

U.G. 4th Semester Examination - 2022**ZOOLOGY****[PROGRAM]****Course Code : BZOOSERT 404****Course Title : Sericulture**

Full Marks : 50

Time : 2 Hours

The figures in the right-hand margin indicate marks.

Answer **all** the following questions by choosing the correct alternative out of four options: $2 \times 25 = 50$

নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির চারটি বিকল্পের মধ্য থেকে সঠিক বিকল্প নির্বাচন করে প্রতিটি প্রশ্নের উত্তর দাও:

1. Which country is the largest producer of silk in the world?

পৃথিবীতে সবথেকে বেশি রেশম উৎপন্ন হয় কোন্ দেশে?

- | | |
|----------|---------------|
| a) Japan | b) India |
| জাপান | ভারত |
| c) China | d) Bangladesh |
| চীন | বাংলাদেশ |

2. What is the ratio of Fibroin and Sericin protein in silk?

রেশম তন্তুতে ফাইব্রোয়িন ও সেরিসিন প্রোটিনের অনুপাত কত?

- | | |
|----------|----------|
| a) 60:40 | b) 80:20 |
| ৬০:৪০ | ৮০:২০ |
| c) 40:60 | d) 20:80 |
| ৪০:৬০ | ২০:৮০ |

3. The name of the spinning structure of silk moth is

রেশম মথের বুনন অঙ্গটির নাম—

- | | |
|------------|--------------|
| a) Spinner | b) Spinneret |
| স্পিনার | স্পিনারেট |
| c) Lyonnet | d) Spiracle |
| লায়নেট | স্পাইরাকেল |

4. Which instar larva of silk moth secrete silk?

রেশম মথের কোন্ ইনস্টার লার্ভা রেশম স্ফরণ করে?

- | | |
|----------------|---------------------|
| a) 5th instar | b) 3rd instar |
| পঞ্চম ইনস্টার | তৃতীয় ইনস্টার |
| c) 4th instar | d) All of the above |
| চতুর্থ ইনস্টার | উপরের সবকটি |

5. Approximately how much silk filament (raw) is obtained from one cocoon?

রেশম মথের একটি কোকুন থেকে প্রায় কত পরিমাণ রেশম তন্তু পাওয়া যায়?

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| a) 2,000 yards
২,০০০ গজ | b) 500 yards
৫০০ গজ |
| c) 300 yards
৩০০ গজ | d) 1,000 yards
১,০০০ গজ |

6. What is Chandraki?

চন্দ্রাকী কি?

- | | |
|---------------------------------|--------------------|
| a) Feeding tray
খাওয়ার ডালা | b) Nets
জাল |
| c) Spinning tray
বুনন ডালা | d) Machan
মাচান |

7. Name the protozoan disease of mulberry silk worm:

তুঁতজাত রেশম মথের প্রোটোজোয়া (আদ্যপ্রাণী) ঘটিত রোগটির নাম—

- | | |
|--------------------------|---|
| a) Flacherie
ফ্লাচেরি | b) Gataine
গাটাইন বা কটা রোগ |
| c) Pebrine
পেব্রিন | d) Muscardine
মাস্কারডাইন বা
চুনাকাঠি রোগ |

8. The life cycle of silk worm is as follows:

রেশম মথের জীবনচক্র নিম্নরূপ :

- | |
|---|
| a) egg - pupa - nymph - adult
ডিম - পিউপা - নিম্ফ - পূর্ণাঙ্গ |
| b) egg - pupa - larva - adult
ডিম - পিউপা - লার্ভা - পূর্ণাঙ্গ |
| c) egg - larva - pupa - adult
ডিম - লার্ভা - পিউপা - পূর্ণাঙ্গ |
| d) egg - nymph - pupa - adult
ডিম - নিম্ফ - পিউপা - পূর্ণাঙ্গ |

9. Univoltine moth

একচক্রী মথ—

- | |
|--|
| a) Lays eggs once in a life time
জীবন দশায় একবার ডিম পাড়ে |
| b) Lays eggs once a year
বছরে একবার ডিম পাড়ে |
| c) Lays eggs in one place
এক জায়গায় ডিম পাড়ে |
| d) Lays one egg at a time
একটি করে ডিম পাড়ে |

10. Which is the inner core material of silk filament?

রেশম তন্তুর অন্তর্বর্তী কেন্দ্রীয় অংশটি কি দিয়ে গঠিত?

- a) Fibroin b) Keratin
ফাইব্রোইন কেরাটিন
c) Casein d) Sericin
কেসিন সেরিসিন

11. Central Muga Eri Research and Training Institute located in which State?

সেন্ট্রাল মুগা এরি রিসার্চ অ্যান্ড ট্রেনিং ইনস্টিটিউট কোন্ রাজ্যে অবস্থিত?

- a) West Bengal b) Assam
পশ্চিমবঙ্গ অসম
c) Tamilnadu d) Jammu and Kashmir
তামিলনাড়ু জম্মু ও কাশ্মীর

12. Ishiwata's glands are present in

ইসিওয়াটার গ্রন্থি উপস্থিত থাকে—

- a) Male larva b) Adult female
পুরুষ লার্ভায় পূর্ণাঙ্গ স্ত্রী মথ
c) Male pupa d) Female larva
পুরুষ পিউপায় স্ত্রী লার্ভায়

13. Which of the following is non-mulberry silk worm?

নিম্নলিখিত কোনটি তুঁতজাত রেশম মথ নয়?

- a) Tasar b) Muga
তসর মুগা
c) Eri d) All of the above
এরি ওপরের সবগুলিই

14. Name the host plant of mulberry silkworm:

তুঁতজাত রেশম মথের পোষক উদ্ভিদের নাম :

- a) *Ricinus communis* b) *Antheraea mylitta*
c) *Morus alba* d) *Philosomia ricini*

15. The single silk filament produced by each of the

two silk gland of the silk filament is known as—
দুটি রেশম গ্রন্থির প্রতিটির দ্বারা উৎপাদিত একক রেশম তন্তুকে বলে—

- a) Blaze b) Brin
ব্লেজ ব্রিন
c) Bave d) Floss
বেভ ফ্লস

16. Causative agent of the disease Muscardine is

মাস্কারডাইন বা চুনাকাঠি রোগের আক্রান্তকারী জীব হল—

- a) *Beauveria bassiana* b) *Nosema bombycis*
c) *Borreliina* sp. d) Both (a) and (b)

