



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) 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. 2) 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) ઈચ્થોફાયસીસ  
(c) એલાયટસ (d) ડેસમોગ્નથસ

Q. 3) Which type of scales is found in chondrichthyes?

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

કાર્ચિનમ્સમાં કયા પ્રકારના ભીંગડાં જોવા મળે છે?

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

Q. 4) 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. 5)** 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. 6)** 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. 7)** 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. 8)** 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. 9)** 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) સુત્રકુમિ

**Q. 10)** 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. 11)** 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. 12)** 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. 13)** 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. 14)** 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. 15)** Which one is the scientific name of centipede:

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

નીચે આપેલમાંથી સેન્ટીપીડનું વૈજ્ઞાનિક નામ કયું છે?

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

**Q. 16)** Member of “agnatha” lacks \_\_\_\_\_:

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

એગ્નેથાના સભ્યમાં \_\_\_\_\_ ગેરહાજર હોય છે?

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

**Q. 17)** 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. 18)** 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. 19)** 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. 20)** Amphioxus is an example of \_\_\_\_\_.

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

એંફીઓક્સસ એ \_\_\_\_\_ નું ઉદાહરણ છે.

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

**Q. 21)** Which phylum shows external metamerism?

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

કયા સમુદાયમાં બાહ્યસમખંડતા લાક્ષણિકતા જોવા મળે છે?

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

**Q. 22)** 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. 23) Study of insect is \_\_\_\_\_.

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

કીટકનો અભ્યાસને \_\_\_\_\_.

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

Q. 24) 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. 25) How many cranial nerves are seen in Aves?

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

વિહંગમાં કેટલી મસ્તિષ્ક ચેતાઓ આવેલી હોય છે?

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

Q. 26) 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. 27) 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. 28) Which cells are present in incurrent canal?

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

અવિસ્ત કેનાલમાં કયા કોષો જોવા મળે છે?

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

Q. 29) 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. 30) 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. 31) 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. 32) In which animal complete metamorphosis is found?

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

ક્યાં પ્રાણીમાં સંપૂર્ણ રૂપાંતરણ જોવા મળે છે?

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

Q. 33) Shark is :

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

શાર્ક \_\_\_\_\_ છે.

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

Q. 34) 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. 35)** 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. 36)** 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. 37)** 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. 38)** 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. 39)** Jellyfish is belongs in \_\_\_\_\_ Phylum.

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

જેલી ફીશનો સમાવેશ \_\_\_\_\_ સમુદાયમાં થાય છે.

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

**Q. 40)** 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. 41)** In which phylum torsion is seen?

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

ક્યાં સમુદાયમાં વલયન જોવા મળે છે?

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

**Q. 42)** 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. 43)** Which of the following annelidan animal feed on blood?

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

કયું નૂપુરક પ્રાણી રૂઘિર પીનારું છે?

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

**Q. 44)** 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. 45)** 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. 46)** 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. 47)** 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. 48)** 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. 49)** 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) સ્પોરોસ્ટ  
(c) રેડિયા (d) મિરાસિડિયમ

**Q. 50)** 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 |

**SPACE FOR ROUGH WORK**