

15. (அ) முயலின் பெண் இனப்பெருக்க மண்டலத்தினை விவரி.
Describe the female reproductive system of rabbit.

Or

- (ஆ) பையுடைய பாலூட்டிகளைப் பற்றி கட்டுரை வரைக.
Write an essay on metatherian mammals.

PART C — (3 × 10 = 30)

Answer any THREE questions.

16. கடற் பாஞ்சுகள் கால்வாய் மண்டலத்தை விளக்குக.
Explain the canal system in sponges.
17. நெல் பயிரை தாக்கும் ஏதேனும் மூன்று பூச்சிகள் மற்றும் அதனை கட்டுப்படுத்தும் முறைகள் பற்றி விரிவாக விவாதிக்க.
Discuss in detail about any three pests of paddy and its control methods.
18. மீன்களின் இடப்பெயர்ச்சி முறை பற்றி கட்டுரை வரைக.
Write an essay on migration of fishes.
19. தவளையின் இனப்பெருக்க மண்டலத்தை பற்றி வரைபடத்துடன் விளக்குக.
Explain the reproductive system of frog with neat diagram.
20. முயலின் கவாச மண்டலத்தின் படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறி மற்றும் கவாசம் நடைபெறும் முறை பற்றி எழுதுக.
Draw and label the respiratory system of rabbit and write its working mechanism.

S.No. 5982 T

16 SACZ 01/18 SACES 2

(For candidates admitted from 2016–2017 onwards)

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, APRIL 2022.

Part III — Allied

ZOOLOGY — I/BIOLOGY II
BIOLOGY OF INVERTEBRATES AND CHORDATES

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (10 × 2 = 20)

Answer ALL questions.

1. இணைவு
Conjugation
2. ட்ரைகோசைஸ்ட்கள்
Trichocysts
3. உடல் செட்டை
Body setae
4. லெப்டோகோரிசா வரிகார்னிஸ்
Leptocorisa varicornis
5. ஹெமிகார்டேடா
Hemichordata

6. அனாட்ரோமஸ் இடம்பெயர்வு
Anadromous migration
7. ராணா ஹெக்சாடாக்டில்
Rana hexadactyla
8. உரு மறைப்பு
Camouflage
9. கோப்ரோபேஜ்ஜி
Coprophagy
10. பல் குத்திரம்
Dental formula

SECTION B — (5 × 5 = 25)

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

11. (அ) முதுகெலும்பற்றவையின் பொதுப் பண்புகளை எழுதுக.
Write down the general characters of phylum invertebrate.

Or

- (ஆ) கல்லிரல் புழுவின் உருவமைப்பை வரைபடத்துடன் விளக்குக.

Explain the structure of liver fluck with neat diagram.

12. (அ) மண்புழுவின் புறத்தோற்றத்தை விவரி.
Describe the external feature of earthworm.
- Or
- (ஆ) பூச்சிகளின் கடித்துத்தின்னும் வாயுறுப்புகள் பற்றி விளக்குக.
Explain the chewing type of mouth parts of an insects.
13. (அ) முதுகெலும்புடையவைகளின் பொதுப் பண்புகளை எழுதுக.
Write down the general characters of chordata.

Or

- (ஆ) சுறாமீனின் வெளிப்புற உருவியலை விளக்குக.
Explain the external morphology of shark.

14. (அ) நச்சுத்தன்மையுடைய மற்றும் நச்சுத் தன்மையற்ற பாம்புகளை வரிசைப்படுத்துக.
List out the poisonous and non-poisonous snakes.

Or

- (ஆ) இறகுகளின் வகைகளைப் பற்றி குறிப்பு எழுதுக.
Comment on the types of feather.