

**B****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. 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 એરી પ્રકારનાં રેશમનો સ્રાવ કોણ કરે છે ?

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

Eri silk is secreted by

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

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

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

Before cocoon formation, mature silkworms are transferred to

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

3 'રોક બી'નું વૈજ્ઞાનિક નામ શું છે ?

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

What is scientific name of rock bee ?

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

4 અસંખ્ય અભિચરણો કયા પ્રાણીઓ ધરાવે છે ?

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

The animals having numerous parapodia are

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

5 ચપટા કૃમિમાં કયા ઉત્સર્ગ અંગો હોય છે ?

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

In platyhelminthes, the excretory organs are

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

6 નીચેનામાંથી કયા પ્રાણીઓ મુક્તજીવી છે ?

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

Which of the following is free living ?

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

7 મધમાખીઓ મોટેભાગે કઈ ઋતુમાં વૃદ્ધન બતાવે છે ?

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

In which season, mostly honey bees undergo swarming ?

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

8 કયા પ્રકારનું રેશમ ઉત્તમ ગુણવત્તાવાળું હોય છે ?

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

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

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

9 ટસર પ્રકારનાં રેશમનો સ્રાવ કોણ કરે છે ?

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

Tasar silk is secreted by

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

10 હિરુડીનેરીયામાં અસ્થાયી વલયીકા કયા ખંડોમાં બને છે ?

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

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

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

11 પાચનમાર્ગનો સંપૂર્ણ અભાવ શેમાં જોવા મળે છે ?

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

Digestive system is altogether absent in

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

12 કયા પ્રાણીઓમાં પાદતલિય પ્રચલન ખરી પ્રચલનમાં ફેરવાય છે ?

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

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

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

13 કયું પક્ષી ધાવી અનુકૂલનો દર્શાવે છે ?

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

Which bird show cursorial adaptations ?

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

14 કયા પ્રાણીઓ પ્રસંગોપાત ગુફામાં રહેતાં જોવા મળે છે ?

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

Which animals are occasional cave dwellers ?

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

15 ઊંડા દરિયામાં રહેતાં પ્રાણીઓમાં કઈ વિશેષતા જોવા મળે છે ?

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

Which characteristic is found in deep sea animals ?

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

16 જળોમાં પ્રચલન શેનાથી થાય છે ?

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

In leech locomotion occurs by

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

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

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

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

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

18 પ્રજીવોમાં પાચન કેવું હોય છે ?

- (A) બધા
- (B) બહિકોષીય
- (C) અંતઃકોષીય
- (D) આંતરકોષીય

Digestion in protozoans is

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

19 પ્રજીવોમાં આકુંચક રસધાની મુખ્યત્વે શેની સાથે સંકળાયેલી છે ?

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

Contractile vacuule in protozoans is chiefly concerned with the process of

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

20 સૌથી પ્રાથમિક પ્રકારના બહુકોષીય પ્રાણીઓ કયા છે ?

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

Most primitive group of animals, which are multicellular is

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

21 રોયલ જેલીનો સ્રાવ કોણ કરે છે ?

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

Royal jelly is secreted by

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

22 'યુરોપિયન બી'નું વૈજ્ઞાનિક નામ શું છે ?

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

What is scientific name of European bee ?

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

23 એન્થેરીઆ આસામા કેટરપિલર શું ખાય છે ?

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

Antheraea assama caterpillar feeds on

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

24 હિરુડીનેરીયામાં શેના માટે ચોક્કસ અંગ નથી હોતું ?

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

In *Hirudinaria* there is no special organ for

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

25 આંત્રગામી ઉત્સર્ગીકા કઈ છે ?

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

Enteronephric nephridia are

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

26 વાદળીઓમાં જીમ્યુલ શેના કારણે બને છે ?

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

In sponge, gemmules are produced as a result

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

27 સહિદ્રની શરીર દિવાલની મધ્યમાં શું હોય છે ?

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

The middle layer of the body wall of porifera is a

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

28 પ્રજીવો શેનાથી શ્વસન કરે છે ?

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

Protozoans respire through

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

29 કોષાંત્રિનાં કયા વર્ગમાં માત્ર નળક સ્વરૂપ હોય છે ?

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

In which class of Coelenterata, only polyps are seen ?

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

30 એન્થેરીઆ રોયેલી કેટરપિલર શું ખાય છે ?

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

Antheraea royeli caterpillar feeds on

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

31 બોમ્બિક્સ મોરી કેટરપિલર શું ખાય છે ?

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

Bombyx mori caterpillar feeds on

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

32 મુંગા પ્રકારનાં રેશમનો સ્રાવ કોણ કરે છે ?

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

Munga silk is secreted by

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

33 બહુરૂપકતા શેમાં જોવા મળે છે ?

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

Polymorphism occurs in

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

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

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

Alternation of sexual and asexual generation is known as

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

35 પ્રજીવોનું વર્ગીકરણ શેના પર આધારિત છે ?

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

Classification of protozoans is based on

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

36 પરવાળા શું છે ?

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

Corals are

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

37 નીચેનામાંથી કયા પ્રાણીઓમાં હૂક્સ હોય છે ?

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

Hooks are presents

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

38 હિરૂડીનેરીયા ગ્રેન્યુલોસા માં શું હોય છે ?

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

Hirudinaria granulosa contains

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

39 જળોની લાળમાં શું હોય છે ?

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

Saliva of leech contain

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

40 હિરૂડીનેરીયા ગ્રેન્યુલોસા.....

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

Hirudinaria granulosa is

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

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

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

Supernumerary digits in man is an example of which variation ?

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

42 મલબેરી પ્રકારનાં રેશમનો શ્રાવ કોણ કરે છે ?

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

Mulberry silk is secreted by

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

43 જળોનાં શરીરમાં કેટલાં ખંડ હોય છે ?

How many somites are present in the body of leech ?

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

44 વાદળીઓની વિશેષતા કયા કોષો છે ?

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

Sponges are characterized by

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

45 વાદળીઓમાં સૌથી સરળ પ્રકારનું નલિકાતંત્ર કયું છે ?

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

The simplest type of canal system in porifera is

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

46 વાદળીના તંતુઓ કયા વર્ગમાં હોય છે ?

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

Spongin fibres are present in class

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

47 સમુદ્રફૂલ કયા વર્ગમાં આવે છે ?

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

Sea anemone belongs to class

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

48 ડંબકોષો શેમાં જોવા મળે છે ?

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

Nematocysts are found in

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

49 જળોમાં અગ્રચૂષક કેટલા ખંડોનાં વિલિનકરણથી બને છે ?

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

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

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

50 હિરૂડીનેરીયાની શરીરગુહા શેનાથી ભરેલી હોય છે ?

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

The body cavity of *Hirudinaria* is filled with

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

