

Reg. No. : .....

Code No. : 31442

Sub. Code : JMZO 12/  
SMZO 12

B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATION,  
NOVEMBER 2017.

First Semester

Zoology – Main

ANIMAL DIVERSITY – II (CHORDATA)

(For those who joined in July 2016 and afterwards)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL questions.

Choose the correct answer :

1. பிராங்கியொஸ்டோமா சார்ந்த துணைத்தொகுதியானது

(அ) ஆக்ட்டிகத்தீஸ் (ஆ) வால் நாணிகள்

(இ) வட்ட வாயன்கள் (ஈ) தலை நாணிகள்

Branchiostoma belongs to the sub-phylum

(a) Osteichthes (b) Urochordata

(c) Cyclostomata (d) Cephalochordata

20. (அ) பாலூட்டிகளை வகுப்பு வரை தக்க  
எடுத்துக்காட்டுடன் வகைப்படுத்துக.

Classify the mammals upto their sub class  
with an example.

Or

(ஆ) நீர் வாழ் பாலூட்டிகளின் தகவமைப்புகளைப் பற்றி  
ஓர் கட்டுரை எழுதுக.

Write an essay about various adaptations  
seen among aquatic mammals.



2. டூனிஸின் இதனால் சுரக்கப்படுகின்றது

- (அ) பாலிக்ரீட்டுகளால்  
(ஆ) அசிடியன்களால்  
(இ) பலனொகிளசுகளால்  
(ஈ) ஆம்பியக்குகளால்

Tunicin is secreted by

- (a) Polychaetes (b) Ascidian  
(c) Balanoglossus (d) Amphioxus

3. சுறாவின் \_\_\_\_\_ மண்டலத்தில் கிளாஸ்பர் காணப்படுகின்றது.

- (அ) இனப்பெருக்க மண்டலம்  
(ஆ) இடப்பெயர்ச்சி மண்டலம்  
(இ) ஜீரண மண்டலம்  
(ஈ) சுவாச மண்டலம்

Clasper is the organ found in \_\_\_\_\_ of shark.

- (a) Reproductive system  
(b) Locomotory system  
(c) Digestive system  
(d) Respiratory system

4. மீன்களின் காற்றுப் பையானது

- (அ) ஓர் மிதவை உறுப்பு  
(ஆ) சுவாச உறுப்பு  
(இ) செரிமான உறுப்பு  
(ஈ) இடப்பெயர்ச்சி உறுப்பு

Air sacs in fish is a

- (a) Pneumatic organ  
(b) Respiratory organ  
(c) Digestive organ  
(d) Locomotory organ

5. தவளை \_\_\_\_\_ வகையை சார்ந்தது.

- (அ) அநுரா (ஆ) ஒபிட்யா  
(இ) யூரோடெலா (ஈ) ஏபோடா

Frog belongs to

- (a) Anura (b) Ophidia  
(c) Urodela (d) Apoda

6. பாம்புகள் \_\_\_\_\_ வகையை சார்ந்தது.

- (அ) அனாப்சிடா (ஆ) சைனாப்சிடா  
(இ) பாரப்பிசிடா (ஈ) யூரியாப்பிசிடா



Snakes belongs to

- (a) Anapsida (b) Synapsida  
(c) Parapsida (d) Euryopsida

7. கீழ்க்கண்டவற்றில் எது பறக்க முடியாத பறவை

- (அ) கிவி (ஆ) ஈழ  
(இ) தீக்கோழி (ஈ) அனைத்தும்

Which of the following is flightless bird?

- (a) Kiwi (b) Emu  
(c) Ostrich (d) All of these

8. பறக்க உதவும் தசைகள் இதனுடன் இணைந்துள்ளது

- (அ) ஸ்டெர்னத்தின் கீலுடன்  
(ஆ) இடுப்பு எலும்புடன்  
(இ) ஹியூமரஸ்  
(ஈ) கிலாவிக்கிள்

Flight muscles of birds are attached to

- (a) Keel of sternum  
(b) Pelvic girdle  
(c) Humerus  
(d) Clavicle

9. மானொட்டீம்கள்

- (அ) தாய்-சேய் இணைப்புத்திசு  
(ஆ) மார்புப்பியல்கள் உடைய பாலூட்டிகள்  
(இ) முட்டையிடும் பாலூட்டிகள்  
(ஈ) ஊர்வன குழுவும்

Monotremes are

- (a) Mammals with placenta  
(b) Marsupials  
(c) Egg laying mammals  
(d) Group of reptiles

10. பித்த நீர் ————— செரிமானத்தில் பங்காற்றுகிறது.

- (அ) புரதம்  
(ஆ) கார்போஹைட்ரேட்டுகள்  
(இ) லிப்பிடுகள்  
(ஈ) நியூக்ளிக் அமிலங்கள்

Bile aids in the digestion of

- (a) Proteins (b) Carbohydrates  
(c) Lipids (d) Nucleic acids



PART B — (5 × 5 = 25 marks)

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

Each answer should not exceed 250 words.

11. (அ) முதுகுநான் முன்னோடிகளின் பொதுப்பண்புகளைப் பற்றி சுருக்கக் குறிப்பு எழுதுக.

Write a brief note on general characters of prochordates.

Or

- (ஆ) பலநோகிளாஸ்சின் புறத்தோற்றம் பற்றி சுருங்க விவரி.

Briefly explain about the morphology of balanoglossus.

12. (அ) மீன்களின் பொதுப்பண்புகளைப் பற்றி எழுதுக.

Write about the general characters of Pisces.

Or

- (ஆ) சுறாவின் செரிமான மண்டலத்தினை பற்றி எழுதுக.

Write about the digestive system of shark.

13. (அ) நியோட்டணி என்றால் என்ன? மேலும் அதன் பரிணாம முக்கியத்துவம் பற்றி குறிப்பு தருக.

What is neoteny? And add a note on its evolutionary significance.

Or

Page 6 Code No. : 31442

- (ஆ) தென்னிந்தியாவின் முக்கிய விஷமுடைய பாம்புகளை பற்றி விவரி.

Describe about the important poisonous snakes of south India.

14. (அ) புறாவின் சுவாச மண்டலம் பற்றி சுருங்க எழுது.

Write a brief account on respiratory system of pigeon.

Or

- (ஆ) புறாவின் புறத்தோற்றம் பற்றி சுருங்க விவரி.

Briefly describe about the external morphology of pigeon.

15. (அ) பாலூட்டியின் இதயத்தின் படம் வரைந்து பாகங்களை குறிக்கவும்.

Draw a neat labelled diagram of mammalian heart.

Or

- (ஆ) முட்டையிடும் பாலூட்டிகள் பற்றி சிறு குறிப்பெழுதுக.

Write short notes on egg laying mammals.

Page 7 Code No. : 31442



**PART C — (5 × 8 = 40 marks)**

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

Each answer should not exceed 600 words.

16. (அ) ஆம்ப்ஹியாக்ச்சின் அமைப்பினை விவரி. மேலும் மற்ற தொகுதிகளுடனான இரு உறவு முறைகளை பற்றி குறிப்பு தருக.

Explain about the structure of amphioxus and add a note on its affinities with other phyla.

Or

- (ஆ) அசிடியனின் அமைப்பு மற்றும் வாழ்க்கைச் சுழற்சி பற்றி விவரி.

Explain about the structure and life history of ascidian.

17. (அ) மீன்களின் பெற்றோர் பாதுகாப்பு பற்றி ஓர் கட்டுரை எழுதுக.

Write an essay on parental care in fishes.

Or

- (ஆ) மீன்களின் வலசைபோதலைப் பற்றி ஓர் தொகுப்பு தருக.

Give a detailed account on migration in fishes.

18. (அ) இருவாழ்விகளின் பெற்றோர் பாதுகாப்பு பற்றி விவரித்தெழுதுக.

Describe in detail about parental care in amphibia.

Or

- (ஆ) பின்வருவன பற்றி சிறு குறிப்பெழுதுக.

(i) கெலோன் மிடாஸ்

(ii) கோப்ரா.

Write short notes on the followings :

(i) Chelone mydas

(ii) Cobra.

19. (அ) பறவைகளின் பொதுப்பண்புகளைப் பற்றி ஓர் விவரத்தொகுப்பு தருக.

Give a detailed account on general characters of Aves.

Or

- (ஆ) ஆண் மற்றும் பெண் புறாவின் கழிவு நீக்க இனப்பெருக்க மண்டலத்தினைப் பற்றி விளக்குக.

Explain about the structure of male and female urinogenital system in pigeon.

