

19. (அ) புறாவின் புறக்கவசம் பற்றி கட்டுரை எழுதுக.

Write an essay on exoskeleton of pigeon.

Or

- (ஆ) புறாவின் கழிவுநீக்க மற்றும் இனப்பெருக்க மண்டலத்தை விளக்குக.

Explain the urinogenital system of pigeon.

20. (அ) முயலின் இதய அமைப்பு மற்றும் வேலை செய்யும் விதத்தை விளக்குக.

Describe the structure and functions of heart of rabbit.

Or

- (ஆ) நீர்வாழ் பாலூட்டிகளின் தகவமைப்புகளை ஒருங்கிணைத்து கட்டுரை எழுதுக.

Integrate the adaptations of aquatic mammals.

Reg. No. :

Code No. : 20980

Sub. Code : GMZO 12

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

First Semester

Zoology — Main

ANIMAL DIVERSITY – II – CHORDATA

(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. கீழ்வருவனவற்றில் ஒன்று முதுகு நாணிகளின் நிகரற்ற பண்பு

- (அ) முதுகு நாண் (ஆ) நரம்பு நாண்
(இ) செவுள் துளை (ஈ) இவையாவும்

One of the following is unique feature of chordata.

- (a) Notochord (b) Nervechord
(c) Gill slits (d) All of these



2. பெண் அணுக்கள் முதலில் பருவ வளர்ச்சியடைதல் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது

(அ) புரோட்டோகைனி

(ஆ) புரோட்டோஸ்பெர்மி

(இ) புரோட்டோகேமி

(ஈ) அ மற்றும் ஆ

Maturity of the first female gametes is referred as

(a) Protogyny

(b) Protospermi

(c) Protogamy

(d) 'a' and 'b'

3. பக்கக்கோட்டு அமைப்பு காணப்படும் உயிரியானது

(அ) மீன்

(ஆ) தவளை

(இ) முதலை

(ஈ) புறா

Lateral line system present in

(a) Fish

(b) Frog

(c) Crocodile

(d) Pigeon

Page 2 Code No. : 20980

4. சுறாமீனில் காணப்படும் ஒருபக்க ஹெமிபிராங்கைகளின் எண்ணிக்கையானது

(அ) 6

(ஆ) 7

(இ) 8

(ஈ) 9

The number of hemibranchus seen in a side of shark is

(a) 6

(b) 7

(c) 8

(d) 9

5. வாலில்லா நீர்நில வாழ் உயிரிகளின் ஆர்டரானது

(அ) அனூரா

(ஆ) யூரோடிலா

(இ) ஏப்போடா

(ஈ) இவையாவும்

Tailless amphibians belong to the order

(a) Anura

(b) Urodela

(c) Apoda

(d) All of these

Page 3 Code No. : 20980



6. நச்சு பாம்புகளின் மிகவும் நீளமானது

(அ) நாகா நாஜா (ஆ) நாகா கன்னா

(இ) வைப்பராசல்லி (ஈ) பங்காரஸ்

The largest poisonous snake with would is

- (a) *Naja naja*
- (b) *Naja kannah*
- (c) *Vipera russeli*
- (d) *Bangarus*

7. பறவைகளின் மிக முக்கியமான பண்பானது

- (அ) இறகு
- (ஆ) வெப்பரத்தம்
- (இ) முட்டையிடு குஞ்சு பொறித்தல்
- (ஈ) இவையாவும்

The salient feature of birds is

- (a) Feather
- (b) Warmbloodedness
- (c) Oviparous
- (d) All of these

8. புறாவில் காணப்படும் காற்றுப்பைகளின் எண்ணிக்கை

(அ) 6 (ஆ) 7

(இ) 8 (ஈ) 9

The number of airsacs present in pigeon is

- (a) 6 (b) 7
- (c) 8 (d) 9

9. பாலூட்டிகளின் சிறப்பு பண்பானது

- (அ) உடற்பகுதி ரோமத்தால் சூழப்படல்
- (ஆ) மார்பக சுரப்பி
- (இ) சதைப்பற்றுள்ள புறச்செவி
- (ஈ) இவையாவும்

The special feature of Mammal is

- (a) Body covered with hair
- (b) Mammary glands
- (c) Fleshy pinna
- (d) All of these

10. முயலில் வெட்டுப் பற்களுக்கும் முன் கடைவாய்ப் பற்களுக்குமிடையே உள்ள வெளிப்பகுதி இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது.

- (அ) புரோட்டிமா (ஆ) டயஸ்டிமா
- (இ) பிராக்ஸிமா (ஈ) டிஸ்டாலிஸ்



In rabbit the gap between incisors and premolars is called as

- (a) Protoma (b) Diastema
(c) Proxima (d) Distalis

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

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

11. (அ) முன் முதுகு நாணிகளின் பொதுப் பண்புகளை எழுதுக.

Write down the general characters of Prochordates.

Or

- (ஆ) அம்மோசிட்டஸ் இள உயிரியின் பண்புகளை விளக்குக.

Describe the features of Ammocoetus larva.

12. (அ) சுறாவின் செவுள் அமைப்பை விவரிக்க.

Explain the structures of gill in shark.

Or

- (ஆ) சுறாவின் படம் வரைந்து பாகங்கள் குறிக்க.

Draw and label the sketch of shark.

13. (அ) ராக்கபோரசின் புறப் பண்புகள் பற்றி எழுதுக.

Write down the external features of Rhacophorus.

Or

- (ஆ) ஆக்ஸலோட்ஸ் இள உயிரியின் உயிரிய முக்கியத்துவத்தை குறிப்பிடுக.

State the biological significance of Axolotl larva.

14. (அ) புறாவின் உணவுச் சுரப்பிகள் பற்றி குறிப்பு தருக.

Give an account of the digestive glands of pigeon.

Or

- (ஆ) ஆண் புறாவின் இனப்பெருக்க மண்டலத்தை விளக்குக.

Describe the male reproductive system of pigeon.



15. (அ) முயலின் புறத்தோற்றத்தைப் படம் வரைந்து பாகங்கள் குறிக்க.

Draw a neat labeled sketch of morphology of rabbit.

Or

- (ஆ) முயலின் வாய்க்குழி அமைப்பை விளக்குக.

Describe the bucco pharyngeal cavity of rabbit.

PART C — (5 × 8 = 40 marks)

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

16. (அ) முதுகுநாணிகளின் வகைப்பாட்டை வகுப்பு வரை சான்றுடன் விளக்குக.

Give the outline classification of chordate upto classes with example.

Or

- (ஆ) முன் முதுகுநாணிகளின் பண்புகளை விளக்குக.

Describe the salient features of prochordates.

Page 8 Code No. : 20980

17. (அ) மீனின் புலன் உறுப்புகள் பற்றி கட்டுரை எழுதுக.

Write an essay on receptor organs in fishes.

Or

- (ஆ) ஈல் மற்றும் சால்மன் மீன்களின் வலசைபோதலை விளக்குக.

Describe the migration of eel and salmon.

18. (அ) நீர் நில வாழ் உயிரிகளின் பொதுப் பண்புகளைக் கூறி ஆர்டர் வரை வகைப்படுத்தி சான்று தருக.

State the general features of Amphibians and classify up to order giving example.

Or

- (ஆ) சிறுகுறிப்பு தருக.

(i) பாம்புகடி முதலுதவி

(ii) எதிர் விடம்.

Write short note on

(i) First aid for snake bite

(ii) Antivenom.

Page 9 Code No. : 20980

