

(8 pages)

Reg. No. :

Code No. : 31240

Sub. Code : GMZO 11

B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATION,
NOVEMBER 2012.

First Semester

Zoology

ANIMAL DIVERSITY – I INVERTEBRATA

(For those who joined in July 2012 onwards)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL questions.

Choose the correct answer :

1. வகைபாட்டியலின் தந்தை என அழைக்கப்படுபவர்

(அ) லின்னேயஸ் (ஆ) டார்வின்

(இ) மல்லர் (ஈ) கக்ஸ்லி.

The father of taxonomy is

(a) Linnaeus (b) Darwin

(c) Mullur (d) Huxley.

2. புரோட்டோஜோவாக்களில் இடப்பெயர்ச்சிக்கு பயன்படும் உறுப்பானது

(அ) பொய்கால்கள் (ஆ) சிலியா

(இ) பிளாஜெல்லா (ஈ) இவையாவும்.

Organel that is used for locomotion in protozoa is

(a) Pseudopodia (b) Cilia

(c) Flagella (d) All of these.

3. திசு அமைப்பு உருவாக்கம் காணப்படும் தொகுதியானது

(அ) புரோட்டோஜோவா (ஆ) நுண் துளையுடலிகள்

(இ) உடற்குழியுடலிகள் (ஈ) இவையாவும்.

Tissue glade organization is noticed in

(a) Protozoa (b) Ponifera

(c) Coelenterate (d) All of these.

4. பவளப் பாறைகளை உருவாக்கும் உடற்குழி வகையானது .

(அ) ஹைட்ரஜோவா (ஆ) ஆந்தஜோவா

(இ) சைப்போஜோவா (ஈ) (அ) மற்றும் (ஆ).

Coral are produced by the class of Coelenterate

(a) Hydrozoa (b) Anthozoa

(c) Suyphozoa (d) Both (a) and (b).

5. யானைக்கால் நோய்க்கான காரணியானது
 (அ) உருளைப்புழு (ஆ) கினிப்புழு
 (இ) பைலாரியாப் புழு (ஈ) நாடாப்புழு.
 The causative organism of Elephantiasis is
 (a) Round Worm (b) Guinea Worm
 (c) Filarial Worm (d) Tape Worm.
6. உடற்குழி குருதி மாதிரியான திரவத்தால் இந்த தொகுதி விலங்குகளில் நிரப்பப்பட்டிருக்கும்
 (அ) அன்னலிடா (ஆ) கணுக்காலிகள்
 (இ) மெல்லுடலிகள் (ஈ) (அ) மற்றும் (இ).
 Coelom is filled with blood like fluid in phylum
 (a) Annalida (b) Arthropoda
 (c) Mollusca (d) Both (a) and (b).
7. மண்புழுவில் கிளைட்டெல்லம் எனும் பகுதி உருவாகும் கண்டங்களின் எண்ணம்
 (அ) 10-13 (ஆ) 14-17
 (இ) 15-18 (ஈ) 16-20.
 In earth worm clitellum's is formed between the segments of
 (a) 10-13 (b) 14-17
 (c) 15-18 (d) 16-20.

8. தென்னையை தாக்கும் தீங்குயிரியானது
 (அ) லெட்டோ கோரிசா அக்யுடா
 (ஆ) காண்டாமிருக வண்டு
 (இ) பெரிக்காலியா
 (ஈ) லோகஸ்ட்.
 The pest of Coconut is
 (a) Leptocousa acuta (b) Oryctes rhinoceros
 (c) Pericalia (d) Locust.
9. முட்டோலிகளில் குழாய்களின் பணியானது
 (அ) இடப்பெயற்ச்சி
 (ஆ) சுவாசம்
 (இ) உணவு உட்கொளல்
 (ஈ) இவை யாவும்.
 The function of tube feet is Echinoderms
 (a) Locomotion (b) Respiration
 (c) Feeding (d) All of these.
10. ஆப்பிள் நத்தை என பொதுவாக அழைக்கப்படும் மெல்லுடலியானது
 (அ) பைலாகுளோபோசா (ஆ) நன்னீர் மட்டி
 (இ) லோலிகோ (ஈ) செப்பியா.

The molluscan popularly called as apple snail is

- (a) *Pila globosa* (b) Fresh Water mussel
(c) *Loligo* (d) *Sepia*.

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

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

11. (அ) புரோட்டோஜோவாக்களின் பொதுப்பண்புகளை வரிசைப்படுத்தி விளக்குக.

Enlist and explain the general characters of Phylum Protozoa.

Or

- (ஆ) என்டமிபா கிஸ்மோலொட்டிக்காவின் அமைப்பு மற்றும் நோய் தாக்கம் பற்றி குறிப்பு வரைக.

Write an account on the structure and pathogen of *Endameba histolytic*.

12. (அ) கல்லீரல் புழுவில் காணப்படும் ஏதேனும் ஐந்து ஒட்டுண்ணு தகவமைப்புகளை விளக்குக.

Explain any five parasitic adaptation found in *Fasciola Lepatica*.

Or

- (ஆ) பவளப்பாறைகளின் முக்கியத்துவத்தை குறிப்பிட்டு விளக்குக.

Explain the significance of Coral reefs.

13. (அ) தெளிவான படத்துடன் மண்புழுவின் புறத்தோற்ற பண்புகளை விவரிக்க.

Describe the external characters of earth worm with neat sketch.

Or

- (ஆ) உருளைப் புழுவின் வாழ்க்கை சுழற்சியை சுருக்கமாக விவரிக்க.

Explain in brief about the life cycle of *Ascan's lumbricoides*.

14. (அ) கணுக்காலிகளின் சிறப்பான பண்புகளை தொகுத்து எழுதுக.

Summarize the salient features of Arthropoda.

Or

- (ஆ) லெட்டோகோரிசாவின் புறத்தோற்றம், நோய் மற்றும் கட்டுப்படுத்தும் முறையை எழுதுக.

Write down the external features, disease caused and control measures of *Leptococis acute*.

15. (அ) ஆப்பிள் நத்தையின் உணவு மண்டலத்தை விளக்குக.

Explain the digestive system of apple snail.

Or

- (ஆ) பைலாவின் புறத்தோற்ற அமைப்பை விளக்குக.

Describe the external morphology of *Pila*.

PART C — (5 × 8 = 40 marks)

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

16. (அ) பரமேசியாவில் நடைபெறும் இனப்பெருக்க முறைகளை விளக்குக.

Narrate the methods of reproduction take place in Paramecium.

Or

- (ஆ) கடற்பஞ்சுகளில் காணப்படும் வாய்க்கால் அமைப்பை பற்றி கட்டுரை வரைக.

Write an essay on Canal system of Sponges.

17. (அ) ஒபிலீயாவின் வாழ்க்கை சுழற்சியை படியெடுக்க.

Trace the life cycle of Obelia.

Or

- (ஆ) கல்லீரல் புழுவின் வாழ்க்கை வரலாற்றை விளக்குக.

Describe the life history of Fasciola Lepetica.

18. (அ) அன்னவிடா தொகுதியின் குறிப்பறி பண்புகளையும் வகைபாட்டை வகுப்பு வரை தருக.

Give the general characters of Phylum Annelida and classify the same upto classes.

Or

- (ஆ) அன்னவிடா தொகுதியின கண்ட பகுப்பின் பண்புகள் மற்றும் வகைகளை புலப்படுத்துக.

Highlight the characteristic and types of metamerism found in Annelids.

19. (அ) தெளிவான பாகங்கள் குறித்த படத்துடன் பினோயஸ் இராலின் இனப்பெருக்க மண்டலத்தை விளக்குக.

With neat labelled sketches explain the reproduction system of Prawn, Penaeus.

Or

- (ஆ) பூச்சிகளில் காணப்படும் சமுதாய வாழ்வு பற்றி தொகுப்பு தருக.

Write article account on social life insects.

20. (அ) முத்து வளர்ப்பின் நிலைப்புகளை மதிப்பீடு செய்க.

Evaluate the steps involved in Pearl Culture.

Or

- (ஆ) தலைமெல்லுடலிகள் சிறப்பான மெல்லுடலிகள் நிரூபணம் செய்க.

Cephalopods as advanced molluscs -Justify.