

**CERTIFICATE IN SERICULTURE (CIS)**

**Term-End Examination**

**December, 2015**

**BLPI-002 : HOST PLANT CULTIVATION**

*Time : 2 hours*

*Maximum Marks : 50*

---

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

---

1. Fill in the blanks (Any ten) : **10x1=10**
- (a) \_\_\_\_\_ leaf is the sole food for the silkworm *Bombyx mori*.
  - (b) Sun is hot all the year round in case of \_\_\_\_\_ conditions.
  - (c) Dithane M-45 solution is used for preventing \_\_\_\_\_ disease.
  - (d) \_\_\_\_\_ is the unit of measurement of acidity and alkalinity.
  - (e) \_\_\_\_\_ MT/ha/year is recommended as a basal dose of FYM for rainfed mulberry.
  - (f) \_\_\_\_\_ are the unwanted plants in the crop.
  - (g) \_\_\_\_\_ variety of mulberry produces dark green and thick leaves.
  - (h) Plough used in hard, strong and stumpy land is \_\_\_\_\_.
  - (i) Power tiller drawn weeders require \_\_\_\_\_ hours to cover one hectare.

- (j) Crops used for preventing insects from feeding the main crop are called \_\_\_\_\_ crops.
- (k) Number of plants that can be accommodated in one hectare area under 3x3 ft. spacing is \_\_\_\_\_.
- (l) The country that produces all types of commercial silks is \_\_\_\_\_.
2. (a) Why seed soaking is necessary in tasar before sowing ? 2
- (b) Name the chemical used to induce higher rooting in *Quercus incana* seedlings. 2
- (c) Name any two crops that can be grown as intercrop in Muga plantation. 2
- (d) Mention the fertilizer dosage and the number of splits used in castor plantation. 2
- (e) What is meant by spot application of fertilizers in mulberry ? 2
3. (a) Mention the different types of mulberry plantation practised in North India. 2
- (b) Mention the main seasons (crop) of rearing silkworm in sub-tropical region. 2
- (c) Write down the advantages of green manuring in mulberry. 2
- (d) Give two advantages of drip irrigation. 2
- (e) Name any two commercial bio-fertilizers used in mulberry. 2
4. (a) Mention any two sprayers used in mulberry cultivation. 2
- (b) Write down any two advantages of shoot rearing. 2
- (c) Indicate two mulberry varieties recommended for hilly regions. 2

- (d) What are the types of leaves required for young, middle and late age silkworms ? 2
- (e) Why the assessment of leaf yield is important in sericulture ? 2
5. (a) Write down the Indo-jica spacing or paired row-system of plantation. 2
- (b) What are the advantages of mechanization in sericulture ? 2
- (c) List out different propagation methods of muga food plants. 2
- (d) What is the spacing recommended for castor plantation ? 2
- (e) What is pruning ? 2
6. (a) What is the advantage of pollarding ? 2
- (b) What do you understand by chawki mulberry garden ? 2
- (c) How do you control stem borer in Muga food plants ? 2
- (d) List out different diseases and pests of Eri food plants. 2
- (e) Name two food plants of Tasar Silkworms. 2
7. Write 'True' or 'False' : **10x1=10**
- (a) The crown height of 60-70 cm is considered as low cut.
- (b) Pits of 30x30x30 cm size is followed under irrigated conditions.
- (c) In case of Wedge grafting 'V' cut is given on shoot.
- (d) In case of Paired row system of plantation, 150 cm indicates distance between the rows.
- (e) Fist and non-fist are the important methods of Pruning.

- (f) Leaf harvest can be done at any time of the day.
  - (g) Cutting preparation machine can prepare 1500-2000 cuttings in a day.
  - (h) Disc plough is used when the soil is soft.
  - (i) Furrow irrigation is very much suitable to Indian conditions.
  - (j) Glycel is a chemical weedicide.
8. (a) Write down the classification of silkworms based on number of life cycles they complete under natural conditions. 2
- (b) What is compost ? 2
- (c) What is meant by drudgery ? 2
- (d) Mention two methods of mulberry leaf harvesting. 2
- (e) What is soil reclamation ? 2
-

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

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 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 समान अंक हैं।

1. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए (किन्हीं दस) : 10x1=10
- (a) बोम्बिक्स मोरि नामक रेशमकीट, भोजन के रूप में सिर्फ \_\_\_\_\_ की पत्ती ही खाता है।
- (b) \_\_\_\_\_ दशाओं के मामले में, सूर्य की गरमी पूरे वर्ष भर रहती है।
- (c) डाइथेन एम-45 घोल का प्रयोग, \_\_\_\_\_ रोग से बचाव के लिए किया जाता है।
- (d) \_\_\_\_\_, अम्लता और क्षारीयता मापने की इकाई है।
- (e) शहतूत की वर्षा आधारित खेती के लिए गोबर को खाद (एफ वाई एम) की प्रारंभिक मात्रा के रूप में \_\_\_\_\_ मि. टन/हेक्टेयर/वर्ष के प्रयोग का सुझाव दिया जाता है।
- (f) \_\_\_\_\_, फसल में अवांछित पौधे हैं।
- (g) \_\_\_\_\_ किस्म के शहतूत की पत्तियाँ गहरी हरी और मोटी होती हैं।

- (h) सख्त, कठोर और पथरीली भूमि में प्रयुक्त हल, \_\_\_\_\_ कहलाता है।
- (i) शक्तिचालित खरपतावर निकालने वाले यंत्र से, एक हेक्टेयर के खेत से निराई करने में \_\_\_\_\_ घंटे का समय लगता है।
- (j) कीटों को मुख्य फसल खाने से रोकने के लिए प्रयुक्त फसलें, \_\_\_\_\_ फसलें कहलाती हैं।
- (k) 3x3 फुट के अंतराल को ध्यान में रखते हुए एक हेक्टेयर क्षेत्र में सुझाएँ गए पौधों की संख्या, \_\_\_\_\_ है।
- (l) \_\_\_\_\_ हर किस्म का व्यवसायिक रेशम उत्पादन करने वाला देश है।
2. (a) टसर की खेती में बीजों को बोने से पहले भिगोना क्यों अनिवार्य है? 2
- (b) क्यूकस इनकाना की नवोदभिद पौध में अच्छी मूल उत्पन्न करने के लिए प्रयुक्त रासायनिक का नाम लिखिए। 2
- (c) मूगा पोषक पौधों की खेती में अंतरशस्यन फसल के रूप में उगाई जाने वाली किन्हीं दो फसलों के नाम लिखिए। 2
- (d) अरण्डी की खेती में प्रयुक्त उर्वरक की मात्रा और दो विभाजित खुराकों (स्पलिट) के बारे में लिखिए। 2
- (e) शहतूत की खेती में उर्वरकों के चिह्नित (स्पार्ट) प्रयोग से क्या अभिप्राय है? 2
3. (a) उत्तर भारत में शहतूत की खेती की विभिन्न पद्धतियों का उल्लेख कीजिए। 2
- (b) उप-उष्णकटिबंधीय क्षेत्र में रेशमकीट पालन की मुख्य मौसम (फसल) का नाम लिखिए। 2
- (c) शहतूत की खेती में हरित खाद के लाभों को लिखिए। 2
- (d) टपका (ड्रिप) सिंचाई के किन्हीं दो लाभों को लिखिए। 2

- (e) शहतूत की खेती में प्रयुक्त किन्हीं दो व्यावसायिक जैव-उर्वरकों के नाम लिखिए। 2
4. (a) शहतूत की खेती में प्रयुक्त किन्हीं दो फव्वारों (स्प्रेयरों) के नाम लिखिए। 2
- (b) प्ररोह कीटपालन के किन्हीं दो लाभों के नाम लिखिए। 2
- (c) पहाड़ी क्षेत्रों के लिए सुझाई गई शहतूत की दो किस्मों को लिखिए। 2
- (d) तरुण, मध्यम और उत्तरावस्था वाले रेशमकीटों के खाने के लिए किस किस्म की पत्तियों की आवश्यकता होती हैं? 2
- (e) रेशम के उत्पादन में पत्ती पैदावार का मूल्यांकन क्यों महत्वपूर्ण होता है? 2
5. (a) रोपण की इंडो-जिका स्पेसिंग या युग्मित पंक्ति पद्धति को लिखिए। 2
- (b) रेशम उत्पादन में यांत्रिकरण के लाभ क्या हैं? 2
- (c) मूगा खाद्य पादपों के प्रवर्धन की विभिन्न विधियों को सूचीबद्ध कीजिए। 2
- (d) अरण्डी की फसल के लिए सुझाया गया अंतराल क्या है? 2
- (e) काट-छाँट क्या है? 2
6. (a) कटाई (पोलार्डिंग)के लाभ क्या हैं? 2
- (b) चाकी शहतूत बागान से आप क्या समझते हैं? 2
- (c) मूगा खाद्य पादपों में तना छेदक को आप कैसे नियंत्रित करेंगे? 2
- (d) एरी खाद्य पादपों के विभिन्न रोगों और पीड़कों को सूचीबद्ध कीजिए। 2
- (e) टसर रेशमकीट के दो खाद्य पादपों के नाम लिखिए। 2

7. 'सही' या 'गलत' कथनों का पता लगाइए : 10x1=10
- (a) 60-70 से.मी. की शिखर ऊँचाई को निम्न कटाव माना जाता है। ( )
- (b) 30x30x30 से.मी. के गड्ढों का प्रयोग सिंचित दशाओं के अंतर्गत किया जाता है। ( )
- (c) पच्चड़ रोपण के मामले में प्ररोह में 'वी' के आकार का कटाव का निशान लगाया जाता है। ( )
- (d) बागानी की युग्मित पंक्ति पद्धति में, 150 से.मी. पंक्तियों के बीच की दूरी को दर्शाती है। ( )
- (e) मुट्ठी और बिना मुट्ठी के आकार वाली, काट-छाँट की महत्वपूर्ण विधियाँ हैं। ( )
- (f) पत्ती तुड़ाई का काम, दिन में कभी भी किया जा सकता है। ( )
- (g) कलमें तैयार करने की मशीन दिन में 1500-2000 कलमें तैयार कर सकती है। ( )
- (h) मृदा के मुलायम होने पर गोल-चकती(डिस्क-पिलो) का प्रयोग किया जाता है। ( )
- (i) खूड(नाली) सिंचाई, भारतीय दशाओं में अति उत्तम है। ( )
- (j) ग्लॉयसल रासायनिक खरपतवारनाशक है। ( )
8. (a) रेशमकीटों का वर्गीकरण, प्राकृतिक दशाओं के अंतर्गत इनके द्वारा पूरे किए जाने वाले जीवन चक्रों की संख्या के आधार पर कीजिए। 2
- (b) कम्पोस्ट क्या है? 2
- (c) नीरस कार्य से आप क्या समझते हैं? 2
- (d) शहतूत की पत्ती तुड़ाई की दो विधियों को लिखिए। 2
- (e) मृदा के सुधार से क्या अभिप्राय है? 2