

(8 pages)

Reg. No. :

Code No. : 20979

Sub. Code : GMZO 11

B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATION,
NOVEMBER 2013.

First Semester

Zoology — Main

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. நுண்துளையுடலிகளின் வகைப்பாடு இதன் அடிப்படையில் பகுக்கப்படுகிறது :
- (அ) இடப்பெயர்ச்சி உறுப்புகள்
(ஆ) ஸ்பிக்கூல்கள்
(இ) வாய்க்கால் அமைப்பு
(ஈ) இனப்பெருக்கம்

Phylum Porifera is classified on the basis of

- (a) Locomotory organ
(b) Spicules
(c) Canal system
(d) Reproduction

2. வியுக்கோசொலினியாவில் காணப்படும் வாய்க்கால் அமைப்பானது

- (அ) அஸ்கோனாய்டு (ஆ) சைகோனாய்டு
(இ) வியுகோனாய்டு (ஈ) ரேகான்

The type of canal system found in Leucosolenia is

- (a) Asconoid (b) Syconoid
(c) Leuconoid (d) Rhagon

3. பாலிப்களின் பணியானது

- (அ) இனப்பெருக்கம் (ஆ) கழிவுநீக்கம்
(இ) சுவாசம் (ஈ) உணவூட்டம்

The function of polyp is

- (a) Reproduction (b) Excretion
(c) Respiration (d) Nutrition

4. தட்டைப் புழுக்களில் கழிவுநீக்க மண்டலமாகச் செயல்படுபவைகள்

- (அ) சுடர் செல்கள் (ஆ) நெஃப்ரிடியா
(இ) பேரன்கைமா (ஈ) இவையாவும்

Page 2 Code No. : 20979



The excretory organs of platyhelminthes

- (a) Flame cells (b) Nephridia
(c) Parenchyma (d) All of these

5. பைலாரியாசிஸ் நோய்க்கான கடத்தியானது

- (அ) அனாஃபிலிஸ் (ஆ) வீட்டு ஈ
(இ) மனிதன் (ஈ) கியூலக்ஸ்

The vector for filariasis is

- (a) Anopheles (b) House fly
(c) Man (d) Culex

6. மெட்டாமெரிக் கண்ட தொகுப்பு காணப்படும் தொகுதியானது

- (அ) நிமட்டோடா (ஆ) அன்னலிடா
(இ) மெல்லுடலிகள் (ஈ) கணுக்காலிகள்

Metameric segmentation found in the phylum

- (a) Nematode (b) Annelida
(c) Mollusca (d) Arthropoda

7. பினேயஸில் தலைப்பகுதியில் காணப்படும் இணையுறுப்புகளின் எண்ணிக்கை

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

In Penaeus the number of cephalic appendages in pair

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

8. பொதுவான இந்தியத் தேனியானது

- (அ) ஏபிஸ் டார்சேட்டா
(ஆ) ஏபிஸ் ப்ளோரோ
(இ) ஏபிஸ் இன்டிகா
(ஈ) ஏபிஸ் மெல்லிஃபெரா

The common Indian honey bee is

- (a) *Apis dorsata* (b) *Apis florea*
(c) *Apis indica* (d) *Apis mellifera*

9. மெல்லுடலிகளின் சுவாச உறுப்பானது

- (அ) டினிடியா (ஆ) டிரக்கியா
(இ) புத்தக நுரையீரல் (ஈ) கேபரின் உறுப்பு

The respiratory organ of molluscs in

- (a) Ctenidia (b) Trachea
(c) Book lungs (d) Kabers organ

10. மெல்லுடலிகளின் சுவாச உறுப்பானது

- (அ) டினிடியா (ஆ) டிரக்கியா
(இ) புத்தக நுரையீரல் (ஈ) கேபரின் உறுப்பு

The respiratory organ of molluscs in

- (a) Ctenidia (b) Trachea
(c) Book lungs (d) Kabers organ



PART B — (5 × 5 = 25 marks)

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

11. (அ) புரோட்டாசோவாக்களின் பொதுப் பண்புகளை வரிசைப்படுத்துக.

List down the general features of phylum protozoa.

Or

- (ஆ) என்ட்மிபா கிஸ்டோலிடிகாவின் அமைப்பை விளக்குக.

Describe the structural features of *Entamoeba histolytica*.

12. (அ) ஒபிலியா தொகுப்பை படம் வரைந்து பாகங்கள் குறிக்க.

Draw a neat labelled sketch of *Obelia* colony.

Or

- (ஆ) கல்லீரல் புழுவின் ஏதேனும் இரண்டு இன உயிரிகளின் பண்புகளை எழுதுக.

Write down the features of any two larval forms of *liver fluke*.

13. (அ) கினியா புழுவின் புறத்தோற்றப் பண்புகளை மதிப்பீடு செய்க.

Evaluate the external morphological features of guinea worm.

Or

Page 5 Code No. : 20979

- (ஆ) கினியாபுழுவின் நோய்த்தாக்கம் மற்றும் கட்டுப்பாட்டு முறைகள் பற்றி விவரிக்க.

Explain the pathogenesis and control measures of guinea worms.

14. (அ) அரக்கு பூச்சியின் பொருளாதார முக்கியத்துவத்தை விளக்குக.

Explain the economic importances of lac insect.

Or

- (ஆ) பட்டுப்பூச்சியின் வாழ்க்கை சுழற்சியை விவரிக்க.

Examine the life cycle of silk worm moth.

15. (அ) நட்சத்திர மீனின் புற அமைப்பை விவரிக்க.

Explain the external morphology of star fish.

Or

- (ஆ) ஆப்பிள் நத்தையின் உணவு மண்டலத்தை விளக்குக.

Describe the digestive system of Apple snail.

PART C — (5 × 8 = 40 marks)

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

16. (அ) நுண்துளையுடலிகளின் பொதுப் பண்புகள் மற்றும் வகைப்பாட்டை வகுப்பு வரை சான்றுடன் தருக.

Give the general features, classification (upto classes with example) of phylum porifera.

Or

Page 6 Code No. : 20979



(ஆ) என்டமீபாவின் வாழ்க்கை சுழற்சி, நோய் தாக்கம் மற்றும் கட்டுப்பாடு முறைகளை விளக்குக.

Explain the life cycle, pathogenesis and control measures of *Entamoeba histolytica*.

17. (அ) பவளப் பாதைகள் பற்றி கட்டுரை வரைக.

Write an essay on Coral reefs.

Or

(ஆ) கல்லீரல் புழுவின் வாழ்க்கைச் சுழற்சியை விவரிக்க.

Describe the life history of Liver fluke.

18. (அ) வுச்செரேரியாவின் வாழ்க்கை சுழற்சி, ஒட்டுண்ணி தகவமைப்பு மற்றும் கட்டுப்பாட்டு முறையை விளக்குக.

Explain the life history, parasitic adaptations and control measures of *Wuchereria*.

Or

(ஆ) கண்டப் பகுப்பு என்றால் என்ன? அவற்றின் வகைகள் மற்றும் முக்கியத்துவத்தை குறிப்பிடுக.

What is *metamerism*? Explain the types and significances.

19. (அ) பினேயஸின் இனப்பெருக்க மண்டலத்தை விளக்குக.

Describe the reproductive system of *Penaeus*.

Or

Page 7 Code No. : 20979

(ஆ) பட்டுப்புழுவின் பொருளாதார முக்கியத்துவத்தை ஆராய்க.

Analyse the economic importances of Silk moth.

20. (அ) முத்து வளர்ப்பின் படிநிலைகளை படத்துடன் விளக்குக.

Illustrate the steps involved in pearl culture.

Or

(ஆ) தலை மெல்லுடலிகள் ஒரு சிறப்பான மெல்லுடலிகள் - நிரூபணம் செய்க.

Cephalopods are advanced molluscs - substantiate.

Page 8 Code No. : 20979

