

CERTIFICATE IN SERICULTURE (CIS)**Term-End Examination****December, 2015****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 : 10x1=10
- (a) Disease - free layings (Dfls)
 - (b) Silk
 - (c) Indigenous
 - (d) Renditta
 - (e) Grainure
 - (f) Effective Rate of Rearing
 - (g) Kissan nursery
 - (h) Diapause
 - (i) Selfing
 - (j) Book
 - (k) Degumming
 - (l) Tenacity
2. (a) Name the different activities of sericulture industry with which women are involved. 4
- (b) Enumerate the defective cocoons. 3
- (c) Which are the states involved in muga culture in India ? 2
- (d) What is the leaf yield level in V1 mulberry variety ? 1

3. (a) What are the advantages of Kissan Nursery ? 4
- (b) Enumerate the popular mulberry varieties. 3
- (c) Mention the ideal soil and pH range required for mulberry cultivation. 2
- (d) In which solution and at what concentration the bivoltine egg sheets are dipped before acid treatment ? 1

4. (a) Write the four objectives of twisting. 4
- (b) Mention the three main aspects associated with managerial skills. 3
- (c) Give the formula for calculation of denier. 2
- (d) How do you identify the female of *Bombyx mori* in pupal stage ? 1

5. (a) Enumerate the activities associated with post - cocoon technology. 4
- (b) Mention the main stakeholders in sericulture industry. 3
- (c) Name the different stages in the life cycle of silk-worm. 2
- (d) How many times the silk-worm increases in its size during larval stage ? 1

6. (a) What are the quality parameters of silk ? 4
- (b) Give the details of hot acid treatment of bivoltine eggs. 3
- (c) Where the Central Muga and Eri Research and Training Institute is located in India ? 2
- (d) What is the economic unit for raising mulberry ? 1

7. (a) What are the important activities involved in silk-worm rearing ? 4
 (b) Name the typical symptoms of tukra. 3
 (c) Mention the characters of chawki worms. 2
 (d) What should be the age of mulberry cuttings for seed purpose ? 1

8. Fill in the blanks : 10x1=10

- (a) *Cryptolaemus montrouzieri* is used for the control of _____.
- (b) The mulberry seed cuttings prepared for planting should have _____ healthy buds.
- (c) The quantity of disinfectant spray solution required per square metre is _____ litres.
- (d) Silk gland from matured larvae drawn out into a fine filament is called _____ gut.
- (e) Silk-worm is used as a _____ for the production of useful proteins.
- (f) To run an economic unit of commercial chawki rearing centre, one should brush a minimum of _____ layings.
- (g) *Antheraea proylei* is called _____ tasar silk-worm.
- (h) Chemical control of uzi fly involves spraying of _____.
- (i) Acid treatment of bivoltine eggs is done to terminate _____.
- (j) Flimsy cocoon is one of the _____ cocoons.

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

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2015

बी.एल.पी.-001 : रेशम-उत्पादन का परिचय

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

नोट : निम्नलिखित में से **किन्हीं पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। **सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।**

1. **किन्हीं दस** को परिभाषित कीजिए : **10x1=10**
- (a) रोगमुक्त अंड समूह
 - (b) रेशम
 - (c) स्वदेशी
 - (d) रेंडिटा
 - (e) बीज कारक
 - (f) प्रभावी कीटपालन दर
 - (g) किसान नर्सरी
 - (h) उपरति
 - (i) स्वयुग्मन
 - (j) रेशम गट्ठी
 - (k) विगोंदन
 - (l) टेनेस्टी

2. (a) रेशम उत्पादन उद्योग की ऐसी विभिन्न गतिविधियों के नाम लिखिए, जिनमें महिलाएँ सम्मिलित होती हैं। 4
- (b) सदोषित कोसाओं की सूची बनाइए। 3
- (c) भारत में मूगा रेशम उत्पादन किन राज्यों में किया जाता है? 2
- (d) V1 शहतूत की किस्म में पत्ती उत्पादकता स्तर क्या है? 1
3. (a) किसान नर्सरी के लाभ क्या हैं? 4
- (b) शहतूत की लोकप्रिय किस्मों की सूची बनाइए। 3
- (c) शहतूत की खेती के लिए आदर्श मृदा और पी.एच. रेंज क्या होनी चाहिए? उल्लेख कीजिए। 2
- (d) अम्लोपचार से पहले द्विप्रज अंड शीटों को किस घोल में और किस सांद्रता पर डुबोया जाता है? 1
4. (a) ऐंठना-पद्धति के चार उद्देश्यों को लिखिए। 4
- (b) प्रबंधकीय कौशलों से संबद्ध तीन मुख्य पहलुओं का उल्लेख कीजिए। 3
- (c) डेनियर - गणना का सूत्र लिखिए। 2
- (d) प्यूपा अवस्था में *बॉम्बिक्स मोरी* मादा की पहचान आप कैसे करते हैं? 1
5. (a) कोसोत्तर प्रौद्योगिकी से संबद्ध क्रियाओं को लिखिए। 4
- (b) रेशम उत्पादन उद्योग में सहलग्न मुख्य दावेदारों का उल्लेख कीजिए। 3
- (c) रेशम कीट के जीवन चक्र में सम्मिलित विभिन्न चरणों के नाम लिखिए। 2
- (d) लार्वा (डिंभक) चरण के दौरान रेशमकीट अपने आकार में कितनी बार वृद्धि करता है? 1

6. (a) रेशम के गुणवत्ता-मानक क्या हैं? 4
- (b) द्विप्रज अंडों के गर्म अम्लोपचार का सविस्तार वर्णन कीजिए। 3
- (c) भारत में केंद्रीय मूगा एवं एरी अनुसंधान एवं प्रशिक्षण संस्थान कहाँ स्थित है? 2
- (d) शहतूत के पौधे उगाने की आर्थिक इकाई क्या है? 1
7. (a) रेशम कीट पालन में सम्मिलित महत्वपूर्ण क्रियाएं कौन सी हैं? 4
- (b) टुकरा के खास लक्षणों के नाम लिखिए। 3
- (c) चॉकी रेशमकीटों के लक्षणों को लिखिए। 2
- (d) बीज उद्देश्य के लिए शहतूत कटाई की उम्र क्या होनी चाहिए? 1
8. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए : 10x1=10
- (a) क्रिप्टोलेमस मोन्ट्रोजीरी का प्रयोग _____ के नियंत्रण के लिए किया जाता है।
- (b) पौधारोपण के लिए शहतूत बीज की कलमों की _____ स्वस्थ कलिकाएं होनी चाहिए।
- (c) प्रति वर्ग मीटर के लिए आवश्यक कीटाणुनाशक स्प्रे घोल की मात्रा _____ लिटर तक की होनी चाहिए।
- (d) परिपक्व लार्वा की रेशम ग्रंथियाँ जिसे _____ से जाना जाता है, से पतले रेशे निकाले जाते हैं।
- (e) _____ के रूप में रेशमकीट का प्रयोग, उपयोगी प्रोटीन बनाने के लिए किया जाता है।

- (f) वाणिज्यिक चॉकी रेशमकीट पालन केंद्र की आर्थिक इकाई चलाने के लिए, न्यूनतम _____ अंडसमूह (layings) का कूर्चन जरूरी होता है।
- (g) ऐन्थीरिया प्रोले (*Antheraea proylei*), _____ टसर रेशम कीट कहलाता है।
- (h) उजी (uzi) मक्खी के रासायनिक नियंत्रण में _____ का छिड़काव सम्मिलित है।
- (i) द्विप्रज अंडों का अम्लोपचार _____ को समाप्त करने के लिए किया जाता है।
- (j) झीना कोसा, _____ कोसा है।
-