

CERTIFICATE IN SERICULTURE (CIS)

Term-End Examination

June, 2016

00446

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) Soil pH suitable for growth of mulberry is _____.
 - (b) Temperature below _____ and above _____ affects the growth of mulberry.
 - (c) _____ tonnes of FYM is applied for one hectare of mulberry garden under rainfed conditions.
 - (d) _____ is the mulberry variety recommended for plains of Tamil Nadu.
 - (e) Number of plants that can be accommodated in one hectare with 30×30 cm spacing is _____.
 - (f) 'V' cut is given in case of _____ grafting.
 - (g) Unwanted plants in a crop are called _____.
 - (h) _____ plough is useful in hard, stoney and stumpy land conditions.

- (i) Goshoerami variety can produce _____ tonnes of leaf yield per hectare/year under irrigated bush type of plantation.
- (j) _____ bacterium helps in nitrogen fixation.
- (k) Leaf harvest should be done in _____ hours of the day.
- (l) Process of cutting off thick tree trunks to allow a thick crown of branches is _____.
2. (a) Name two food plants of Muga silkworm. 2
- (b) Name any two pests of Tapioca. 2
- (c) Name any two food plants of Eri silkworm. 2
- (d) List out the methods used in propagating Muga food plants. 2
- (e) What is the spacing recommended for Arjun plantations ? 2
3. (a) What are the systems of plantations followed in mulberry ? 2
- (b) List out the desired characters of mulberry varieties for temperate regions. 2
- (c) Name two varieties of mulberry that are recommended to grow under rainfed conditions. 2
- (d) What are the advantages of pruning ? 2
- (e) What are the two machines that are used to apply chemicals in mulberry ? 2

4. (a) Name the two bio-fertilizers used in mulberry. 2
- (b) Name two mulberry varieties used under irrigated conditions in eastern and north-eastern India. 2
- (c) What are the advantages of application of FYM ? 2
- (d) What are the climatic conditions under which mulberry is grown in north, east and north-eastern India. 2
- (e) Name any two crops that can be grown as intercrop in Muga plantation. 2
5. (a) Name any two methods of propagating muga food plants by vegetative means. 2
- (b) What is germination ? 2
- (c) Mention two pests and two diseases of Arjun and Asan plants. 2
- (d) What is the damage caused by stem borer in Muga plants ? How do you control it ? 2
- (e) What are the desired characters of mulberry varieties under sub-tropical conditions ? 2
6. (a) Mention any three activities that could be mechanized in mulberry cultivation. 2
- (b) What is the leaf yield of Chawki and Lateage V₁ mulberry garden per hectare per year ? 2
- (c) What is the moisture, carbohydrate and protein content of a good quality mulberry leaf ? 2
- (d) Name two weeds that can be seen in mulberry garden. 2
- (e) What is compartmental bunding ? 2

7. (a) What are the methods of irrigation followed in mulberry plantations ? 2
- (b) What is mulching ? 2
- (c) Mention the advantages of drip irrigation. 2
- (d) Why we should apply Gypsum to soil ? 2
- (e) Write down the recommended FYM and fertilizer dosage of V₁ mulberry garden per hectare per year. 2

8. Write 'True' or 'False' : 10x1=10

- (a) *Litsea polyantha* is the scientific name of the som plant.
- (b) Muga silk is grown throughout the world.
- (c) Chawki rearing refers to young age silkworm rearing.
- (d) Mulberry is propagated through air layering.
- (e) Glycel is a chemical used to kill pests and diseases.
- (f) Harvesting of shoots takes care of pruning of mulberry.
- (g) Soils with pH less than 7 are called alkaline soils.
- (h) Bivoltine completes more than 3 life cycles under natural conditions in a year.
- (i) Gypsum is used for reclamation of alkaline soils.
- (j) S₃₆ mulberry variety is characterised by erect type of branching.

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

सत्रांत परीक्षा

जून, 2016

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) शहतूत की वृद्धि के लिए मृदा का उचित पीएच (pH) _____ है।
- (b) _____ से निम्न और _____ से उच्च तापमान, शहतूत की वृद्धि को प्रभावित करता है।
- (c) वर्षा आधारित दशाओं के अंतर्गत, एक हेक्टेयर के शहतूत के बागान के लिए _____ टन गोबर खाद (एफ. वाई. एम.) का प्रयोग किया जाता है।
- (d) तमिलनाडु के मैदानी क्षेत्रों के लिए शहतूत की _____ किस्म की खेती का सुझाव दिया जाता है।
- (e) एक हेक्टेयर के क्षेत्र में 30 × 30 से.मी. के अंतराल से सुझाई गई पौधों की संख्या _____ है।
- (f) 'V' आकार का कटाव _____ रोपण के मामले में दिया जाता है।
- (g) फसल में अवांछित पौधे, _____ कहलाते हैं।
- (h) _____ हल का प्रयोग, सख्त, पथरीली और कठोर जमीन के लिए किया जाता है।

- (i) गौसाराडी कलसुड सींचलत अवसुथल और झलङीनुडल डुधलरुडणु कल अंतुगत _____ तुन डतुती कल डुधलवलर डुरलत हलकुतलर/वरुष, तुतुडलदलत कर सकतुी हल।
- (j) _____ नलडक ऑलवलणु, नलडुतुरुऑन सुथलरुीकरण डुं सलहलडक हुतल हल।
- (k) डतुती तुडुडलई कल कलड, दलन कल _____ सडड डुं कलडल ऑलनल ऑलहलल।
- (l) घनल शलखर शलखलऑुं कल वलकलस कल लललल डुगुडुतु तनल कु कलड कर अललल कर दलनल कल डुरकुडलल _____ कलहललतुी हल।
2. (a) डुगल रलशडकुीड कल कुनहुीं दुु खलघ डलदडुं कल नलड ललखलल। 2
- (b) डलडलडुलकल कल दुु डुडकुं कल नलड ललखलल। 2
- (c) डुरी रलशडकुीड कल कुनहुीं दुु खलघ डलदडुं कल नलड ललखलल। 2
- (d) डुगल खलघ डलदडुं कल डुरवरुधन डुं डुरडुकुत वलधलडुं कु सुऑुीडदुध कुीऑलल। 2
- (e) अरुऑन कल डुधलरुडणु कल लललल संसुतुत अंतुरलल कुडल हल? 2
3. (a) शलहुतुत डुं कुन कृषल डदुधतलडुं कल अनुसलरण कलडल ऑलतल हल? 2
- (b) शलतुुषुण कुलतुरुं कल लललल शलहुतुत कुी कुलसुडुं कल वलंऑुलत लकुषणुं कु सुऑुीडदुध कुीऑलल। 2
- (c) शलहुतुत कुी डलसुी दुु कुलसुडुं कल नलड ललखलल, ऑलनुहुं वरुषल आधलरलत सुथलतलडुं कल अंतुगत उऑलनल कल सुऑुललव दलडल ऑलतल हल। 2
- (d) कलड-ऑलऑुत कल ललड कुडल हुं? 2
- (e) शलहुतुत कुी खलतुी डुं रलसलडलनलकुं कल डुरडुललल हलतुु कुलन दुु डलशुीनुं कल डुरडुललल कलडल ऑलतल हल? 2

4. (a) शहतूत की खेती में प्रयुक्त दो जैव-उर्वरकों के नाम लिखिए। 2
- (b) पूर्वी और उत्तर-पूर्वी भारत में सींचित दशाओं के अंतर्गत प्रयुक्त, शहतूत की दो किस्मों के नाम लिखिए। 2
- (c) गोबर की खाद (एफ.वाई.एम.) के प्रयोग के लाभ क्या हैं? 2
- (d) उत्तर, पूर्वी और उत्तर-पूर्वी भारत में शहतूत की खेती किन जलवायु की दशाओं में की जाती है? 2
- (e) मूगा कृषि में अंतरशस्यन फसल के रूप में उगाई जाने वाली किन्हीं दो फसलों के नाम लिखिए। 2
5. (a) वानस्पतिक साधनों द्वारा मूगा खाद्य पादपों के प्रवर्धन की किन्हीं दो विधियों के नाम लिखिए। 2
- (b) अंकुरण क्या है? 2
- (c) अर्जुन और असन पौधों के दो पीड़कों और दो रोगों के नाम लिखिए। 2
- (d) मूगा पौधों में तना छेदक से क्या क्षति होती है? आप इसे कैसे नियंत्रित करते हैं? 2
- (e) उप-ऊष्णकटिबंधीय दशाओं के अंतर्गत शहतूत की किस्मों के वांछित लक्षण क्या हैं? 2
6. (a) ऐसे तीन क्रिया-कलापों के नाम लिखिए जिन्हें शहतूत की खेती में मशीनों द्वारा किया जा सकता है। 2
- (b) चॉकी और उत्तरावस्था V_1 वाले शहतूत बागान में प्रति हेक्टेयर प्रति वर्ष की पत्ती पैदावार क्या है? 2
- (c) अच्छी किस्म की शहतूत की पत्ती में नमी, कार्बोहाइड्रेट और प्रोटीन की कितनी मात्रा होती है? 2
- (d) शहतूत के बागान में देखे जाने वाले किन्हीं दो खर-पतवारों के नाम लिखिए। 2
- (e) विभक्त मेंडे क्या हैं? 2

7. (a) शहतूत की खेती में सिंचाई की कौन-सी विधियों का अनुसरण किया जाता है? 2
- (b) पलवारना (मल्लच करना) क्या है? 2
- (c) बूँद-बूँद सिंचाई के लाभ क्या हैं? 2
- (d) मृदा में जिप्सम का प्रयोग क्यों करना चाहिए? 2
- (e) V_1 शहतूत बागान के प्रति हेक्टेयर प्रतिवर्ष के लिए संस्तुत एफ.वाई.एम. और उर्वरक की मात्रा को लिखिए। 2
8. निम्नलिखित में से सही या गलत कथनों को लिखिए : $10 \times 1 = 10$
- (a) लिटसी पॉलिएंथा सोम पौध का वैज्ञानिक नाम है।
- (b) मूगा रेशम का उत्पादन, विश्व भर में किया जाता है।
- (c) चोंकी कीटपालन से आशय तरुण रेशमकीट पालन से है।
- (d) शहतूत का प्रवर्धन गूटी बाँधने से किया जाता है।
- (e) ग्लाइसल, पीड़कों को मारने और रोगनाशन के लिए प्रयुक्त रासायनिक है।
- (f) प्ररोह की कटाई स्वयं ही शहतूत की काट-छाँट की जिम्मेदारी लेती है।
- (g) पीएच (pH) 7.0 से निम्न वाली मृदाएँ क्षारीय मृदाएँ कहलाती हैं।
- (h) द्विप्रज, वर्ष में प्राकृतिक दशाओं के अंतर्गत 3 से अधिक जीवन चक्रों को पूरा करता है।
- (i) जिप्सम का प्रयोग क्षारीय मृदाओं के सुधार के लिए किया जाता है।
- (j) शहतूत की S_{36} किस्म का चिह्नित लक्षण सीधा शाखा विन्यास है।