



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 પાચનમાર્ગનો સંપૂર્ણ અભાવ શેમાં જોવા મળે છે ?

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

Digestive system is altogether absent in

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

2 કયા પ્રાણીઓમાં પાદતલિય પ્રચલન ખરી પ્રચલનમાં ફેરવાય છે ?

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

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

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

3 કયું પક્ષી ધાવી અનુકૂલનો દર્શાવે છે ?

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

Which bird show cursorial adaptations ?

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

4 કયા પ્રાણીઓ પ્રસંગોપાત ગુફામાં રહેતાં જોવા મળે છે ?

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

Which animals are occasional cave dwellers ?

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

5 ઊંડા દરિયામાં રહેતાં પ્રાણીઓમાં કઈ વિશેષતા જોવા મળે છે ?

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

Which characteristic is found in deep sea animals ?

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

6 જળોમાં પ્રચલન શેનાથી થાય છે ?

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

In leech locomotion occurs by

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

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

(A) 100 મીટર કરતાં ઓછા

(B) 100 મીટર કરતાં વધારે

(C) 50 મીટર કરતાં વધારે

(D) 50 મીટર કરતાં વધારે

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

(A) Less than 100 metres

(B) More than 100 metres

(C) Less than 50 metres

(D) More than 50 metres

8 પ્રજીવોમાં પાચન કેવું હોય છે ?

(A) અંતઃકોષીય

(B) આંતરકોષીય

(C) બધા

(D) બહિર્કોષીય

Digestion in protozoans is

(A) Intracellular

(B) Intercellular

(C) All of these

(D) Extracellular

9 પ્રજીવોમાં આકુંચક રસધાની મુખ્યત્વે શેની સાથે સંકળાયેલી છે ?

(A) જલનીયમન

(B) ઉત્સર્જન

(C) પાચન

(D) સ્વાંગીકરણ

Contractile vacuule in protozoans is chiefly concerned with the process of

(A) Osmoregulation

(B) Excretion

(C) Digestion

(D) Assimilation

10 સૌથી પ્રાથમિક પ્રકારના બહુકોષીય પ્રાણીઓ કયા છે ?

(A) કોષ્ઠાંત્રિ

(B) સછિદ્રો

(C) વસાહતી પ્રજીવો

(D) કીટોગ્નાથા

Most primitive group of animals, which are multicellular is

(A) Cnidaria

(B) Sponges

(C) Colonial protozoans

(D) Chaetognatha

11 રોયલ જેલીનો સ્રાવ કોણ કરે છે ?

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

Royal jelly is secreted by

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

12 'યુરોપિયન બી'નું વૈજ્ઞાનિક નામ શું છે ?

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

What is scientific name of European bee ?

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

13 એન્થેરીઆ આસામા કેટરપિલર શું ખાય છે ?

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

Antheraea assama caterpillar feeds on

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

14 હિરુડીનેરીયામાં શેના માટે ચોક્કસ અંગ નથી હોતું ?

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

In *Hirudinaria* there is no special organ for

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

15 આંત્રગામી ઉત્સર્ગીકા કઈ છે ?

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

Enteronephric nephridia are

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

16 વાદળીઓમાં જીમ્યુલ શેના કારણે બને છે ?

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

In sponge, gemmules are produced as a result

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

17 સહિદ્રની શરીર દિવાલની મધ્યમાં શું હોય છે ?

- (A) મધ્યસ્તર
- (B) મધ્યોદભીદ
- (C) આંત્રબંધ
- (D) મધ્યશ્લેસ્મ

The middle layer of the body wall of porifera is a

- (A) Mesoderm
- (B) Mesenchyme
- (C) Mesentery
- (D) Mesoglea

18 પ્રજીવો શેનાથી શ્વસન કરે છે ?

- (A) શરીર દિવાલથી
- (B) આકુંચક રસધાનીથી
- (C) કોઈ નહીં
- (D) ખોટા પગથી

Protozoans respire through

- (A) General body surface
- (B) Contractile vacuole
- (C) None of these
- (D) Pseudopodia

19 કોષાંત્રિનાં કયા વર્ગમાં માત્ર નળક સ્વરૂપ હોય છે ?

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

In which class of Coelenterata, only polyps are seen ?

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

20 એન્થેરીઆ રોયેલી કેટરપિલર શું ખાય છે ?

- (A) શેતુરના પાન
- (B) દિવેલીના પાન
- (C) સોમ
- (D) ઓક

Antheraea royeli caterpillar feeds on

- (A) Mulberry leaves
- (B) Castor leaves
- (C) Som
- (D) Oak

21 બોમ્બિક્સ મોરી કેટરપિલર શું ખાય છે ?

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

Bombyx mori caterpillar feeds on

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

22 મૂંગા પ્રકારનાં રેશમનો સ્રાવ કોણ કરે છે ?

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

Munga silk is secreted by

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

23 બહુરૂપકતા શેમાં જોવા મળે છે ?

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

Polymorphism occurs in

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

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

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

Alternation of sexual and asexual generation is known as

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

25 પ્રજીવોનું વર્ગીકરણ શેના પર આધારિત છે ?

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

Classification of protozoans is based on

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

26 પરવાળા શું છે ?

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

Corals are

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

27 નીચેનામાંથી કયા પ્રાણીઓમાં હૂક્સ હોય છે ?

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

Hooks are presents

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

28 હિરૂડીનેરીયા ગ્રેન્યુલોસા માં શું હોય છે ?

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

Hirudinaria granulosa contains

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

29 જળોની લાળમાં શું હોય છે ?

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

Saliva of leech contain

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

30 હિરૂડીનેરીયા ગ્રેન્યુલોસા.....

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

Hirudinaria granulosa is

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

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

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

Supernumerary digits in man is an example of which variation ?

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

32 મલબેરી પ્રકારનાં રેશમનો શ્વાવ કોણ કરે છે ?

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

Mulberry silk is secreted by

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

33 જળોનાં શરીરમાં કેટલાં ખંડ હોય છે ?

How many somites are present in the body of leech ?

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

34 વાદળીઓની વિશેષતા કયા કોષો છે ?

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

Sponges are characterized by

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

35 વાદળીઓમાં સૌથી સરળ પ્રકારનું નલિકાતંત્ર કયું છે ?

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

The simplest type of canal system in porifera is

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

36 વાદળીના તંતુઓ કયા વર્ગમાં હોય છે ?

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

Spongin fibres are present in class

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

37 સમુદ્રફૂલ કયા વર્ગમાં આવે છે ?

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

Sea anemone belongs to class

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

38 ડંબકોષો શેમાં જોવા મળે છે ?

- (A) શૂળચર્મા
- (B) નૂપૂરકો
- (C) સહિદ્રો
- (D) કોષાંતિ

Nematocysts are found in

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

39 જળોમાં અગ્રચૂષક કેટલા ખંડોનાં વિલિનકરણથી બને છે ?

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

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

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

40 હિરૂડીનેરીયાની શરીરગુહા શેનાથી ભરેલી હોય છે ?

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

The body cavity of *Hirudinaria* is filled with

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

41 એરી પ્રકારનાં રેશમનો સ્રાવ કોણ કરે છે ?

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

Eri silk is secreted by

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

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

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

Before cocoon formation, mature silkworms are transferred to

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

43 'રોક બી'નું વૈજ્ઞાનિક નામ શું છે ?

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

What is scientific name of rock bee ?

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

44 અસંખ્ય અભિચરણો કયા પ્રાણીઓ ધરાવે છે ?

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

The animals having numerous parapodia are

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

45 ચપટા કૃમિમાં કયા ઉત્સર્ગ અંગો હોય છે ?

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

In platyhelminthes, the excretory organs are

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

46 નીચેનામાંથી કયા પ્રાણીઓ મુક્તજીવી છે ?

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

Which of the following is free living ?

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

47 મધમાખીઓ મોટેભાગે કઈ ઋતુમાં વૃદ્ધન બતાવે છે ?

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

In which season, mostly honey bees undergo swarming ?

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

48 કયા પ્રકારનું રેશમ ઉત્તમ ગુણવત્તાવાળું હોય છે ?

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

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

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

49 ટસર પ્રકારનાં રેશમનો જાવ કોણ કરે છે ?

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

Tasar silk is secreted by

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

50 હિરૂડીનેરીયામાં અસ્થાયી વલયીકા કયા ખંડોમાં બને છે ?

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

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

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

