



DF-3006

B. Sc. (Sem. III) Examination

March / April - 2016

Zoology : Paper - III

(Non Chordates Taxonomy, Type Study, Evolution, Economic Zoology)

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"/>
<input type="text" value="B. Sc. (Sem. 3)"/>	<input type="text"/>
Name of the Subject :	<input type="text"/>
<input type="text" value="Zoology : Paper - 3"/>	<input type="text"/>
Subject Code No. : <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="6"/>	Section No. (1, 2,.....) : <input type="text" value="Nil"/>
Student's Signature	

(2) પ્રશ્નપત્રમાં કુલ 50 પ્રશ્નો છે, બધા જ ફરજિયાત છે. દરેક પ્રશ્નનો (1) 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 on back side of the provided O.M.R. Sheet.***

1 રોયલ જેલીનો સ્રાવ કોણ કરે છે ?

- (A) કાર્યકર
- (B) રાણી
- (C) નર
- (D) યુવા કાર્યકર

Royal jelly is secreted by

- (A) Worker
- (B) Queen
- (C) Drone
- (D) Young worker

2 'યુરોપિયન બી'નું વૈજ્ઞાનિક નામ શું છે ?

- (A) એપીસ ડોર્સાટા
- (B) એપીસ મેલીફીકા
- (C) એપીસ ફ્લોરિયા
- (D) એપીસ એડ્મ્સોની

What is scientific name of European bee ?

- (A) Apis dorsata
- (B) Apis mellifica
- (C) Apis frorea
- (D) Apis adamsoni

3 એન્થેરીઆ આસામા કેટરપિલર શું ખાય છે ?

- (A) ઓક
- (B) સાલ
- (C) દિવેલીના પાન
- (D) ચંપો

Antheraea assama caterpillar feeds on

- (A) Oak
- (B) Sal
- (C) Castor leaves
- (D) Champa

4 હિરુડીનેરીયામાં શેના માટે ચોક્કસ અંગ નથી હોતું ?

- (A) પ્રજનન
- (B) પાચન
- (C) શ્વસન
- (D) ઉત્સર્જન

In *Hirudinaria* there is no special organ for

- (A) Reproduction
- (B) Digestion
- (C) Respiration
- (D) Excretion

5 આંત્રગામી ઉત્સર્ગીકા કઈ છે ?

- (A) વીટપીય
- (B) કંઠનાલીય
- (C) ત્વચીય
- (D) કંઠનાલીય અને વીટપીય

Enteronephric nephridia are

- (A) Septal
- (B) Pharyngeal
- (C) Integumentary
- (D) Pharyngeal and Septal

6 વાદળીઓમાં જીમ્યુલ શેના કારણે બને છે ?

- (A) સંજીવન
- (B) લીંગી પ્રજનન
- (C) બાહ્ય કલીકા સર્જન
- (D) અંતઃકલીકા સર્જન

In sponge, gemmules are produced as a result

- (A) Regeneration
- (B) Sexual reproduction
- (C) External budding
- (D) Internal budding

7 સહિદ્રની શરીર દિવાલની મધ્યમાં શું હોય છે ?

(A) મધ્યશ્લેસ્મ

(B) મધ્યસ્તર

(C) મધ્યોદભીદ

(D) આંત્રબંધ

The middle layer of the body wall of porifera is a

(A) Mesoglea

(B) Mesoderm

(C) Mesenchyme

(D) Mesentery

8 પ્રજીવો શેનાથી શ્વસન કરે છે ?

(A) ખોટા પગથી

(B) શરીર દિવાલથી

(C) આકુંચક રસધાનીથી

(D) કોઈ નહીં

Protozoans respire through

(A) Pseudopodia

(B) General body surface

(C) Contractile vacuole

(D) None of these

9 કોષાંત્રિનાં કયા વર્ગમાં માત્ર નળક સ્વરૂપ હોય છે ?

(A) પરજીવ

(B) જલજ

(C) પુષ્પજીવ

(D) છત્રક

In which class of Coelenterata, only polyps are seen ?

(A) Parazoa

(B) Hydrozoa

(C) Anthozoa

(D) Scyphozoa

10 એન્થેરીઆ રોયેલી કેટરપિલર શું ખાય છે ?

(A) ઓક

(B) શેતુરના પાન

(C) દિવેલીના પાન

(D) સોમ

Antheraea royeli caterpillar feeds on

(A) Oak

(B) Mulberry leaves

(C) Castor leaves

(D) Som

11 બોમ્બિક્સ મોરી કેટરપિલર શું ખાય છે ?

- (A) સાલ
- (B) અર્જુન
- (C) શેતુરનાં પાન
- (D) ઓક

Bombyx mori caterpillar feeds on

- (A) Sal
- (B) Arjun
- (C) Mulberry leaves
- (D) Oak

12 મુંગા પ્રકારનાં રેશમનો સ્રાવ કોણ કરે છે ?

- (A) એન્થેરીઆ આસામા
- (B) એન્થેરીઆ રોયેલી
- (C) એટેક્સ રેસિની
- (D) બોમ્બિક્સ મોરી

Munga silk is secreted by

- (A) Antheraea assama
- (B) Antheraea royeli
- (C) Attacus recini
- (D) Bombyx mori

13 બહુરૂપકતા શેમાં જોવા મળે છે ?

- (A) સંધિદ્રો
- (B) શૂળયર્મી
- (C) કોષ્ઠાંત્રિ
- (D) નૂપુરકો

Polymorphism occurs in

- (A) Porifera
- (B) Echinodermata
- (C) Coelenterata
- (D) Annelida

14 લીંગી અને અલીંગી પ્રજનન વારા ફરતી જોવા મળે તેને શું કહેવાય ?

- (A) નિર્મોચન
- (B) રૂપાંતરણ
- (C) એકાંતરજનન
- (D) બહુરૂપકતા

Alternation of sexual and asexual generation is known as

- (A) Moulting
- (B) Metamorphosis
- (C) Metagenesis
- (D) Polymorphism

15 પ્રજીવોનું વર્ગીકરણ શેના પર આધારિત છે ?

- (A) કંકાલ
- (B) પ્રચલન અંગીકાઓ
- (C) કદ
- (D) નિવાસ સ્થાન

Classification of protozoans is based on

- (A) Skeleton
- (B) Locomotory organs
- (C) Size
- (D) Habitate

16 પરવાળા શું છે ?

- (A) સ્થાયી કોષાંત્રિ
- (B) સ્થાયી વાદળી
- (C) સ્થાયી એસિડીયન
- (D) સ્થાયી નૂપુરક

Corals are

- (A) Sedentary coelenterata
- (B) Sedentary sponges
- (C) Sedentary ascidians
- (D) Sedentary annelids

17 નીચેનામાંથી કયા પ્રાણીઓમાં હૂક્સ હોય છે ?

- (A) અનાંત્ર
- (B) વિદવ પત્ર
- (C) ચીપીટ પર્ણ
- (D) ટ્યુબ્યુલેરીયા

Hooks are presents

- (A) Cestoda
- (B) Tubularia
- (C) Turbellaria
- (D) Trematoda

18 હિરૂડીનેરીયા ગ્રેન્યુલોસા માં શું હોય છે ?

- (A) ચૂષક ગ્રંથિ
- (B) શ્લેષ્મ ગ્રંથિ
- (C) વલયિકા ગ્રંથિ
- (D) આ બધા

Hirudinaria granulosa contains

- (A) Sucker gland
- (B) Slime gland
- (C) Cliteller gland
- (D) All of these

19 જળોની લાળમાં શું હોય છે ?

- (A) હિપેરીન
- (B) હિરૂડીન
- (C) હિમોગ્લોબીન
- (D) હિસ્ટામાઇન

Saliva of leech contain

- (A) Heparin
- (B) Hirudin
- (C) Haemoglobin
- (D) Histamine

20 હિરૂડીનેરીયા ગ્રેન્યુલોસા.....

- (A) લોહી ચૂષક છે.
- (B) માંસાહારી છે.
- (C) સર્વભક્ષી છે.
- (D) તૃણાહારી છે.

Hirudinaria granulosa is

- (A) Sanguivorous
- (B) Carnivorous
- (C) Omnivorous
- (D) Herbivorous

21 મનુષ્યમાં વધારાની આંગળીઓ હોય તો તે કયા પ્રકારની ભિન્નતા છે ?

- (A) દૈહિક
- (B) જનીનીક
- (C) સતત
- (D) નિશ્ચિત

Supernumerary digits in man is an example of which variation ?

- (A) Somatic
- (B) Germinal
- (C) Continuous
- (D) Determinate

22 મલબેરી પ્રકારનાં રેશમનો શ્વાવ કોણ કરે છે ?

- (A) એટેક્સ રેસિની
- (B) એન્થેરીઆ રોયેલી
- (C) બોમ્બિક્સ મોરી
- (D) એન્થેરીઆ આસામા

Mulberry silk is secreted by

- (A) *Attacus recini*
- (B) *Antheraea royeli*
- (C) *Bombyx mori*
- (D) *Antheraea assama*

23 જળોનાં શરીરમાં કેટલાં ખંડ હોય છે ?

How many somites are present in the body of leech ?

- (A) 40
- (B) 33
- (C) 50
- (D) 20

24 વાદળીઓની વિશેષતા કયા કોષો છે ?

- (A) આસ્યક
- (B) કશાધારી કોષો
- (C) નલિકાતંત્ર
- (D) ઉપરનાં બધા

Sponges are characterized by

- (A) Osculum
- (B) Choanocytes
- (C) Canal system
- (D) All of these

25 વાદળીઓમાં સૌથી સરળ પ્રકારનું નલિકાતંત્ર કયું છે ?

- (A) એસ્કોન
- (B) લ્યુકોન
- (C) સાયકોન
- (D) અરીય

The simplest type of canal system in porifera is

- (A) Ascon type
- (B) Radial type
- (C) Sycon type
- (D) Leucon type

26 વાદળીના તંતુઓ કયા વર્ગમાં હોય છે ?

- (A) ડેમોસ્પોજ્યા
- (B) હેક્ઝાક્ટેનીલીડા
- (C) કેલ્કેરિયા
- (D) હેક્ઝાક્ટેનીલીડા અને ડેમોસ્પોજ્યા

Spongin fibres are present in class

- (A) Demospongia
- (B) Hexactenillida
- (C) Calcarea
- (D) Hexactenillida and Demospongia

27 સમુદ્રફૂલ કયા વર્ગમાં આવે છે ?

- (A) ટીનોફોરા
- (B) છત્રક
- (C) પુષ્પજીવ
- (D) જલજ

Sea anemone belongs to class

- (A) Ctenophora
- (B) Scyphozoa
- (C) Anthozoa
- (D) Hydrozoa

28 ડંબકોષો શેમાં જોવા મળે છે ?

- (A) કોષાંત્રિ
- (B) શૂળચર્મા
- (C) નૂપૂરકો
- (D) સંધિદ્રો

Nematocysts are found in

- (A) Cnidaria
- (B) Echinodermata
- (C) Annelida
- (D) Porifera

29 જળોમાં અગ્રચૂષક કેટલા ખંડોનાં વિલિનકરણથી બને છે ?

- (A) 3 ખંડો
- (B) 1 ખંડ
- (C) 7 ખંડો
- (D) મુખાગ્ર અને 3 ખંડો

Anterior sucker of *Hirudinaria* is formed by the union of

- (A) 3 segments
- (B) 1 segment
- (C) 7 segments
- (D) Prostomium and 3 segments

30 હિરૂડીનેરીયાની શરીરગુહા શેનાથી ભરેલી હોય છે ?

- (A) સંયોજક પેશી
- (B) બોટ્રાયોડલ પેશી
- (C) રૂધિરજળ
- (D) કોઈ નહીં

The body cavity of *Hirudinaria* is filled with

- (A) Connective tissue
- (B) Botryoidal tissue
- (C) Haemocoelomic fluid
- (D) None

31 એરી પ્રકારનાં રેશમનો સ્રાવ કોણ કરે છે ?

- (A) એટેક્સ રેસિની
- (B) એન્થેરીઆ રોયેલી
- (C) બોમ્બિક્સ મોરી
- (D) એન્થેરીઆ આસામા

Eri silk is secreted by

- (A) *Attacus recini*
- (B) *Antheraea royeli*
- (C) *Bombyx mori*
- (D) *Antheraea assama*

32 અંડઘર નિર્માણ પહેલાં રેશમના પુખ્ત કિડાને શેમાં ફેરબદલ કરવામાં આવે છે ?

- (A) જાળીઓ
- (B) મચાન
- (C) ફિડિંગ ટ્રે
- (D) ચન્દ્રકિ

Before cocoon formation, mature silkworms are transferred to

- (A) Nets
- (B) Machan
- (C) Feeding trays
- (D) Chandraki

33 'રોક બી'નું વૈજ્ઞાનિક નામ શું છે ?

- (A) એપીસ ઈન્ડિકા
- (B) એપીસ ફ્લોરિયા
- (C) એપીસ ડોર્સાટા
- (D) એપીસ મેલીફિકા

What is scientific name of rock bee ?

- (A) *Apis indica*
- (B) *Apis florea*
- (C) *Apis dorsata*
- (D) *Apis mellifica*

34 અસંખ્ય અભિચરણો કયા પ્રાણીઓ ધરાવે છે ?

- (A) અલ્પલોમી
- (B) આદિનૂપૂરક
- (C) જલૌકા
- (D) બહુલોમી

The animals having numerous parapodia are

- (A) Oligochaeta
- (B) Archiannelida
- (C) Hirudinea
- (D) Polychaeta

35 ચપટા કૃમિમાં કયા ઉત્સર્ગ અંગો હોય છે ?

- (A) જ્યોત કોષો
- (B) માલ્પીઘીયન નલિકા
- (C) યકૃત
- (D) ઉત્સર્ગીકા

In platyhelminthes, the excretory organs are

- (A) Flame cells
- (B) Malpighian tubules
- (C) Hepatopancrease
- (D) Nephridia

36 નીચેનામાંથી કયા પ્રાણીઓ મુક્તજીવી છે ?

- (A) અનાંત્ર
- (B) ટ્યુબ્યુલેરીયા
- (C) ચીપીટ પર્ણ
- (D) વિદ્વ વપત્ર

Which of the following is free living ?

- (A) Cestoda
- (B) Tubularia
- (C) Turbellaria
- (D) Trematoda

37 મધમાખીઓ મોટેભાગે કઈ ઋતુમાં વૃદ્ધન બતાવે છે ?

- (A) વસંત
- (B) પાનખર
- (C) વર્ષાઋતુ
- (D) શિયાળો

In which season, mostly honey bees undergo swarming ?

- (A) Spring
- (B) Autumn
- (C) Rainy
- (D) Winter

38 કયા પ્રકારનું રેશમ ઉત્તમ ગુણવત્તાવાળું હોય છે ?

- (A) ટસર
- (B) એરી
- (C) મલબેરી
- (D) મૂંગા

Which type of silk is supposed to be superior in quality ?

- (A) Tasar
- (B) Eri
- (C) Mulberry
- (D) Munga

39 ટસર પ્રકારનાં રેશમનો સ્રાવ કોણ કરે છે ?

- (A) એન્થેરીઆ રોયેલી
- (B) બોમ્બિક્સ મોરી
- (C) એટેક્સ રેસિની
- (D) એન્થેરીઆ આસામા

Tasar silk is secreted by

- (A) *Antheraea royeli*
- (B) *Bombyx mori*
- (C) *Attacus recini*
- (D) *Antheraea assama*

40 હિરુડીનેરીયામાં અસ્થાયી વલયીકા કયા ખંડોમાં બને છે ?

- (A) 11 થી 13 મો ખંડ
- (B) 9 થી 11 મો ખંડ
- (C) 7 થી 9 મો ખંડ
- (D) કોઈ નહીં

A temporary clitellum is formed in *Hirudinaria's* segments

- (A) 11 to 13th segments
- (B) 9 to 11th segments
- (C) 7 to 9th segments
- (D) None

41 પાચનમાર્ગનો સંપૂર્ણ અભાવ શેમાં જોવા મળે છે ?

- (A) કરમીયું
- (B) ચીપીટ પણ
- (C) અનાંત્ર
- (D) વિદ્વ પત્ર

Digestive system is altogether absent in

- (A) Ascaris
- (B) Turbellaria
- (C) Cestoda
- (D) Trematoda

42 કયા પ્રાણીઓમાં પાદતલિય પ્રચલન ખરી પ્રચલનમાં ફેરવાય છે ?

- (A) વાઘ
- (B) ઊંદર
- (C) ઘેટું
- (D) કૂતરો

In which animal, plantigrade foot posture has been change to unguligrade foot posture ?

- (A) Tiger
- (B) Rat
- (C) Sheep
- (D) Dog

43 કયું પક્ષી ધાવી અનુકૂલનો દર્શાવે છે ?

- (A) બતક
- (B) મોર
- (C) ઈમુ
- (D) આર્કિઓપ્ટેરીક્ષ

Which bird show cursorial adaptations ?

- (A) Duck
- (B) Peacock
- (C) Emu
- (D) Archaeopteryx

44 કયા પ્રાણીઓ પ્રસંગોપાત ગુફામાં રહેતાં જોવા મળે છે ?

- (A) પ્રોટીયસ
- (B) ધ્રુવડ
- (C) ઊંદર
- (D) એમ્બ્લિઓપ્સિસ

Which animals are occasional cave dwellers ?

- (A) Proteus
- (B) Owls
- (C) Mouse
- (D) Amblyopsis

45 ઊંડા દરિયામાં રહેતાં પ્રાણીઓમાં કઈ વિશેષતા જોવા મળે છે ?

- (A) ગ્લાઈડિંગ પ્રચલન
- (B) આંખોનો અભાવ
- (C) જૈવસંદીપ્તિ
- (D) અંતઃસ્ત્રાવીતંત્રનું અવનત

Which characteristic is found in deep sea animals ?

- (A) Gliding movement
- (B) Absence of eyes
- (C) Bioluminescence
- (D) Retrogression of endocrine system

46 જળોમાં પ્રચલન શેનાથી થાય છે ?

- (A) અભિચરણો
- (B) વ્રજ કશો
- (C) સ્નાયુકીય પ્રચલન
- (D) ઉપરનાં બધા

In leech locomotion occurs by

- (A) Parapodia
- (B) Setae
- (C) Muscular movement
- (D) All of these

47 કેટલા અંતરે ખોરાક હોય તો મધમાખી વેગલ નૃત્ય કરે છે ?

- (A) 50 મીટર કરતાં વધારે
- (B) 100 મીટર કરતાં ઓછા
- (C) 100 મીટર કરતાં વધારે
- (D) 50 મીટર કરતાં વધારે

For what distance of food, waggle dance is shown by honey bee ?

- (A) More than 50 metres
- (B) Less than 100 metres
- (C) More than 100 metres
- (D) Less than 50 metres

48 પ્રજીવોમાં પાચન કેવું હોય છે ?

- (A) બહિર્કોષીય
- (B) અંતઃકોષીય
- (C) આંતરકોષીય
- (D) ઉપરનાં બધા

Digestion in protozoans is

- (A) Extracellular
- (B) Intracellular
- (C) Intercellular
- (D) All of these

49 પ્રજીવોમાં આકુંચક રસધાની મુખ્યત્વે શેની સાથે સંકળાયેલી છે ?

- (A) સ્વાંગીકરણ
- (B) જલનીયમન
- (C) ઉત્સર્જન
- (D) પાચન

Contractile vacuule in protozoans is chiefly concerned with the process of

- (A) Assimilation
- (B) Osmoregulation
- (C) Excretion
- (D) Digestion

50 સૌથી પ્રાથમિક પ્રકારના બહુકોષીય પ્રાણીઓ કયા છે ?

- (A) કીટોગ્નાથા
- (B) કોષ્ઠાંત્રિ
- (C) સછિદ્રો
- (D) વસાહતી પ્રજીવો

Most primitive group of animals, which are multicellular is

- (A) Chaetognatha
- (B) Cnidaria
- (C) Sponges
- (D) Colonial protozoans

