

**CERTIFICATE IN SERICULTURE
(CIS)**

Term-End Examination

00340

June, 2015

BLPI-003 : SILKWORM REARING

Time : 2 hours

Maximum Marks : 50

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

1. Explain any **five** of the following : $5 \times 2 = 10$
 - (a) Non-diapause eggs
 - (b) Metamorphosis
 - (c) Characteristics of Rearing house
 - (d) Mounting hall
 - (e) Black boxing
 - (f) Transportation of chawki worms

2. Differentiate between the following : $5 \times 2 = 10$
 - (a) Male and Female Mulberry silkworm larvae
 - (b) Tray rearing and Shelf rearing
 - (c) Recurring cost and Non-Recurring cost
 - (d) Muga and Eri silkworm
 - (e) Hatching percentage and Brushing percentage

3. Answer the following :

2×5=10

- (a) What is hygiene and how do you ensure it ?
- (b) How do you estimate mulberry leaf yield ?

4. Write *True* or *False*.

10×1=10

- (a) North-South orientation of Rearing house is desirable.
- (b) Bleaching powder is a good disinfectant for open-type rearing houses.
- (c) Eri silkworms are domesticated worms.
- (d) Muga rearing is done outdoors.
- (e) Arjun and Asan are the major food plants of tropical tasar silkworm.
- (f) Pupa metamorphoses into moth.
- (g) Use of machinery in sericulture saves time and labour.
- (h) Transportation of eggs can be done at any time of the day.
- (i) Opportunity cost is an item in cost of production.
- (j) Eri feeds on castor leaf.

5. Answer the following :

5×2=10

- (a) How do you calculate the required disinfectant solution concentration ?
- (b) How does kerosene operated incubation help in oak tasar rearing ?
- (c) How do you calculate the moisture content of the leaf ?
- (d) How do you calculate the defective cocoon percentage in a lot ?
- (e) What are Multi-Bi hybrids ?

6. Fill in the blanks.

10×1=10

- (a) Male pupa is identified with its small size and _____ abdomen.
- (b) Single race organisms are called _____ .
- (c) Place where silkworms are reared is called _____ .
- (d) Optimum temperature required for chawki rearing is _____ .
- (e) Process of larvae piercing through the hole in egg shell is called _____ .
- (f) The protective membrane on the embryo in the egg is called _____ .
- (g) _____ leaf is fed to chawki worms.
- (h) _____ moult is the shortest.
- (i) *Nesolynx thymus* is commonly called _____ .
- (j) Flame Gun is used for _____ in rearing houses.

7. Match the following :

10×1=10

- | A | B |
|----------------------------|---------------------------|
| (a) Grasserie | (i) Transfer of Muga worm |
| (b) Mummification | (ii) Oak Tasar Rearing |
| (c) <i>Antherea assama</i> | (iii) Three life cycles |
| (d) Insecticidal chalk | (iv) Eri silkworm |
| (e) <i>Shorea robusta</i> | (v) Disinfectant |
| (f) Poly tunnel | (vi) Sal |
| (g) Chaloni | (vii) Lakshman Rekha |
| (h) <i>Samia ricini</i> | (viii) Milky white fluid |
| (i) Formalin | (ix) Muga silkworm |
| (j) Trivoltine | (x) Muscardine |

8. List the different types of mountages used for spinning of cocoons. Explain any one in detail. 10

रेशमकीट पालन में प्रमाण-पत्र
(सी.आई.एस.)
सत्रांत परीक्षा
जून, 2015

बी.एल.पी.आई.-003 : रेशमकीट पालन

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

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

1. निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच की व्याख्या कीजिए : $5 \times 2 = 10$
 - (क) गैर-असुषुप्त डिम्ब
 - (ख) कायांतरण
 - (ग) कीटपालन गृह की विशेषताएँ
 - (घ) आरोपण हॉल
 - (ङ) ब्लैक बॉक्सिंग
 - (च) चॉकी कीटों का परिवहन
2. निम्नलिखित के बीच अन्तर स्पष्ट कीजिए : $5 \times 2 = 10$
 - (क) नर और मादा शहतूत रेशमकीट डिम्भक
 - (ख) ट्रे कीटपालन और अलमारी (शेल्फ) कीटपालन
 - (ग) स्थिर लागत और अस्थिर लागत
 - (घ) मूगा और एरी रेशमकीट
 - (ङ) प्रस्फुटन प्रतिशतता और कुर्चन प्रतिशतता

3. निम्नलिखित के उत्तर दीजिए : 2×5=10

- (क) स्वास्थ्यकर वातावरण क्या है और आप इसे कैसे सुनिश्चित करते हैं ?
- (ख) शहतूत पत्ती की उत्पादकता का आकलन आप कैसे करते हैं ?

4. सही या ग़लत लिखिए। 10×1=10

- (क) कीटपालन गृह का उत्तर-दक्षिण विन्यास (ओरियन्टेशन) वांछनीय है।
- (ख) ओपन-टाइप कीटपालन गृहों के लिए विरंजक चूर्ण एक अच्छा विसंक्रामक है।
- (ग) एरी रेशमकीट पालतू कीट हैं।
- (घ) मूगा रेशमकीट का पालन बाहरी वातावरण में किया जाता है।
- (ङ) अर्जुन और आसन कटिबंधीय तसर रेशमकीट के प्रमुख खाद्य पौधे हैं।
- (च) प्यूपा शलभ में कायांतरित होती है।
- (छ) रेशम उत्पादन में मशीनरी के प्रयोग से समय और श्रम की बचत होती है।
- (ज) अंडों का परिवहन, दिन में किसी भी समय किया जा सकता है।
- (झ) अवसर लागत, उत्पादन लागत की एक मद है।
- (ञ) एरी, अरण्डी के पत्ते खाता है।

5. निम्नलिखित के उत्तर दीजिए :

5×2=10

- (क) आप अपेक्षित विसंक्रामक घोल सांद्रण की गणना कैसे करते हैं ?
- (ख) ओक तसर कीटपालन में किरोसिन चालित उष्मायन कैसे सहायक होता है ?
- (ग) आप पत्ती की नमी की मात्रा कैसे परिकलित करते हैं ?
- (घ) निर्धारित कोकूनों के लॉट में आप सदोष कोकूनों की प्रतिशतता को कैसे परिकलित करते हैं ?
- (ङ) बहु-द्विप्रज संकर क्या हैं ?

6. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए ।

10×1=10

- (क) नर प्यूपा आकार में छोटा और _____ उदर वाला होता है ।
- (ख) एकल प्रजाति जीव _____ कहलाते हैं ।
- (ग) रेशमकीट पालन की जगह _____ कहलाती है ।
- (घ) चॉकी पालन के लिए अपेक्षित इष्टतम तापमान _____ है ।
- (ङ) अंडे को छेदकर डिम्भक की बाहर आने की प्रक्रिया _____ कहलाती है ।
- (च) अंडे में भ्रूण पर सुरक्षात्मक झिल्ली _____ कहलाती है ।
- (छ) चॉकी कीटों को _____ की पत्ती खिलाई जाती है ।
- (ज) _____ मोल्ट सबसे छोटा होता है ।
- (झ) *नेसोलिक्स थाइमस* को आमतौर पर _____ कहते हैं ।
- (ञ) फ्लेम गन का प्रयोग कीटपालन गृहों में _____ के लिए किया जाता है ।

7. निम्नलिखित को मिलान कीजिए :

10×1=10

क	ख
(क) ग्रेसरी	(i) मूगा कीटों का हस्तांतरण
(ख) ममीफिकेशन	(ii) ओक तसर कीटपालन
(ग) एंथीरिया असामा	(iii) त्रि जीवन चक्र
(घ) कीटनाशक चॉक	(iv) एरी रेशमकीट
(ङ) शोरिया रोबस्टा	(v) विसंक्रामक
(च) पॉली टनल	(vi) साल
(छ) चलोनी	(vii) लक्ष्मण रेखा
(ज) सामिया रिसीनी	(viii) दूध जैसा सफ़ेद तरल
(झ) फॉर्मेलिन	(ix) मूगा रेशमकीट
(ञ) त्रिप्रज	(x) मस्कार्डाइन

8. कोयों के निर्माण में प्रयुक्त विभिन्न प्रकार के माउन्टेजों को सूचीबद्ध कीजिए । किसी एक का सविस्तार वर्णन कीजिए । 10