

1085755

No. of Printed Pages : 8

BLP-001

**CERTIFICATE IN SERICULTURE
(CIS)**

Term-End Examination

June, 2019

BLP-001 : INTRODUCTION TO SERICULTURE

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 50

*Note : Attempt any five questions. All questions
carry equal marks.*

1. Define any *ten* of the following : 10 × 1
- (a) Bale
 - (b) Silk
 - (c) Chawki rearing
 - (d) Kissan nursery
 - (e) Diapause
 - (f) Selfing
 - (g) Pupation rate
 - (h) Weaving
 - (i) Brushing
 - (j) Indigenous
 - (k) Cocoon of filament length
 - (l) Reelability

(A-31) P. T. O.

2. (a) Explain briefly the mulberry plantation technique. 4
- (b) What are advantages of Chawki rearing centres ? 3
- (c) Mention the characters of Chawki silkworms. 2
- (d) Indicate the stages in the life cycle of silkworms. 1
3. (a) Enumerate the points to be considered for annual planning for silkworm rearing. 4
- (b) Give a brief account on the maintenance of mulberry nursery. 3
- (c) Describe briefly the responsibilities of Central Silk Board. 2
- (d) Mention the methods of silkworm rearing. 1
4. (a) Differentiate between male and female pupae. Explain the process of sex separation. 4
- (b) Enlist the types of defective cocoons. 3
- (c) Describe the process of acid treatment of bivoltine eggs. 2
- (d) What are the optimum temperature and humidity required for seed cocoon preservation ? 1
5. (a) Name the various schemes under different plan periods to promote sericulture any explain *one* of them. 4

- (b) Describe, how silkworm larval litter is used as compost. 3
- (c) Enlist the materials required for disinfection. 2
- (d) List the byproducts of reeling. 1
6. (a) Describe the reeling process with the help of a flow chart. 4
- (b) Justify, how silkworms are a potential source of medicine. 3
- (c) Define cocoon shell ratio. How is it calculated? 2
- (d) What do you understand by oviposition? 1
7. (a) Explain the wet processing of silk yarn. 4
- (b) Classify the training needs and explain any one. 3
- (c) Name the different types of silk produced in India. 2
- (d) What is meant by quality cocoons? 1
8. Fill in the blanks : 10 × 1
- (a) Castor is the primary food plant of silkworm.
- (b) are the persons engaged in preparation of disease-free silkworm eggs.
- (c) Spray of 0.1% DDVP is done to prevent infestation.

- (d) causes tukra in mulberry.
- (e) Mass production of *Nesolynx thymus* is done on the pupae of fly.
- (f) Cold storage of female pupae is done at°C.
- (g) To run a commercial CRC, the minimum number of layings to be brushed per month is
- (h) The expansion form of EDP is
- (i) The age of mulberry shoots for raising saplings should be to months.
- (j) The content of nitrogen in ammonium sulphate is %.

बी. एल. पी.-001

रेशम कीट पालन में प्रमाणपत्र (सी. आई. एस.)

सत्रांत परीक्षा

जून, 2019

बी. एल. पी.-001: रेशम उत्पादन का परिचय

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

नोट : किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. निम्नलिखित में से किन्हीं दस की परिभाषा दीजिए :

10×1

- (क) गाँठ
- (ख) रेशम
- (ग) चॉकी रेशमकीट पालन
- (घ) किसान नर्सरी
- (ङ) उपरति
- (च) स्वबुम्बन
- (छ) प्यूफ़ बनने की दर
- (ज) कपड़ा बुनना
- (झ) ब्रशिंग
- (ञ) स्वदेशी
- (ट) कोसा तंतु की लम्बाई
- (ठ) धागाकरण क्षमता

2. (क) शहतूत की खेती-तकनीक का संक्षेप में वर्णन कीजिए। 4
- (ख) चॉकी रेशमकीटपालन केन्द्रों के लाभ क्या हैं ? 3
- (ग) चॉकी रेशमकीट के लक्षणों का उल्लेख कीजिए। 2
- (घ) रेशमकीट के जीवन चक्र में सम्मिलित चरणों को दर्शाइए। 1
3. (क) रेशमकीटपालन की वार्षिक योजना के अन्तर्गत विचारित बिन्दुओं की सूची बनाइए। 4
- (ख) शहतूत पौधशाला के रखरखाव पर संक्षेप में ब्योरा दीजिए। 3
- (ग) केन्द्रीय रेशम बोर्ड की जिम्मेदारियों का संक्षेप में वर्णन कीजिए। 2
- (घ) रेशमकीट पालन की विधियों का उल्लेख कीजिए। 1
4. (क) नर और मादा प्यूपा में अन्तर स्पष्ट कीजिए। लिंग पृथक्करण की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए। 4
- (ख) दोषपूर्ण कोसों के प्रकारों की सूची बनाइए। 3
- (ग) द्विप्रज अंडों के अम्लोपचार की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए। 2
- (घ) बीज कोसा परिरक्षण के लिए आवश्यक अनुकूल तापमान और नमी क्या है ? 1

5. (क) रेशम उत्पादन को प्रोत्साहित करने के लिए विभिन्न परियोजनाओं की अवधि के दौरान विभिन्न योजनाओं के नाम लिखिए। इनमें से किसी एक का वर्णन कीजिए। 4
- (ख) बताइए कि रेशमकीट लार्वा की विष्टा का इस्तेमाल कम्पोस्ट के रूप में कैसे किया जाता है ? 3
- (ग) विसंक्रमण के लिए आवश्यक सामग्रियों की सूची बनाइए। 2
- (घ) धागाकरण के उपोत्पादों की सूची बनाइए। 1
6. (क) धागाकरण प्रक्रिया का वर्णन, रेखाचित्र की सहायता से कीजिए। 4
- (ख) रेशमकीट को औषधि का संभावित स्रोत कैसे माना जाता है ? पुष्टि कीजिए। 3
- (ग) कोसा कवच अनुपात की परिभाषा दीजिए। इसका परिकलन कैसे किया जाता है ? 2
- (घ) अंडों के निक्षेपण से आप क्या समझते हैं ? 1
7. (क) रेशम तंतु की गीली प्रक्रिया का वर्णन कीजिए। 4
- (ख) प्रशिक्षण आवश्यकताओं को वर्गीकृत कीजिए और किसी एक का वर्णन कीजिए। 3
- (ग) भारत में उत्पादित रेशम के विभिन्न प्रकारों के नाम लिखिए। 2
- (घ) अच्छे किस्म के (गुणवत्ता) कोसों से क्या तात्पर्य है ? 1

8. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए : 10×1
- (क) अरंडी, रेशमकीट का मुख्य खाद्य पादप है।
- (ख) रोगमुक्त रेशमकीट अंडों के निर्माण में सहलग्न व्यक्ति हैं।
- (ग) से फसल के बचाव के लिए 0.1% डी. डी. वी. पी. का छिड़काव किया जाता है।
- (घ) से शहतूत में टुकड़ा (tukra) दोष उत्पन्न होता है।
- (ङ) मक्खी के प्यूपा पर बड़े पैमाने में नीसोलिनिक्स थायमस का उत्पादन किया जाता है।
- (च) मादा प्यूपा का शीत भण्डारण °से. के तापमान पर किया जाता है।
- (छ) व्यावसायिक सी. आर. सी. चलाने के लिए कम से कम अण्ड समूह का प्रतिमाह कूर्चन करना चाहिए।
- (ज) ई. डी. पी. का पूरा नाम, है।
- (झ) शहतूत की पौध उगाने के लिए शहतूत की कलमों की आयुसे माह तक की होनी चाहिए।
- (ञ) अमोनियम सल्फेट में नाइट्रोजन की मात्रा % होती है।