

Reg. No. :

Code No. : 31156

Sub. Code : GMZO 5 A

B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATION,
NOVEMBER 2017.

Fifth Semester

Zoology — Main

Major Elective — SERICULTURE

(For those who joined in July 2012-2015)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL questions.

Choose the correct answer :

1. முசுக்கொட்டை இலை உற்பத்தியை அதிகரிக்க உதவும் முறையானது

- (அ) பதியம் போடுதல் (ஆ) இலை நீக்கம்
(இ) கத்தரிப்பு செய்தல் (ஈ) இவையாவும்

The mulberry leaf yield can be increased by

- (a) Layering (b) Defoliation
(c) Pruning (d) All of these.

20. (அ) பட்டு நூல் சுற்றலின் பல்வேறு முறைகளைப் புலப்படுத்துக.

Highlight the various reeling methods adopted in sericulture industries.

Or

- (ஆ) சிறு குறிப்பு வரைக :

- (i) ஜெட்டி பெளட்
(ii) நாட்டுச் சர்க்கா.

Write short notes on :

- (i) Jetty bout.
(ii) Country Charka.



2. முசுக்கொட்டை இலையின் தனிப்பணியானது
 (அ) எளிய அடுக்கு (ஆ) மாற்று அடுக்கு
 (இ) கம்புடையது (ஈ) இவையாவும்
 The special feature of mulberry leaf is
 (a) Simple layer (b) Alternate layer
 (c) Petiolate (d) All of these.
3. கீழ்வருவனவற்றுள் ஒன்று முசுக்கொட்டை துளையிடு தீங்குயிரி
 (அ) ஜைலோரெக்கஸ் சைனென்சிஸ்
 (ஆ) சாய்சிலீயா இன்க்ரா
 (இ) டெட்ராரின்கஸ் அக்யுட்டோரிஸ்
 (ஈ) எபிசோம்ஸ் ப்யுகாலிஸ்
 One of the following is borer pest of mulberry.
 (a) *Xylorchus chinensis*
 (b) *Saisesia ingra*
 (c) *Tetranychus aquitorius*
 (d) *Episomes fugalus*.
4. முசுக்கொட்டை இலையுண்ணும் தீங்குயிரியானது
 (அ) ஸ்பைலோசோமா ஆப்லிக்யு
 (ஆ) எட்போஸ்கா பிளாவெசென்ஸ்
 (இ) யுசார்கோகேரிஸ் வென்ட்ராலிஸ்
 (ஈ) நெசாரா விருடிலா

The leaf eating pest of mulberry is

- (a) *Spilosoma obliqua*
 (b) *Emposca flavescens*
 (c) *Eusarcocoris ventralis*
 (d) *Nezera viridula*.

5. பட்டுப்புழுவில் எக்டைசோன் ஹார்மோன் சுரக்கும் பகுதியானது

- (அ) கார்ப்பொரா கார்டியாக்கா
 (ஆ) கார்ப்பொரா அல்லேட்டா
 (இ) புரோதோராசிக் சுரப்பி
 (ஈ) ஃபில்லிப்பி சுரப்பி

In silkworm the hormone dysone is secreted from

- (a) *Corpora cardiaca* (b) *Corpora allata*
 (c) *Prothoracic gland* (d) *Filippi's gland*.

6. பட்டுப்புழுவில் ஐஸிவாட்டா மேல் பகுதி சுரப்பி பின் வளர்ச்சியில் இந்த உறுப்பாக மாறுகிறது

- (அ) பர்சா காப்புலேட்டரிக்ஸ்
 (ஆ) இனப்பெருக்க இணை சுரப்பிகள்
 (இ) விந்து குழல்
 (ஈ) விந்து பீச்சுக்குழல்



In later development Ishiwate's fore gland of silkworm becomes

- (a) Bursa copulatrix
- (b) Accessory gland
- (c) Seminal duct
- (d) Ejaculatory duct.

7. இளம் புழுக்கள் வளர்வதற்கு ஏதுவான வெப்பநிலையானது

- (அ) 20°C (ஆ) 25°C
- (இ) 27°C (ஈ) 35°C

The ideal temperature for rearing chawki worms is

- (a) 20°C (b) 25°C
- (c) 27°C (d) 35°C.

8. இளம்புழு வளர்ப்புக்கு ஒரு நாளைக்கு எத்தனை முறை உணவளிக்க வேண்டும்?

- (அ) ஒரு முறை (ஆ) இரண்டு முறை
- (இ) மூன்று முறை (ஈ) நான்கு முறை

How many times/day the young worms should be fed with food?

- (a) once (b) twice
- (c) thrice (d) four times.

9. பட்டுப்புழுக்களில் புரோட்டோசோவாவால் உண்டாகும் நோயானது

- (அ) பிளாச்சரி (ஆ) மஸ்கார்டைன்
- (இ) பெப்ரின் (ஈ) சோட்டோ

In silkworm protozoa causes

- (a) Flacherie (b) Mascaridine
- (c) Peprin (d) Sotto.

10. பட்டுப்புழுக்களுக்கு தீங்கு விளைவிக்கும் பூச்சியானது

- (அ) குச்சிப்பூச்சி (ஆ) இலைப்பூச்சி
- (இ) கொம்பு வண்டு (ஈ) உஜ்ஜிப்பூச்சி

The pest of silkworm is

- (a) Stick insect (b) Leaf insect
- (c) Horn beetle (d) Uzifly.

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

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

Each answer should not exceed 250 words.

11. (அ) முசுக்கொட்டைத் தாவரத்தின் புறத்தோற்ற பண்புகளை சித்தரிக்க.

With neat labelled sketch describe the morphology of mulberry plant.

Or



(ஆ) முசுக்கொட்டைத் தாவரங்களுக்கு உரமிடல் முறையை விளக்குக.

Explain the process of manuring for mulberry cultivation.

12. (அ) பவுடரி மில்டியூ நோயின் தன்மை, நோய்க் காரணி கட்டுப்பாட்டு முறைகள் பற்றி எழுதுக.

Write about the features, causative agent and control measures of powdery mildew.

Or

(ஆ) முசுக்கொட்டை துளையிடும் தீங்குயிரிகள் பற்றி குறிப்பு எழுதுக.

Write short note on borer pests of mulberry.

13. (அ) பாலின் வேறுபாட்டு அமைப்பு பற்றி பட்டுப்புழுவின் கூட்டுப்புழு மற்றும் அந்து பூச்சி கொண்டு விளக்குக.

Explain sexual dimorphism with reference to pupa and silk moth.

Or

(ஆ) பட்டுப்புழுவின் இறுதிநிலை லார்வாக்களின் அமைப்பை விளக்குக.

Explain the structural organization of final larval stage of silkworm.

Page 6 Code No. : 31156

14. (அ) பட்டுப்புழுக்களின் படுக்கையை சுத்தம் செய்யும் முறைகள் பற்றி விளக்குக.

Explain the methods of bed cleaning.

Or

(ஆ) சாவ்கி வளர்ப்பு என்றால் என்ன? அதன் முக்கியத்துவத்தைக் கூறுக.

What do you mean by Chawki rearing? State its importance.

15. (அ) சார்க்கா பட்டு இழை சுற்றுதல் இயக்கத்தை விவரிக்க.

Briefly explain the Charka reeling system.

Or

(ஆ) பட்டுக்கூடுகளின் வாணிப ரீதியான குணாதிசயங்கள் யாவை?

What are the commercial character of marketable cocoons?

Page 7 Code No. : 31156



PART C — (5 × 8 = 40 marks)

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

Each answer should not exceed 600 words.

16. (அ) மத்திய பட்டு வாரியத்தின் பணிகளை தொகுத்து எழுதுக.

Summarize the role of Central Silk Board.

Or

- (ஆ) முசுக்கொட்டை இலைகளின் அறுவடை, பதப்படுத்தல் மற்றும் அடைத்தல் பற்றி விரிவான குறிப்பு தருக.

Give an elaborate account on harvesting, storage and package practices of mulberry leaves.

17. (அ) முசுக்கொட்டையைத் தாக்கும் தீங்குயிரிகள் மற்றும் அவற்றின் கட்டுப்பாட்டு முறைகள் பற்றி விளக்குக.

Explain the damage potential caused by insect pest of mulberry and add a note on their control measures.

Or

- (ஆ) முசுக்கொட்டை பயிர்களில் ஏற்படும் சத்தூட்டப் பற்றாக்குறை நோய்கள் பற்றி கட்டுரை வரைக.

Write an essay on nutritional deficiency diseases in mulberry crops.

18. (அ) பட்டுப்பூச்சியின் இனப்பெருக்க மண்டலத்தை படத்துடன் விளக்குக.

With neat labelled sketch explain the reproductive systems of silk moth.

Or

- (ஆ) பாம்பிக்ஸ் மோரியின் வாழ்க்கை சுழற்சியை சித்தரித்து விளக்குக.

Illustrate and explain the life cycle of Bombyx mori.

19. (அ) பட்டுக்கூடுகளின் விருப்பப்படும் பண்புகள் பழுதுபட்ட கூடுகளின் பண்புகளை விவாதிக்க.

Discuss the desired characteristics of cocoons and characters of defective cocoons.

Or

- (ஆ) ஏற்றிகளின் வகைகள், முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கைகள் மற்றும் முக்கியத்துவம் பற்றி விளக்குக.

Explain the types of mountages, precaution measures during mountage and their significances.

