ યુગ (d) સીનોઝોઈક યુગ

Q. 48) The primitive reptile like egg-laying (oviparous) monotremes are in the sub class _____.

- (a) Eutheria (b) Theria
(c) Metatheria (d) Prototheria

પ્રાથમિક સરીસૃપો જેવા ઈંડા મૂકતાં ઓનોટ્રીમ્સ કયા ઉપવર્ગમાં આવે છે?

- (a) યુથેરીયા (b) થેરીયા
(c) મેટાથેરીયા (d) પ્રોટોથેરીયા

Q. 49) What is the function of pit organ?

- (a) Tectoreceptor (b) Thermoreceptor
(c) Hydroreceptor (d) Both (a) & (b)

પીટ ગ્રન્થીનું કાર્ય શું છે?

- (a) ટેક્ટોરિસેપ્ટર (b) થર્મોરિસેપ્ટર
(c) હાઇડ્રોરિસેપ્ટર (d) બન્ને (a) અને (b)

Q. 50) How many ovary are seen in bird?

- (a) One (b) Two
(c) One or two (d) Not Present

પક્ષીઓમાં કેટલા અંડાશય હોય છે?

- (a) એક (b) બે
(c) એક અથવા બે (d) હાજર નથી
-

SPACE FOR ROUGH WORK