



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) 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. 2) 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. 3) 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. 4) 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. 5) 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. 6) 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. 7) 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. 8) In which animal complete metamorphosis is found?

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

કયા પ્રાણીમાં સંપૂર્ણ રૂપાંતરણ જોવા મળે છે?

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

Q. 9) Shark is :

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

શાર્ક _____ છે.

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

Q. 10) 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. 11) 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) એક્સોપોડિયા

Q. 12) 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. 13) 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. 14) 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. 15) Jellyfish is belongs in _____ Phylum.

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

જેલી ફીશનો સમાવેશ _____ સમુદાયમાં થાય છે.

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

Q. 16) In insects the external development of wings is called _____.

- (a) Endopterygota (b) Apterygota
(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. 17) 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. 18) 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. 19) Which of the following annelidan animal feed on blood?

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

કયું નુપૂરક પ્રાણી રૂધિર પીનારું છે?

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

Q. 20) 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) મેટ્રીપોરાઈટ અને પોલીયન વેસીકલ
(d) મેટ્રીપોરાઈટ અને રીંગ કેનાલ

Q. 21) 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. 22) 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. 23) 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. 24) 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. 25) 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. 26) 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. 27) 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. 28) 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. 29) 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. 30) 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. 31) 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. 32) 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. 33) 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. 34) 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

Q. 35) 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. 36) 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. 37) 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. 38) 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. 39) 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. 40) Respiration in *Faciola 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. 41) 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. 42) 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. 43) 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) સ્કોલ્યોડોન

Q. 44) 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. 45) 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. 46) Amphioxus 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. 47) 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. 48) 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. 49) Study of insect is _____.

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

કીટકનો અભ્યાસને _____.

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

Q. 50) 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

SPACE FOR ROUGH WORK