

**C****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. | Seat No. : |
| Name of the Examination : | <input type="text"/> |
| <input type="text" value="B. Sc. (Sem. 1)"/> | <input type="text"/> |
| Name of the Subject : | <input type="text"/> |
| <input type="text" value="Zoology : Paper - 1"/> | <input type="text"/> |
| Subject Code No. : <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="8"/> | <input type="text" value="Student's Signature"/> |
| Section No. (1, 2,.....) : <input type="text" value="Nil"/> | |

- (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 સસલાનું જઠર મુખ્યત્વે કેટલા ભાગમાં વહેંચાયેલ છે ?

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

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

2 લેંગરહેન્સનો કોષપુંજ શામાં જોવા મળે છે ?

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

'Islets of Langerhans' are found in

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

3 સસલામાં રુધિરનું શુદ્ધિકરણ કયા અંગમાં થાય છે ?

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

In rabbit the blood is purified by

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

4 ઘ્રાણપિંડમાં શાનું કેન્દ્ર હોય છે ?

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

What is the function of olfactory lobe?

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

5 હેન્લેનો પાશ કયા તંત્ર સાથે સંકળાયેલ છે ?

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

'Loop of Henle' is found in which system?

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

6 સસલામાં રુધિરનું પરિવહન કેવા પ્રકારનું છે ?

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

What type of blood circulation is found in rabbit ?

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

7 ચામાચીરિયું કયા વર્ગનું પ્રાણી છે ?

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

Bat belongs to class

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

8 વ્યક્તિમાં 47 રંગસૂત્રોની હાજરી એટલે.

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

The present of 47 chromosomes in human is

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

9 વંશાવળી પૃથક્કરણ પ્રમાણે પુરુષ માટે કઈ સંજ્ઞા વપરાય છે ?

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

Which symbol is use for male in pedigree analysis ?

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

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

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

The arrangement of gene over appropriate chromosome is known as

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

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

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

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

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

12 કયું રુધિર જૂથ સર્વદાતા છે ?

The universal donor blood group is

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

13 વજકેશો એ કયા પ્રાણીની લાક્ષણિકતા છે ?

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

'Setae' is the characteristic of

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

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

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

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

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

15 ભક્ષક કોષો કઈ પેશીમાં જોવા મળે છે ?

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

Phagocytes are found in which tissue?

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

16 રુધિર રસમાં કેટલા ટકા પાણી હોય છે ?

How much percentage of water present in blood plasma?

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

17 નિઝલની કણિકાઓ શાની બનેલી છે ?

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

Nisel's granules are made up of

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

18 સ્વાદુપિંડ નીચેનામાંથી શાનો સ્રાવ કરે છે ?

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

Pancreas secretes

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

19 લાળમાં કયો ઉત્સેચક હોય છે ?

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

Which enzyme is found in saliva?

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

20 સસલામાં કઈ ધમનીમાં અશુ રુધિર વહે છે ?

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

Impure blood is found in which artery of rabbit?

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

21 શુક્રકોષોને પોષણ આપવાનું કાર્ય કરતી ગ્રંથિ કઈ છે ?

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

Which gland provides nourishment to sperm?

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

22 લેમ્પ્રે એ શાનું ઉદાહરણ છે ?

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

Lamprey is an example of

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

23 સસલામાં ગર્ભગ્વધિ કાળ કેટલા દિવસોનો હોય છે ?

The gestation period in rabbit is

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

24 નીચેનામાંથી કયા પ્રાણીના રક્તકણોમાં કોષકેન્દ્ર નથી હોતું ?

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

Which of the animal is having non-nucleated RBC?

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

25 ચરબીને મેદીય અમ્લો અને ગ્લીસરોલમાં ફેરવતો ઉત્સેચક કયો છે ?

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

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

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

26 જનીન માટે સૌ પ્રથમવાર કારક શબ્દ કોણે આપેલ છે ?

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

Who first used the word 'factor' for gene?

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

27 પ્લાઝમોડીયમ કયા સમુદાયનું પ્રાણી છે ?

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

Plasmodium belongs to phylum

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

28 સમુદ્રઅથ એ નીચેનામાંથી શાનું ઉદાહરણ છે ?

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

Seahorse is an example of

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

29 સસ્તનોમાં જોવા મળતું શ્વસનરંજક

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

Respiratory pigment found in mammals is

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

30 બેક્ટેરિયા તથા વાઈરસને લગતા અભ્યાસની શાખા

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

The branch in which the study of virus and bacteria

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

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

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

Study of external features of animal is called

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

32 કોષોની રચનાનો અભ્યાસ કરતી શાખા એટલે શું ?

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

The branch related to the study of cell structure is called

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

33 પેરામિશીયમ એ કયા સમુદાયનું પ્રાણી છે ?

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

Paramoecium belongs to phylum

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

34 'આશ્યક' એ કયા સમુદાયનું પ્રાણી છે ?

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

'Osculum' is characteristic of phylum

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

35 નીચેનામાંથી કયું પ્રાણી નૂપૂરક સમુદાયનું છે ?

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

Which of the following animal belongs to annelid?

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

36 'સાલ્પા' એ શાનું ઉદાહરણ છે ?

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

'Salpa' is an example of

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

37 'પ્લેકોઇડ સ્કેલિંગ' નીચેનામાંથી કોની લાક્ષણિકતા છે ?

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

'Placoid scales' are characteristic of

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

38 ઉષ્ણરુધિરવાળું પ્રાણી કયું છે ?

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

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

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

39 ચતુષ્ખંડી હૃદય કોની લાક્ષણિકતા છે ?

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

Which phylum has characteristic of four-chamber heart?

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

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

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

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

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

41 પીળા તંતુઓ અને શ્વેતતંતુઓ કોની લાક્ષણિકતા છે ?

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

Which of the following tissue has yellow and white fibres?

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

42 સ્નાનવાદળી કયા સમુદાયમાં આવે છે ?

- (A) કોષ્ટાંત્રી
- (B) સૂત્રકૃમિ
- (C) પ્રજીવ
- (D) સછિદ્રા

Bathsponge belongs to which phylum?

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

43 નીચેનામાંથી કઈ પ્રવાહી સંયોજક પેશી છે ?

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

Which is liquid connective tissue?

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

44 સુવિકસિત મજ્જાપટ ધરાવતા ચેતાતંતુને શું કહે છે ?

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

Nerve fiber with well developed mylenated sheath is called

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

45 સસ્તનમાં રુધિરનો લાલ રંગ નીચેનામાંથી કોને કારણે છે ?

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

What is responsible for red color of mammalian blood?

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

46 ઓરિક્ટોલેગસ ક્યુનિક્યુલસ કોનું વૈજ્ઞાનિક નામ છે ?

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

'Orictolagus cuniculus' is the scientific name of

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

47 સસલું ખોરાકની દષ્ટિએ કેવું છે ?

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

As per food habit the rabbit is

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

48 સસલામાં કુલ કેટલા જોડી લાળગ્રંથિ હોય છે ?

How many pairs of salivary glands are present in rabbit?

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

49 સસલામાં કુલ કેટલા દાંત હોય છે ?

How many total teeth are present in rabbit?

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

50 નીચેનામાંથી કયા દાંત સસલામાં ગેરહાજર હોય છે ?

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

Which types of teeth are absent in rabbit?

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