

**CERTIFICATE IN SERICULTURE (CIS)**

**Term-End Examination**

**June, 2018**

**01139**

**BLPI-003 : SILKWORM REARING**

*Time : 2 hours*

*Maximum Marks : 50*

- Note :** (i) *Answer any five questions.*  
(ii) *All questions carry equal marks.*

1. Explain in brief any five of the following : **5x2=10**  
(a) Jobarai  
(b) Sorting of Cocoons  
(c) Cocoon  
(d) Embryo  
(e) Mountage  
(f) Rearing house
2. Differentiate between the following : **5x2=10**  
(a) Diapause and Non-diapause eggs  
(b) Chawki rearing and late age rearing  
(c) Fixed Cost and Variable Cost  
(d) Shell Ratio and Renditta  
(e) Room disinfectants and Bed disinfectants
3. (a) What is the optimum environmental condition required for late age mulberry silkworm rearing ? **5**  
(b) What is Jali ? How it is used in muga silkworm rearing ? **5**

4. (a) Describe the different methods of harvesting mulberry silkworm cocoons. 5
- (b) Explain the method of muga chawki silkworms during the monsoon season. 5
5. Answer the following : 5x2=10
- (a) Define Voltinism.
- (b) What are the advantages of floor rearing ?
- (c) Name the different mountages in mulberry silkworm.
- (d) Why non-mulberry silkworm rearing done outdoor ?
- (e) What are the different spinning mountages in Ericulture ?
6. Fill in the blanks : 10x1=10
- (a) Cost incurred on equipments can be classified under \_\_\_\_\_ Costs.
- (b) \_\_\_\_\_ stage is the active stage in Tasar insects.
- (c) The scientific name of Eri silkworm is \_\_\_\_\_.
- (d) The body of the Silkworm is divided into \_\_\_\_\_ regions.
- (e) The univoltine breeds always lays \_\_\_\_\_ eggs.
- (f) Eri silkworms feed on \_\_\_\_\_ leaves.
- (g) \_\_\_\_\_ is the transient stage between larva and pupa.
- (h) Pierced Cocoons are due to emergence of Silkmoth and \_\_\_\_\_ fly.
- (i) \_\_\_\_\_ is the process by which body skin is shed to allow the growth of body.
- (j) Manual deflossing is \_\_\_\_\_ consuming and labour intensive.

7. Match the following :

10x1=10

- | A                               |  | B   |  |
|---------------------------------|--|---|--|
| (a) Brushing                    |  | (i) Bed clearing                                  |  |
| (b) Nylon net                   |  | (ii) Kills uzi fly eggs                           |  |
| (c) Uzicide                     |  | (iii) Transfer of new born larvae to rearing tray |  |
| (d) Plastic Collapsible moutage |  | (iv) Disinfectant                                 |  |
| (e) Bleaching powder            |  | (v) Netrike                                       |  |
| (f) Cocoon deflosser            |  | (vi) Dupion silk                                  |  |
| (g) Double Cocoons              |  | (vii) Fixed Cost                                  |  |
| (h) Depreciation on building    |  | (viii) Remove floss from Cocoons                  |  |
| (i) <i>Bombyx mori</i>          |  | (ix) Tasar Silkworm                               |  |
| (j) <i>A. mylitta</i>           |  | (x) Mulberry Silkworm                             |  |

8. What are the steps to be followed to maintain hygiene during silkworm rearing House ?

10

रेशमकीट पालन में प्रमाण-पत्र  
( सी.आई.एस. )

सत्रांत परीक्षा

जून, 2018

बी.एल.पी.आई.-003 : रेशमकीट, पालन

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

- नोट : (i) किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।  
(ii) सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. किन्हीं पाँच का, संक्षेप में वर्णन कीजिए : 5x2=10
  - (a) जोबेराय
  - (b) कोयों की छंटाई
  - (c) कोया
  - (d) भ्रूण
  - (e) माउन्टेज
  - (f) पालन गृह
2. निम्नलिखित में अंतर स्पष्ट कीजिए : 5x2=10
  - (a) सुषुप्त डिम्ब और गैर-सुषुप्त डिम्ब
  - (b) चाकी कीटपालन और उत्तरावस्था कीटपालन
  - (c) स्थिर लागत और अस्थिर लागत
  - (d) शेल अनुपात और रेंडिटा
  - (e) कक्ष संक्रमकहारी और शैय्या संक्रमकहारी
3. (a) उत्तरावस्था वाले शहतूती रेशमकीट पालन के लिए आवश्यक उत्कृष्ट पर्यावरणीय दशाएँ कौन सी हैं? 5  
(b) जालीका क्या है? मूगा रेशमकीट पालन में इसका प्रयोग कैसे किया जाता है? 5

4. (a) शहतूती रेशमकीट कोए उत्पादन की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए। 5
- (b) वर्षा के मौसम में मूगा चाकी रेशमकीट पालन की विधि का वर्णन कीजिए। 5
5. निम्नलिखित के उत्तर दीजिए : 5x2=10
- (a) प्राजकता की परिभाषा दीजिए।
- (b) फर्श पर कीटपालन के लाभ क्या हैं?
- (c) शहतूती रेशमकीट के लिए विभिन्न माउन्टेजों के नाम लिखिए।
- (d) गैर-शहतूती रेशमकीट का पालन बाहर खुले वातावरण में क्यों किया जाता है?
- (e) ऐरीकल्चर में प्रयुक्त विभिन्न कताई माउन्टेज कौन से हैं?
6. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए : 10x1=10
- (a) उपकरणों की लागत को \_\_\_\_\_ लागत के अंतर्गत वर्गीकृत किया जा सकता है।
- (b) \_\_\_\_\_ प्रावस्था, तसर कीटों की सक्रिय प्रावस्था है।
- (c) ऐरी रेशमकीट का वैज्ञानिक नाम \_\_\_\_\_ है।
- (d) रेशमकीट की देह, \_\_\_\_\_ भागों में बँटी होती है।
- (e) एकलप्रज नस्लें सदैव \_\_\_\_\_ अंडे देती हैं।
- (f) ऐरी रेशमकीट \_\_\_\_\_ पत्तियाँ खाते हैं।
- (g) \_\_\_\_\_, डिम्बक एवं शंखी के बीच की परिवर्तनकारी प्रावस्था है।
- (h) छिद्रित कोयों का कारण सिल्कमोथ और \_\_\_\_\_ मक्खी का हमला है।

- (i) \_\_\_\_\_ वह प्रक्रिया है जिसके जरिए वृद्धि के लिए देह से त्वचा झड़ती है।
- (j) मनुष्य द्वारा विलोमकन है \_\_\_\_\_ की खपत एवं मेहनतकश है।

7. मिलान कीजिए :

10x1=10

क	ख
(a) ब्रशिंग	(i) शैय्या साफ-सफाई
(b) नायलोन नेट	(ii) यूजी मक्खी के अंडों का नाशक
(c) यूजीसाइड	(iii) नवजात डिम्भक को कीटपालन (rearing) ट्रे में हस्तांतरित करना
(d) प्लास्टिक की मुड़ने तुड़ने वाली माउन्टेज	(iv) संक्रमकहारी
(e) विरंजक चूर्ण	(v) नेत्रिका
(f) कोये विलोमकता	(vi) डयूपियॉन सिल्क
(g) युग्मित कोए	(vii) स्थिर लागत
(h) इमारत पर मूल्यह्रास	(viii) लोमक को कोया से हटाने की प्रक्रिया
(i) बॉम्बक्स मोरी	(ix) तसर रेशमकीट
(j) ए. माइलिट्टा	(x) शहतूती रेशमकीट

8. रेशमकीट पालन गृह में स्वच्छता बनाए रखने के लिए किन जरूरी चरणों का अनुसरण किया जाता है? 10