

2. (a) Explain the importance of biofertilizers in mulberry cultivation. 2
- (b) What is green manuring ? 2
- (c) What is the recommended fertilizer schedule followed for mulberry under rainfed conditions/hilly regions ? 2
- (d) What are the types of leaves required for young, medium and late age silkworm rearing ? 2
- (e) Give the fertilizer doses for oak plants. 2
3. (a) Why is assessment of leaf yield important in sericulture ? 2
- (b) Which are the mulberry varieties recommended for irrigated conditions ? 2
- (c) Which season crop is the main silkworm crop in sub-tropical zone ? 2
- (d) Describe temperate sericulture zone. 2
- (e) Mention the different food plant species of eri silkworm. 2
4. (a) What is thinning ? 2
- (b) Describe the pruning of mulberry under sub-tropical zone of India. 2
- (c) List two advantages of pruning. 2

- (d) Name two common weeds of mulberry garden which are difficult to control. 2
- (e) Describe the pruning process of Tasar food plant. 2
5. (a) How much chawki leaf can be produced annually from one hectare of S-36 or V-1 mulberry garden ? 2
- (b) What is the spacing followed in paired row system of plantation ? 2
- (c) What is the common method of propagation of mulberry in South India ? 2
- (d) Describe the intercropping pattern in Muga plantation. 2
- (e) Describe the transplantation of *Quercus serrata* seedlings into the field. 2
6. (a) Name any two weeding tools used in mulberry cultivation. 2
- (b) Name two types of sprayers. 2
- (c) Name two important shoot harvesting tools in mulberry. 2
- (d) How can a mulberry garden with 60 cm × 60 cm spacing be converted into a paired row suitable for mechanization ? 2
- (e) What are the different pests of Eri plant and how are these managed ? 2

7. (a) Fill in the blanks : 5×1=5

(i) *Quercus serrata* in the host plant of _____ Tasar.

(ii) _____ silk is the most expensive silk.

(iii) _____ silkworm feeds mainly on castor plant.

(iv) _____ soils have pH less than seven.

(v) _____ are unwanted plants in a crop.

(b) Write a note on raising of nursery of Tasar food plants. 5

8. Differentiate the following : 5×2=10

(a) Root Grafting and Bud Grafting

(b) Air Layering and Trench Layering

(c) Pit system and Row system of plantation

(d) Organic manure and Biofertilizer

(e) Pruning and Pollarding

रेशमकीट पालन में प्रमाण-पत्र

(सी.आई.एस)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2014

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 के लिए शहतूत की किस्मों का चयन करना क्यों महत्त्वपूर्ण होता है ? 2
- (ख) रेशमकीटों को शहतूत के पत्ते खिलाने पर वे क्या पैदा करते हैं और कैसे ? 2
- (ग) वर्षा-आधारित शहतूत की खेती से आप क्या समझते हैं ? 2
- (घ) शहतूत की नर्सरियों में कितने अन्तराल का अनुसरण किया जाना चाहिए ? 2
- (ङ) कसेरू नर्सरी को उगाने की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए । 2

2. (क) शहतूत की खेती में जैव-उर्वरकों के महत्त्व को समझाइए । 2
- (ख) हरी खाद क्या है ? 2
- (ग) वर्षा-आधारित स्थितियों/पहाड़ी क्षेत्रों के अन्तर्गत शहतूत के बागान के लिए सुझाई/अपनाई जाने वाली उर्वरक समय-सूची क्या है ? 2
- (घ) तरुण, मध्यम और उत्तरावस्था के रेशमकीटों के पालन-पोषण के लिए किस किस्म की पत्तियों की आवश्यकता होती है ? 2
- (ङ) ओक पौधों के लिए उर्वरक खुराकों का ब्यौरा दीजिए । 2
3. (क) रेशम उत्पादन में पत्ती की पैदावार का मूल्यांकन करना क्यों महत्त्वपूर्ण है ? 2
- (ख) सिंचित दशाओं के लिए सुझाई गई शहतूत की किस्में कौन-सी हैं ? 2
- (ग) उप-उष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में किस ऋतु की फसल रेशमकीट की मुख्य फसल है ? 2
- (घ) शीतोष्ण रेशमोत्पादन क्षेत्रों का वर्णन कीजिए । 2
- (ङ) एरी रेशमकीट की विभिन्न पोषक पौधों की प्रजातियों का उल्लेख कीजिए । 2
4. (क) विरलन क्या है ? 2
- (ख) भारत के उप-उष्णकटिबंधीय (उपोष्ण) क्षेत्रों के अन्तर्गत वाली शहतूत की किस्म की काट-छाँट का वर्णन कीजिए । 2
- (ग) काट-छाँट के दो लाभों को सूचीबद्ध कीजिए । 2

- (घ) शहतूत बागान में पाये जाने वाले दो सामान्य खरपतवारों के नाम बताइए जिनका नियंत्रण कठिन है । 2
- (ङ) टसर पोषक पौधों की काट-छाँट प्रक्रिया का वर्णन कीजिए । 2
5. (क) एक हेक्टर के शहतूत की S-36 या V-1 किस्मों के बागान से प्रति वर्ष कितनी चॉकी पत्ती की पैदावार की जा सकती है ? 2
- (ख) युग्मक पंक्ति पौधारोपण प्रणाली में किस अन्तराल का अनुकरण किया जाता है ? 2
- (ग) दक्षिण भारत में शहतूत के प्रवर्धन की सामान्य विधि क्या है ? 2
- (घ) मूगा बागान में अन्तरशस्यन पैटर्न का वर्णन कीजिए । 2
- (ङ) *क्वेर्कस सेरेटा* के बीजों से उत्पन्न नवोद्भिद पौधों के खेत में प्रतिरोपण का वर्णन कीजिए । 2
6. (क) शहतूत की खेती में प्रयुक्त किन्हीं दो निराई सम्बन्धी औज़ारों के नाम लिखिए । 2
- (ख) फ़व्वारों के दो प्रकारों के नाम लिखिए । 2
- (ग) शहतूत की खेती में दो महत्त्वपूर्ण प्ररोह/शाखा संग्रहण सम्बन्धी औज़ारों के नाम लिखिए । 2
- (घ) 60 सेमी × 60 सेमी अन्तराल वाले शहतूत बागान को यंत्रीकरण हेतु उपयुक्त युगल पंक्ति प्रणाली में कैसे परिवर्तित किया जा सकता है ? 2
- (ङ) एरी खाद्य पौधे के विभिन्न पीड़क (पेस्ट) कौन-से हैं और इन्हें कैसे नियंत्रित किया जाता है ? 2

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

(i) क्वेर्कस सेरेटा, _____ टसर का परपोषी पौधा है ।

(ii) _____ रेशम, सबसे महँगा रेशम है ।

(iii) _____ रेशमकीट मुख्य रूप से अरण्डी पौधे को ही खाता है ।

(iv) _____ मृदाओं का पी एच (pH) सात से कम होती है ।

(v) _____ फसल में अवांछित पौधे हैं ।

(ख) टसर खाद्य पौधों की नर्सरी उगाने पर टिप्पणी लिखिए । 5

8. अन्तर स्पष्ट कीजिए : 5×2=10

(क) जड़ पर कलम बाँधना और कलम रोपण

(ख) गूटी बाँधना और खाई में दाब लगाना

(ग) गड़ढा प्रणाली और पंक्ति प्रणाली (पौधारोपण)

(घ) जैविक खाद और जैव-उर्वरक

(ङ) काट-छाँट और कटाई (पोलार्डिंग)
