



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"/>
	<input type="text" value="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. Sheetની પાછળ છાપેલ છે.

***Important instructions to fillup O.M.R. Sheet
is given on back side of the provided O.M.R. Sheet.***

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

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

Supernumerary digits in man is an example of which variation ?

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

2 મલબેરી પ્રકારનાં રેશમનો શ્રાવ કોણ કરે છે ?

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

Mulberry silk is secreted by

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

3 જળોનાં શરીરમાં કેટલાં ખંડ હોય છે ?

How many somites are present in the body of leech ?

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

4 વાદળીઓની વિશેષતા કયા કોષો છે ?

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

Sponges are characterized by

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

5 વાદળીઓમાં સૌથી સરળ પ્રકારનું નલિકાતંત્ર કયું છે ?

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

The simplest type of canal system in porifera is

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

6 વાદળીના તંતુઓ કયા વર્ગમાં હોય છે ?

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

Spongin fibres are present in class

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

7 સમુદ્રફૂલ કયા વર્ગમાં આવે છે ?

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

Sea anemone belongs to class

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

8 ડંબકોષો શેમાં જોવા મળે છે ?

- (A) નૂપૂરકો
- (B) સદિશ્દ્રો
- (C) કોષ્ઠાંત્રિ
- (D) શૂળચર્મા

Nematocysts are found in

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

9 જળોમાં અગ્રચૂષક કેટલા ખંડોનાં વિલિનકરણથી બને છે ?

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

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

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

10 હિરૂડીનેરીયાની શરીરગુહા શેનાથી ભરેલી હોય છે ?

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

The body cavity of *Hirudinaria* is filled with

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

11 એરી પ્રકારનાં રેશમનો સ્રાવ કોણ કરે છે ?

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

Eri silk is secreted by

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

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

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

Before cocoon formation, mature silkworms are transferred to

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

13 'રોક બી'નું વૈજ્ઞાનિક નામ શું છે ?

- (A) એપીસ ડોર્સાટા
- (B) એપીસ મેલીફીકા
- (C) એપીસ ઇન્ડિકા
- (D) એપીસ ફ્રોરેયા

What is scientific name of rock bee ?

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

14 અસંખ્ય અભિચરણો કયા પ્રાણીઓ ધરાવે છે ?

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

The animals having numerous parapodia are

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

15 ચપટા કૃમિમાં કયા ઉત્સર્ગ અંગો હોય છે ?

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

In platyhelminthes, the excretory organs are

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

16 નીચેનામાંથી કયા પ્રાણીઓ મુક્તજીવી છે ?

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

Which of the following is free living ?

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

17 મધમાખીઓ મોટેભાગે કઈ ઋતુમાં વૃદ્ધન બતાવે છે ?

(A) વર્ષાઋતુ

(B) શિયાળો

(C) વસંત

(D) પાનખર

In which season, mostly honey bees undergo swarming ?

(A) Rainy

(B) Winter

(C) Spring

(D) Autumn

18 કયા પ્રકારનું રેશમ ઉત્તમ ગુણવત્તાવાળું હોય છે ?

(A) મલબેરી

(B) મૂંગા

(C) ટસર

(D) એરી

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

(A) Mulberry

(B) Munga

(C) Tasar

(D) Eri

19 ટસર પ્રકારનાં રેશમનો જાવ કોણ કરે છે ?

(A) એટેક્સ રેસિની

(B) એન્થેરીઆ આસામા

(C) એન્થેરીઆ રોયેલી

(D) બોમ્બિક્સ મોરી

Tasar silk is secreted by

(A) Attacus recini

(B) Antheraea assama

(C) Antheraea royeli

(D) Bombyx mori

20 હિરુડીનેરીયામાં અસ્થાયી વલયીકા કયા ખંડોમાં બને છે ?

(A) 7 થી 9 મો ખંડ

(B) કોઈ નહીં

(C) 11 થી 13 મો ખંડ

(D) 9 થી 11 મો ખંડ

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

(A) 7 to 9th segments

(B) None

(C) 11 to 13th segments

(D) 9 to 11th segments

21 પાચનમાર્ગનો સંપૂર્ણ અભાવ શેમાં જોવા મળે છે ?

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

Digestive system is altogether absent in

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

22 કયા પ્રાણીઓમાં પાદતલિય પ્રચલન ખરી પ્રચલનમાં ફેરવાય છે ?

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

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

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

23 કયું પક્ષી ધાવી અનુકૂલનો દર્શાવે છે ?

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

Which bird show cursorial adaptations ?

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

24 કયા પ્રાણીઓ પ્રસંગોપાત ગુફામાં રહેતાં જોવા મળે છે ?

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

Which animals are occasional cave dwellers ?

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

25 ઊંડા દરિયામાં રહેતાં પ્રાણીઓમાં કઈ વિશેષતા જોવા મળે છે ?

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

Which characteristic is found in deep sea animals ?

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

26 જળોમાં પ્રચલન શેનાથી થાય છે ?

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

In leech locomotion occurs by

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

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

(A) 100 મીટર કરતાં વધારે

(B) 50 મીટર કરતાં વધારે

(C) 50 મીટર કરતાં વધારે

(D) 100 મીટર કરતાં ઓછા

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

(A) More than 100 metres

(B) Less than 50 metres

(C) More than 50 metres

(D) Less than 100 metres

28 પ્રજીવોમાં પાચન કેવું હોય છે ?

(A) આંતરકોષીય

(B) બધા

(C) બહિકોષીય

(D) અંતઃકોષીય

Digestion in protozoans is

(A) Intercellular

(B) All of these

(C) Extracellular

(D) Intracellular

29 પ્રજીવોમાં આકુંચક રસધાની મુખ્યત્વે શેની સાથે સંકળાયેલી છે ?

(A) ઉત્સર્જન

(B) પાચન

(C) સ્વાંગીકરણ

(D) જલનીયમન

Contractile vacuole in protozoans is chiefly concerned with the process of

(A) Excretion

(B) Digestion

(C) Assimilation

(D) Osmoregulation

30 સૌથી પ્રાથમિક પ્રકારના બહુકોષીય પ્રાણીઓ કયા છે ?

(A) સહિદ્રો

(B) વસાહતી પ્રજીવો

(C) કીટોગ્નાથા

(D) કોષ્ઠાંત્રિ

Most primitive group of animals, which are multicellular is

(A) Sponges

(B) Colonial protozoans

(C) Chaetognatha

(D) Cnidaria

31 રોયલ જેલીનો સ્રાવ કોણ કરે છે ?

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

Royal jelly is secreted by

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

32 'યુરોપિયન બી'નું વૈજ્ઞાનિક નામ શું છે ?

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

What is scientific name of European bee ?

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

33 એન્થેરીઆ આસામા કેટરપિલર શું ખાય છે ?

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

Antheraea assama caterpillar feeds on

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

34 હિરુડીનેરીયામાં શેના માટે ચોક્કસ અંગ નથી હોતું ?

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

In *Hirudinaria* there is no special organ for

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

35 આંત્રગામી ઉત્સર્ગીકા કઈ છે ?

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

Enteronephric nephridia are

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

36 વાદળીઓમાં જીમ્યુલ શેના કારણે બને છે ?

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

In sponge, gemmules are produced as a result

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

37 સહિદ્રની શરીર દિવાલની મધ્યમાં શું હોય છે ?

(A) મધ્યોદભીદ

(B) આંત્રબંધ

(C) મધ્યશ્લેસ્મ

(D) મધ્યસ્તર

The middle layer of the body wall of porifera is a

(A) Mesenchyme

(B) Mesentery

(C) Mesoglea

(D) Mesoderm

38 પ્રજીવો શેનાથી શ્વસન કરે છે ?

(A) આકુંચક રસધાનીથી

(B) કોઈ નહીં

(C) ખોટા પગથી

(D) શરીર દિવાલથી

Protozoans respire through

(A) Contractile vacuole

(B) None of these

(C) Pseudopodia

(D) General body surface

39 કોષાંત્રિનાં કયા વર્ગમાં માત્ર નળક સ્વરૂપ હોય છે ?

(A) પુષ્પજીવ

(B) છત્રક

(C) પરજીવ

(D) જલજ

In which class of Coelenterata, only polyps are seen ?

(A) Anthozoa

(B) Scyphozoa

(C) Parazoa

(D) Hydrozoa

40 એન્થેરીઆ રોયેલી કેટરપિલર શું ખાય છે ?

(A) દિવેલીના પાન

(B) સોમ

(C) ઓક

(D) શેતુરના પાન

Antheraea royeli caterpillar feeds on

(A) Castor leaves

(B) Som

(C) Oak

(D) Mulberry leaves

41 બોમ્બિક્સ મોરી કેટરપિલર શું ખાય છે ?

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

Bombyx mori caterpillar feeds on

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

42 મૂંગા પ્રકારનાં રેશમનો સ્રાવ કોણ કરે છે ?

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

Munga silk is secreted by

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

43 બહુરૂપકતા શેમાં જોવા મળે છે ?

- (A) કોષાંત્રિ
- (B) નૂપુરકો
- (C) સછિદ્રો
- (D) શૂળયર્મી

Polymorphism occurs in

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

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

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

Alternation of sexual and asexual generation is known as

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

45 પ્રજીવોનું વર્ગીકરણ શેના પર આધારિત છે ?

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

Classification of protozoans is based on

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

46 પરવાળા શું છે ?

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

Corals are

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

47 નીચેનામાંથી કયા પ્રાણીઓમાં હૂક્સ હોય છે ?

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

Hooks are presents

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

48 હિરૂડીનેરીયા ગ્રેન્યુલોસા માં શું હોય છે ?

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

Hirudinaria granulosa contains

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

49 જળોની લાળમાં શું હોય છે ?

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

Saliva of leech contain

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

50 હિરૂડીનેરીયા ગ્રેન્યુલોસા.....

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

Hirudinaria granulosa is

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

