

(8 pages)

Reg. No. :

Code No. : 31384

Sub. Code : JMZO 11

B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATION,
NOVEMBER 2016.

First Semester

Zoology – Main

ANIMAL DIVERSITY – I INVERTEBRATA

(For those who joined in July 2016 onwards)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL questions.

Choose the correct answer:

1. நவீன வகைபாட்டியலின் தந்தை என அழைக்கப்படுபவர்

(அ) அரிஸ்டாட்டில் (ஆ) லின்னேயஸ்

(இ) ஜான்ரே (ஈ) ஹெக்கேல்

Father of modern taxonomy is

(a) Aristotle (b) Linnaeus

(c) John Ray (d) Hacckel

2. புரோட்டோஜோவாக்களின் வகைபாடு இதன் அடிப்படையில் அமைகிறது

(அ) உணவுக் குமிழ்

(ஆ) வாழிடம்

(இ) இடப்பெயர்ச்சி உறுப்புகள்

(ஈ) இவையாவும்

Classification of protozoa is on the basis of

(a) Food vacuole

(b) Habit

(c) Locomotory organs

(d) All of these

3. இள ஒபிலியா மெடுசாவில் காணப்படும் நீட்சிகளின் எண்ணிக்கை

(அ) 8

(ஆ) 16

(இ) 32

(ஈ) 64

The number of tentacles present in young obelia medusa is

(a) 8

(b) 16

(c) 32

(d) 64

4. கீழ்வருவனவற்றுள் ஒன்று ஆண்-பெண் இணைந்த உயிரியாகும்.

(அ) அஸ்காரிஸ்

(ஆ) கல்லீரல் புழு

(இ) பைலாரியா புழு

(ஈ) (அ) மற்றும் (ஆ)

Page 2

Code No. : 31384



One of the following is hermaphrodite animal

- (a) Ascaris (b) Liver Fluke
(c) Filaria (d) Both (a) and (b)

5. அஸ்காரிஸ் புழுவின் இள உயிரி இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது

- (அ) ரேடியா (ஆ) ட்ரக்கபோர்
(இ) மிராசிடியம் (ஈ) ரேப்டிடீஸ்

The larval form of Ascaris is called as

- (a) Radia (b) Trochophore
(c) Miracidium (d) Rhabditis

6. மண்புழுவில் கிளைப்டெல்லம் எனும் பகுதி உருவாதலில் பங்கேற்கும் கண்டங்கள்

- (அ) 10 – 14 (ஆ) 14 – 17
(இ) 17 – 19 (ஈ) 20 – 24

In earthworm the segment involved in formation of clitellum is

- (a) 10 to 14 (b) 14 to 17
(c) 17 to 19 (d) 20 to 24

7. பிளேயஸ் தலைப்பகுதியின் காணப்படும் இணைபுறுப்புகளின் எண்ணிக்கை

- (அ) 5 ஜதை (ஆ) 6 ஜதை
(இ) 7 ஜதை (ஈ) 8 ஜதை

Page 3 Code No. : 31384

The number of cephalic appendages present in Peneaus is

- (a) 5 pairs (b) 6 pairs
(c) 7 pairs (d) 8 pairs

8. கணுக்காலிகளின் மிக முக்கியமான பண்பானது

- (அ) 3 ஜதை கால்கள் (ஆ) கூட்டு கண்கள்
(இ) குருதி உடற்குழி (ஈ) இணைப்பு உறுப்புகள்

The most important character of phylum Antropoda is

- (a) 3 pair of legs (b) Compound eyes
(c) Heamocoel (d) Jointed appendages

9. ஆப்பிள் நத்தையின் உயிரியப்பெயரானது

- (அ) பைலா குளோபோசா (ஆ) பிங்க்டா புயுக்காட்டா
(இ) நாட்டிலஸ் நாட்டிலஸ் (ஈ) கைட்டான் செப்பியா

The biological name of apple snail is

- (a) Pila Globasa (b) Pincta Fucata
(c) Nautilus nautilus (d) Chiton Sepia

10. குழாய்கால்கள் இந்தி மீனின் சிறந்த பண்பாகும்

- (அ) நட்சத்திர மீன் (ஆ) கிரே மீன்
(இ) ஜெல்லி மீன் (ஈ) கட்டில் மீன்

Tube feet are characteristics structure of

- (a) Star fish (b) Cray fish
(c) Jelly fish (d) Cuttle fish

Page 4 Code No. : 31384

[P.T.O.]



PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

Each answer should not exceed 250 words.

11. (அ) வகைப்பாட்டியல் கொள்கையை ஆராய்க.
Analyse the principles of Taxonomy.

Or

- (ஆ) பாரமேசீயம் புறத்தோற்ற அமைப்பை விளக்குக.
Describe the morphological features of Paramecium.

12. (அ) குழியுடலிகளின் பொதுப் பண்புகளை வரிசைப்படுத்தி விளக்குக.
Enlist and explain the general features of Coelenterates.

Or

- (ஆ) தட்டைப் புழுக்களின் வகைபாட்டை வகுப்பு வரை தந்து பண்புகள் மற்றும் சான்று தருக.
Classify platyhelminthes up to class mention the features with example.

13. (அ) குடல் வெளி வலசை, போதல் என்றால் என்ன? தக்க சான்றுடன் விளக்குக.
What do you mean by extra-intestinal migration? Explain with example.

Or

- (ஆ) வவுச்செரியாப்புழுவின் வாழ்க்கை சுழற்சியை விவரிக்க.
Explain the life cycle of Wuchereria.

Page 5 Code No. : 31384

14. (அ) பிளேயஸின் கூட்டுக்கண் அமைப்பை விவரிக்க.

Explain the structural organization of compound eye in Penaeus.

Or

- (ஆ) காண்டாமிருக வண்டின் பொருளாதார முக்கியத்துவம் மற்றும் அதனை கட்டுப்படுத்தும் முறைகள் பற்றி விளக்குக.

Explain the economic importances and control measures of Oryctes Rhinoceros.

15. (அ) ஆப்பிள் நத்தையின் ஓட்டமைப்பை படத்துடன் விளக்குக.

With neat labelled sketch explain the structure of Apple snail.

Or

- (ஆ) ஆப்பிள் நத்தையின் இனப்பெருக்க மண்டலத்தை விளக்குக.

Describe the reproductive system of Apple snail.

Page 6 Code No. : 31384



PART C — (5 × 8 = 40 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

Each answer should not exceed 600 words.

16. (அ) புரோட்டோ ஜோவாவின் பொதுப் பண்புகளைக் கூறி வகுப்பு வரை வகைப்படுத்தி சான்று தருக.

State the general features of phylum, protozoa classify up to class with example.

Or

- (ஆ) கடற்பஞ்சுகளின் வாய்க்கால் அமைப்பைப் பற்றிய கட்டுரை வரைக.

Write an essay on canal systems found in Sponges.

17. (அ) தட்டை புழுக்கள் பெற்றிருக்கும் ஒட்டுண்ணி, தகவமைப்புகளை புலப்படுத்துக.

Highlight the parasitic adaptations exhibited by platyhelminthes.

Or

- (ஆ) பவளப் பாறைகள் மற்றும் அதன் வகைகள் முக்கியத்துவம் பற்றி விவாதிக்க.

Discuss the corals types of coral reefs and then significance.

Page 7 Code No. : 31384

18. (அ) வளைத்தசை புழுக்களின் பொதுப் பண்புகள், வகுப்பு வரை வகைப்பாடு சான்றுடன் தருக.

Write down the general features of phylum Annelida classify up to class with example.

Or

- (ஆ) கணுக்காலிகளின் பொதுப் பண்புகள், வகுப்பு வரை வகைப்பாடு சான்றுடன் விவரிக்கவும்.

Describe the general charactes of phylum Arthropoda classify upto classes with example .

19. (அ) தேனீக்களின் சமுதாய வாழ்க்கையை விளக்குக.

Describe the social life found in Honey bees.

Or

- (ஆ) இறாலின் வாழ்க்கை சுழற்ச்சியை சித்தரிக்க.

Illustrate the life cycle of Penacus.

20. (அ) தலை மெல்லுடலிகள் சிறப்புத் தன்மை வாய்ந்த மெல்லுடலிகள் – விவாதிக்க.

Cephalopods are advanced Molluscs – substantiate.

Or

- (ஆ) முட்டோலிகளின் இன உயிரிகள் மற்றும் அவற்றின் தொகுதியின் முக்கியத்துவத்தை விவரிக்க.

Describe the larval forms of echinoderms and comment on their phylogenetic significances.

Page 8 Code No. : 31384

