# CERTIFICATE IN SERICULTURE (CIS) 

## Term-End Examination <br> December, 2015

## BLPI-003 : SILKWORM REARING

Time : 2 hours
Maximum Marks : 50
Note: Answer any two questions out of three.

1. (a) Answer the following in one sentence each :

15x1=15
(i) How do you identify the female silkworm pupa?
(ii) What is diapause ?
(iii) Classify the silkworm based on moultnism.
(iv) Name five mulberry bivoltine silkworm breeds.
(v) What is Tetramoulters ?
(vi) Explain about different life stages of silkworm.
(vii) What is hygiene?
(viii) Why should we keep the rearing house away from thickly populated areas and livestock?
(ix) Name one commonly used disinfectants.
(x) What is the percentage of the silk produced in India from the class-breed?
(xi) What is moulting ?
(xii) What is the floor area required to rear 100 Dfls of silkworm in shoot rearing ?
(xiii) What is Incubation?
(xiv) Why non-mulberry silkworm rearing is done outdoors?
(xv) How many crops are taken in Muga culture?
(b) Write short notes on any five in 3-4 sentences each : $\quad 5 \times 2=10$
(i) Process of sheet egg brushing.
(ii) List out symptoms of under moult and out-of-moult larvae.
(iii) Suitable location for CRC.
(iv) Advantages of shoot rearing.
(v) Process of brushing Tasar silkworm larvae.
(vi) Different methods of late age rearing in Eri.
(vii) Important machines used in mulberry silkworm rearing.
2. (a) Fill in the blanks :

15x1=15
(i) Blue egg stage is noticed on the ___ day of incubation.
(ii) Bearing of young age silkworm is called ___ rearing.
(iii) Piling up of rearing trays during chawki rearing is called $\qquad$ rearing.
(iv) The shoot rearing is labour consuming method of late age rearing.
(v) The appetite of the larva $\qquad$ at the time of pre-moulting stage.
(vi) Ideal leaf moisture content for chawki rearing is $\qquad$ \%.
(vii) Scientific name of $\qquad$ silkworm is Antheraea assama.
(viii) Antheraea proylei is a hybrid of $A$ pernyi and $\qquad$ .
(ix) Jobarai is a method of $\qquad$ .
(x) Ideal capacity of a rotary mountage is $\qquad$ larvae.
(xi) Expenses incurred in production of mulberry is called as $\qquad$ .
(xii) Shell ratio percentage in multi $X$ bi-hybrid ranges between $\qquad$ to $\qquad$ .
(xiii) Quantity of green cocoons required to produce 1 kg of raw silk is called as
$\qquad$ .
(xiv) Reelability of thin shelled cocoon is
$\qquad$ _.
(xv) After completion of spinning the larva undergoes and transforms into $\qquad$ .
(b) Write "True" or "False" :
(i) Transfer of newly hatched larvae from the egg card to rearing bed is called brushing.
(ii) Leaf should be harvested in noon.
(iii) During moulting the worms requires high humidity.
(iv) Low incubation temperature causes delayed hatching.
(v) Female pupae of silkworm weight more than male pupae.
(vi) Bottle brush is low-cost montage.
(vii) Muga silkworm produce silk of golden yellow lusture.
(viii) Daba and Sukinda are widely used for commercial Tasar cocoon production.
(ix) Defective cocoons improve the reeling performance and quality of silk.
(x) Returns realized from sale of reeling wastes is a part of gross returns.
3. (a) Answer any five in 5-6 sentences each :
(i) What are diapause eggs ? $5 \times 3=15$
(ii) Disadvantages of tray rearing.
(iii) Defective cocoons.
(iv) Bed disinfectants.
(v) Care during mounting.
(vi) Silkworm rearing costs.
(vii) Late age rearing in oak Tasar.
(b) Differentiate between the following: $\mathbf{5 \times 2 = 1 0}$
(i) Sheet and Loose silkworm eggs
(ii) Tray and shoot rearing
(iii) Bullock pair day and man day
(iv) Metamorphosis and moulting
(v) Fixed and Variable costs

# रेशमकीट पालन में प्रमाण-पत्र ( सी.आई.एस.) <br> <br> सत्रांत परीक्षा 

 <br> <br> सत्रांत परीक्षा}

दिसम्बर, 2015
बी.एल.पी.आई.-003 : रेशमकीट पालन
समय :2 घण्टे अधिकतम अंक : 50
नोट : निम्नलिखित तीन प्रश्नों में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1. (a) निम्नलिखित में से प्रत्येक का उत्तर 1-1 वाक्य में दीजिए : 15x1=15
(i) मादा रेशमकीट शंखी की पहचान आप कैसे करते हैं ?
(ii) उपरति क्या है ?
(iii) रेशमकीट को प्राजकता के आधार पर वर्गीकृत कीजिए।
(iv) द्विप्रज सहतूत रेशमकीट की पाँच नस्लों के नाम लिखिए।
(v) टेट्रामोल्टर क्या है ?
(vi) रेशमकीट के जीवन संबंधी विभिन्न चरणों का वर्णन कीजिए।
(vii) स्वास्थ्यकर से आप क्या समझते हैं ?
(viii) कीटपालन गृह को घनी आबादी और पशुओं के रहने वाले स्थान से दूर क्यों रखा जाना चाहिए ?
(ix) आमतौर पर प्रयुक्त किसी एक विसंक्रमक का नाम लिखिए।
(x) संकरन के माध्यम से भारत में उत्पादित रेशम का प्रतिशत क्या है ?
(xi) त्त्वचा निर्मोचन क्या है?
(xii) प्रोोह कीटपालन विधि से 100 रोग मुक्त डिम्ब समूह के कीटपालन के लिए कितने क्षेत्रफल की आवश्यकता पड़ती है ?
(xiii) ऊष्मायन क्या है ?
(xiv) गैर शहतूती रेशमकीट को बाह्य खुले वातावरण में क्यों पाला जाता है ?
(xv) मूगा कीटपालन में एक वर्ष में कितनी फसलें ली जाती हैं ?
(b) निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच का उत्तर 3-4 वाक्यों में दीजिए :
(i) शीट-डिम्ब के कुर्चन की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।
(ii) निर्मोचन के दौरान और निर्मोचन के उपरान्त डिम्भकों के लक्षण बतायें।
(iii) चॉकी कीटपालन केंद्र के लिए उपयुक्त स्थान।
(iv) प्ररोह कीटपालन के फायदे।
(v) टसर रेशमकीट डिम्भकों के कुर्चन की प्रक्रिया।
(vi) ऐरी में उत्तरावस्था के डिम्भकों के पालन की विभिन्न विधियाँ।
(vii) मलबरी रेशमकीट पालन में प्रयुक्त महत्वपूर्ण मशीने।
2. (a) रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए : $15 \times 1=15$
(i) उष्मायन के दिन, नीली डिम्ब अवस्था दिखने लगती है।
(ii) छोटी आयु के रे शमकीट का पालन पालन कहलाता है।
(iii) चॉकी कीटपालन के दौरान कीटपालन ट्रे को एक-दूसरे के ऊपर रखना आधारित कीटपालन कहलाता है।
(iv) प्ररोह कीटपालन, उत्तरावस्था कीटपालन की श्रम-उपयोग वाली विधि है।
(v) पूर्व-त्वचानिर्मोचन अवस्था के समय, डिम्भक की भूख $\qquad$ जाती है।
(vi) चॉकी कीटपालन के लिए पत्ती में नमी की आदर्श मात्रा $\qquad$ $\%$ है।
(vii) $\qquad$ रेशमकीट का वैज्ञानिक नाम, एन्थेरेइ असामा है।
(viii) एन्थेरेइ प्रोलेइ, ए. परनेई और $\qquad$ की संकरित किस्म है।
(ix) जोबेराय $\qquad$ की विधि है।
(x) घूर्णी माउन्टेज की आदर्श क्षमता $\qquad$ डिम्भक है।
(xi) शहतूत के उत्पादन पर होने वाला खर्च कहलाता है।
(xii) बहुप्रज $X$ द्विप्रज के कोयों की कवच अनुपात प्रतिशतता की सीमा से के मध्य होती है।
(xiii) 1 किलो रेशम के कच्चे धागे के उत्पादन में प्रयुक्त हरे कोयों की परिमात्रा, $\qquad$ कहलाती है।
(xiv) पतले कवच वाले कोये की धागाकरण क्षमता होती है।
(xv) कोया निर्माण के उपरान्त, डिम्भक $\qquad$ की प्रक्रिया से गुजरता है और $\qquad$ में बदल जाता है।
(b) बताइए कि निम्नलिखित कथन "सही" हैं या "गलत":
(i) नवजात डिंभकों को इनके खाद्य पौधों की पत्तियों पर स्थानांतरित करने की प्रक्रिया कुर्चन कहलाती है।
(ii) पत्ती की तुड़ाई दोपहर में की जानी चाहिए।
(iii) त्वचा निर्मोचन के दौरान, कीटों को उच्च आर्द्रता की आवश्यकता होती है।
(iv) निम्न उष्मायन तापमान से प्रस्फुटन में समय लगता है।
(v) मादा रेशमकीट शंखी का भार, नर शंखी से अधिक होता है।
(vi) बोतल ब्रश, निम्न-लागत माउन्टेज है।
(vii) मूगा रेशमकीट से सुनहरी पीली चमक वाले रेशम का उत्पादन होता है।
(viii) डाबा और सुकिन्दा का प्रयोग विस्तृत रूप से वाणिज्यिक टसर कोया निर्माण के लिए किया जाता है।
(ix) सदोष पूर्ण कोये धागाकरण प्रक्रिया की कार्यक्षमता और गुणवत्ता को बेहतर बनाते हैं।
(x) धागाकरण अपशिष्टों की बिक्री से उत्पन्न लाभ, एकल लाभ का भाग है।
3. (a) निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच प्रश्नों का उत्तर लगभग

5-6 वाक्यों में दीजिए :
$5 \times 3=15$
(i) सुषुप्त डिम्ब क्या हैं ?
(ii) ट्रे कीटपालन के दोष
(iii) दोषपूर्ण कोये
(iv) शैय्या विसंक्रमक
(v) आरोपण (mounting) के दौरान देखभाल
(vi) रेशमकीट पालन संबंधी लागत
(vii) ओक टसर में उत्तरावस्था कीटपालन
(b) अंतर स्पष्ट कीजिए :
(i) शीट एवं अबद्ध डिम्ब
(ii) ट्रे एवं प्ररोह कीटपालन
(iii) बैलों की जोड़ी दिवस एवं श्रम दिवस
(iv) कायांतरण और त्वचा निर्मोचन
(v) चल एवं अचल व्यय

