

**B****DE-2919****B. Sc. (Sem. I) Examination****March / April – 2016****Zoology : Paper - II**

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

સૂચના / Instructions :

(1)

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 - 2**

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

Seat No. :  
[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

Student's Signature

- (2) 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.
- (3) 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  
is given back side of provided O.M.R. Sheet.***

1 પેરીપેટસ એ કોને જોડતી કડી છે ?

- (A) નુપુરક અને શૂળત્વચી
- (B) નુપુરક અને સંધિપાદ
- (C) સંધિપાદ અને મૃદુકાય
- (D) વિહગ અને સસ્તન

Peripetus is connecting link between

- (A) Annelid and Echinodermata
- (B) Annelid and Arthropod
- (C) Arthropod and Mollusca
- (D) Aves and Mammals

2 કરમિયું એ \_\_\_\_\_ છે.

- (A) આમાંથી એક પણ નહીં
- (B) અંત:પરોપજીવી
- (C) બાહ્ય પરોપજીવી
- (D) યજમાન

Ascaris is

- (A) None of these
- (B) Endo parasite
- (C) Ecto parasite
- (D) Host

3 નવા જન્મતા બાળકમાં અચાનક દૂરના પૂર્વજોની લાક્ષણિકતાઓ દેખાવી તે

- (A) આમાંથી એકપણ નહીં
- (B) પૂર્વજતા
- (C) ઉત્ક્રાંતિ
- (D) વિકૃતિ

Some remote ancestor's characters are suddenly found in new born is known as

- (A) None of these
- (B) Atavism
- (C) Evolution
- (D) Mutation

4 માતાપિતા દ્વારા પોતાના સંતાનોને મળતી વર્તણૂક

- (A) વ્યક્તિગત વર્તણૂક
- (B) સામાજિક વર્તણૂક
- (C) પૂર્વજતા
- (D) વારસાગત વર્તણૂક

Behaviour inherited from parents to progeny called

- (A) Personal behaviour
- (B) Social behaviour
- (C) Atavism
- (D) Innate behaviour

5 અનુભવ દ્વારા મેળવેલ વર્તણૂક એટલે

- (A) આમાંથી એકપણ નહીં
- (B) પ્રાપ્ત વર્તણૂક
- (C) સામાજિક વર્તણૂક
- (D) વારસાગત વર્તણૂક

Behaviour acquired by experience is called

- (A) None of these
- (B) Acquired Behaviour
- (C) Social Behaviour
- (D) Innate Behaviour

6 લાયસોઝોમની શોધ કોણે કરી હતી ?

- (A) રોબર્ટ કુક
- (B) પોર્ટર
- (C) ડી-ડુવે
- (D) કેમિલોગોલ્ગી

Who discovered Lysosome ?

- (A) Robert Cook
- (B) Porter
- (C) Di- Duve
- (D) Camilogolgi

- 7 રસપડ અને કોષકેન્દ્ર વચ્ચે આવેલું પ્રવાહી એટલે  
 (A) આમાંથી એક પણ નહીં  
 (B) આવરણ  
 (C) કોષાન્તર દ્રવ્ય  
 (D) કેન્દ્રાવરણ  
 The fluid between plasma membrane and nucleus is called  
 (A) None of these  
 (B) Layer  
 (C) Matrix  
 (D) Nuclear membrane
- 8 નર કરમિયાની અંદાજિત લંબાઈ કેટલી હોય છે ?  
 Length of male ascaris is about  
 (A) 51-61 સે.મી. (cm)  
 (B) 15-31 સે.મી. (cm)  
 (C) 40-50 સે.મી. (cm)  
 (D) 30-41 સે.મી. (cm)
- 9 પ્રકાશ સંશ્લેષણની ક્રિયા માટે કઈ અંગીકા જરૂરી છે ?  
 (A) કણાભસૂત્ર  
 (B) લાયસોઝોમ  
 (C) ક્લોરોપ્લાસ્ટ  
 (D) રીબોઝોમ  
 Which organelle is responsible for photosynthesis ?  
 (A) Mitochondria  
 (B) Lysosome  
 (C) Chloroplast  
 (D) Ribosome
- 10 શીતળાની રસી શોધનાર વૈજ્ઞાનિક  
 (A) રોબર્ટ હૂક  
 (B) રોનાલ્ડ રોસ  
 (C) એડવર્ડ જેનર  
 (D) રોબર્ટ બ્રાઉન  
 Small pox vaccine was invented by  
 (A) Robert Hook  
 (B) Ronald Ross  
 (C) Edward Jenner  
 (D) Robert Brown

11 કરમિયું કયા સમુદાયનું પ્રાણી છે ?

- (A) સંધિપાદ
- (B) મૃદુકાય
- (C) નુપુરક
- (D) સૂત્રકૃમિ

Ascaris belongs to phylum

- (A) Arthropods
- (B) Protozoa
- (C) Annelid
- (D) Nemenhelminthes

12 મનુષ્યની આંખનું ત્રીજું પોપચું કેવું અંગ છે ?

- (A) અવશિષ્ટ અંગ
- (B) વિશિષ્ટ અંગ
- (C) કાર્યસદૃશ્ય અંગ
- (D) રચનાસદૃશ્ય અંગ

Third eye lid of human being is an example of

- (A) Vestigial Organ
- (B) Special Organ
- (C) Analogous Organ
- (D) Homologous Organ

13 મનુષ્યમાં નીચેનામાંથી કઈ વર્તણૂકીય ખામી છે ?

- (A) આમાંથી એક પણ નહીં
- (B) ડીમેન્સીયા
- (C) ડાઉન સીન્ડ્રોમ
- (D) વામનતા

Which behavioural disorder is found in human ?

- (A) None of these
- (B) Dimensia
- (C) Down Syndrome
- (D) Dwarfism

14 કરમિયાના જીવનચક્રમાં કેટલીવાર રૂપાંતરણ થાય છે ?

Moulting in the life cycle of ascaris occurs

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

15 નીચેનામાંથી કયા પક્ષીનો માળો લટકતો (પેન્ડન્ટ) પ્રકારનો હોય છે ?

- (A) સુગરી
- (B) ચકલી
- (C) પોપટ
- (D) હોર્નબીલ

Which bird of the following build pendant type nest ?

- (A) Weaver bird
- (B) Sparrow
- (C) Parrot
- (D) Hornbill

16 ડી.એન.એ. (DNA) નું પૂરું નામ શું છે ?

- (A) ડી ઓક્સી રીબોઝોમલ ન્યુક્લિક એસિડ
- (B) ડી-ઓક્સી રીબોન્યુક્લિક એસિડ
- (C) ડાય રીબોન્યુક્લિક એસિડ
- (D) ડી ઓક્સિજન ન્યુક્લિક એસિડ

The full form of DNA is

- (A) Di-Oxy ribosomal nucleic acid
- (B) D-Oxyribo nucleic acid
- (C) Di-Ribo nucleic acid
- (D) D-Oxygen nucleic acid

17 કોષકેન્દ્રની શોધ કરનાર વૈજ્ઞાનિક

- (A) રોબર્ટ
- (B) રોબર્ટ હૂક
- (C) રોબર્ટ કૂક
- (D) રોબર્ટ બ્રાઉન

Who discovered nucleus of cell?

- (A) Robert
- (B) Robert Hook
- (C) Robert Cook
- (D) Robert Brown

18 રચનામાં ભિન્ન પરંતુ કાર્યમાં સરખા અંગો એટલે

- (A) વિશિષ્ટ અંગો
- (B) કાર્યસદૃશ્ય અંગો
- (C) રચનાસદૃશ્ય અંગો
- (D) અવશિષ્ટ અંગો

Organs which are similar in function but different in structure called

- (A) Special organs
- (B) Analogous organs
- (C) Homologous organs
- (D) Vestigial organs

19 અલ્ઝાઈમર રોગ કયા તંત્ર સાથે સંકળાયેલ છે ?

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

Alzheimer disease is related to

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

20 શ્વસનક્રિયા દ્વારા ગરમી અને શક્તિ ઉત્પન્ન કરતી અંગીકા કઈ છે ?

- (A) રીબોઝોમ
- (B) પેરોક્સીઝોમ
- (C) લાયસોઝોમ
- (D) કણાભસૂત્ર

Which organelle produces heat and energy by respiration process ?

- (A) Ribosome
- (B) Peroxisome
- (C) Lysosome
- (D) Mitochondria

21 સજીવમાં નીચેનામાંથી કઈ રચના પ્રચલનમાં મદદરૂપ બને છે ?

- (A) પેરોક્સીઝોમ
- (B) રસધાની
- (C) કશા
- (D) લાયસોઝોમ

Which structure is helpful for locomotion in living organism ?

- (A) Peroxysome
- (B) Vacuole
- (C) Flagella
- (D) Lysosome

22 ગોલ્ગીકાય અંગીકાની શોધ કરનાર વૈજ્ઞાનિક

- (A) ડાર્વિન
- (B) કેમીલોગોલ્ગી
- (C) રોબર્ટ બ્રાઉન
- (D) રોબર્ટ

Who discovered golgicomplex ?

- (A) Darwin
- (B) Camilogolgi
- (C) Robert Brown
- (D) Robert

23 પ્રતિકારક તંત્રના મુખ્ય કોષો એટલે

- (A) આમાંથી એક પણ નહીં
- (B) લસિકા કોષો
- (C) રક્ત કોષો
- (D) વિશિષ્ટ કોષો

Chief cells of immune system are

- (A) None of these
- (B) Lymph cells
- (C) Red cells
- (D) Special cells

24 શરીરના કોષોમાં કોષીય પ્રતિકારકતા પ્રેરતા કોષો કયા છે ?

Which cells are responsible for inducing cell immunity in the body?

- (A) R – Cells
- (B) B – Cells
- (C) T – Cells
- (D) D – Cells



25 કરમિયાનું વૈજ્ઞાનિક નામ શું છે ?

- (A) ગોળકૃમિ
- (B) એસ્કેરીસ લુમ્બ્રીકોઇડસ
- (C) અસ્કેરીસ
- (D) એસ્કેરીસ સેપિયન્સ

What is the scientific name of ascaris?

- (A) Round worm
- (B) *Ascaris lubricoides*
- (C) *Ascaris*
- (D) *Ascaris sapiens*

26 કરમિયા મુખ્યત્વે મનુષ્યના કયા અંગમાં અંતઃ પરોપજીવી તરીકે રહે છે ?

- (A) જઠર
- (B) ફેફસાં
- (C) નાનું આંતરડું
- (D) હૃદય

Ascaris are live as a endo parasite mainly in organ of human body is

- (A) Stomach
- (B) Lungs
- (C) Small intestine
- (D) Heart

27 ચાંચડ એ કેવા પ્રકારનું પરોપજીવી છે ?

- (A) આમાંથી એક પણ નહીં
- (B) અંતઃ પરોપજીવી
- (C) બાહ્ય પરોપજીવી
- (D) યજમાન

The flea is which type of parasite ?

- (A) None of these
- (B) Endo parasite
- (C) Ecto parasite
- (D) Host

28 મનુષ્યમાં ‘‘આઈરીશ ડોગમેન’’એ શાનું ઉદાહરણ છે ?

- (A) અવશિષ્ટ અંગ
- (B) કાર્યસદૃશ્ય અંગો
- (C) એટાવીઝમ
- (D) વિશિષ્ટ અંગો

Irish dogman in human is an example of

- (A) Vestigial organs
- (B) Analogous organs
- (C) Atavism
- (D) Special organs

29 આર્કિઓપ્ટીરક્સ એ કોને જોડતી કડી છે ?

- (A) મત્સ્ય અને ઉભયજીવી
- (B) સરીસૃપ અને વિહગ
- (C) વિહગ અને સસ્તન
- (D) સંધિપાદ અને નુપુરક

Archaeopteryx is connecting link between

- (A) Fish and amphibian
- (B) Reptile and aves
- (C) Aves and mammals
- (D) Arthropoda and annelid

30 મનુષ્યમાં જોવા મળતી ગ્રીવાનાલ એ શાનું ઉદાહરણ છે ?

- (A) પૂર્વજતા
- (B) કાર્યસદૃશ્ય અંગો
- (C) અવશિષ્ટ અંગ
- (D) રચનાસદૃશ્ય અંગો

Cervical fistula in human is an example of

- (A) Atavism
- (B) Analogous organs
- (C) Vestigial organs
- (D) Homologous organs

31 પ્રાણીવર્તણૂકના વૈજ્ઞાનિક ઢબે કરતા અભ્યાસને શું કહે છે ?

- (A) અંતરાકાર વિદ્યા
- (B) ઇથોલોજી
- (C) જનીનવિદ્યા
- (D) કોષીયવિદ્યા

Scientific study of animal behavior is called

- (A) Anatomy
- (B) Ethology
- (C) Genetics
- (D) Cytology

32 કોષવાદ આપનાર વૈજ્ઞાનિક

- (A) રોબર્ટ બ્રાઉન
- (B) પરકીન્જે
- (C) સ્લીડન - સ્વોન
- (D) પ્લોવ

Cell theory was given by

- (A) Robert brown
- (B) Perkinje
- (C) Sliden – Swone
- (D) Plove

33 મનુષ્યમાં નીચેનામાંથી કયું અંગ અવશિષ્ટ અંગ છે ?

- (A) કાન
- (B) જીભ
- (C) ડહાપણની દાઢ
- (D) જઠર

Which one is vestigial organ in human ?

- (A) Ear
- (B) Tongue
- (C) Wisdom tooth
- (D) Stomach

34 સુગરી પક્ષીમાં માળો કોણ બનાવે છે ?

- (A) એક પણ નહીં
- (B) નર
- (C) માદા
- (D) નર અને માદા બંને

Who build the nest in weaver bird ?

- (A) None of these
- (B) Male
- (C) Female
- (D) Male and Female

35 મધમાખીની વસાહતમાં વિવિધ કાર્ય કોણ કરે છે ?

- (A) એક પણ નહીં
- (B) નર
- (C) રાણી
- (D) કાર્યકારો

Who does different tasks in colony of honey bees ?

- (A) None of these
- (B) Drone
- (C) Queen
- (D) Workers

36 એન્ટિજન મુખ્યત્વે શાના બનેલા હોય છે ?

- (A) કાર્બોહાઇડ્રેટ્સ
- (B) ચરબી
- (C) ગ્લાયકોપ્રોટીન
- (D) વિટામિન

Antigen is chiefly made up of

- (A) Carbohydrates
- (B) Fat
- (C) Glycoprotein
- (D) Vitamin

37 ચામાચીડિયાની પાંખ \_\_\_\_\_ની બનેલી છે.

- (A) તંતુઓ
- (B) ચામડી
- (C) કાર્બીટીન
- (D) સેલ્યુલોઝ

Bat's wing is made up of

- (A) Fibers
- (B) Skin
- (C) Chitin
- (D) Cellulose

38 કોષની અંદર જીવરસ છે, તેવું કહેનાર વૈજ્ઞાનિક

- (A) સ્વોન
- (B) પરકીન્જે
- (C) સ્વીડન
- (D) પ્લોવ

Cell contain cytoplasm is suggested by

- (A) Swone
- (B) Perkinje
- (C) Swiden
- (D) Plove

39 પ્રાણીસૃષ્ટિનો મોટામાં મોટો પ્રાણીકોષ

- (A) આમાંથી એક પણ નહીં
- (B) શાહમૃગનો અંડકોષ
- (C) મનુષ્યમાં ચેતાકોષ
- (D) હાથીનો અંડકોષ

The biggest cell in animal kingdom is

- (A) None of these
- (B) Egg of ostrich
- (C) Nerve cell of human
- (D) Egg of elephant

40 કોષની બધી જ ક્રિયાઓનું નિયંત્રણ શાના દ્વારા થાય છે ?

- (A) રીબોઝોમ
- (B) તારાકેન્દ્ર
- (C) લાયસોઝોમ
- (D) કોષકેન્દ્ર

All the activities of cell is control by

- (A) Ribosome
- (B) Centriole
- (C) Lysosome
- (D) Nucleus

41 નીચેનામાંથી કયું ઉદાહરણ પ્રોકેરિયોટીક કોષનું છે ?

- (A) મત્સ્ય
- (B) બેક્ટેરીયા
- (C) મનુષ્ય
- (D) વાનર

Which is an example of prokaryotic cell ?

- (A) Fishes
- (B) Bacteria
- (C) Human
- (D) Monkey

42 વનસ્પતિ કોષમાં કોષદીવાલ શાની બનેલી છે ?

- (A) પ્રોટીન
- (B) ક્લોરોફીલ - a
- (C) સેલ્યુલોઝ
- (D) ક્લોરોફીલ - b

In plant cell, cell wall is made up of

- (A) Protein
- (B) Chlorophyll - a
- (C) Cellulose
- (D) Chlorophyll - b

43 નીચેનામાંથી કઈ અંગીકા પ્રોટીનનું સંશ્લેષણ કરે છે ?

- (A) તારકેન્દ્ર
- (B) લાયસોઝોમ
- (C) રીબોઝોમ
- (D) કોષકેન્દ્ર

Protein is synthesized by

- (A) Centriole
- (B) Lysosome
- (C) Ribosome
- (D) Nucleus

44 કોષનાં રક્ષણ માટે કોષરસપટલ જરૂરી છે, તેવું કહેનાર વૈજ્ઞાનિક

- (A) પરકીન્જે
- (B) પ્લોવ
- (C) રોબર્ટ હૂક
- (D) કેમીલોગોલ્ગી

Plasma membrane is necessary for protection of cell was suggested by

- (A) Perkinje
- (B) Plove
- (C) Robert Hook
- (D) Camilogolgi

45 પોર્ટરે કઈ કોષીય અંગીકાની શોધ કરી ?

- (A) રીબોઝોમ
- (B) કણાભસૂત્ર
- (C) અંતઃરસજાળ
- (D) ગોલ્ગીકાય

Which cell organelle was discovered by Porter ?

- (A) Ribosome
- (B) Mitochondria
- (C) Endoplasmic reticulum
- (D) Golgicomplex

46 શુક્રકોષમાં શીર્ષાગ્ર બનાવવાનું કાર્ય કરતી અંગીકા કઈ છે ?

- (A) રીબોઝોમ
- (B) ગોલ્ગીબોડી
- (C) અંતઃરસજાળ
- (D) કણાભસૂત્ર

Which organell is responsible for the formation of acrosome of spermatozoa ?

- (A) Ribosome
- (B) Golgibodii
- (C) Endoplasmic reticulum
- (D) Mitochondria

47 કઈ અંગીકા આત્મઘાતી કોથળી તરીકે ઓળખાય છે ?

- (A) ગોલ્ગીબોડી
- (B) લાયસોઝોમ
- (C) કણાભસૂત્ર
- (D) રીબોઝોમ

Which organelle called suicidal bag ?

- (A) Golgibodii
- (B) Lysosome
- (C) Mitochondria
- (D) Ribosome

48 કીટકની પાંખ શાની બનેલી હોય છે ?

- (A) ચામડી
- (B) ક્યુટીકલ
- (C) કાર્ઈટીન
- (D) સેલ્યુલોઝ

Insect wing is made up of

- (A) Skin
- (B) Cuticle
- (C) Chitin
- (D) Cellulose

49 કેટલાક પરોપજીવીઓ પોતાના જીવનચક્ર દરમિયાન એક કરતાં વધુ યજમાન પર આધાર રાખે તેમને શું કહેવામાં આવે છે ?

- (A) આમાંથી એકપણ નહીં
- (B) ઓબ્લિગેટ પરોપજીવી
- (C) બાહ્ય પરોપજીવી
- (D) પરોપજીવી

Some parasites need more than one host during their life cycle called

- (A) None of these
- (B) Obligate parasite
- (C) Ecto parasite
- (D) Parasite

50 જે અંગો રચનાની દૃષ્ટિએ સમાન હોય પરંતુ કાર્યની દૃષ્ટિએ ભિન્ન હોય તેવા અંગો.

- (A) આમાંથી એકપણ નહીં
- (B) કાર્યસદૃશ્ય અંગો
- (C) રચનાસદૃશ્ય અંગો
- (D) અવશિષ્ટ અંગો

Organs which are similar in structure but different in functions called

- (A) None of these
- (B) Analogous organs
- (C) Homologous organs
- (D) Vestigial organs

