

2020

ZOOLOGY — GENERAL

Paper : SEC-A-2

(Sericulture)

Full Marks : 80

*Candidates are required to give their answers in their own words  
as far as practicable.*

প্রাস্তলিখিত সংখ্যাগুলি পূর্ণমান নির্দেশক।

বিভাগ - ক

যে-কোনো কুড়িটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

২×২০

- ১। 'মোরিকালচার'-এর সংজ্ঞা দাও।
- ২। সেরিকালচার-এর সংজ্ঞা দাও।
- ৩। রেশম মথের ভারতীয় জাত (Indigenous race) কী? উদাহরণ দাও।
- ৪। 'ইনস্টার' কী?
- ৫। দুটি চীনা রেশম মথের জাত-এর নাম লেখো।
- ৬। ডেনিয়ার কী?
- ৭। রিলিং-এর সংজ্ঞা দাও।
- ৮। *Bombyx mori*-র ট্যাক্সোনমিক অবস্থান বলো।
- ৯। চন্দ্রিকা/চন্দ্রাকী কী?
- ১০। ডায়াপসের সংজ্ঞা দাও।
- ১১। রোগ প্রতিরোধক্ষম রেশম মথের জাত-এর নাম লেখো।
- ১২। ব্রাশিং কী?
- ১৩। ভল্টাইনিজম কী?
- ১৪। 'স্পিনারেট' কী?
- ১৫। সংক্রামক ফ্লাচেরি কী?
- ১৬। হোয়াইট মাসকারডাইন কী?
- ১৭। মালবেরি উদ্ভিদের দুটি পেস্টের বিজ্ঞানসম্মত নাম লেখো।
- ১৮। উজি মাছির পিউপার পরজীবীর নাম লেখো।

Please Turn Over

- ১৯। ডিফ্ফসিং কী?
- ২০। রেশম মথের নিউক্লিয়ার পলিহেড্রোসিস রোগ সৃষ্টিকারকের নাম লেখো।
- ২১। সেপ্টিসেমিয়া কী?
- ২২। রেশম মথের দুটি মেরুদণ্ডী পেস্টের নাম লেখো।
- ২৩। ওয়েস্ট সিল্ক ও স্পান সিল্ক কী?
- ২৪। পিআইবি (PIB) (পলিহেড্রা ইনক্লুসান বডি) কী?
- ২৫। মুগা সিল্ক মথ-এর বৈজ্ঞানিক নাম লেখো।
- ২৬। বন্য রেশম বলতে কী বোঝো?
- ২৭। উত্তর-পূর্ব ভারতের রেশম চাষের উন্নয়নে নির্মিত দুটি বঙ্গশিল্প উন্নয়ন প্রকল্পের নাম লেখো।
- ২৮। রেশমের ফাইব্রোইন প্রোটিন-এর বৈশিষ্ট্যগুলি লেখো।
- ২৯। ভারতের দুটি রেশম উৎপাদন কেন্দ্রের নাম লেখো।
- ৩০। সেরিসিন কী?

বিভাগ - খ

যে-কোনো আটটি-র সংক্ষিপ্ত টীকা লেখো।

৫×৮

- ৩১। পেরাইন রোগের সংক্রমণ ও লক্ষণ।
- ৩২। *Bombyx mori*-র জীবন-চক্র।
- ৩৩। উজি মাছির প্রতিরোধ ব্যবস্থা।
- ৩৪। সিল্কের ডিগামিং।
- ৩৫। রেশম মথের শেল্ফ পালনের সরঞ্জাম।
- ৩৬। রেশম মথ পালনে ব্যবহৃত সাধারণ সংক্রমণরোধক (Common Disinfectants)।
- ৩৭। মালবেরি চাষে প্রয়োজনীয় শর্তাবলি।
- ৩৮। আদর্শ পালন ঘরের বৈশিষ্ট্যসমূহ।
- ৩৯। ফ্লোর পালন পদ্ধতি।
- ৪০। রেশমের উপাদান।
- ৪১। শীতঘুম ডিম এবং শীতঘুমহীন ডিমের তুলনা।
- ৪২। পেরাইন রোগের কারণ ও প্রতিষেধক।
- ৪৩। রেশম পথ (Silk route)।
- ৪৪। রেশম গ্রন্থি।
- ৪৫। ভারতবর্ষে রেশম চাষের সম্ভাবনা।
- ৪৬। ভারতে রেশম চাষের সমস্যা।

**[English Version]**

*The figures in the margin indicate full marks.*

**Group - A**

Answer *any twenty* questions.

2×20

1. Define Moriculture.
2. Define Sericulture.
3. What is Indigenous race of silkworm? Give example.
4. What is inster?
5. Name two Chinese races of silkworm.
6. What is denier?
7. Define Reeling.
8. Mention Systematic position of *Bombyx mori*.
9. What is chandrika / chandraki?
10. Define diapause.
11. Name a disease resistant race of silkworm.
12. What is brushing?
13. What is Voltinism?
14. What is Spinneret?
15. What is infectious flacherie?
16. What is white muscardine?
17. Write scientific names of two pests of mulberry plant.
18. Name the pupal parasites of Uzi fly.
19. What is Deflossing?
20. Name the causative agent(s) of nuclear polyhedrosis disease of silkworm.
21. What is septicemia?
22. Name two vertebrate pests of silkworm.
23. What are waste silk and spun silk?
24. What is PIB (Polyhedra inclusion bodies)?
25. Give the scientific name of muga silk moth.
26. What do you mean by Vanya silk?

**Please Turn Over**

27. Name two textile promotion schemes for the development of sericulture in North-Eastern states.
28. State the attributes of fibroin protein of silk.
29. Name two silk production centres in India.
30. What is sericin?

**Group - B**

Write short notes on (*any eight*).

5×8

31. Modes of transmission and symptoms of pebrine disease.
  32. Life cycle of *Bombyx mori*.
  33. Control measures of Uzi fly.
  34. Degumming of silk.
  35. Appliances of shelf rearing process of silkworm.
  36. Disinfectants commonly used in rearing of silkworm.
  37. Conditions required for mulberry cultivation.
  38. Characteristics of ideal rearing house.
  39. Floor rearing technique.
  40. Composition of silk.
  41. Compare hibernating and non-hibernating.
  42. Causative agent of Pebrine disease and control.
  43. Silk route.
  44. Silk gland.
  45. Prospects of Sericulture in India.
  46. Problems of Sericulture industry in India.
-