

(8 pages)

Reg. No. :

Code No. : 10824

Sub. Code : R 3 ZB 5 A

B.Sc.(CBCS) DEGREE EXAMINATION,
NOVEMBER 2011.

Fifth Semester

Advanced Zoology and Biotechnology — Main

Paper XII — SERICULTURE

(For those who joined in July 2008 and afterwards)

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. இலைகளை அறிவது

- (அ) பயிற்சி
- (ஆ) புருனிங்
- (இ) கட்டேசன்
- (ஈ) க்ராப்பிங்

Periodical cutting of leaves is called

- (a) Training
- (b) Pruning
- (c) Guttation
- (d) Cropping

3. பெருமளவு சத்துள்ளது

- (அ) நைட்ரஜன்
- (ஆ) இரும்பு
- (இ) போரான்
- (ஈ) சிங்

Macro Nutrient is

- (a) Nitrogen
- (b) Iron
- (c) Boron
- (d) Zinc

4. மல்பரி இலை மொசைக் நோய்க்குரிய காரணி

- (அ) வைரஸ்
- (ஆ) பாக்டீரியா
- (இ) பூஞ்சை
- (ஈ) நூல் புழு

Mulberry leaf mosaic disease is caused by

- (a) Virus
- (b) Bacteria
- (c) Fungus
- (d) Nematode

5. பியூப்பாவில், வட்டப்புள்ளி இருப்பது

- (அ) 9 வது பிரிவு (ஆ) 8 வது பிரிவு
(இ) 7 வது பிரிவு (ஈ) 6 வது பிரிவு

In the male pupa, Round spot is present on

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

6. பட்டு நூல் சுரக்கப்படுவது

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

Silk thread is secreted by

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

7. சாதாரண ரியரிங் என்பது

- (அ) சாவுகி (ஆ) தண்டு
(இ) தரை (ஈ) ஷெல்ப்

Common rearing is

- (a) Chawki (b) Shoot
(c) Floor (d) Shelf

8. சாவகி ரியரிங்கின் அதிக அளவு வெப்பநிலை

- (அ) 24° செ (ஆ) 25° செ
(இ) 26° செ (ஈ) 27° செ

Higher temperature in chawki rearing is

- (a) 24° C (b) 25° C
(c) 26° C (d) 27° C

9. பாசி - பூச்சி என்பது

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

Uzi-fly is

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

10. பட்டு நூலின் தடிமை என்பது

- (அ) செ.மீ (ஆ) மி.மீ
(இ) டெ.மீ (ஈ) டினியர்

The thickness of the silk filament is

- (a) cm (b) mm
(c) dm (d) denier

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

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

11. (அ) உரமிடுதல் என்றால் என்ன?

What is Manuring?

Or

- (ஆ) உயிரி - உரம் பற்றி ஒரு தொகுப்பு எழுது.

Give an account on Biofertilizers.

12. (அ) மல்பரி இலையை உண்ணக்கூடிய பூச்சி பற்றி ஒரு குறிப்பு வரைக.

Write a note on leaf eating insect pest.

Or

- (ஆ) இலை புள்ளி நோய், அதனை கட்டுப்படுத்தும் முறைகள் எழுது.

Explain leaf spot disease and control measures.

13. (அ) பட்டுபுழுவின் இரண்டு வெளிப்புறதோற்றம் செக்ஸ் பற்றி எழுதுக.

What is sexual dimorphism in silkworm?

Or

- (ஆ) பட்டு புழுவின் வாழ்மட இடம் பற்றி எழுதுக.

Write down the habitats of silkworm.

14. (அ) ஸ்பேசிங் (இடம் விட்டு) பற்றி விவரி.

Describe spacing.

Or

- (ஆ) படுக்கை சுத்தம் செய்தல் பற்றி விளக்குக.

Describe Bed-cleaning.

15. (அ) கழிவுபட்டு எவ்வாறு பயனாகிறது என்று எழுது.

What are the uses of waste silk?

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) மல்பரி இலைகள் எவ்வாறு அறுவடை செய்து, அதனை சேர்த்து வைப்பாய்?

What are the measures you take to harvest and store Mulberry leaves?

Or

(ஆ) மல்பரி செடியை எவ்வாறு உற்பத்தி செய்வது மற்றும் பழக்க படுத்துவதைப் பற்றி ஒரு தொகுப்பு வரைக.

Write an account on package of practices for mulberry cultivation.

17. (அ) இலை துறுப்பிடித்தல், அதன் காரணி, கட்டுப்படுத்தும் முறைகளை எழுது.

Write an account leaf rust, causative agent and control measures.

Or

(ஆ) பாக்கீரியா ரோட் நோய், காரணி, கட்டுப்படுத்தும் முறைகள் பற்றி விளக்குக.

Explain Bacterial Rot disease, causative agent and control measures.

18. (அ) சுரப்பி பற்றி ஒரு தொகுப்பு வரைக.

Write an account on "Glands".

Or

(ஆ) பட்டுப்புழுவின் ஆண், பெண் இனபெருக்கு பற்றி எழுதுக.

Explain male and female reproductive system of silk worm.

19. (அ) மெளன்டிங் செய்வதற்குரிய முன்னெச்சரிக்கைகள் என்ன என்பதை தெளிவுபடுத்து.

What are the precautions you have taken during mounting?

Or

(ஆ) குக்கூன் வியாபாரம் பற்றி தெளிவுபடுத்து.

Discuss cocoon marketing.

20. (அ) புருட்டோசுவாவின் நோய், அதன் காரணிகள், அதனை கட்டுப்படுத்தும் முறைகளைப் பற்றி எழுதுக.

Explain the protozoan disease, causative agents, control measures.

Or

(ஆ) பிளேச்சேரிக் நோயின் காரணிகள், அதனை கட்டுப்படுத்தும் முறைகள் பற்றி எழுது.

Explain flacherie, causative agents and control measures.