

CERTIFICATE IN SERICULTURE (CIS)

Term-End Examination

June, 2019

00805

BLP-004 : CROP PROTECTION

Time : 2 hours

Maximum Marks : 50

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

1. Answer in one sentence (Any *ten*) : 10×1=10
- (a) What problem is caused by *Trioza fletcheri* in *Terminalia arjuna* ?
 - (b) What is meant by a bio-formulation ?
 - (c) What is the scientific name of bio-control agent recommended for the control of *Exorista bombycis* ?
 - (d) What is the safe period of fungicide with blue mark pack ?
 - (e) What is the scientific name of tachinid fly attacking the oak tasar silkworm ?
 - (f) Which disease is controlled using mother moth examination ?
 - (g) What is the safe period of furadan when applied to the soil ?

- (h) What do you understand by solarization ?
- (i) What is Vijetha ?
- (j) Define the term 'symptom'.
- (k) What is the common name of the disease caused by BmNPV ?
- (l) What is used in the physical control of *Exorista bombycis* ?

2. Choose the correct answer : 10×1=10

- (a) Uzicide is used to kill the _____ .
 - (i) Adults of uzi fly
 - (ii) Maggots of uzi fly
 - (iii) Eggs of uzi fly
 - (iv) Pupae of uzi fly
- (b) 'Caution' indicates that the product is _____ .
 - (i) Highly toxic
 - (ii) Moderately toxic
 - (iii) Slightly toxic
 - (iv) Toxic
- (c) Mummification of the dead larval body is seen in _____ .
 - (i) Muscardine disease
 - (ii) Viral disease
 - (iii) Protozoan disease
 - (iv) Bacterial disease

- (d) The safe period on fungicide with a pack having green mark is _____ .
- (i) 15 – 20 days
 - (ii) 5 – 7 days
 - (iii) 1 – 2 days
 - (iv) 3 – 5 days
- (e) Spraying of deltamethrin is a control measure against _____ .
- (i) Dermestid beetle
 - (ii) Uzi fly
 - (iii) White fly
 - (iv) None of the above
- (f) Each fungicide is having two names viz.
- (i) Trade name and technical name
 - (ii) Trade name and common name
 - (iii) Trade name and commercial name
 - (iv) None of the above
- (g) Maggot is the immature stage in the life cycle of insects belonging to _____ .
- (i) Coleoptera
 - (ii) Diptera
 - (iii) Hymenoptera
 - (iv) Thysanoptera

(h) 'Phutuka' is the local name given for _____ disease in muga silkworm.

- (i) Pebrine
- (ii) Muscardine
- (iii) Grasserie
- (iv) Flacherie

(i) _____ is popularly known as hard-to-kill pest.

- (i) Thrips
- (ii) Jassid
- (iii) Pink mealy bug
- (iv) Scale insect

(j) The presence of a pathogen in a host is called _____ .

- (i) Infestation
- (ii) Infection
- (iii) Symbiosis
- (iv) Commensalism

3. Answer the following questions in
5 – 6 sentences. 5×2=10

- (a) Give the identification features of *Exorista bombycis*.
- (b) Describe the symptoms of flacherie in Eri silkworm.

- (c) Enlist the precautions to be taken while spraying fungicide.
- (d) Explain the chemical control of dermestid beetle.
- (e) Describe the damage caused by semi-looper and its control measures in castor.
4. Explain the preparation of spray solutions of formalin, sanitech and bleaching power. Add a note on the schedule of disinfection. 10
5. Write short notes on any *five* of the following : $5 \times 2 = 10$
- (a) Aphid infestation in muga host plant
- (b) *Fusarium* wilt disease of castor
- (c) Symptoms of grasserie
- (d) Care to be taken after fungicide application
- (e) Chemical control of stem borer in mulberry
- (f) Symptoms of pebrine disease in egg stage of *Bombyx mori*
- (g) Preparation of bavistin spray solution
6. Fill in the blanks : $10 \times 1 = 10$
- (a) _____ causes hopper burn in mulberry.
- (b) *Cryptolaemus montrouzieri* is used as a bio-control agent of _____ disease.

- (c) Spraying of 2% bleaching power solution is recommended for killing the eggs of _____ fly.
 - (d) 'Phula rog' is the _____ disease of muga silkworm.
 - (e) _____ syringae causes bacterial leaf blight in mulberry.
 - (f) Foliar application of 0.2% Kavach is the chemical control against _____ diseases.
 - (g) The equipment used for the application of fungicide in dust form is called _____ .
 - (h) The organism which feeds on another organism is called _____ .
 - (i) The expanded version of EC is _____ .
 - (j) Mummification of dead larval body is the typical symptom of _____ disease.
7. Write on the parasites of tasar silkworm and their control measures. 10
8. Give an account of root and shoot feeders of mulberry and their management. 10
-

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

सत्रांत परीक्षा

जून, 2019

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. एक-एक वाक्य में उत्तर दीजिए (कोई दस) : $10 \times 1 = 10$

(क) टर्मिनलिया अर्जुन में ट्राइओज़ा फ्लेचरी द्वारा उत्पन्न समस्या क्या है ?

(ख) जैव-सूत्रीकरण क्या है ?

(ग) एक्सोरिस्टा बॉम्बाइसिस के नियंत्रण के लिए सुझाए गए जैव-नियंत्रण कर्मक का वैज्ञानिक नाम क्या है ?

(घ) नीले निशान वाले कवकनाशी पैक की सुरक्षित अवधि कितनी है ?

(ङ) ओक टसर रेशमकीट पर आक्रमण करने वाली टैकिनिड मक्खी का वैज्ञानिक नाम क्या है ?

(च) किस रोग को शलभ (mother moth) जाँच से नियंत्रित किया जाता है ?

(छ) मृदा पर फ्यूराडान के प्रयोग की सुरक्षित अवधि क्या है ?

- (ज) सूर्यकरण से आप क्या समझते हैं ?
- (झ) विजेता (Vijetha) क्या है ?
- (ञ) 'लक्षण' की परिभाषा दीजिए ।
- (ट) बी.एम.एन.पी.वी. से उत्पन्न रोग का सामान्य नाम क्या है ?
- (ठ) एक्सोरिस्टा बॉम्बाइसिस के भौतिक नियंत्रण में क्या इस्तेमाल किया जाता है ?

2. सही उत्तर का चयन कीजिए :

10×1=10

- (क) ऊजीनाशक का इस्तेमाल, _____ का सफाया करने के लिए किया जाता है ।
- (i) ऊजी मक्खी के वयस्क
- (ii) ऊजी मक्खी के मैगोट
- (iii) ऊजी मक्खी के अंडे
- (iv) ऊजी मक्खी के प्यूपा
- (ख) 'सावधान' (Caution) शब्द से पता चलता है कि उत्पाद _____ है ।
- (i) अत्यधिक जहरीला
- (ii) मध्यम स्तर का जहरीला
- (iii) हल्का जहरीला
- (iv) जहरीला
- (ग) डिम्भकीय देह का धीरे-धीरे कठोर बन कर मृत हो जाना _____ में देखा जाता है ।
- (i) मस्कार्डिन रोग
- (ii) विषाणु रोग
- (iii) प्रोटोज़ोआ रोग
- (iv) जीवाणुवीय रोग

(घ) हरे निशान वाले कवकनाशी पैक की सुरक्षित अवधि है

_____।

(i) 15 – 20 दिन

(ii) 5 – 7 दिन

(iii) 1 – 2 दिन

(iv) 3 – 5 दिन

(ङ) डेल्टामेथ्रिन का छिड़काव _____ से बचाव का नियंत्रण उपाय है।

(i) डर्मोस्टिड भृंग

(ii) ऊर्जी मक्खी

(iii) श्वेत मक्खी

(iv) उपर्युक्त में से कोई नहीं

(च) प्रत्येक कवकनाशी के दो नाम होते हैं जो हैं _____।

(i) ट्रेड नाम और तकनीकी नाम

(ii) ट्रेड नाम और सामान्य नाम

(iii) ट्रेड नाम और वाणिज्यिक नाम

(iv) उपर्युक्त में से कोई नहीं

(छ) मैगोट _____ से संबंधित कीटों के जीवन चक्र की अपरिपक्व प्रावस्था है।

(i) कोलियोप्टेरा

(ii) डिप्टेरा

(iii) हाइमेनोप्टेरा

(iv) थाइसैनोप्टेरा

(ज) 'फुटुका' (Phutuka) मूगा रेशमकीट में _____
रोग का स्थानीय नाम है ।

- (i) पेब्राइन
- (ii) मस्कार्डिन
- (iii) ग्रेसरी
- (iv) फ्लेचरी

(झ) _____ को आमतौर पर हार्ड-टू-किल पीड़क
कहते हैं ।

- (i) थ्रिप्स
- (ii) जैसिड
- (iii) गुलाबी चूर्णी मत्कुण
- (iv) शल्क कीट (insect)

(ञ) पोषी में रोगजनक की मौजूदगी _____ कहलाती है ।

- (i) ग्रसन
- (ii) संक्रमण
- (iii) सहजीविता
- (iv) सहभोजिता

3. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर 5 - 6 वाक्यों में दीजिए : $5 \times 2 = 10$

(क) एक्सोरिस्टा बॉम्बाइसिस की पहचान के लक्षण बताइए ।

(ख) एरी रेशमकीट में फ्लेचरी के लक्षणों का वर्णन कीजिए ।

- (ग) कवकनाशी का छिड़काव करते समय बरती जाने वाली सावधानियों की सूची बनाइए ।
- (घ) डर्मेस्टिड भृंग के रासायनिक नियंत्रण की व्याख्या कीजिए ।
- (ङ) अर्धफंदाकार कीट द्वारा उत्पन्न क्षति और अरण्डी में इसके नियंत्रण उपायों का वर्णन कीजिए ।

4. फॉर्मेलिन, सैनिटेक और विरंजक चूर्ण के स्प्रे घोल तैयार करने की व्याख्या कीजिए । विशुद्धीकरण की सारणी पर एक टिप्पणी भी लिखिए । 10

5. निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : 5×2=10

- (क) मूगा परपोषी पादप में ऐफ़िड्स ग्रसन
- (ख) अरण्डी का फ्यूजेरियम विल्ट रोग
- (ग) ग्रेसरी के लक्षण
- (घ) कवकनाशी के छिड़काव के बाद बरती जाने वाली सावधानी
- (ङ) शहतूत में तना वेधक का रासायनिक नियंत्रण
- (च) बॉम्बिक्स मोरी की डिम्ब (अण्ड) प्रावस्था में पेब्राइन रोग के लक्षण
- (छ) बेवीस्टिन स्प्रे घोल तैयार करना

6. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए : 10×1=10

- (क) _____ से शहतूत में हॉपर बर्न हो जाता है ।
- (ख) क्रिप्टोलेमस मोन्ट्रोजेरी का इस्तेमाल _____ रोग के जैव-नियंत्रण कर्मक के रूप में किया जाता है ।

- (ग) 2% विरंजक चूर्ण के घोल का छिड़काव _____ मक्खी के अंडों का सफाया करने के लिए सुझाया जाता है ।
- (घ) 'फुला रोग' (Phula rog) मूगा रेशमकीट का _____ रोग है ।
- (ङ) _____ सिरिंजे, शहतूत में जीवाणुवीय पर्णशीर्णता रोग उत्पन्न करता है ।
- (च) 0.2% कवच (क्लोरोथैलोनित) का पत्ती (foliar) नियंत्रक छिड़काव, _____ रोगों से बचने का रासायनिक नियंत्रण है ।
- (छ) झाड़न के रूप में कवकनाशी के इस्तेमाल में प्रयुक्त उपकरण _____ कहलाता है ।
- (ज) दूसरे जीव पर पलने वाला जीव, _____ कहलाता है ।
- (झ) ई.सी. का विस्तारित नाम _____ है ।
- (ञ) रोगग्रस्त डिम्भक देह का धीरे-धीरे कठोर होकर मृत हो जाना, _____ रोग का खास लक्षण है ।
7. टसर रेशमकीट के परजीवों और इनके नियंत्रण उपायों का वर्णन कीजिए । 10
8. शहतूत के जड़/तना भोजक एवं इनके प्रबंधन की प्रस्तुति कीजिए । 10
-