



DE-2918

B. Sc. (Sem. I) Examination

March/April – 2016

Zoology : Paper - I

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

સૂચના / Instructions :

(૧)

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

Name of the Examination :
B. Sc. (Sem. 1)

Name of the Subject :
Zoology : Paper - 1

Subject Code No. : 2 9 1 8 Section No. (1, 2,.....) : Nil

Seat No. :

Student's Signature

- (૨) પ્રશ્નપત્રમાં કુલ ૫૦ પ્રશ્નો છે, બધા જ ફરજિયાત છે. દરેક પ્રશ્નનો (૧) એક ગુણ છે.
There are 50 questions, each question carries one (1) mark and all are compulsory.
- (૩) દરેક પ્રશ્નનો કાળજીપૂર્વક અભ્યાસ કરી સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.
Read the question carefully before selecting the correct option.

**O.M.R. Sheet ભરવા અંગેની અગત્યની સૂચનાઓ આપેલ
O.M.R. Sheet-ની પાછળ છાપેલ છે.**
**Important instructions to fillup O.M.R. Sheet
are given on back side of the provided O.M.R. Sheet.**

1 પ્રાણીનાં બાહ્યકાર, કદ અને વિવિધ અંગોને અનુલક્ષીને કરવામાં આવતા અભ્યાસને શું કહે છે ?

- (A) અંતરાકારવિદ્યા
- (B) વર્ગીકરણવિદ્યા
- (C) જનીનવિદ્યા
- (D) બાહ્યકારવિદ્યા

Study of external features of animal is called

- (A) Anatomy
- (B) Taxonomy
- (C) Genetics
- (D) Morphology

2 કોષોની રચનાનો અભ્યાસ કરતી શાખા એટલે શું ?

- (A) કોષવિદ્યા
- (B) ગર્ભવિદ્યા
- (C) માઈક્રોબાયોલોજી
- (D) અંતરાકારવિદ્યા

The branch related to the study of cell structure is called

- (A) Cytology
- (B) Embryology
- (C) Microbiology
- (D) Anatomy

3 પેરામિશીયમ એ કયા સમુદાયનું પ્રાણી છે ?

- (A) પ્રજીવ
- (B) સંહિદ્રા
- (C) કોષ્ટાંત્રી
- (D) પૃથુકૃમિ

Paramoecium belongs to phylum

- (A) Protozoa
- (B) Porifera.
- (C) Coelenterate
- (D) Nemenhelminthes

4 'આશ્યક' એ કયા સમુદાયનું પ્રાણી છે ?

- (A) સહિદ્રા
- (B) પૃથુકૃમિ
- (C) નૂપૂરક
- (D) પ્રજીવ

'Osculum' is characteristic of phylum

- (A) Porifera
- (B) Platyhelminthes
- (C) Annelida
- (D) Protozoa

5 નીચેનામાંથી કયું પ્રાણી નૂપૂરક સમુદાયનું છે ?

- (A) જળો
- (B) વંદો
- (C) જળવ્યાળ
- (D) મત્સ્ય

Which of the following animal belongs to annelid?

- (A) Leech
- (B) Cockroach
- (C) Hydra
- (D) Fish

6 'સાલ્પા' એ શાનું ઉદાહરણ છે ?

- (A) પુચ્છમેરૂદંડી
- (B) ચૂષમુખા
- (C) સામીમેરૂદંડી
- (D) શીર્ષમેરૂદંડી

'Salpa' is an example of

- (A) Urochordata
- (B) Cyclostomata
- (C) Hemichordata
- (D) Cephalochordata

7 'પ્લેકોઇડ સ્કેલિંગ' નીચેનામાંથી કોની લાક્ષણિકતા છે ?

- (A) અસ્થિમત્સ્ય
- (B) ઉભયજીવી
- (C) કાસ્થિમત્સ્ય
- (D) ચૂષમુખા

'Placoid scales' are characteristic of

- (A) Bony fish
- (B) Amphibia
- (C) Cartilaginous fish
- (D) Cyclostomata

8 ઉષ્ણરુધિરવાળું પ્રાણી કયું છે ?

- (A) મત્સ્ય
- (B) દેડકો
- (C) સાપ
- (D) કબૂતર

Which one is the warm-blooded animal from given below ?

- (A) Fish
- (B) Frog
- (C) Snake
- (D) Pigeon

9 ચતુષ્ખંડી હૃદય કોની લાક્ષણિકતા છે ?

- (A) મત્સ્ય
- (B) ઉભયજીવી
- (C) વિહગ
- (D) પ્રમેરૂદંડી

Which phylum has characteristic of four-chamber heart?

- (A) Fish
- (B) Amphibia
- (C) Aves
- (D) Protochordates

10 શરીરના વિવિધ ભાગોને એકબીજા સાથે જોડતી પેશીને શું કહે છે ?

- (A) અધિષ્ઠદીય પેશી
- (B) સંયોજક પેશી
- (C) સ્નાયુ પેશી
- (D) મેદપૂર્ણ પેશી

The tissue which connects different parts of body with each other is

- (A) Epithelial tissue
- (B) Connective tissue
- (C) Muscle tissue
- (D) Edipose tissue

11 પીળા તંતુઓ અને શ્વેતતંતુઓ કોની લાક્ષણિકતા છે ?

- (A) તંતુઘટક પેશી
- (B) કંકાલ પેશી
- (C) સ્નાયુ પેશી
- (D) મેદપૂર્ણ પેશી

Which of the following tissue has yellow and white fibres?

- (A) Aeriolar tissue
- (B) Skeleton tissue
- (C) Muscular tissue
- (D) Adipose tissue

12 સ્નાનવાદળી કયા સમુદાયમાં આવે છે ?

- (A) પ્રજીવ
- (B) સંધિદ્રા
- (C) કોષાંત્રી
- (D) સૂત્રકૃમિ

Bath sponge belongs to which phylum?

- (A) Protozoa
- (B) Porifera
- (C) Coelenterata
- (D) Nehelminthes

13 નીચેનામાંથી કઈ પ્રવાહી સંયોજક પેશી છે ?

- (A) કંકાલ પેશી
- (B) મેદપૂર્ણ પેશી
- (C) તંતુઘટક પેશી
- (D) રુધિર

Which is liquid connective tissue?

- (A) Skeleton tissue
- (B) Adipose tissue
- (C) Aeriolar tissue
- (D) Blood

14 સુવિકસિત મજ્જાપટ ધરાવતા ચેતાતંતુને શું કહે છે ?

- (A) અમજ્જિત ચેતાતંતુ
- (B) ચેતાતંતુ
- (C) ચેતોપાગમ
- (D) મજ્જિત ચેતાતંતુ

Nerve fiber with well developed mylenated sheath is called

- (A) Non medulated nerve fibers
- (B) Nerve fiber
- (C) Synapse
- (D) Medulated nerve fiber

15 સસ્તનમાં રુધિરનો લાલ રંગ નીચેનામાંથી કોને કારણે છે ?

- (A) હીમોગ્લોબીન
- (B) ઓક્સિજન
- (C) શ્વેતકણો
- (D) અસ્થિમજ્જા

What is responsible for red color of mammalian blood?

- (A) Haemoglobin
- (B) Oxygen
- (C) WBC
- (D) Bone marrow

16 ઓરિક્ટોલેગસ ક્યુનિક્યુલસ કોનું વૈજ્ઞાનિક નામ છે ?

- (A) મનુષ્ય
- (B) ઉંદર
- (C) સસલું
- (D) ચકલી

'Orictolagus cuniculus' is the scientific name of

- (A) Human
- (B) Rat
- (C) Rabbit
- (D) Sparrow

17 સસલું ખોરાકની દષ્ટિએ કેવું છે ?

- (A) તૃણાહારી
- (B) મિશ્રાહારી
- (C) માંસાહારી
- (D) આમાંથી એક પણ નહીં

As per food habit the rabbit is

- (A) Herbivorous
- (B) Omnivorous
- (C) Carnivorous
- (D) None of these

18 સસલામાં કુલ કેટલા જોડી લાળગ્રંથિ હોય છે ?

How many pairs of salivary glands are present in rabbit?

- (A) 2
- (B) 4
- (C) 1
- (D) 6

19 સસલામાં કુલ કેટલા દાંત હોય છે ?

How many total teeth are present in rabbit?

- (A) 28
- (B) 10
- (C) 20
- (D) 30

20 નીચેનામાંથી કયા દાંત સસલામાં ગેરહાજર હોય છે ?

- (A) છેદક દાંત
- (B) રાક્ષીદાંત
- (C) અગ્રદાઢ
- (D) પશ્ચદાઢ

Which types of teeth are absent in rabbit?

- (A) Incisor
- (B) Canine
- (C) Premolar
- (D) Molar

21 સસલાનું જઠર મુખ્યત્વે કેટલા ભાગમાં વહેંચાયેલ છે ?

The stomach of rabbit is mainly divided in to how many chambers?

- (A) 3
- (B) 4
- (C) 5
- (D) 6

22 લેંગરહેન્સનો કોષપુંજ શામાં જોવા મળે છે ?

- (A) સ્વાદુપિંડ
- (B) યકૃત
- (C) જઠર
- (D) આંતરડું

'Islets of Langerhans' are found in

- (A) Pancreas
- (B) Liver
- (C) Stomach
- (D) Intestine

23 સસલામાં રુધિરનું શુદ્ધિકરણ કયા અંગમાં થાય છે ?

- (A) યકૃત
- (B) હૃદય
- (C) ફેફસાં
- (D) મૂત્રપિંડ

In rabbit the blood is purified by

- (A) Liver
- (B) Heart
- (C) Lungs
- (D) Kidney

24 ઘ્રાણપિંડમાં શાનું કેન્દ્ર હોય છે ?

- (A) ગંધ
- (B) દષ્ટિ
- (C) લાગણી
- (D) યાદશક્તિ

What is the function of olfactory lobe?

- (A) Smell
- (B) Vision
- (C) Emotion
- (D) Memory

25 હેન્લેનો પાશ કયા તંત્ર સાથે સંકળાયેલ છે ?

- (A) પ્રજનનતંત્ર
- (B) શ્વસનતંત્ર
- (C) ઉત્સર્જનતંત્ર
- (D) ચેતાતંત્ર

'Loop of Henle' is found in which system?

- (A) Reproductive system
- (B) Respiratory system
- (C) Excretory system
- (D) Nervous system

26 સસલામાં રુધિરનું પરિવહન કેવા પ્રકારનું છે ?

- (A) દ્વિપરિવહન
- (B) ત્રિપરિવહન
- (C) એકીય પરિવહન
- (D) આમાંથી એક પણ નહીં

What type of blood circulation is found in rabbit ?

- (A) Double circulation
- (B) Triple circulation
- (C) Single circulation
- (D) None of these

27 ચામાચીરિયું કયા વર્ગનું પ્રાણી છે ?

- (A) સરીસૃપ
- (B) વિહગ
- (C) સસ્તન
- (D) મત્સ્ય

Bat belongs to class

- (A) Reptile
- (B) Aves
- (C) Mammals
- (D) Fishes

28 વ્યક્તિમાં 47 રંગસૂત્રોની હાજરી એટલે.

- (A) ટર્નર સીન્ડ્રોમ
- (B) કલીનફેલ્ટર સીન્ડ્રોમ
- (C) ડાઉન્સ સીન્ડ્રોમ
- (D) લ્યુકેમિયા

The present of 47 chromosomes in human is

- (A) Turner's syndrome
- (B) Klinefelter syndrome
- (C) Down's syndrome
- (D) Leukemia

29 વંશાવળી પૃથક્કરણ પ્રમાણે પુરુષ માટે કઈ સંજ્ઞા વપરાય છે ?

- (A) ચોરસ
- (B) ગોળ
- (C) ત્રિકોણ
- (D) લંબચોરસ

Which symbol is use for male in pedigree analysis ?

- (A) Square
- (B) Round
- (C) Triangle
- (D) Rectangle

30 રંગસૂત્ર પર પ્રત્યેક જનીન ચોક્કસ સ્થાને ગોઠવાયેલું હોય છે, તેને શું કહે છે ?

- (A) ડી.એન.એ.
- (B) આર.એન.એ.
- (C) લોકસ
- (D) આમાંથી એક પણ નહીં

The arrangement of gene over appropriate chromosome is known as

- (A) D.N.A.
- (B) R.N.A.
- (C) Locus
- (D) None of these

31 જનીનોની પોતાના જેવા જ બીજા જનીનોની અભિવ્યક્તિને અવરોધવાની ક્રિયા એટલે શું ?

- (A) એપીસ્ટાસીસ
- (B) લોકસ
- (C) કારક
- (D) વિકૃતિ

The expression of gene is inhibited by similar other gene is known as

- (A) Epistasis
- (B) Locus
- (C) Factor
- (D) Mutation

32 કયું રુધિર જૂથ સર્વદાતા છે ?

The universal donor blood group is

- (A) A
- (B) B
- (C) O
- (D) AB

33 વજકેશો એ કયા પ્રાણીની લાક્ષણિકતા છે ?

- (A) અળસિયું
- (B) અમીબા
- (C) વંદો
- (D) પાઈલા

'Setae' is the characteristic of

- (A) Earthworm
- (B) Amoeba
- (C) Cockroach
- (D) Pila

34 જે પ્રાણીઓ પોતાના શરીરનું તાપમાન વાતાવરણના તાપમાન સાથે જાળવી શકતા નથી તેવા પ્રાણીઓ.

- (A) સમતાપી પ્રાણીઓ
- (B) અસમતાપી પ્રાણીઓ
- (C) વિશિષ્ટ પ્રાણીઓ
- (D) આમાંથી એક પણ નહીં

Animals which can't regulate their body temperature as per atmospheric temperature are called

- (A) Homothermous animal
- (B) Heterothermous animal
- (C) Special animal
- (D) None of these

35 ભક્ષક કોષો કઈ પેશીમાં જોવા મળે છે ?

- (A) કંકાલ પેશી
- (B) મેદપૂર્ણપેશી
- (C) તંતુઘટક પેશી
- (D) ચેતાપેશી

Phagocytes are found in which tissue?

- (A) Skeleton tissue
- (B) Adipose tissue
- (C) Aerioler tissue
- (D) Nerve tissue

36 રુધિર રસમાં કેટલા ટકા પાણી હોય છે ?

How much percentage of water present in blood plasma?

- (A) 90%
- (B) 80%
- (C) 50%
- (D) 100%

37 નિઝલની કણિકાઓ શાની બનેલી છે ?

- (A) પ્રોટીન
- (B) વિટામિન
- (C) ફોસ્ફોલિપિડ
- (D) ફોસ્ફોપ્રોટીન

Nisel's granules are made up of

- (A) Protein
- (B) Vitamin
- (C) Phospholipid
- (D) Phosphoprotein

38 સ્વાદુપિંડ નીચેનામાંથી શાનો સ્રાવ કરે છે ?

- (A) ઈન્સ્યુલીન
- (B) હાઈડ્રોકલોરિક એસિડ
- (C) ડીપેરીન
- (D) આમાંથી એક પણ નહીં

Pancreas secretes

- (A) Insulin
- (B) HCl
- (C) Hiperin
- (D) None of these

39 લાળમાં કયો ઉત્સેચક હોય છે ?

- (A) ટ્રિપ્સીન
- (B) પેપ્સીન
- (C) રેનીન
- (D) ટાયલીન

Which enzyme is found in saliva?

- (A) Tripsin
- (B) Pepsin
- (C) Renin
- (D) Ptylin

40 સસલામાં કઈ ધમનીમાં અશુ રુધિર વહે છે ?

- (A) કુક્કુસ ધમની
- (B) પૃષ્ઠમહાધમની
- (C) પુચ્છ ધમની
- (D) જનનપિંડીય ધમની

Impure blood is found in which artery of rabbit?

- (A) Pulmonary artery
- (B) Dorsal aorta
- (C) Caudal artery
- (D) Gonadial artery

41 શુક્રકોષોને પોષણ આપવાનું કાર્ય કરતી ગ્રંથિ કઈ છે ?

- (A) કાઉપર ગ્રંથિ
- (B) મળાશય ગ્રંથિ
- (C) પ્રોસ્ટેટ ગ્રંથિ
- (D) પેરિનીઅલ ગ્રંથિ

Which gland provides nourishment to sperm?

- (A) Cowper gland
- (B) Anal gland
- (C) Prostate gland
- (D) Perineal gland

42 લેમ્પ્રે એ શાનું ઉદાહરણ છે ?

- (A) મત્સ્ય
- (B) ચૂષમુખા
- (C) પ્રજીવ
- (D) ઉભયજીવી

Lamprey is an example of

- (A) Fishes
- (B) Cyclostomata
- (C) Protozoa
- (D) Amphibia

43 સસલામાં ગર્ભગવધિ કાળ કેટલા દિવસોનો હોય છે ?

The gestation period in rabbit is

- (A) 28
- (B) 30
- (C) 20
- (D) 11

44 નીચેનામાંથી કયા પ્રાણીના રક્તકણોમાં કોષકેન્દ્ર નથી હોતું ?

- (A) શાર્ક
- (B) દેડકો
- (C) વાનર
- (D) સાપ

Which of the animal is having non-nucleated RBC?

- (A) Shark
- (B) Frog
- (C) Monkey
- (D) Snake

45 ચરબીને મેદીય અમ્લો અને ગ્લીસરોલમાં ફેરવતો ઉત્સેચક કયો છે ?

- (A) લીપેઝ
- (B) માલ્ટેઝ
- (C) ટાયલીન
- (D) આમાંથી એક પણ નહીં

The enzyme responsible to convert fat in to fatty acids and glycerol

- (A) Lipase
- (B) Maltase
- (C) Ptylin
- (D) None of these

46 જનીન માટે સૌ પ્રથમવાર કારક શબ્દ કોણે આપેલ છે ?

- (A) વૉટ્સન
- (B) મેન્ડેલ
- (C) ડાર્વિન
- (D) જહોનસન

Who first used the word 'factor' for gene?

- (A) Watson
- (B) Mendle
- (C) Darwin
- (D) Johnson

47 પ્લાઝમોડીયમ કયા સમુદાયનું પ્રાણી છે ?

- (A) સંછિદ્રા
- (B) પ્રજીવ
- (C) કોષાંત્રી
- (D) નૂપૂરક

Plasmodium belongs to phylum

- (A) Porifera
- (B) Protozoa
- (C) Coelenterate
- (D) Annelid

48 સમુદ્રઅથ એ નીચેનામાંથી શાનું ઉદાહરણ છે ?

- (A) અસ્થિમત્સ્ય
- (B) સસ્તન
- (C) ઉભયજીવી
- (D) સરીસૃપ

Seahorse is an example of

- (A) Bony fish
- (B) Mammals
- (C) Amphibia
- (D) Reptile

49 સસ્તનોમાં જોવા મળતું શ્વસનરંજક

- (A) હીમોસાયનીન
- (B) હીમોગ્લોબીન
- (C) હીમોએરીથ્રીન
- (D) આમાંથી એક પણ નહીં

Respiratory pigment found in mammals is

- (A) Haemocynin
- (B) Haemoglobin
- (C) Haemoerythrin
- (D) None of these

50 બેક્ટેરિયા તથા વાઈરસને લગતા અભ્યાસની શાખા

- (A) ઈકોલોજી
- (B) માઈક્રોબાયોલોજી
- (C) મેડિસીન
- (D) ટેક્ષોનોમી

The branch in which the study of virus and bacteria

- (A) Ecology
- (B) Microbiology
- (C) Medicine
- (D) Taxonomy