

(8 pages)

Reg. No. :

Code No. : 30824

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

B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATION,
NOVEMBER 2012.

Fifth Semester

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

(For those who joined in July 2008 onwards)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL questions.

Choose the correct answer :

1. எஸ். எஸ்.டி.எல் என்பது

(அ) பயிற்சி மையம்

(ஆ) டையிங் மற்றும் பிரிண்டிங்

(இ) நெய்யும் இடம்

(ஈ) தொழில்நுட்ப விதை மையம்

SSTL is for

(a) Tracing centre

(b) Dyeing and Printing

(c) Weaving center

(d) Seed technology centre

2. ஊடுருவி வரும் செடிகளை அழைப்பது

(அ) மல்சிங்

(ஆ) ஊடுருவுதல்

(இ) பயிற்சி அளித்தல்

(ஈ) மேற்கூறியதில் ஒன்றுமில்லை

Inter-row spaces of the plants is called

(a) Mulching

(b) Spacing

(c) Training

(d) None of the above

3. மல்பரி செடியில் உள்ள பூஞ்சை நோய்

(அ) குட்டை நோய்

(ஆ) நாடாபுழு நோய்

(இ) வெள்ளை வேர் நோய்

(ஈ) மேற்கூறியதில் ஒன்றுமில்லை

Fungal disease of the mulberry

(a) Dwarf disease

(b) Nematode disease

(c) White Root Pot

(d) None of the above

Page 2

Code No. : 30824

4. ஊடுறுவும் பூச்சி செல்வது
 (அ) வேர் (ஆ) தண்டு
 (இ) இலை (ஈ) செடி
 Borer pests enters into
 (a) Root (b) Stem
 (c) Leaf (d) Plant
5. லார்வாவின் கைட்டினஸ் தோல் என்பது
 (அ) டியூனிகா இன்டிமா
 (ஆ) டியூனிய எபிதாலியம்
 (இ) புரோக்டாடெம்
 (ஈ) டியூனியா எண்டோடெர்ம்
 Chitinous layer of larva
 (a) Tunica intima (b) Tunica epithelium
 (c) Proctodaeum (d) Tunica endoderm
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. டிஸ்இன்பெக்டன்ட் என்பது
 (அ) ஸ்பிரிட் (ஆ) குளோரோபார்ம்
 (இ) பினாயில் (ஈ) பார்மாலின்
 Disinfectant is
 (a) Spirit (b) Chloroform
 (c) Phenyl (d) Formalein
8. ஈரத்தன்மை ஐந்தாவது இன்ஸ்டார் லார்வாவிற்கு உரியது
 (அ) 70% ஆர்.எச். (ஆ) 60% ஆர்.எச்
 (இ) 50% ஆர்.எச் (ஈ) 40% ஆர்.எச்
 Humidity for V Instar larva
 (a) 70% R. H. (b) 60% R. H.
 (c) 50% R. H. (d) 40% R. H.
9. பெப்ரின் என்பது
 (அ) பாக்டீரியல் நோய்
 (ஆ) வைரஸ் நோய்
 (இ) பூஞ்சை நோய்
 (ஈ) புரோடோசோவா நோய்
 Pebrine is a
 (a) Bacterial disease (b) Viral disease
 (c) Fungal disease (d) Protozoa disease

10. வைரல் நோய்க்கு ஓர் எடுத்துக்காட்டு

(அ) மஸ்கார்டின் (ஆ) சோட்டோ

(இ) கார்டின் (ஈ) கோர்ட்

An example of viral disease is

(a) Muscardine (b) Sotto

(c) Gattine (d) Court

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

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

11. (அ) பட்டுபூச்சி வளர்ப்பின் முக்கியத்துவம் எழுது.

Narrate the importance of Sericulture.

Or

(ஆ) பட்டுபூச்சி தொழிற்சாலையின் பயன்கள் பற்றி விவரி.

What are the applications of Sericulture industry?

12. (அ) மல்பரியில் பூஞ்சை வேர் வியாதி பற்றி எழுது.

Mention Fungal root diseases of mulberry.

Or

(ஆ) துளையிடும் பூச்சிகள் பற்றி ஓர் குறிப்பு வரைக.

Write a note on borer pests.

13. (அ) வோல்டினிசம் பற்றி ஒரு சிறுகுறிப்பு எழுதுக.

Write a brief note on voltinism.

Or

(ஆ) சிலக் சுரப்பியின் அமைப்பை பற்றி விவரி.

Narrate the structure of the silk gland.

14. (அ) குக்கூன்களின் இரசாயன கலவைப்பற்றி எழுது.

Mention the chemical compositions of cocoon.

Or

(ஆ) படுக்கை சுத்தம் செய்தல் பற்றி விளக்குக.

Describe Bed - cleaning.

15. (அ) பெப்ரின் பற்றி விளக்குக.

Discuss about Pebrine.

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 உற்பத்தி செய்தல்' பற்றி ஒரு தொகுப்பு வரைக.

Write an account on Moriculture.

Or

- (ஆ) மத்திய பட்டு வளர்ச்சி கழகத்தின் பங்கை விளக்குக.

Narrate the role of central silk board.

17. (அ) மல்பரியின் பூச்சி பற்றி ஒரு தொகுப்பு எழுதுக.

Write an account on pests of Mulberry.

Or

- (ஆ) பாஸ்பரஸ், பொட்டாசியம் உள்ள குறைபாட்டினை விவரி.

Explain the deficiency of phosphorous and Potassium.

18. (அ) மல்பரி செடியிலுள்ள பட்டுபுழுவின் பிரிவினைகளை எழுதுக.

Classify Mulberry silkworm.

Or

- (ஆ) பட்டு சுரப்பியின் அமைப்பையும் பணிகளையும் எழுது. படம் வரைந்து, பாகத்தை குறிப்பிடுக.

Narrate the structure and functions of silk glands. Draw the diagram and label the parts.

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

What are the precautions you have taken during mounting?

Or

- (ஆ) குக்கனின் இரசாயன கூட்டு பற்றி எழுது. குறைபாடுள்ள குக்கன்களின் குறிப்பு எழுது.

Narrate the chemical composition of cocoons-Add a note on defective cocoons.

20. (அ) புருட்டாசுவாவின் நோய், அதன் காரணிகள், அதனை கட்டுப்படுத்தும் முறைகள் பற்றி எழுது.

Explain the protozoan disease, causative agents, control measures.

Or

- (ஆ) ரா பட்டு வியாபாரம் பற்றி விவரி.

Discuss the Raw silk marketing.