

CERTIFICATE IN SERICULTURE (CIS)

Term-End Examination

December, 2017

00004

BLPI-003 : SILKWORM REARING

Time : 2 hours

Maximum Marks : 50

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

1. Explain in brief any five of the following : 5x2=10
 - (a) Voltinism
 - (b) Important food plants of Tasar Silkworm
 - (c) Diapause
 - (d) Incubation
 - (e) Double Cocoons
 - (f) Dupion Silk

2. Differentiate between the following : 5x2=10
 - (a) Univoltine and Bivoltine
 - (b) Breed and Hybrid
 - (c) Reeler and Rawsilk
 - (d) Harvesting and deflossing of Cocoons
 - (e) Larva and Pupa

3.
 - (a) What are the Characteristics feature of lateage mulberry Silkworms rearing ? 5
 - (b) Describe Eri silkworm rearing. 5

4. Explain the different methods of mulberry silkworm rearing. 10
5. Answer the following : 5x2=10
- (a) What are the characteristics of a silkworm rearing House ?
 - (b) Name any two widely used disinfectants.
 - (c) Define Black Boxing.
 - (d) What are advantages of rearing hybrids compared to pure breeds ?
 - (e) Describe lateage rearing in oak Tasar
6. Fill in the blanks. 10x1=10
- (a) Muga silkworm is grown exclusively in the _____ region of India.
 - (b) _____ is the main food plant of Eri silkworm.
 - (c) Mulberry silkworm undergoes winter sleep/Hibernation in _____ stage.
 - (d) The mulberry silkworm is Scientifically known as _____.
 - (e) _____ refers to a point of time in a business process, wherein the firm achieves no profit or no loss position.
 - (f) After completion of spinning, larva undergoes _____ and transforms in to pupa.
 - (g) Young age silkworm rearing is called _____ rearing.
 - (h) Reliability of thin shelled cocoon is _____.

- (i) The quantity of green cocoons required to produce 1 kg of raw silk is called _____.
- (j) People who convert cocoons into silk yarn are called as _____.

7. Match the following :

10x1=10

- | (A) | (B) |
|------------------------------------|----------------------------|
| (a) Embryo | (i) Muga silkworm |
| (b) Bed cleaning | (ii) Mulberry silkworm |
| (c) CRC | (iii) Cost benefit ratio |
| (d) CB ratio | (iv) Chawki rearing centre |
| (e) <i>Bombyx mori</i> | (v) Removal of bed refuge |
| (f) Flame gun | (vi) Developing Zygote |
| (g) Pure Mysore × CSR ₂ | (vii) Defective cocoon |
| (h) Thin end cocoons | (viii) Cross breed |
| (i) Mulberry cultivation cost | (ix) Disinfection |
| (j) <i>Antheraea assamensis</i> | (x) Variable cost |

8. Explain Tasar Silkworm Rearing.

10

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

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2017

बी.एल.पी.आई.-003 : रेशमकीट पालन

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

नोट : निम्नलिखित में से किन्ही पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. संक्षेप में किन्ही पाँच का वर्णन कीजिए : 5x2=10
 - (a) प्राजकता
 - (b) तसर रेशमकीट के महत्वपूर्ण खाद्य पादप
 - (c) उपरति
 - (d) उष्मायन
 - (e) यूग्मित(डबल) कोए
 - (f) ड्यूपियॉन सिल्क

2. अंतर स्पष्ट कीजिए : 5x2=10
 - (a) एकल प्रज एवं द्विप्रज
 - (b) प्रजाति एवं संकर
 - (c) धागाकर्ता एवं कच्चा रेशम
 - (d) कोया को माउन्टेज से छुडाना एवं कोयो का विलोनकन
 - (e) डिम्ब एवं डिम्भक

3. (a) उत्तरावस्था वाले शहतूती रेशमकीट पालन की विशिष्ट विशेषताएँ क्या हैं? 5
- (b) ऐरी रेशमकीट पालन का वर्णन कीजिए। 5
4. शहतूती रेशमकीट पालन की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए। 10
5. (a) रेशमकीट पालन गृह की विशेषताएँ क्या हैं? $5 \times 2 = 10$
- (b) विस्तृत रूप से प्रयुक्त किन्हीं दो संक्रमणहारी के नाम लिखिए।
- (c) समकालीन प्रस्फुटन प्रक्रय (ब्लैक बॉक्सिंग) की परिभाषा दीजिए।
- (d) संकर किस्मों के कीटपालन से क्या लाभ है? इसकी तुलना शुद्ध रेशमकीट किस्म के पालन से करें।
- (e) उत्तरावस्था वाले ओक तसर पालन का वर्णन कीजिए।
6. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए : $10 \times 1 = 10$
- (a) भारत के _____ क्षेत्र में सिर्फ मूगा रेशमकीट का ही पालन किया जाता है।
- (b) _____ ऐरी रेशमकीट का मुख्य खाद्य पादप है।
- (c) शहतूती रेशमकीट _____ प्रावस्था में शीत निद्रा / शीतस्वाप करते हैं।
- (d) शहतूती रेशमकीट वैज्ञानिक भाषा में _____ नाम से जाने जाते हैं।
- (e) _____ से आशय, व्यवसाय प्रक्रिया का ऐसे बिंदु हैं जहाँ फर्म को ना लाभ या ना हानि होती है।

- (f) धागे की बुनाई से कोया निर्माण होने के पश्चात डिम्भक _____ की प्रक्रिया से गुजर कर शंखी में परिवर्तित हो जाता है।
- (g) तरुण अवस्था वाले रेशम कीट का पालन, _____ पालन कहलाता है।
- (h) पतले कवच वाले कोये की धागाकरण क्षमता _____ होती है।
- (i) 1 किलो कच्चा रेशम बनाने में प्रयुक्त हरे कोए की आवश्यक परिमात्रा, _____ कहलाती है।
- (j) कोयों को सिल्क यार्न में परिवर्तित करने वाले लोग _____ कहलाते हैं।

7. मिलान कीजिए :

10x1=10

(क)

(ख)

- | | |
|---|---------------------------|
| (a) भ्रूण | (i) मूगा रेशम कीट |
| (b) शैय्या की साफ-सफाई | (ii) शहतूती रेशमकीट |
| (c) सी आर सी | (iii) लागत लाभ अनुपात |
| (d) सी बी अनुपात | (iv) चौकी कीट पालन केंद्र |
| (e) बॉम्बिक्स मोरी | (v) शैय्या से गंद हटाना |
| (f) फ्लेमगन | (vi) डेवलपिंग जाइगोट |
| (g) शुद्ध मैसूर x सी एस आर ₂ | (vii) सदोष कोया |
| (h) पतले कवच वाले कोये | (viii) संकरन |
| (i) शहतूत कृषि की लागत | (ix) संक्रमणहरण |
| (j) एंथरीया असामेनसिस | (x) परीवर्तनशील लागत |

8. तसर रेशमकीट पालन का वर्णन कीजिए।

10