

00189

CERTIFICATE IN SERICULTURE (CIS)

Term-End Examination

June, 2016

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) Fibroin
 - (b) Doubling
 - (c) Spinning
 - (d) Surface Sterilization
 - (e) Mountage
 - (f) Pathogens
 - (g) Bivoltine
 - (h) Man-day
 - (i) Grainage
 - (j) Acid treatment
 - (k) Reeling
 - (l) Synchronization
2. (a) Give the scientific names of 4 species of tasar silkworm. 4
- (b) What is the extent of employment generation and vermicompost production from one hectare of mulberry/year ? 3

- (c) What are the parameters considered for deciding the quality of commercial cocoons ? 2
- (d) Name two organizations/agencies involved in human resource development in sericulture. 1
3. (a) Name any eight activities that provide business opportunities in sericulture. 4
- (b) What are the norms fixed for seed cocoons ? 3
- (c) What is meant by sorting of cocoons ? 2
- (d) What is the percentage of potassium in muriate of potash ? 1
4. (a) How do you differentiate male and female silkworms in pupal stage ? 4
- (b) Which are the traditional states in India that are practising sericulture ? 3
- (c) What do you understand by 'good quality seed' ? 2
- (d) What is the percentage of cross-breed silk produced in India ? 1
5. (a) Name the important activities associated with silkworm egg production. 4
- (b) What are the conditions to be created for seed cocoon preservation ? 3
- (c) Which are the types of silkworm hybrid layings produced in India ? 2
- (d) What is meant by deflossing ? 1
6. (a) Enlist the end products of silk. 4
- (b) Mention the potential sources of medicine from silkworm. 3

- (c) What are the different reeling wastes produced ? 2
- (d) What is denier ? 1
7. (a) Enumerate the important activities under mulberry cultivation. 4
- (b) What are the training courses offered by various Institutions in India ? 3
- (c) Who are called the Weavers ? 2
- (d) For what purpose the pierced cocoons are used ? 1
8. Fill in the blanks : 10x1=10
- (a) _____ is the sole food plant of *Bombyx mori*.
- (b) *Nesolynx thymus* is the biocontrol agent of _____.
- (c) The equipment used for spinning of cocoons is called _____.
- (d) ERR is nothing but the number of larvae spinning cocoons out of _____ larvae brushed.
- (e) $CSR_2 \times CSR_4$ is a _____ hybrid.
- (f) A unit number of loose eggs equivalent to 50 DFLs is _____.
- (g) The full form for SHG is _____.
- (h) Surface sterilization of silkworm eggs is done using _____ % formalin.
- (i) The activity that involves killing of disease causing agents is called _____.
- (j) The other name for non-mulberry silk is _____.
-

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

सत्रांत परीक्षा

जून, 2016

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) फाइब्रॉइन
 - (b) दोहरा करना
 - (c) कोसा निर्माण
 - (d) सतही रोगाणुनाशन
 - (e) चंद्रिका
 - (f) रोगजनक
 - (g) द्विप्रज
 - (h) श्रम दिवस
 - (i) बीजागार
 - (j) अम्लोपचार
 - (k) धागाकरण
 - (l) समकालिक

2. (a) टसर रेशमकीटों की 4 प्रजातियों के वैज्ञानिक नाम लिखिए। 4
- (b) एक हेक्टेयर की शहतूत फसल में हर साल रोजगार के अवसर और वर्मीकम्पोस्ट का अधिकतम निर्माण कितना होता है? 3
- (c) व्यावसायिक कोसों की गुणवत्ता तय करते समय किन मानकों पर विचार करना ज़रूरी होता है? 2
- (d) रेशम उत्पादन के लिए मानव संसाधन विकास में सहलग्न किन्हीं दो संगठनों/एजेंसियों के नाम लिखिए। 1
3. (a) रेशम उत्पादन में व्यवसाय के अवसर देने वाली, किन्हीं आठ गतिविधियों के नाम लिखिए। 4
- (b) बीज कोसों (Seed Cocoons) के लिए निर्धारित मानदंड कौन से हैं? 3
- (c) कोसों की छंटाई से आप क्या समझते हैं? 2
- (d) म्यूरेट ऑफ पोटाश में पोटाशियम का प्रतिशत क्या होता है? 1
4. (a) प्यूपा अवस्था में नर और मादा रेशमकीटों के अंतर की पहचान आप कैसे करते हैं? 4
- (b) रेशम उत्पादन में जुटे भारतीय पारंपरिक राज्य कौन से हैं? 3
- (c) 'अच्छे किस्म के बीज' से आप क्या समझते हैं? 2
- (d) भारत में उत्पादित संकरित (cross-breed) रेशम का प्रतिशत क्या है? 1
5. (a) रेशमकीट अंड उत्पादन से संबद्ध महत्वपूर्ण गतिविधियों के नाम लिखिए। 4
- (b) बीज कोसा परिरक्षण के लिए निर्मित दशाओं पर प्रकाश डालिए। 3

- (c) भारत में रेशमकीट के लिए उत्पादित संकरित अंड समूह के प्रकार कौन से हैं? 2
- (d) विलोमकन से आप क्या समझते हैं? 1
6. (a) रेशम के अंतिम उत्पादों को सूचीबद्ध कीजिए। 4
- (b) रेशमकीट औषधि के संभावित स्रोतों को लिखिए। 3
- (c) विभिन्न (निर्मित) धागाकरण निरर्थक कौन से हैं? 2
- (d) डेनियर क्या है? 1
7. (a) शहतूत की खेती के अंतर्गत कौन सी महत्वपूर्ण गतिविधियों को पूरा किया जाता है? सूची बनाइए। 4
- (b) भारत में शहतूत की खेती के संबंध में कौन से विविध संस्थान, प्रशिक्षण संबंधी पाठ्यक्रमों की प्रस्तुति करते हैं? 3
- (c) बुनकर किन्हें कहा जाता है? 2
- (d) फोकी कोसों का प्रयोग किन उद्देश्यों के लिए किया जाता है? 1
8. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए : 10x1=10
- (a) _____ बॉम्बेक्स मोरि का एकमात्र खाद्य पादप है।
- (b) नेसोलिन्क्स थाइमस, _____ का जैवनियंत्रण कर्मक है।
- (c) कोसा निर्माण के लिए प्रयुक्त उपकरण _____ कहलाता है।
- (d) ई.आर.आर. से आशय _____ कूर्चित डिम्बकों से प्राप्त डिम्बकों (कोसा बनने के योग्य) की संख्या से है।

- (e) सी.एस.आर₂ × सी.एस.आर₄ _____ संकरित है।
- (f) 50 डी.एफ.एल. के समतुल्य अबद्ध अंडों की इकाई संख्या _____ है।
- (g) एस.एच.जी. का पूरा नाम है _____
- (h) रेशमकीट अंडों का सतही रोगाणुनाशन, _____ % फार्मेल्डिन के प्रयोग से किया जाता है।
- (i) रोगाणु उत्पन्न करने वाले रोगनाशन की क्रिया _____ कहलाती है।
- (j) गैर-शहतूती रेशम का, अन्य नाम _____ है।
-