

**A****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.	Seat No. :
Name of the Examination :	<input type="text"/>
<b>B. SC. (SEM. 1)</b>	<input type="text"/>
Name of the Subject :	<input type="text"/>
<b>ZOOLOGY : PAPER - 2</b>	<input type="text"/>
Subject Code No. : <input type="text"/> 2 <input type="text"/> 9 <input type="text"/> 1 <input type="text"/> 9	<input type="text"/>
Section No. (1, 2,.....) : <b>Nil</b>	<input type="text"/>
	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 સજીવમાં નીચેનામાંથી કઈ રચના પ્રચલનમાં મદદરૂપ બને છે ?

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

Which structure is helpful for locomotion in living organism ?

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

2 ગોલ્ગીકાય અંગીકાની શોધ કરનાર વૈજ્ઞાનિક

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

Who discovered golgicomplex ?

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

3 પ્રતિકારક તંત્રના મુખ્ય કોષો એટલે

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

Chief cells of immune system are

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

4 શરીરના કોષોમાં કોષીય પ્રતિકારકતા પ્રેરતા કોષો કયા છે ?

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

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

5 કરમિયાનું વૈજ્ઞાનિક નામ શું છે ?

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

What is the scientific name of ascaris?

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

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

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

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

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

7 ચાંચડ એ કેવા પ્રકારનું પરોપજીવી છે ?

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

The flea is which type of parasite ?

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

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

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

Irish dogman in human is an example of

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

9 આર્કિઓપ્ટીરક્સ એ કોને જોડતી કડી છે ?

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

Archaeopteryx is connecting link between

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

10 મનુષ્યમાં જોવા મળતી ગ્રીવાનાલ એ શાનું ઉદાહરણ છે ?

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

Cervical fistula in human is an example of

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

11 પ્રાણીવર્તણૂકના વૈજ્ઞાનિક ઢબે કરતા અભ્યાસને શું કહે છે ?

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

Scientific study of animal behavior is called

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

12 કોષવાદ આપનાર વૈજ્ઞાનિક

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

Cell theory was given by

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

13 મનુષ્યમાં નીચેનામાંથી કયું અંગ અવશિષ્ટ અંગ છે ?

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

Which one is vestigial organ in human ?

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

14 સુગરી પક્ષીમાં માળો કોણ બનાવે છે ?

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

Who build the nest in weaver bird ?

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

15 મધમાખીની વસાહતમાં વિવિધ કાર્ય કોણ કરે છે ?

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

Who does different tasks in colony of honey bees ?

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

16 એન્ટિજન મુખ્યત્વે શાના બનેલા હોય છે ?

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

Antigen is chiefly made up of

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

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

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

Bat's wing is made up of

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

18 કોષની અંદર જીવરસ છે, તેવું કહેનાર વૈજ્ઞાનિક

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

Cell contain cytoplasm is suggested by

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

19 પ્રાણીસૃષ્ટિનો મોટામાં મોટો પ્રાણીકોષ

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

The biggest cell in animal kingdom is

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

20 કોષની બધી જ ક્રિયાઓનું નિયંત્રણ શાના દ્વારા થાય છે ?

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

All the activities of cell is control by

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

21 નીચેનામાંથી કયું ઉદાહરણ પ્રોકેરિયોટીક કોષનું છે ?

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

Which is an example of prokaryotic cell ?

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

22 વનસ્પતિ કોષમાં કોષદીવાલ શાની બનેલી છે ?

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

In plant cell, cell wall is made up of

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

23 નીચેનામાંથી કઈ અંગીકા પ્રોટીનનું સંશ્લેષણ કરે છે ?

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

Protein is synthesized by

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



24 કોષનાં રક્ષણ માટે કોષરસપટલ જરૂરી છે, તેવું કહેનાર વૈજ્ઞાનિક

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

Plasma membrane is necessary for protection of cell was suggested by

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

25 પોર્ટરે કઈ કોષીય અંગીકાની શોધ કરી ?

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

Which cell organelle was discovered by Porter ?

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

26 શુક્રકોષમાં શીર્ષાગ્ર બનાવવાનું કાર્ય કરતી અંગીકા કઈ છે ?

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

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

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

27 કઈ અંગીકા આત્મઘાતી કોથળી તરીકે ઓળખાય છે ?

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

Which organelle called suicidal bag ?

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

28 કીટકની પાંખ શાની બનેલી હોય છે ?

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

Insect wing is made up of

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

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

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

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

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

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

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

Organs which are similar in structure but different in functions called

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

31 પેરીપેટસ એ કોને જોડતી કડી છે ?

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

Peripetus is connecting link between

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

32 કરમિયું એ \_\_\_\_\_ છે.

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

Ascaris is

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

33 નવા જન્મતા બાળકમાં અચાનક દૂરના પૂર્વજોની લાક્ષણિકતાઓ દેખાવી તે

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

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

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

34 માતાપિતા દ્વારા પોતાના સંતાનોને મળતી વર્તણૂક

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

Behaviour inherited from parents to progeny called

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

35 અનુભવ દ્વારા મેળવેલ વર્તણૂક એટલે

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

Behaviour acquired by experience is called

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

36 લાયસોઝોમની શોધ કોણે કરી હતી ?

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

Who discovered Lysosome ?

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

37 રસપડ અને કોષકેન્દ્ર વચ્ચે આવેલું પ્રવાહી એટલે

- (A) આવરણ
- (B) કોષાન્તર દ્રવ્ય
- (C) કેન્દ્રાવરણ
- (D) આમાંથી એક પણ નહીં.

The fluid between plasma membrane and nucleus is called

- (A) Layer
- (B) Matrix
- (C) Nuclear membrane
- (D) None of these

38 નર કરમિયાની અંદાજિત લંબાઈ કેટલી હોય છે ?

Length of male ascaris is about

- (A) 15-31 સે.મી. (cm)
- (B) 40-50 સે.મી. (cm)
- (C) 30-41 સે.મી. (cm)
- (D) 51-61 સે.મી. (cm)

39 પ્રકાશ સંશ્લેષણની ક્રિયા માટે કઈ અંગીકા જરૂરી છે ?

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

Which organelle is responsible for photosynthesis ?

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

40 શીતળાની રસી શોધનાર વૈજ્ઞાનિક

- (A) રોનાલ્ડ રોસ
- (B) એડવર્ડ જેનર
- (C) રોબર્ટ બ્રાઉન
- (D) રોબર્ટ હૂક

Small pox vaccine was invented by

- (A) Ronald Ross
- (B) Edward Jenner
- (C) Robert Brown
- (D) Robert Hook

41 કરમિયું કયા સમુદાયનું પ્રાણી છે ?

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

Ascaris belongs to phylum

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

42 મનુષ્યની આંખનું ત્રીજું પોપચું કેવું અંગ છે ?

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

Third eye lid of human being is an example of

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

43 મનુષ્યમાં નીચેનામાંથી કઈ વર્તણૂકીય ખામી છે ?

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

Which behavioural disorder is found in human ?

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

44 કરમિયાના જીવનચક્રમાં કેટલીવાર રૂપાંતરણ થાય છે ?

Moulting in the life cycle of ascaris occurs

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

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

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

Which bird of the following build pendant type nest ?

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

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

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

The full form of DNA is

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

47 કોષકેન્દ્રની શોધ કરનાર વૈજ્ઞાનિક

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

Who discovered nucleus of cell?

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

48 રચનામાં ભિન્ન પરંતુ કાર્યમાં સરખા અંગો એટલે

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

Organs which are similar in function but different in structure called

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

49 અલ્ઝાઈમર રોગ કયા તંત્ર સાથે સંકળાયેલ છે ?

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

Alzheimer disease is related to

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

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

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

Which organelle produces heat and energy by respiration process ?

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

