

CERTIFICATE IN SERICULTURE (CIS)

Term-End Examination

December, 2018

00245

BLP-001 : INTRODUCTION TO SERICULTURE

Time : 2 hours

Maximum Marks : 50

Note : Answer any five questions. All questions carry equal marks.

-
-
1. Define any ten : 10x1=10
- (a) Multivoltine
 - (b) Disease-free laying
 - (c) Renditta
 - (d) Licensed seed producer
 - (e) Cellule
 - (f) Oviposition
 - (g) Emergence
 - (h) Denier
 - (i) Stifling
 - (j) NGO
 - (k) Saplings
 - (l) Sericin
2. (a) Explain the activities associated with the maintenance of mulberry nursery. 4
- (b) Enumerate the types of defective cocoons. 3
- (c) Write on the requirements of Chawki Rearing Centre. 2
- (d) Define Chawki rearing. 1

- | | | | |
|----|-----|--|---|
| 3. | (a) | Give a brief account on Kissan Nursery. | 4 |
| | (b) | Enlist any three post-cocoon activities along with its scope and utility. | 3 |
| | (c) | Mention the activities associated with Silkworm rearing operation. | 2 |
| | (d) | When can mulberry be planted ? | 1 |
| 4. | (a) | Depict the different support systems functioning for strengthening sericulture with the help of a diagram. | 4 |
| | (b) | What are the business opportunities available during pre-cocoon activity ? | 3 |
| | (c) | Enlist the quality parameters of silk. | 2 |
| | (d) | What is the ideal type of soil required for mulberry plantation ? | 1 |
| 5. | (a) | Briefly explain the steps involved in loose egg preparation. | 4 |
| | (b) | Explain the process of bio-control of Tukra disease. | 3 |
| | (c) | Name the inputs required for quality and quantity cocoon production. | 2 |
| | (d) | Enlist any two high yielding mulberry varieties released by R and D institutions. | 1 |
| 6. | (a) | Mention the important areas of sericulture where skill development is required. | 4 |
| | (b) | Explain the role of NABARD in promoting the entrepreneurial talent among women. | 3 |
| | (c) | Explain the preservation and protection of seed cocoons. | 2 |
| | (d) | From which sector of sericulture industry more valuable by-products are produced ? | 1 |

7. (a) Explain the major stakeholders in sericulture industry. 4
 (b) Describe the process of cooking of cocoons. 3
 (c) What are the uses of silkworm in cosmetics? 2
 (d) Name any two NGOs involved in the development of sericulture in India. 1

8. Fill in the blanks : 10x1=10

- (a) S36 is one of the popular varieties of _____.
- (b) *Antheraea assama* is the scientific name of _____ silkworm.
- (c) Spray of 0.1% Bavistin is done to prevent _____ diseases.
- (d) From one acre of mulberry garden, _____ kg of vermicompost can be produced per year.
- (e) The process of removal of gum from silk is known as _____.
- (f) The norm fixed for pupation rate should be more than _____%.
- (g) The 'X' sex marking for the identification of female pupa in *Bombyx mori* is located on _____ segment on the ventral side.
- (h) Central muga, eri research and training institute is located in _____.
- (i) The optimum temperature for oviposition is _____ °C.
- (j) The phosphorus content in single super phosphate is _____%.

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

सत्रांत परीक्षा

दिसंबर, 2018

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. किन्हीं दस को परिभाषित कीजिए : 10x1=10
 - (a) बहुप्रज
 - (b) रोगमुक्त अंडे समूह
 - (c) रेन्डिटा
 - (d) व्यक्तिगत अनुमति धारक बीज उत्पादक
 - (e) सेल्यूल
 - (f) अंडनिक्षेपण
 - (g) निर्गमन
 - (h) डेनीयर
 - (i) स्टिफ्लिंग
 - (j) एन.जी.ओ.
 - (k) तरुण पौधा
 - (l) सेरिसिन
2.
 - (a) शहतूत पौधशाला (नर्सरी) के रखरखाव से संबद्ध गतिविधियों का वर्णन कीजिए। 4
 - (b) दोषपूर्ण कोसों के प्रकारों की सूची बनाइए। 3
 - (c) चाँकी रेशमकीट पालन केंद्र के लिए आवश्यक बिंदुओं का वर्णन कीजिए। 2
 - (d) चाँकी रेशमकीट पालन की परिभाषा दीजिए। 1

3. (a) किसान नर्सरी पर संक्षेप में ब्यौरा दीजिए। 4
 (b) किन्हीं तीन कोसोत्तर (post-cocoon) क्रियाओं की सूची, इनके अवसर एवं उपयोगिता समेत बनाइए। 3
 (c) रेशम कीट पालन कार्यों से संबद्ध क्रियाओं का उल्लेख कीजिए। 2
 (d) शहतूत का पौधारोपण कब किया जा सकता है? 1
4. (a) रेशमकीट पालन को सुदृढ़ करने में सहायक विभिन्न सहयोग प्रणालियों को रेखाचित्र की सहायता से दर्शाइए। 4
 (b) पूर्व-कोसा क्रिया के दौरान उपलब्ध व्यवसाय अवसर कौन से हैं? 3
 (c) रेशम के गुणवत्ता संबंधी प्राचलों (पैरामीटरों) की सूची बनाइए। 2
 (d) शहतूत की खेती के लिए आवश्यक आदर्श किस्म की मृदा कौन सी है? 1
5. (a) अबद्ध अंडों को तैयार करने में सम्मिलित चरणों का संक्षेप में वर्णन कीजिए। 4
 (b) टुकरा (Tukra) रोग की जैव-नियंत्रण प्रक्रिया का वर्णन कीजिए। 3
 (c) कोसा उत्पादन की गुणवत्ता एवं परिमात्रा के लिए आवश्यक निवेश के नाम लिखिए। 2
 (d) अनुसंधान और विकास संस्थानों द्वारा जारी उच्च फसल देने वाली शहतूत की किन्हीं दो किस्मों के नाम लिखिए। 1
6. (a) रेशम उत्पादन के संबंध में कौशल विकास की आवश्यकता को दर्शाने वाले महत्वपूर्ण क्षेत्रों का उल्लेख कीजिए। 4
 (b) महिलाओं में उद्यमशीलता की प्रतिभा को उजागर करने में नाबार्ड की भूमिका का वर्णन कीजिए। 3
 (c) बीज कोसों के परिरक्षण एवं संरक्षण का वर्णन कीजिए। 2
 (d) रेशम उत्पादन उद्योग के किस क्षेत्र में अधिक मूल्यवान उपोत्पादों का उत्पादन होता है? 1

7. (a) रेशम उत्पादन उद्योग के मुख्य लाभार्थियों का वर्णन कीजिए। 4
- (b) कोसों की पकाई प्रक्रिया का वर्णन कीजिए। 3
- (c) सौन्दर्य प्रसाधनों में रेशमकीट के उपयोग क्या हैं? 2
- (d) भारत में रेशम उत्पादन के विकास में सम्मिलित किन्हीं दो गैर सरकारी संगठनों के नाम लिखिए। 1

8. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए : 10x1=10

- (a) S36, _____ की प्रचलित किस्में हैं।
- (b) *अँश्रेय असामा*, _____ रेशमकीट का वैज्ञानिक नाम है।
- (c) 0.1% बैविसटिन का छिड़काव, _____ रोगों से बचने के लिए किया जाता है।
- (d) एक एकड़ के शहतूत के बगीचे से, प्रतिवर्ष _____ किलो वर्मीकम्पोस्ट का उत्पादन किया जाता है।
- (e) रेशम से गोंद हटाने की प्रक्रिया _____ कहलाती है।
- (f) प्यूपीकरण दर के लिए तय मानदंड, _____% से अधिक के होने चाहिए।
- (g) *बॉम्बिक्स मोरी* में मादा प्यूपा की पहचान के लिए 'X' लिंग का चिह्न वेन्ट्रल साइड के _____ भाग में होता है।
- (h) सेन्ट्रल मूगा, ऐरि रिसर्च एंड ट्रेनिंग इन्स्टीट्यूट _____ में स्थित है।
- (i) अंडनिक्षेपण के लिए इष्टतम तापमान _____ °से. है।
- (j) सिंगल सुपर फॉस्फेट में फास्फोरस की _____ % मात्रा होती है।