No. of Printed Pages : 8

BLPI-002

CERTIFICATE IN SERICULTURE (CIS)

Term-End Examination

00160

June, 2015

BLPI-002 : HOST PLANT CULTIVATION

Time : 2 hours *Maximum Marks : 50*

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

1. (a) Give the importance of organic manuring in mulberry cultivation.

(b) What are biofertilizers ?

(c) What is the recommended fertilizer schedule followed for mulberry plantation under irrigated conditions ?

(d) Write about fertilizer doses and their application for growing castor plants.

(e) How is leaf transported to the rearing houses after harvest ? *5×2=10*

2. (a) How do you conserve the soil moisture under rainfed conditions ?

(b) What are the mulberry varieties recommended for hilly regions ?

(c) Under what conditions are mulberry trees maintained in North India ?

(d) Which are the main climatic zones in North India ?

(e) Mention the primary host plant species of Muga silkworm. *5×2=10*

3. (a) What are the two main methods of harvesting of mulberry leaves ?

(b) Define pollarding. What are its objectives ?

(c) Describe the pruning of mulberry under temperate zone of India.

(d) What is glycel ?

(e) What are the types of pruning followed in mulberry cultivation ? *5×2=10*

4. (a) Which soil is preferred for mulberry cultivation ?

(b) What is mulching ?

(c) What are the types of leaves required for young, medium and late age silkworms ?

(d) State the age of saplings at which transplanting can be done in South India.

(e) How are Muga plants propagated ? *5×2=10*

5. (a) Give two advantages of using drip irrigation.

(b) What is the expected leaf yield/year from one hectare mulberry garden maintained under rainfed and irrigated conditions in South India ?

(c) Why is weeding essential in mulberry cultivation ?

(d) What precautions are to be taken while preserving mulberry leaf for silkworm rearing ?

(e) List the different diseases of eri plants. *5×2=10*

6. (a) Disc plough is used specifically under which type of land condition ?

(b) Describe dusters.

(c) How many man days are required to maintain one hectare mulberry garden manually ?

(d) How much silkworms can be chawki reared annually by using chawki leaf from S-36 or V-1 variety from one hectare of mulberry garden ?

(e) How are acidic soils converted for raising non-mulberry plantation ? *5×2=10*

7. (a) Fill in the blanks : *5×1=5*

(i) ________ silkworm feeds primarily on leaves of Som and Soalu.

(ii) Device or a machine to remove weeds is ________ .

(iii) An established ________ mulberry garden can produce leaf continuously for a period of 15 – 20 years.

(iv) ________ soils have pH more than seven.

(v) Mostly ________ type of plantation is practised in South India.

(b) Write a note on raising of Mulberry Nursery. *5*

8. Define mechanization. Give its scope in mulberry cultivation. Describe the different machines used for application of chemicals in mulberry gardens. *10*

बी.एल.पी.आई.-002

रेशमकीट पालन में प्रमाण-पत्र

(सी.आई.एस.)

सत्रांत परीक्षा

जून, 2015

बी.एल.पी.आई.-002 : पोषक पौधे की कृषि

समय : 2 घण्टे *अधिकतम अंक : 50*

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

---

1. (क) शहतूत की खेती में जैव खाद के महत्त्व को बताइए ।

(ख) जैव-उर्वरक क्या हैं ?

(ग) सिंचित दशाओं के अंतर्गत शहतूत बागानों में सुझाई/अपनाई जाने वाली उर्वरक समय-सूची (कार्यक्रम) क्या है ?

(घ) अरण्डी पौधों को उगाने में उर्वरक की खुराकों और उनके अनुप्रयोग को लिखिए ।

(ङ) पत्ती संग्रहण के पश्चात् उनका पालन गृहों में परिवहन कैसे किया जाता है ? *5×2=10*

2. (क) वर्षा-आधारित स्थितियों के अंतर्गत आप मृदा नमी को संरक्षित कैसे करते हैं ?

(ख) पहाड़ी क्षेत्रों के लिए शहतूत की किन किस्मों की खेती का सुझाव दिया जाता है ?

(ग) उत्तर भारत में शहतूत के पेड़ों की देखरेख किन स्थितियों के अंतर्गत की जाती है ?

(घ) उत्तर भारत में मुख्य जलवायु क्षेत्र कौन-से हैं ?

(ङ) मूगा रेशमकीट की प्राथमिक पोषक पौधा प्रजातियों का उल्लेख कीजिए । *5×2=10*

3. (क) शहतूत की पत्तियाँ तोड़ने की दो मुख्य विधियाँ कौन-सी हैं ?

(ख) कटाई (पोलार्डिंग) को परिभाषित कीजिए । इसके उद्देश्य क्या हैं ?

(ग) भारत के शीतोष्ण क्षेत्र के अंतर्गत शहतूत की काट-छाँट का वर्णन कीजिए ।

(घ) ग्लायसेल क्या है ?

(ङ) शहतूत की खेती में काट-छाँट के किन प्रकारों का अनुकरण किया जाता है ? *5×2=10*

4. (क) शहतूत की खेती के लिए किस मृदा को प्राथमिकता दी जाती है ?

(ख) पलवारना क्या है ?

(ग) तरुण, मध्यम और उत्तरावस्था के रेशमकीट पालन के लिए किस प्रकार की पत्तियों की आवश्यकता होती है ?

(घ) नई पौध की आयु का उल्लेख कीजिए जिसमें दक्षिण भारत में प्रतिरोपण किया जा सकता हो ।

(ङ) मूगा पौधों का प्रवर्धन कैसे किया जाता है ? *5×2=10*

5. (क) बूँद-बूँद (ड्रिप) सिंचाई के दो लाभ बताइए ।

(ख) दक्षिण भारत में वर्षा-आधारित और सिंचित दशाओं के अंतर्गत एक हेक्टेयर के शहतूत के बाग से प्रति वर्ष अनुमानित पत्ती उत्पादन कितना होता है ?

(ग) शहतूत की खेती में निराई क्यों अनिवार्य है ?

(घ) रेशमकीट पालन के लिए शहतूत की पत्ती परिरक्षित करते समय किन सावधानियों को बरतना अनिवार्य है ?

(ङ) एरी पौधों के विभिन्न रोगों को सूचीबद्ध कीजिए । *5×2=10*

6. (क) गोल चकती वाले हल का प्रयोग विशेष रूप से किस किस्म की ज़मीन पर किया जाता है ?

(ख) प्रधूलकों (डस्टरों) का वर्णन कीजिए ।

(ग) श्रमिकों द्वारा एक हेक्टेयर शहतूत बागान के रखरखाव के लिए कितने श्रम दिवसों की आवश्यकता पड़ती है ?

(घ) S-36 और V-1 किस्म वाले शहतूत के एक हेक्टेयर के बाग से चॉकी पत्ती का प्रयोग कर प्रति वर्ष कितने रेशमकीटों को चॉकी पत्ती से पाला-पोसा जा सकता है ?

(ङ) ग़ैर-शहतूत बाग़ान लगाने के लिए अम्लीय मृदाओं को कैसे रूपांतरित किया जाता है ? *5×2=10*

7. (क) रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए : *5×1=5*

(i) _________ रेशमकीट मुख्य रूप से सोम और सोएलु (Soalu) के पत्ते ही खाता है ।

(ii) खरपतवार हटाने के लिए _________ नामक मशीन या युक्ति का प्रयोग किया जाता है ।

(iii) सुस्थापित _________ शहतूत का बाग, 15 – 20 वर्षों तक निरंतर पत्ती उत्पादन कर सकता है ।

(iv) _________ मृदा का पी.एच. सात से अधिक होता है ।

(v) दक्षिण भारत में मुख्य रूप से _________ किस्म की बागानी की जाती है ।

(ख) शहतूत की नर्सरी उगाने पर टिप्पणी लिखिए । *5*

8. यंत्रीकरण को परिभाषित कीजिए । शहतूत की खेती में इसके क्षेत्र-विस्तार को बताइए । शहतूत के बागों में रासायनिकों के अनुप्रयोग के लिए किन विभिन्न मशीनों का प्रयोग किया जाता है ? वर्णन कीजिए । *10*