



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 નીચેનામાંથી કયું ઉદાહરણ પ્રોકેરિયોટીક કોષનું છે ?

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

Which is an example of prokaryotic cell ?

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

2 વનસ્પતિ કોષમાં કોષદીવાલ શાની બનેલી છે ?

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

In plant cell, cell wall is made up of

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

3 નીચેનામાંથી કઈ અંગીકા પ્રોટીનનું સંશ્લેષણ કરે છે ?

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

Protein is synthesized by

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

4 કોષનાં રક્ષણ માટે કોષરસપટલ જરૂરી છે, તેવું કહેનાર વૈજ્ઞાનિક

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

Plasma membrane is necessary for protection of cell was suggested by

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

5 પોર્ટરે કઈ કોષીય અંગીકાની શોધ કરી ?

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

Which cell organelle was discovered by Porter ?

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

6 શુક્રકોષમાં શીર્ષાગ્ર બનાવવાનું કાર્ય કરતી અંગીકા કઈ છે ?

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

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

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

- 7 કઈ અંગીકા આત્મઘાતી કોથળી તરીકે ઓળખાય છે ?  
 (A) રીબોઝોમ  
 (B) ગોલ્ગીબોડી  
 (C) લાયસોઝોમ  
 (D) કણાભસૂત્ર  
 Which organelle called suicidal bag ?  
 (A) Ribosome  
 (B) Golgibodii  
 (C) Lysosome  
 (D) Mitochondria
- 8 કીટકની પાંખ શાની બનેલી હોય છે ?  
 (A) સેલ્યુલોઝ  
 (B) ચામડી  
 (C) ક્યુટીકલ  
 (D) કાઈટીન  
 Insect wing is made up of  
 (A) Cellulose  
 (B) Skin  
 (C) Cuticle  
 (D) Chitin
- 9 કેટલાક પરોપજીવીઓ પોતાના જીવનચક્ર દરમિયાન એક કરતાં વધુ યજમાન પર આધાર રાખે તેમને શું કહેવામાં આવે છે ?  
 (A) પરોપજીવી  
 (B) આમાંથી એકપણ નહીં  
 (C) ઓબ્લિગેટ પરોપજીવી  
 (D) બાહ્ય પરોપજીવી  
 Some parasites need more than one host during their life cycle called  
 (A) Parasite  
 (B) None of these  
 (C) Obligate parasite  
 (D) Ecto parasite
- 10 જે અંગો રચનાની દૃષ્ટિએ સમાન હોય પરંતુ કાર્યની દૃષ્ટિએ ભિન્ન હોય તેવા અંગો.  
 (A) અવશિષ્ટ અંગો  
 (B) આમાંથી એકપણ નહીં  
 (C) કાર્યસદૃશ્ય અંગો  
 (D) રચનાસદૃશ્ય અંગો  
 Organs which are similar in structure but different in functions called  
 (A) Vestigial organs  
 (B) None of these  
 (C) Analogous organs  
 (D) Homologous organs

11 પેરીપેટસ એ કોને જોડતી કડી છે ?

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

Peripetus is connecting link between

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

12 કરમિયું એ \_\_\_\_\_ છે.

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

Ascaris is

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

13 નવા જન્મતા બાળકમાં અચાનક દૂરના પૂર્વજોની લાક્ષણિકતાઓ દેખાવી તે

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

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

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

14 માતાપિતા દ્વારા પોતાના સંતાનોને મળતી વર્તણૂક

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

Behaviour inherited from parents to progeny called

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

15 અનુભવ દ્વારા મેળવેલ વર્તણૂક એટલે

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

Behaviour acquired by experience is called

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

16 લાયસોઝોમની શોધ કોણે કરી હતી ?

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

Who discovered Lysosome ?

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

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

21 કરમિયું કયા સમુદાયનું પ્રાણી છે ?

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

Ascaris belongs to phylum

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

22 મનુષ્યની આંખનું ત્રીજું પોપચું કેવું અંગ છે ?

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

Third eye lid of human being is an example of

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

23 મનુષ્યમાં નીચેનામાંથી કઈ વર્તણૂકીય ખામી છે ?

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

Which behavioural disorder is found in human ?

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

24 કરમિયાના જીવનચક્રમાં કેટલીવાર રૂપાંતરણ થાય છે ?

Moulting in the life cycle of ascaris occurs

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



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

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

Which bird of the following build pendant type nest ?

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

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

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

The full form of DNA is

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

27 કોષકેન્દ્રની શોધ કરનાર વૈજ્ઞાનિક

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

Who discovered nucleus of cell?

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

28 રચનામાં ભિન્ન પરંતુ કાર્યમાં સરખા અંગો એટલે

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

Organs which are similar in function but different in structure called

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

29 અલ્ઝાઈમર રોગ કયા તંત્ર સાથે સંકળાયેલ છે ?

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

Alzheimer disease is related to

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

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

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

Which organelle produces heat and energy by respiration process ?

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

31 સજીવમાં નીચેનામાંથી કઈ રચના પ્રચલનમાં મદદરૂપ બને છે ?

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

Which structure is helpful for locomotion in living organism ?

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

32 ગોલ્ગીકાય અંગીકાની શોધ કરનાર વૈજ્ઞાનિક

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

Who discovered golgicomplex ?

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

33 પ્રતિકારક તંત્રના મુખ્ય કોષો એટલે

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

Chief cells of immune system are

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

34 શરીરના કોષોમાં કોષીય પ્રતિકારકતા પ્રેરતા કોષો કયા છે ?

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

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

35 કરમિયાનું વૈજ્ઞાનિક નામ શું છે ?

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

What is the scientific name of ascaris?

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

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

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

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

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

37 ચાંચડ એ કેવા પ્રકારનું પરોપજીવી છે ?

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

The flea is which type of parasite ?

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

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

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

Irish dogman in human is an example of

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

39 આર્કિઓપ્ટીરક્સ એ કોને જોડતી કડી છે ?

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

Archaeopteryx is connecting link between

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

40 મનુષ્યમાં જોવા મળતી ગ્રીવાનાલ એ શાનું ઉદાહરણ છે ?

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

Cervical fistula in human is an example of

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

41 પ્રાણીવર્તણૂકના વૈજ્ઞાનિક ઢબે કરતા અભ્યાસને શું કહે છે ?

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

Scientific study of animal behavior is called

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

42 કોષવાદ આપનાર વૈજ્ઞાનિક

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

Cell theory was given by

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

43 મનુષ્યમાં નીચેનામાંથી કયું અંગ અવશિષ્ટ અંગ છે ?

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

Which one is vestigial organ in human ?

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

44 સુગરી પક્ષીમાં માળો કોણ બનાવે છે ?

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

Who build the nest in weaver bird ?

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

45 મધમાખીની વસાહતમાં વિવિધ કાર્ય કોણ કરે છે ?

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

Who does different tasks in colony of honey bees ?

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

46 એન્ટિજન મુખ્યત્વે શાના બનેલા હોય છે ?

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

Antigen is chiefly made up of

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

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

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

Bat's wing is made up of

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

48 કોષની અંદર જીવરસ છે, તેવું કહેનાર વૈજ્ઞાનિક

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

Cell contain cytoplasm is suggested by

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

49 પ્રાણીસૃષ્ટિનો મોટામાં મોટો પ્રાણીકોષ

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

The biggest cell in animal kingdom is

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

50 કોષની બધી જ ક્રિયાઓનું નિયંત્રણ શાના દ્વારા થાય છે ?

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

All the activities of cell is control by

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

