

**B****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"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
<input type="text" value="B. Sc. (Sem. 1)"/>	<input type="text" value="Student's Signature"/>
Name of the Subject :	
<input type="text" value="Zoology : Paper - 1"/>	
Subject Code No. : <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="8"/>	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 જનીનોની પોતાના જેવા જ બીજા જનીનોની અભિવ્યક્તિને અવરોધવાની ક્રિયા એટલે શું ?

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

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

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

2 કયું રુધિર જૂથ સર્વદાતા છે ?

The universal donor blood group is

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

3 વજકેશો એ કયા પ્રાણીની લાક્ષણિકતા છે ?

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

'Setae' is the characteristic of

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

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

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

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

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

5 ભક્ષક કોષો કઈ પેશીમાં જોવા મળે છે ?

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

Phagocytes are found in which tissue?

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

6 રુધિર રસમાં કેટલા ટકા પાણી હોય છે ?

How much percentage of water present in blood plasma?

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

7 નિઝલની કણિકાઓ શાની બનેલી છે ?

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

Nisel's granules are made up of

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

8 સ્વાદુપિંડ નીચેનામાંથી શાનો સ્રાવ કરે છે ?

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

Pancreas secretes

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

9 લાળમાં કયો ઉત્સેચક હોય છે ?

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

Which enzyme is found in saliva?

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

10 સસલામાં કઈ ધમનીમાં અશુ રુધિર વહે છે ?

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

Impure blood is found in which artery of rabbit?

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

11 શુક્રકોષોને પોષણ આપવાનું કાર્ય કરતી ગ્રંથિ કઈ છે ?

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

Which gland provides nourishment to sperm?

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

12 લેમ્પ્રે એ શાનું ઉદાહરણ છે ?

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

Lamprey is an example of

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

13 સસલામાં ગર્ભઅવધિ કાળ કેટલા દિવસોનો હોય છે ?

The gestation period in rabbit is

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

14 નીચેનામાંથી કયા પ્રાણીના રક્તકણોમાં કોષકેન્દ્ર નથી હોતું ?

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

Which of the animal is having non-nucleated RBC?

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

15 ચરબીને મેદીય અમ્લો અને ગ્લીસરોલમાં ફેરવતો ઉત્સેચક કયો છે ?

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

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

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

16 જનીન માટે સૌ પ્રથમવાર કારક શબ્દ કોણે આપેલ છે ?

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

Who first used the word 'factor' for gene?

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

17 પ્લાઝમોડીયમ કયા સમુદાયનું પ્રાણી છે ?

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

Plasmodium belongs to phylum

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

18 સમુદ્રઅથ એ નીચેનામાંથી શાનું ઉદાહરણ છે ?

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

Seahorse is an example of

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

19 સસ્તનોમાં જોવા મળતું શ્વસનરંજક

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

Respiratory pigment found in mammals is

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

20 બેક્ટેરિયા તથા વાઈરસને લગતા અભ્યાસની શાખા

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

The branch in which the study of virus and bacteria

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

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

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

Study of external features of animal is called

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

22 કોષોની રચનાનો અભ્યાસ કરતી શાખા એટલે શું ?

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

The branch related to the study of cell structure is called

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

23 પેરામિશીયમ એ કયા સમુદાયનું પ્રાણી છે ?

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

Paramoecium belongs to phylum

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

24 'આશ્યક' એ કયા સમુદાયનું પ્રાણી છે ?

- (A) પ્રજીવ
- (B) સંહિદ્રા
- (C) પૃથ્વીકૃમિ
- (D) નૂપૂરક

'Osculum' is characteristic of phylum

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

25 નીચેનામાંથી કયું પ્રાણી નૂપૂરક સમુદાયનું છે ?

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

Which of the following animal belongs to annelid?

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

26 'સાલ્પા' એ શાનું ઉદાહરણ છે ?

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

'Salpa' is an example of

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

27 'પ્લેકોઇડ સ્કેલિંગ' નીચેનામાંથી કોની લાક્ષણિકતા છે ?

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

'Placoid scales' are characteristic of

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

28 ઉષ્ણરુધિરવાળું પ્રાણી કયું છે ?

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

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

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

29 ચતુષ્ખંડી હૃદય કોની લાક્ષણિકતા છે ?

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

Which phylum has characteristic of four-chamber heart?

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

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

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

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

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

31 પીળા તંતુઓ અને શ્વેતતંતુઓ કોની લાક્ષણિકતા છે ?

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

Which of the following tissue has yellow and white fibres?

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

32 સ્નાનવાદળી કયા સમુદાયમાં આવે છે ?

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

Bath sponge belongs to which phylum?

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

33 નીચેનામાંથી કઈ પ્રવાહી સંયોજક પેશી છે ?

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

Which is liquid connective tissue?

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

34 સુવિકસિત મજ્જાપટ ધરાવતા ચેતાતંતુને શું કહે છે ?

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

Nerve fiber with well developed mylenated sheath is called

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

35 સસ્તનમાં રુધિરનો લાલ રંગ નીચેનામાંથી કોને કારણે છે ?

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

What is responsible for red color of mammalian blood?

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

36 ઓરિક્ટોલેગસ ક્યુનિક્યુલસ કોનું વૈજ્ઞાનિક નામ છે ?

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

'Orictolagus cuniculus' is the scientific name of

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

37 સસલું ખોરાકની દષ્ટિએ કેવું છે ?

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

As per food habit the rabbit is

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

38 સસલામાં કુલ કેટલા જોડી લાળગ્રંથિ હોય છે ?

How many pairs of salivary glands are present in rabbit?

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

39 સસલામાં કુલ કેટલા દાંત હોય છે ?

How many total teeth are present in rabbit?

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

40 નીચેનામાંથી કયા દાંત સસલામાં ગેરહાજર હોય છે ?

- (A) પશ્ચદાંત
- (B) છેદક દાંત
- (C) રાક્ષીદાંત
- (D) અગ્રદાંત

Which types of teeth are absent in rabbit?

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

41 સસલાનું જઠર મુખ્યત્વે કેટલા ભાગમાં વહેંચાયેલ છે ?

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

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

42 લેંગરહેન્સનો કોષપુંજ શામાં જોવા મળે છે ?

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

'Islets of Langerhans' are found in

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

43 સસલામાં રુધિરનું શુદ્ધિકરણ કયા અંગમાં થાય છે ?

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

In rabbit the blood is purified by

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

44 ઘ્રાણપિંડમાં શાનું કેન્દ્ર હોય છે ?

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

What is the function of olfactory lobe?

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

45 હેન્લેનો પાશ કયા તંત્ર સાથે સંકળાયેલ છે ?

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

'Loop of Henle' is found in which system?

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

46 સસલામાં રુધિરનું પરિવહન કેવા પ્રકારનું છે ?

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

What type of blood circulation is found in rabbit ?

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

47 ચામાચીડિયું કયા વર્ગનું પ્રાણી છે ?

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

Bat belongs to class

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

48 વ્યક્તિમાં 47 રંગસૂત્રોની હાજરી એટલે.

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

The present of 47 chromosomes in human is

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

49 વંશાવળી પૃથક્કરણ પ્રમાણે પુરુષ માટે કઈ સંજ્ઞા વપરાય છે ?

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

Which symbol is use for male in pedigree analysis ?

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

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

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

The arrangement of gene over appropriate chromosome is known as

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