No. of Printed Pages : 10

**BLPI-003**

# CERTIFICATE IN SERICULTURE (CIS)

## Term-End Examination

## December, 2014

00526

## 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 : *5×2=10*

(a) Incubation

(b) Transportation of Eggs

(c) Type of Mountages

(d) Flame Gun

(e) Calculation of Defective Cocoons

(f) Leaf Assessment

(g) Preservation of Tasar cocoons for grainage operation

2. Differentiate the following : $4 \times 2\frac{1}{2} = 10$

(a) Univoltine and Multivoltine

(b) Larvae under and out of Moult

(c) Chawki rearing and Late age rearing

(d) Shoot rearing and Floor rearing

3. Write *true* or *false* for the following sentences : $10 \times 1 = 10$

(a) Eggs should be transported during cooler hours of the day.

(b) Good ventilation in rearing house provides good air circulation.

(c) Tasar silkworms are wild in nature.

(d) Chotua and Jethua are the rearing crops of Eri culture.

(e) At times, during storms and rain, Muga can be reared indoor for a short period.

(f) Silkworm larvae excreting water before formation of cocoons is called urination.

(g) Fixed cost does not vary according to the level of production.

(h) Use of machine in sericulture leads to loss.

(i) When cost : benefit ratio is zero, it is a good sign for continuing the business.

(j) Kahan is the unit of marketing of Tasar cocoons.

4. Explain the following : $5 \times 2 = 10$

(a) Significance of cocoon assessment

(b) Incubation of Oak Tasar silkworm egg

(c) Qualities of good mountage

(d) Black boxing and its importance

(e) Steps of Chawki Transport

5. Match the following : $10 \times 1 = 10$

| | *A* | | *B* |
|---|---|---|---|
| (a) | Chorion | (i) | Tropical Tasar |
| (b) | Eri | (ii) | Disinfectant |
| (c) | Pests and predators | (iii) | Double Cocoon |
| (d) | Bharpok | (iv) | Dreaded Disease |
| (e) | *Antherea mylitta* | (v) | Moulting |
| (f) | Bleaching powder | (vi) | Protection to embryo |
| (g) | Pebrine | (vii) | Income earned |
| (h) | Ecdysis | (viii) | Domesticate Silkworm |
| (i) | Revenue | (ix) | Enemies of wild silkworm |
| (j) | Dupion silk | (x) | Ripened stage of Muga Silkworm |

**6.** Write on the following : *2×5=10*

(a) Criteria and advantages of commercial Chawki Rearing Centres.

(b) Characteristics of Late age silkworm.

**7.** Fill in the blanks : *10×1=10*

(a) Harvester is used in __________ mountages.

(b) Diapause is a __________ stage.

(c) Freshly harvested cocoon with live pupae are called __________ .

(d) Newly hatched silkworms are also called as __________ .

(e) Good environment and __________ contributes much for the success of silkworm crops.

(f) Temperature and __________ maintenance contributes much in Chawki rearing.

(g) "No profit – No loss" level resource is called __________ .

(h) Pierced cocoons are due to emergence of ___________ .

(i) Sum of total fixed cost + total variable cost gives ___________ .

(j) Broader abdomen, stunt tip and 'X' shaped mark on ventral side (in $8^{th}$ segment) are seen in _________ pupae.

**8.** Describe the methods of disinfection of silkworm rearing house and appliances. *10*

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

## सत्रांत परीक्षा

## दिसम्बर, 2014

## बी.एल.पी.आई.-003 : रेशमकीट पालन

*समय : 2 घण्टे* *अधिकतम अंक : 50*

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

1. निम्नलिखित में से किन्हीं ***पाँच*** की व्याख्या कीजिए : *5×2=10*

   (क) ऊष्मायन

   (ख) अंडों का परिवहन

   (ग) माउन्टेज के प्रकार

   (घ) फ्लेम गन

   (ङ) सदोष कोयों (कोसों) की गणना

   (च) पत्ती मूल्यांकन

   (छ) बीजागार संक्रिया के लिए टसर कोयों (कोसों) का परिरक्षण

2. निम्नलिखित में अन्तर स्पष्ट कीजिए : $4 \times 2\frac{1}{2} = 10$

(क) एकप्रज और बहुप्रज

(ख) निर्मोचन के दौरान एवं निर्मोचन के उपरान्त डिम्भक

(ग) चॉकी कीटपालन और उत्तरावस्था कीटपालन

(घ) प्ररोह कीटपालन और फ़र्श पर कीटपालन ।

3. निम्नलिखित कथनों के लिए *सही* या *ग़लत* बताइए : $10 \times 1 = 10$

(क) अंडों का परिवहन दिन में ठंडे समय के दौरान किया जाना चाहिए ।

(ख) कीटपालन गृह में अच्छी रोशनी और हवा की आवा-जाही से वायु का अच्छा संचार होता है ।

(ग) टसर रेशमकीट जंगली प्रकृति के होते हैं ।

(घ) छोटूआ और जेठुआ ऐरी रेशमकीट पालन की फ़सलें हैं ।

(ङ) कभी-कभार, आँधी और बारिश के दौरान, मूगा को अल्प समय के लिए आंतरिक वातावरण में पाला-पोसा जाता है ।

(च) रेशमकीट डिम्भक द्वारा कोया (कोसा) बनने से पहले पानी स्रावित करना, मूत्रण कहलाता है ।

(छ) स्थिर (फिक्सड) लागत, उत्पादन के स्तर के अनुरूप घटती/बढ़ती नहीं है ।

(ज) रेशम उत्पादन में मशीन के प्रयोग से हानि की उत्पत्ति होती है ।

(झ) जब लागत : लाभ अनुपात शून्य हो, तो यहाँ व्यवसाय को कायम रखने का अच्छा संकेत होता है ।

(ञ) कहान (Kahan), तसर कोयों (कोसों) के विपणन की इकाई है ।

4. निम्नलिखित की व्याख्या कीजिए : *5×2=10*

(क) कोया (कोसा) मूल्यांकन का महत्त्व

(ख) ओक टसर रेशमकीट अंडे का ऊष्मायन

(ग) अच्छे माउन्टेज की विशेषताएँ

(घ) ब्लैक बॉक्सिंग तथा इसका महत्त्व

(ङ) चॉकी परिवहन सम्बन्धी चरण

5. निम्नलिखित का मिलान कीजिए : *10×1=10*

| *क* | | *ख* |
|---|---|---|
| (क) कोरिऑन | (i) | उष्णकटिबंधीय टसर |
| (ख) ऐरी | (ii) | विसंक्रामक |
| (ग) पीड़क और परभक्षी | (iii) | युग्मित कोये (कोस) |
| (घ) भरपोक | (iv) | भयानक रोग |
| (ङ) *एन्थीरिया माइलिटा* | (v) | निर्मोचन |
| (च) विरंजक चूर्ण | (vi) | भ्रूण को सुरक्षा |
| (छ) पेब्राइन | (vii) | अर्जित आय |
| (ज) एक्डाइसिस | (viii) | पालतू रेशमकीट |
| (झ) मालगुज़ारी (राजस्व) | (ix) | जंगली रेशमकीट के शत्रु |
| (ञ) ड्यूपिऑन सिल्क | (x) | मूगा रेशमकीट का परिपक्वन-चरण |

6. निम्नलिखित पर लिखिए : $2 \times 5 = 10$

(क) वाणिज्यिक चॉकी कीटपालन केन्द्रों के मानदंड एवं लाभ

(ख) उत्तरावस्था रेशमकीट के विशिष्ट गुण

7. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए : $10 \times 1 = 10$

(क) कोयों (कोसों) के छुड़ाने वाले यंत्र (हार्वेस्टर) का प्रयोग ________ माउन्टेजों में किया जाता है ।

(ख) उपरति (diapause) ________ चरण है ।

(ग) ताजा उपजा जीवित शंखीयुक्त कोया ________ कहलाता है ।

(घ) नवप्रस्फुटित रेशमकीटों को ________ कहते हैं ।

(ङ) अच्छा परिवेश और ________ रेशमकीट फ़सलों की सफलता के लिए अति उत्तम माने जाते हैं ।

(च) तापमान और ________ का रखरखाव, चॉकी कीटपालन में बेहद सहायक होता है ।

(छ) "न लाभ – न हानि" स्तर संसाधन ________ कहलाता है ।

(ज) फोकी (छिद्रित) कोये (कोस) __________ के बहिर्गमन के कारण होते हैं ।

(झ) कुल स्थिर लागत और कुल अस्थिर (परिवर्ती) लागत के योगफल से __________ की प्राप्ति होती है ।

(ञ) मोटा उदर, स्थूल अग्रछोर एवं उदर के आठवें खंड के अधर तल पर 'X' आकार का चिह्न __________ शंखी (प्यूपा) में देखा जाता है ।

**8.** रेशमकीट पालन गृह एवं सामग्रियों को विसंक्रमित करने की विधियों का वर्णन कीजिए । *10*

---