

(8 pages)

Reg. No. :

Code No. : 20952

Sub. Code : R 3 ZB 5A/
B 3 ZB 5A

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

Fifth Semester

Advanced Zoology and Biotechnology/Zoology — Main
Major Elective I — Paper XII — SERICULTURE

(For those who joined in July 2008-2011)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL questions.

Choose the correct answer :

1. மல்பரி செடியைப் பற்றி படிப்பது
(அ) பட்டுபூச்சி வளர்ப்பது
(ஆ) மண்புழு வளர்ப்பது
(இ) மல்பரி செடி வளர்ப்பது
(ஈ) மேற்கூறிய எல்லாம்

Study of Mulberry plant is

- | | |
|-----------------|-------------------|
| (a) Sericulture | (b) Vermi culture |
| (c) Moriculture | (d) All the above |

2. அசோலா என்பது

- | | |
|--------------------|----------------|
| (அ) செரபைட் | (ஆ) லைக்கன்ஸ் |
| (இ) தண்ணீர் பெர்ன் | (ஈ) நீர் ஆல்கே |

Azolla is

- | | |
|---------------|-------------------|
| (a) Xerophyte | (b) Lichens |
| (c) Aquatic | (d) Aquatic algae |

3. மல்பரியில் குட்டை நோய் என்பது

- | | |
|--------------------|----------------|
| (அ) பூஞ்சை | (ஆ) வைரல் |
| (இ) பாக்டீரியாவில் | (ஈ) நாடாப்புழு |

Dwarf disease of mulberry is

- | | |
|---------------|---------------|
| (a) fungal | (b) viral |
| (c) bacterial | (d) nematodal |

4. பாக்டீரியாவால் ஏற்படும் இலை நோய்க்குரிய காரணி

- | |
|----------------------------|
| (அ) குடோமோனாஸ் மோரி |
| (ஆ) பாக்டீரியம் மோரி கோலம் |
| (இ) ப்யூசேரியம் |
| (ஈ) செர்க்கோஸ்போரா |

Page 2

Code No. : 20952



Bacterial leaf disease is caused by

- (a) *Pseudomonas mori*
- (b) *Bacterium moricolum*
- (c) *Fusarium sp*
- (d) *Cercospora sp*

5. பிழுப்பா உரித்த பின்பு

- (அ) முட்டை (ஆ) சைகோட்
- (இ) குக்கூன் (ஈ) புழு

Pupa moult within

- (a) egg (b) zygote
- (c) cocoon (d) worm

6. பட்டுப்புழுவின் சுரப்பி உருவானது

- (அ) சலைவரி சுரப்பி (ஆ) லேபியல் சுரப்பி
- (இ) டிரக்கியல் சுரப்பி (ஈ) சுரப்பி

Silk glands are modified

- (a) Salivary gland (b) Labial gland
- (c) Tracheal gland (d) Gland

7. பட்டுப்புழுவின் வாழ்வில் தோல் உதிர்தல் நடப்பது

- (அ) 4 தடவை (ஆ) 3 தடவை
- (இ) 2 தடவை (ஈ) 1 தடவை

Page 3 Code No. : 20952

Moulting occurs during life

- (a) 4 times (b) 3 times
- (c) 2 times (d) 1 time

8. முதிர்ந்த லார்வா பயன்படுத்தப்படுவது

- (அ) ரியரிங் (ஆ) ரீலிங்
- (இ) உரித்தல் (ஈ) மௌன்டிங்

Mature larvae is used for

- (a) Rearing (b) Reeling
- (c) Moulting (d) Mounting

9. பாசி-பூச்சி என்பது

- (அ) வைரஸ் (ஆ) பாக்டீரியா
- (இ) பூச்சி (ஈ) புரோட்டசோவா

Uzi-fly is

- (a) Virus (b) Bacteria
- (c) Pest (d) Protozoa

10. க்ராஸ்ரிஷ் ஒரு வைரஸ் கூட்டு

- (அ) காய்ச்சல் (ஆ) தலைவலி
- (இ) மஞ்சள் காமாலை (ஈ) வயிறு தொல்லை

Grasserise is a viral complex of

- (a) fever (b) headache
- (c) jaundice (d) gastric injury

Page 4 Code No. : 20952
[P.T.O.]



PART B — (5 × 5 = 25 marks)

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

11. (அ) மல்பரி செடிகள் மிக அதிக அளவில் எவ்வாறு உற்பத்தி செய்வாய்?

How will you cultivate the mulberry plants to get high yield?

Or

- (ஆ) பட்டு பூச்சி தொழிற்சாலையின் பயன்கள் பற்றி விவரி.

What are the applications of sericulture industry?

12. (அ) பூஞ்சை இலை நோய், அதனை கட்டுப்படுத்தும் முறை பற்றி எழுது.

Explain one fungal leaf disease and add a note on its control measures.

Or

- (ஆ) துளையிடும் பூச்சிகள் பற்றி ஒரு குறிப்பு வரைக.

Write a notes on borer pests.

13. (அ) டசார் பட்டு பற்றி ஒரு குறிப்பு எழுதுக.

Write a notes on Tasar silk.

Or

Page 5 Code No. : 20952

- (ஆ) பட்டு புழுவின் வாழும் இடம் பற்றி எழுதுக.

Write down the habitats of silk worm.

14. (அ) குக்கன் பற்றி ஒரு குறிப்பு வரைக.

Write a notes on cocoon.

Or

- (ஆ) பட்டுபுழுவின் கழிவுகள் எவ்வாறு பயன்படுத்துவாய்?

How will you use the waste of sericulture?

15. (அ) பூசி-ஈ பற்றி ஒரு சிறு குறிப்பு வரைக.

Write short notes on Uzi-fly.

Or

- (ஆ) ரா பட்டு பற்றி ஒரு குறிப்பு வரைக.

Write a note on Raw silk.

PART C — (5 × 8 = 40 marks)

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

16. (அ) மல்பரியை உற்பத்தி செய்யும் முறைகள் பற்றி எழுதுக.

Explain the methods of propagation of mulberry.

Or

Page 6 Code No. : 20952



(ஆ) ஒரு மல்பரி செடியின் அமைப்பை எழுது.

Explain the structure of the Mulberry plant.

17. (அ) மல்பரியை தாக்கும் பூச்சி பற்றி ஒரு தொகுப்பு எழுது.

Write an account on pests of Mulberry.

Or

(ஆ) பாக்கிரியாவால் பட்டுப்புழுவிற்கு வரும் நோய், அறிகுறிகள் அதனை கட்டுப்படுத்தும் முறைகள் பற்றி விளக்குக.

Give an account on the Bacterial diseases, symptoms and control measures of silkworm.

18. (அ) 'சில்க் சுரப்பி' பற்றி ஒரு தொகுப்பு வரைக.

Write an account on "silk glands".

Or

(ஆ) நாளமில்லா சுரப்பி பற்றி ஒரு தொகுப்பு எழுது.

Write an account on Endocrine glands.

19. (அ) ஸ்பிசிங்-இடைவழி என்றால் என்ன? விவரி.

What is spacing? Explain in detail.

Or

(ஆ) பட்டுபூச்சி வளர்த்தலின் கழிவுகளிடமிருந்து மக்கிய பொருட்களை எவ்வாறு தயாரிப்பாய்?

How will you prepare compost using sericulture waste?

20. (அ) ஏதேனும் இரண்டு பாக்கிரியாவினால் ஏற்படக்கூடிய நோய் பற்றி விவரி.

Write an account on any two bacterial diseases.

Or

(ஆ) ரீலிங் எவ்வாறு நடைபெறுகிறது என்பதை விவரி.

Discuss about reeling operation.

