

**CERTIFICATE IN SERICULTURE
(CIS)**

Term-End Examination

December, 2015

BLP-004 : CROP PROTECTION

Time : 2 hours

Maximum Marks : 50

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

1. Answer in one sentence (any ten) : **10x1=10**
- Name the Causal agent of powdery mildew disease in mulberry.
 - What is a leaf eating pest ?
 - Name five important diseases of mulberry silkworm.
 - What is a grub ?
 - Define IDM.
 - What is a fungicide ?
 - Why a soil injector is used ?
 - Name 3 important predators of Tasar silkworm.
 - What is parasitoid ?
 - What causes the muscardine disease in muga silkworm ?
 - Name the causal agent of root knot disease in mulberry.
 - Name the causal organism of Grey blight of som and soalu.

2. Choose the correct answer : 10x1=10
- (a) Streaks and blotches on the leaf are caused by
(i) Jassid (ii) Thrips
(iii) Leaf roller (iv) Termite
- (b) "Hopper burn" is due to the attack of :
(i) Jassid (ii) Thrips
(iii) White fly (iv) Mealy bug
- (c) *Cryptolaemus montrouzieri* is recommended as a bio control agent for :
(i) White fly (ii) Mealy bug
(iii) Jassid (iv) Thrips
- (d) Powdery mildew is caused by :
(i) Fungus (ii) Bacterium
(iii) Virus (iv) Nematode
- (e) Leaf rust is a :
(i) Root disease
(ii) Foliar disease
(iii) Vascular disease
(iv) Systemic disease
- (f) Muscardine in Eri silkworm is caused by :
(i) *Botrytis bassiana*
(ii) *Bacillus thuringiensis*
(iii) *Beauveria bassiana*
(iv) *Nosema bombycis*
- (g) Bioformulations are used for :
(i) Chemical control of pests.
(ii) Biological control of diseases
(iii) Physical control of pests
(iv) Physical control of disease
- (h) Mulberry white fly is a :
(i) Leaf eater (ii) Shoot feeder
(iii) Sap sucker (iv) Leaf roller

- (i) The occurrence of dermestid beetle is observed :
- (i) Through out the year
 - (ii) Only during summer
 - (iii) Only during winter
 - (iv) Only during rainy season
- (j) Pebrine in mulberry silkworm is caused by :
- (i) *Beauveria bassiana*
 - (ii) *Nosema bombycis*
 - (iii) *Bacillus thuringiensis*
 - (iv) *Alternaria alternata*

3. Answer the following questions in 5 - 6 sentences.

5x2=10

- (a) How to manage grasserie disease in mulberry silkworm ?
- (b) Describe the preventive measures to be followed against dermestid beetle.
- (c) What are the factors responsible for outbreak of pests in mulberry ?
- (d) Biological control of diseases.
- (e) Systemic diseases of mulberry.

4. What are the various equipments used for spraying of fungicides ? Mention about the precautions to be taken while spraying the fungicides. 10

5. Write short notes on any five in 2 - 3 sentences.

- (a) Seedling blight of Eri food plant 5x2=10
- (b) Causes of the flacherie disease in mulberry silkworm
- (c) Mulberry leaf roller
- (d) Raksha
- (e) Red rust of Muga host plant
- (f) Preying Mantis attacking Tasar silkworms
- (g) Stem borer of mulberry

6. Fill in the blanks : 10x1=10
- (a) Grasserie disease of Eri silkworm is caused by _____ .
 - (b) The percentage of bleaching powder solution sprayed on mulberry silkworms to detach Uzi eggs is _____ %.
 - (c) Collar rot during nursery plantation of mulberry is caused by _____ .
 - (d) Mealy bug is a _____ sneker
 - (e) Bleaching powder is a _____ .
 - (f) Pebrine disease in muga silkworms is also known as _____ .
 - (g) Nylon net is used for the control of _____ .
 - (h) The disease spreading internally through the plant system is called _____ .
 - (i) Chlorine dioxide is a _____ .
 - (j) *Fusarium solani* causes _____ disease in mulberry.
7. Name various diseases of Tasar silkworm, their symptoms , control measures and precautions. 10
8. What are the primary nursery diseases of mulberry ? Discuss about their symptoms and control measures. 10
-

रेशमकीट पालन में प्रमाण-पत्र

(सी.आई.एस.)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2015

बी.एल.पी.-004 : फ़सल सुरक्षा/बचाव

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

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

1. 1 - 1 वाक्य में उत्तर दीजिए (किन्हीं दस) : 10x1=10
- (a) शहतूत में चूर्णील आसिता रोग के लिए उत्तरदायी कारक जीव का नाम लिखिए।
- (b) पर्ण भोजक पीडक क्या है?
- (c) शहतूत रेशमकीटों के पाँच महत्वपूर्ण रोगों के नाम लिखिए।
- (d) भृंगक क्या है?
- (e) आई डी एम को परिभाषित कीजिए।
- (f) कवकनाशी क्या है?
- (g) मृदा भेदक का प्रयोग क्यों किया जाता है?
- (h) टसर रेशमकीट के 3 महत्वपूर्ण परभक्षियों के नाम।
- (i) परजीव्याभ क्या है?
- (j) मूगा रेशमकीट में मस्करडाइन रोग - उत्पत्ति का कारण क्या है?
- (k) शहतूत में मूल गाँठ रोग होने के कारक - जीव का नाम।
- (l) सोम और सोलू में सिलेटी अँगमारी के कारक जीव का नाम।

2. सही उत्तर का चयन कीजिए :

10x1=10

- (a) पत्ती पर रेखा और धब्बों का कारण है :
- (i) जासिड (ii) थ्रिप्स
(iii) पर्णबेलन (iv) दीमक
- (b) "होपर जलन" का कारण किसका हमला करना है ?
- (i) जासिड (ii) थ्रिप्स
(iii) सफेद मक्खी (iv) चूर्णी मत्कुण
- (c) क्रिप्टोलेमस मोन्ट्रोजेरी के प्रयोग का सुझाव जैव नियंत्रण कारक के रूप में किसका सफाया करने के लिए दिया जाता है ?
- (i) सफेद मक्खी (ii) चूर्णी मत्कुण
(iii) जासिड (iv) थ्रिप्स
- (d) चूर्णिल आसिता उत्पत्ति का कारण है :
- (i) फफूँद (ii) बैक्टीरियम
(iii) विषाणु (iv) नेमाटोड
- (e) पत्ती किट्ट है :
- (i) मूल रोग
(ii) पर्णाय रोग
(iii) संवहनी रोग
(iv) तंत्रीय रोग
- (f) ऐरी रेशमकीट में मस्करडाइन रोग का कारण है :
- (i) बोटराइटिस बेसिआना
(ii) बेसिलस थ्यूरिंगेनसिस
(iii) ब्यूवेरिया बेसिआना
(iv) नोसेमा बॉम्बिसिस
- (g) जैवसूत्रीकरणों के प्रयोग का कारण है :
- (i) पीडकों का रासायनिक नियंत्रण
(ii) रोगों का जैविक नियंत्रण
(iii) पीडकों का भौतिक नियंत्रण
(iv) रोगों का भौतिक नियंत्रण

- (h) शहतूती सफेद मक्खी है :
- (i) पर्ण भोजी (ii) प्ररोह पोषी
(iii) रस चूषक (iv) पर्ण बेलन
- (i) डर्मेस्टेस भृंग की विद्यमानता कब देखी जाती है ?
- (i) पूरे वर्ष
(ii) सिर्फ गर्मियों में
(iii) सिर्फ सर्दियों में
(iv) सिर्फ वर्षा मौसम में
- (j) शहतूत रेशमकीट में पैब्रिन रोग का कारण है :
- (i) ब्यूवेरिया बेसिआना
(ii) नोसेमा बॉम्बिसिस
(iii) बेसिलस थ्यूरिंगेनसिस
(iv) आल्टरनारिया आल्टरनाता

3. निम्नलिखित प्रश्नों में से प्रत्येक का उत्तर 5 - 6 वाक्यों में दीजिए : 5x2=10

- (a) शहतूत रेशमकीट में ग्रेसिरी रोग का प्रबंधन कैसे किया जाता है ?
- (b) डर्मेस्टेस भृंग से बचाव के निवारक उपायों का वर्णन कीजिए।
- (c) शहतूत में पीड़क-प्रकोप के लिए कौन से कारक उत्तरदायी है ?
- (d) रोगों का जैविक नियंत्रण
- (e) शहतूत के तंत्रीय रोग

4. कवकनाशियों के छिड़काव के लिए प्रयुक्त विविध उपकरण कौन से हैं ? कवकनाशियों का छिड़काव करते समय बरती जाने वाली सावधानियों का उल्लेख कीजिए। 10

5. संक्षेप में किन्हीं पाँच पर 2 - 3 वाक्यों में लिखिए : 5x2=10
- ऐरी खाद्य पादप में नवोदभिद् पौध अंगमारी
 - शहतूत रेशमकीट में फ्लेचरी रोग के कारण
 - शहतूत पर्ण बेलन
 - रक्षा
 - मूगा पोषक पादप में लाल किट्ट
 - टसर रेशमकीटों पर आक्रमण करने वाला प्रेयिंग मैन्टिस
 - शहतूत में तना छेदक
6. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए : 10x1=10
- ऐरी रेशमकीट में ग्रेसिरी रोग होने का कारण, _____ है।
 - रेशमकीटों से यूजी मक्खी हटाने के लिए छिड़के गए विरंजक चूर्ण घोल का प्रतिशत, _____ % है।
 - शहतूत की पौधशाला में वृद्धि के दौरान, इसमें उत्पन्न ग्रीव विगलन का कारण, _____ है।
 - चूर्णी मत्कुण, _____ चूषक है।
 - विरंजक चूर्ण _____ है।
 - मूगा रेशमकीटों में उत्पन्न पेब्रिन रोग का अन्य नाम, _____ है।
 - नाइलोन नेट का प्रयोग _____ के नियंत्रण के लिए किया जाता है।
 - पादप पद्धति के जरिए आंतरिक तरीके से फैलने वाला रोग _____ कहलाता है।
 - क्लोरीन डाइऑक्साइड _____ है।
 - फ्यूसेरियम सोलानी से शहतूत में _____ रोग उत्पन्न होता है।
7. टसर रेशमकीट के विविध रोगों के नाम, इनके लक्षणों, नियंत्रण उपायों और सावधानियों के बारे में लिखिए। 10
8. शहतूत के प्राथमिक पौधशाला रोग कौन से हैं? इनके लक्षणों और नियंत्रण उपायों की चर्चा कीजिए। 10
-