

(8 pages)

Reg. No. :

Code No. : 31156

Sub. Code : GMZO 5 A

B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATION,
NOVEMBER 2016.

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. இந்தியாவில் மத்திய பட்டு வாரியம் அமைக்கப்பட்ட ஆண்டு

(அ) 1949 (ஆ) 1970

(இ) 1973 (ஈ) 1979

The central silk board in India was established in the year _____.

(a) 1949 (b) 1970

(c) 1973 (d) 1979

2. மல்பெரி வளர்ப்பிற்கு மண்ணை வளமாக்க பயன்படுவது

(அ) வேதிய உரங்கள்

(ஆ) கரிம உரங்கள்

(இ) உயிர் உரங்கள்

(ஈ) தொழிற்சாலை கழிவுகள்

The soil for mulberry cultivation can be fertilized best by use of _____.

(a) Chemical fertilizer (b) Organic manure

(c) Bio fertilizer (d) Industrial wastes

3. மல்பெரி தாவரத்தை தாக்கும் உருண்டை புழுக்கள்

(அ) மெலாய்டோகைன் (ஆ) மைக்கோபிளாஸ்மா

(இ) ட்ரைகோடெர்மா (ஈ) பாக்டீரியா

The nematode parasite affecting mulberry is

(a) Meloidogyne (b) Mycoplasma

(c) Trichoderma (d) Bacteria

4. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது மல்பெரியின் திரவத்தை உண்கிறது?

(அ) நத்தை

(ஆ) வண்டு

(இ) லீப்ஹாப்பர்

(ஈ) மேற்கூறிய அனைத்தும்

Page 2

Code No. : 31156



Which of the following feeds on the juice of mulberry plant?

- (a) Snails (b) Beetle
(c) Leaf hoppers (d) All the above

5. பின்வருவனவற்றுள் எது நம் நாட்டின் அழிந்து போன இன பாம்பிக்ஸ் மோரி?

- (அ) காஷ்மீர் இனம் (ஆ) நிஸ்டாரி
(இ) புளுபுலு (ஈ) சோட்டாபுலு

Which of the following is an extinct indigenous pure race of *Bombyx mori*?

- (a) Kashmir race (b) Nistari
(c) Bulupulu (d) Chotopulu

6. பட்டுப்புழு முட்டையின் ஓட்டின் பெயர்?

- (அ) பிளாஸ்மா சவ்வு (ஆ) கோரியான்
(இ) அம்னியான் (ஈ) பிளாஸ்மாலெம்மா

The covering or shell of silk worm egg is

- (a) Plasma membrane
(b) Chorion
(c) Amnion
(d) Plasmalemma

7. இந்தியாவில் இளம் புழுக்கள் வளர்ப்பிற்கு பெயர்?

- (அ) சாக்கி வளர்ப்பு (ஆ) தண்டு வளர்ப்பு
(இ) மேல் தட்டு வளர்ப்பு (ஈ) தரை வளர்ப்பு

Rearing of young age worms in India is called

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

8. சந்திரிகா உபகரணம் பயன்படுவது

- (அ) ஏற்றிகள் (ஆ) நூற்பான்
(இ) நூல் இழுக்க (ஈ) முறுக்க

The chandrika is used as

- (a) Mount age (b) Reeler
(c) Threader (d) Croissure

9. பட்டுப்பூச்சியில் புரோட்டோ ஜீவாக்கள் உருவாக்கும் வியாதி

- (அ) மஸ்கார்டைன் (ஆ) பெப்ரைன்
(இ) பாலி ஹெட்ரோசிஸ் (ஈ) பிளாச்சரி

The protozoan disease of silkworm is called

- (a) Mascardine (b) Pebrine
(c) Polyhedrosis (d) Flacherrie



10. பட்டுப்புழுவில் கிராசரி நோய் உருவாக காரணம்
 (அ) வைரஸ் (ஆ) பாக்டீரியா
 (இ) பூஞ்சை (ஈ) நாற்பழு
 Grasserie is a disease of silkworm larvae caused by
 (a) Virus (b) Bacteria
 (c) Fungus (d) Nematode

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

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

Each answer should not exceed 250 words.

11. (அ) மத்திய பட்டு வாரியம் பற்றி எழுதுக.
 Write about the central silk board.
 Or
 (ஆ) மல்பெரி செடியின் வெளித்தோற்றத்தை விவரி.
 Explain the Morphology of mulberry plant.
12. (அ) மல்பெரியை தாக்கும் பூஞ்சை நோய் பற்றி விவரி.
 Explain the fungal shoot disease of mulberry plant.
 Or
 (ஆ) நைட்ரஜன் சத்துக் குறைவால் மல்பெரி தாவரத்திற்கு ஏற்படும் விளைவுகளை விளக்குக.
 Describe the nitrogen deficiency diseases of mulberry.

13. (அ) பட்டுப்புழு சுரப்பியின் அமைப்பை விவரி.
 Describe the structure of silk gland.

Or

- (ஆ) கிரைசாலிடுகள் என்றால் என்ன? அவைகளின் பயன்களை கூறுக.

What are chrysalides? Mention their uses.

14. (அ) பட்டுக் கூடுகளின் வியாபாரத்தில் ஷெல் விகிதத்தின் முக்கியத்துவத்தை விவரி.

Describe the importance of shell ratio in marketing of cocoons.

Or

- (ஆ) கூட்டுப் புழுக்களின் அறுவடை பற்றி எழுதுக.

Write about harvest of cocoons.

15. (அ) பட்டு இழை முறுக்குதல் பற்றி எழுதுக.

Write notes on twisting of silk thread.

Or

- (ஆ) பட்டுக் கூடுகளை கொதிக்கவைத்தல் பற்றி எழுதுக.

Write an account on cocoon cooking.



PART C — (5 × 8 = 40 marks)

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

Each answer should not exceed 600 words.

16. (அ) மல்பெரி வளர்ப்பில் கடைபிடிக்கப்படும் பல்வேறு ஒட்டும் முறைகள் பற்றி விவரி.

Describe the different grafting techniques in mulberry cultivation.

Or

- (ஆ) இந்தியாவில் பட்டுத் தொழிலின் வளர்ச்சி பற்றி ஒரு தொகுப்பு தருக.

Give an account of the development of silk industry in India.

17. (அ) மல் பெரியை தாக்கும் பாக்கிரியா ராட் நோய் பற்றி விவரி.

Explain the bacterial rot disease of mulberry plant.

Or

- (ஆ) மல்பெரி இலைகளை உண்டு வாழும் தீங்குயிரிகள் பற்றி விவரி.

Explain the leaf eating pests of mulberry plant.

18. (அ) பட்டுப் பூச்சியின் உணவு மண்டலத்தை விவரி.

Explain the digestive system of silkworm.

Or

Page 7 Code No. : 31156

- (ஆ) பட்டுப் பூச்சியின் இனபெருக்க மண்டலத்தை விவரி.

Describe the reproductive system of silkworm.

19. (அ) பட்டுப் பூச்சியின் வளர்ப்பு வீடு பற்றி விவரி.

Explain the rearing house of silkworm.

Or

- (ஆ) சாக்கி வளர்ப்பு முறையை விவரிக்கவும்.

Explain the chawki rearing method of silkworm.

20. (அ) பட்டுப்பூச்சியின் புரோட்டோ சோவா நோய்கள் பற்றி ஒரு கட்டுரை எழுதுக.

Write an essay on protozoan diseases of silkworm.

Or

- (ஆ) மஸ்கார்டைன் நோய் பற்றி ஒரு கட்டுரை வரைக.

Write an essay on the disease muscardine.

Page 8 Code No. : 31156

