

**CERTIFICATE IN SERICULTURE
(CIS)**

Term-End Examination

June, 2016

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
- (a) Name the important leaf sucker pests of mulberry.
 - (b) Name the causal agent of leaf spots disease of mulberry.
 - (c) How can we identify the attack of Bihar hairy Caterpillar in mulberry ?
 - (d) In how many days the dermestid beetle completes its life cycle on mulberry silkworm ?
 - (e) Give the scientific name of thrips attacking mulberry.
 - (f) Which is the causative agent of flacherie disease in muga silkworm ?
 - (g) What is the causal organism of Muscardine disease in Eri silkworm ?
 - (h) How many eggs are laid by a female of uzi fly of mulberry silkworm ?
 - (i) What is the common name of Bavistin ?
 - (j) What is a fungicide ?
 - (k) What is the meaning of EC ?
 - (l) Name one equipment used for spraying the fungicides.

00142

2. Choose the correct answer : 10x1=10

(a) The duration of egg hatching in uzi fly of mulberry silkworm is _____ .

- (i) 10-20 hours
- (ii) 100-200 hours
- (iii) 48-60 hours
- (iv) None of the above

(b) Virosis in Oak Tasar silkworm is Caused by _____ .

- (i) Polyhedral Inclusion Bodies
- (ii) Protozoa
- (iii) Fungi
- (iv) Bacteria

(c) *Pseudomonas syringae* causes :

- (i) Bacterial leaf blight in mulberry
- (ii) Leaf rust in Oak
- (iii) Bacterial leaf blight in Eri
- (iv) Bacterial leaf blight in muga

(d) Collar rot in mulberry during nursing is caused by a _____ .

- (i) Fungus
- (ii) Bacterium
- (iii) Virus
- (iv) Nematode

(e) Collection and destruction of pest attacking mulberry leaves is _____ .

- (i) Biological control
- (ii) Chemical control
- (iii) Mechanical control
- (iv) All the above

(f) Thrips feed on _____ .

- (i) Roots
- (ii) Leaves
- (iii) Stem
- (iv) Root and Stem

- (g) Mycosis is caused by _____.
- (i) Bacteria
 - (ii) Fungus
 - (iii) Viruses
 - (iv) All the above
- (h) White powdery patches appearing on the lower surface of leaves is a symptoms of _____.
- (i) Leaf rust disease
 - (ii) Bacterial blight disease
 - (iii) Fungal leaf blight disease
 - (iv) Powdery mildew disease
- (i) Disinfectant means _____.
- (i) An agent that kills plants
 - (ii) An agent that kills microorganisms
 - (iii) An agent that kills insects
 - (iv) An agent that kills rodents
- (j) Leaf blister of Oak tasar plants is caused by _____.
- (i) *Fusarium solani*
 - (ii) *Alternaria alternata*
 - (iii) *Taphriua caerulescurse*
 - (iv) *Phoma sorghina*

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

- (a) Mention the signal words indicated in the fungicide pack which denotes the toxicity level. 5x2=10
- (b) Why silkworm rearing house is disinfected ?
- (c) Describe bacteriosis disease in Tasar silkworms
- (d) Explain biological control of uzifly in mulberry silkworm
- (e) How to manage muscardine disease in mulberry silkworms ?

4. Define Leaf eaters. Identify the major leaf eating pests of mulberry, their symptoms and management. 10
5. Write short notes on any five in 2 - 3 sentences : 5x2=10
- (a) Semi - looper pest of Eri silkworm
 - (b) Red rust of Muga host plant
 - (c) Preventive measure of dermestid beetle
 - (d) Root knot disease in mulberry
 - (e) Mealy bug in Mulberry
 - (f) Integrated pest management
 - (g) Termite
6. Fill in the blanks : 10x1=10
- (a) Presence of knots/galls on roots system is the symptoms of _____ disease.
 - (b) The most important species of dermestid beetle infesting cocoons is _____.
 - (c) The scientific name of the mealy bug of mulberry is _____.
 - (d) Danger - poison label on fungicide pack indicates that the product is _____.
 - (e) The quantity of spray solution required for 1 acre of mulberry garden is _____.
 - (f) Pebrine disease in muga silkworm is also known as _____.
 - (g) Clipping and destroying the pest attacked parts is _____ control.
 - (h) The scientific name of mulberry silkworm is _____.
 - (i) The emulsified concentrate of a fungicide indicates that it is a _____.
 - (j) Mycosis is caused by _____.

7. Describe the life cycle of uzi fly. Explain the damage caused by uzi fly and its control measure. **10**
 8. Name various diseases of Eri Silkworm host plants, their causative organism, occurrence, symptoms and control measures. **10**
-

रेशमकीट पालन में प्रमाण-पत्र

(सी.आई.एस.)

सत्रांत परीक्षा

जून, 2016

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. किन्हीं दस का उत्तर 1 - 1 वाक्य में दीजिए : 10x1=10
- शहतूत के महत्वपूर्ण पर्ण चूषक पीड़कों के नाम लिखिए।
 - शहतूत में पर्ण चित्ती रोग के कारक जीव का नाम लिखिए।
 - शहतूत में बिहार रोमिल इल्ली के आक्रमण की पहचान, हम कैसे कर सकते हैं ?
 - डर्मेस्टेस भृंग कितने दिनों में शहतूत रेशमकीटों पर अपना जीवन चक्र पूरा करता है ?
 - शहतूत पर आक्रमण करने वाले थ्रिप्स का वैज्ञानिक नाम क्या है ?
 - मूगा रेशमकीट में फ्लैचरी रोग का कारक जीव कौन है ?
 - ऐरी रेशमकीट में मस्करडाइन रोग का कारक जीव कौन है ?
 - रेशमकीट की मादा उजी (uzi) मक्खी कितने अंडे देती है ?
 - बैविस्टीन का सामान्य नाम क्या है ?
 - कवकनाशी क्या है ?

- (k) ई.सी. का अर्थ क्या है ?
(l) कवकनाशियों के छिड़काव के लिए प्रयुक्त किसी एक उपकरण का नाम लिखिए।

2. सही उत्तर का चयन कीजिए : 10x1=10

- (a) रेशमकीटों की उजी (uzi) मक्खी में अंड प्रस्फुटन की अवधि _____ है।
(i) 10-20 घंटे
(ii) 100-200 घंटे
(iii) 48-60 घंटे
(iv) उपर्युक्त में से कोई भी नहीं
- (b) ओक टसर रेशमकीट में विषाणुजनित रोग का कारण है _____।
(i) बहुस्तरीय इनक्लूजन बॉडीज
(ii) प्रोटोजोआ
(iii) फफूंद
(iv) जीवाणु
- (c) सूडोमोनास सिरिंगे से उत्पत्ति होती है _____।
(i) शहतूत में जीवाणु जनित पर्णशीर्णता
(ii) ओक में पर्ण किट्ट
(iii) ऐरी में जीवाणु पर्णशीर्णता
(iv) मूगा में जीवाणु पर्णशीर्णता
- (d) पौधशाला में शहतूत में ग्रीवा विगलन का कारण है _____।
(i) फफूंद
(ii) रोगाणु
(iii) विषाणु
(iv) नेमाटोड

- (e) शहतूत की पत्तियों पर आक्रमण करने वाले पीड़क का एकत्रण एवं सफाया कहलाता है _____ ।
- जैविक नियंत्रण
 - रासायनिक नियंत्रण
 - यांत्रिक नियंत्रण
 - उपर्युक्त सभी
- (f) थ्रिप्स का आहार है _____ ।
- जड़े
 - पत्तियाँ
 - तना
 - जड़े एवं तना
- (g) माइकोसिस रोग का कारण है _____ ।
- जीवाणु
 - फफूंद
 - विषाणु
 - उपर्युक्त सभी
- (h) पत्तियों की निम्न सतह पर सफेद चूर्णिल धब्बे _____ रोग के लक्षण हैं :
- पर्ण किट्ट रोग
 - जीवाणु शीर्णता रोग
 - फफूंद पर्ण शीर्णता रोग
 - चूर्णिल आसिता रोग

(i) विसंक्रमक का अर्थ है _____ ।

- (i) पादप नाशी कर्मक
- (ii) सूक्ष्मजीव नाशी कर्मक
- (iii) कीटनाशी कर्मक
- (iv) रोडेन्ट नाशी कर्मक

(j) ओक टसर पौधों में पर्ण छाले पड़ने का कारण है _____ ।

- (i) फ्यूसेरियम सोलानी
- (ii) अल्टरनेरिया आल्टरनेता
- (iii) तपरिया केरुलस्करस
- (iv) फोमा सोर्घीना

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

- (a) फफूंदनाशी पैक में विषाक्तता - स्तर दर्शाने वाले संकेत शब्दों का उल्लेख कीजिए।
- (b) रेशमकीट पालन गृह को विसंक्रमित क्यों किया जाता है?
- (c) टसर रेशमकीटों में जीवाणुजनित रोगों का वर्णन कीजिए।
- (d) रेशमकीटों में उजी (uzi) मक्खी के जैविक नियंत्रण का वर्णन कीजिए।
- (e) रेशमकीटों में मस्करडाइन रोग का प्रबंधन आप कैसे करेंगे?

4. पर्ण भोजक को परिभाषित कीजिए। शहतूत के प्रमुख पर्ण भोजी पीड़कों, इनके लक्षणों और प्रबंधन पर प्रकाश डालिए। 10

5. किन्हीं पाँच पर 2 - 3 वाक्यों में लिखिए : 5x2=10
- (a) ऐरी रेशमकीटों का अर्ध - लूपर पीड़क
 - (b) मूगा पोषक पादप का लाल किट्ट
 - (c) डर्मैस्टेस भृंग का नियंत्रक उपाय
 - (d) शहतूत में मूल - गाँठ रोग
 - (e) शहतूत में चूर्णी मत्कुण
 - (f) एकीकृत पीड़क प्रबंधन
 - (g) दीमक

6. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए : 10x1=10
- (a) मूलों/जड़ों पर गाँठ नजर आना, _____ रोग के लक्षण हैं।
 - (b) कोया ग्रसन संबंधी डर्मैस्टेस भृंग की सबसे महत्वपूर्ण प्रजाति _____ है।
 - (c) शहतूत में चूर्णी मत्कुण का वैज्ञानिक नाम _____ है।
 - (d) कवकनाशी पैकेट पर खतरनाक - जहर का लेबल दर्शाता है कि उत्पाद _____ है।
 - (e) एक एकड़ में फैले शहतूत के बाग के लिए आवश्यक छिड़काव घोल की परिमात्रा _____ है।
 - (f) मूगा रेशमकीट में उत्पन्न पेब्रिन रोग, _____ नाम से भी जाना जाता है।
 - (g) पीड़क द्वारा आक्रमण किए भागों को काटकर और क्षतिग्रस्त करना, _____ नियंत्रण कहलाता है।
 - (h) रेशमकीट का वैज्ञानिक नाम _____ है।
 - (i) कवकनाशी का इम्लेशन आधारित सांद्र दर्शाता है कि यह _____ है।
 - (j) माइकोसिस का कारण _____ है।

7. उजी (uzi) मक्खी के जीवन चक्र का वर्णन कीजिए। उजी 10
(uzi) मक्खी द्वारा उत्पन्न क्षति एवं इसके नियंत्रक उपाय का
वर्णन कीजिए।
8. ऐरी रेशमकीट पोषक पादपों के विविध रोगों के नाम, इनके 10
कारक जीव, उत्पत्ति, लक्षणों एवं नियंत्रक उपायों को लिखिए।
-