CERTIFICATE IN SERICULTURE (CIS)

Term-End Examination

December, 2018

BLPI-003: SILKWORM REARING

Time: 2 hours				Maximum Marks : 50			
Note :		(i) (ii)		_	er any five questions. uestions carry equal marks.		
1.	Ans	wer t	he fo	ollowing	in one sen	itence :	10x1=10
	(a)	Wri	ite So	cientific n	ame of M	uga Silkwo	orm,
	(b)				mulberry m egg leve	silkworm el ?	larva
c / nnn	(c)	How many days fully grown matured mulberry silkworm larva takes to transform in to pupa?					
ر	(d)	Wh	at is	multi vo	ltine breed	ls?	
	(e)		ite a eds.	ny two p	opular mı	ılberry biv	oltine
	(f)	Wh	at is	dfls?			
	(g)				f leaf is co ne breeds	onsumed/c ?	lfls in
	(h)	Wh	at is	black bo	xing?		
	(i)	Wh	at is	late age	rearing?		
	(j)	Wh	nat is	Shell Ra	tio?		

2.	Ans	wer any five of the following: $5x2=1$	0				
	(a)	Differentiate between male and female Silkworm larva.					
	(b)	Classify the Silkworm based on Voltinism					
	(c)	What is metamorphosis?					
	(d)	Why Silk worm rearing house should be away from industrial areas?					
	(e)	What do you do to eliminate the surface Contamination?					
	(f)	Why chawki rearing is important in non mulberry sericulture?					
3.	Fill	in the blanks : 10x1=10	0				
	(a)	The Mulberry Silkworm <i>Bombyx mori</i> L belongs to order					
	(b)	The breeds lay non diapaure eggs in first generation and diapaure eggs in second generation.					
	(c)	The main food plant of Eri Silkworm is					
	(d)	is the tropical tasar Silk insect reared largely in Central India.					
	(e)	means Cleanliness or Sanitation which is very important for a healthy Silkworm Crop.					
	(f)	% Extra solution is required to disinfect the rearing appliances in case of tray rearing.					
	(g)	As the Silkworm larva approaches Stage it's body becomes lustrous and shining.					
	(h)	The ideal temperature and humidity for the recuring of second instar larvae is °C and % RH.					

(i) Realability of thin shelled cocoon is

 (j) In rotary card board mountages harvesting by ______ is rather difficult and time consuming.

4. Write True or False:

10x1=10

- (a) B mori is tropical Silkworm insect reared largely in central India.
- (b) Break even point refers to the determination of the level of resources where there will be no loss or no profit.
- (c) Mulberry Silkworm undergoes winter sleep called hibernation in larval stage.
- (d) In case of irrigated mulberry garden the estimation of leaf is yield is done around 35th day.
- (e) Pm×CSR₂, Nistari×NB₁₈ are the popular multi×Bi hybrids.
- (f) Around 38% of succers of Coccoon Crop has been attributed to egg quality.
- (g) The pupa is very active stage following inactive larval stage in the life cycle of an insect.
- (h) The Silkworm rearing requires a well ventilated rearing house with an ante-room to prevent entry of unfly.
- (i) Application of bed disinfectants does not prevent spread of germs between the larval within the bed.
- (j) The mulberry leaf /shoots should be harvested during Cooler hours of the day.

5.	Ans	Answer the following in 5 - 6 sentences each: $5x2=1$					
	(a)	Commonly used disinfectants in sericult					
	(b)	Important machines used in Silkworearing.	orm				
	(c)	Characteristic features of late age Silkworm.					
	(d)	What is Jali? How is it need in Mu Silkworm rearing?	uga				
	(e)	List out different cost items involved Silkworm rearing.	l in				
6.	Differentiate between the following: 5x2=10						
	(a)	Univoltine and Bivoltine					
	(b)	Herold's gland and Ishiwata's gland					
	(c)	Temperate Tasar vs Tropical Tasar					
	(d)	Flimsy Cocoon and Deformed Cocoon					
	(e)	Renditta and Shell Ratio					
7.	Desc	cribe Eri Silkworm Rearing	10				
8.	Desc	rihe Chawki Rearing practices	1.0				

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

सत्रांत परीक्षा

दिसंबर, 2018

बी.एल.पी.आई.-003 : रेशमकीट पालन

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

- नोट: (i) किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
 - (ii) सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
- निम्नलिखित में से प्रत्येक का उत्तर एक-एक वाक्य में दीजिए :
 - (a) मुगा रेशमकीट का वैज्ञानिक नाम लिखिए। 10x1=10
 - (b) शहतूती रेशमकीट डिम्भक अंडे की प्रावस्था से गुजर कर आगे कितने गुना वृद्धि करते हैं?
 - (c) पुर्ण रूप से विकसित डिम्भक कितने दिनों में शंखी में परिवर्तित होता है?
 - (d) रेशमकीट की बहुप्रज किस्में क्या हैं?
 - (e) रेशमकीट की किन्हीं दो प्रचलित द्विप्रज किस्मों के बारे में लिखिए।
 - (f) डी एफ एल क्या हैं?
 - (g) रेशमकीट की संवर्धित (improved) द्विप्रज किस्में कितने कि.ग्रा./रो.मु.डि. पत्ती का उपयोग करती हैं?
 - (h) ब्लैक बॉक्सिंग क्या है?
 - (i) उत्तरावस्था रेशमकीट पालन क्या है?
 - (i) कवच अनुपात क्या है?

2.	निम्न	लिखित में से किन्हीं पाँच के उत्तर लिखिए :	5x2=10
	(a)	नर और मादा रेशमकीट डिम्भकों में अंतर स्पष्ट कीजि	ग ए।
	(b)	रेशमकीटों को प्राजकता (वोल्टीनिज्म) के आधार	पर
		वर्गीकृत कीजिए।	
	(c)	कायांतरण क्या है?	
	(d)	रेशमकीट पालन गृह को औद्योगिक क्षेत्रों से दूर क्यों ह	ो़ेना
		चाहिए ?	
	(e)	सतही संक्रमण को आप कैसे दूर करते हैं?	
	(f)	गैर–शहतूती रेशमकीट पालन में चॉकी रेशमकीट पा	लन
		क्यों महत्वपूर्ण है?	
3.	रिक्त	स्थानों की पूर्ति कीजिए :	10x1=10
	(a)	शहतूती रेशमकीट <i>बॉम्बिक्स मोरि</i> एल	गण
		(order) का प्राणी है।	
	(b)	किस्म के रेशमकीट, प्रथम संतति	
	•	असुषुप्त डिम्ब और दूसरी संतति में सुषुप्त डिम्ब जी	नेत
		करते हैं।	
	(c)		है।
	(d)	, मुख्य रूप से मध्य भारत में पोषित ।	र्क
		उष्णकटिबंधीय तसर रेशमकीट है।	
	(e)	से आशय् स्वस्थ रेशमकीट फसल	
		संबंध में बेहद महत्वपूर्ण मानी जाने वाली साफ-सप	नाई -
		या स्वच्छता से है।	
	(f)	ट्रेकीटपालन के मामले में कीटपालन संबंधी उपकर	
		को विसंक्रमित करने के लिए% अतिरि	क्त
		घोल की आवश्यकता पड़ती है।	
,	(g)	प्रावस्था में आने पर रेशमकीट डिम्भ	ा क
		की देह चमकीली बन जाती है।	

(h)	द्वितीय इंस्टार डिम्भक पालन के लिए आदर्श तापमान और आर्द्रता,°से. और % आर एच है।
(i)	पतले कवच वाले काये की धागाकरण क्षमता होती है।
(j)	कार्ड – बोर्ड निर्मित घूर्णी माउन्टेज के अंतर्गत से उत्पादन अपेक्षाकृत कठिन और ज्यादा
	समय लेता है।

4. सही या गलत लिखिए:

10x1=10

- (a) बी.मोरि मुख्य रूप से मध्य भारत में पोषित एक ऊष्णकटिबंधीय रेशमकीट है।
- (b) लाभ-अलाभ बिंदु से आशय् संसाधनों के ऐसे स्तर का निर्धारण करना है जहाँ न लाभ या न हानि नहीं होती है।
- (c) शहतूती रेशमकीट की शीत-निद्रा डिम्भक प्रावस्था में शीत-निष्क्रियता कहलाती है।
- (d) सिंचित शहतूत के बागान में शहतूत पत्ती की उत्पादकता का आकलन लगभग 35 वे दिन किया जाता है।
- (e) पीएम \times सीएसआर $_2$, निस्तरी \times एनबी $_{18}$ प्रचलित बहु \times द्वि संकरी किस्में हैं।
- (f) कोया फसल की सफलता का लगभग 38% श्रेय, अंडे की गुणवत्ता को दिया जाता है।
- (g) कीट के जीवन चक्र में शंखी, निष्क्रिय डिम्भक प्रावस्था के बाद की बेहद सक्रिय प्रावस्था होती है।
- (h) रेशमकीट पालन के लिए उचित वातायान व्यवस्थित पालन गृह के साथ ऊजी मक्खी के प्रवेश को रोकने के लिए कीटपालन कक्ष के प्रवेश द्वार से पूर्व एक कक्ष होना ज़रूरी है।

- (i) संस्तर विसंक्रामकों का इस्तेमाल, संस्तर में एक से दूसरे डिम्भक के बीच कीटाणु फैलने की समस्या से बचाव प्रदान नहीं करता।
- (j) शहतूत की पत्तियों की तुड़ाई/कटाई प्रात: या देर संध्या के समय (ठंडक के दौरान) की जानी चाहिए।

5. निम्नलिखित में से प्रत्येक का उत्तर 5 - 6 वाक्यों में दीजिए :

5x2=10

- (a) रेशमकीट पालन में सामान्यतौर पर इस्तेमाल किए जाने वाले विसंक्रामक
- (b) रेशमकीट पालन में प्रयुक्त महत्वपूर्ण मशीनें
- (c) उत्तरावस्था रेशमकीट के विशेष लक्षण।
- (d) जाली क्या है? मूगा रेशमकीट पालन में इसका इस्तेमाल कैसे किया जाता है?
- (e) रेशमकीट पालन में सिम्मिलित विभिन्न लागत मदों की सूची बनाइए।

6. अंतर स्पष्ट कीजिए :

5x2=10

- (a) एक प्रज और द्विप्रज
- (b) हेरोल्ड ग्रंथियाँ और इशिवाटा ग्रंथियाँ
- (c) शीतोष्ण तसर और कटिबंधीय तसर
- (d) फोकी कोया और विकृत कोया
- (e) रेन्डिटा और कवच अनुपात

एरी रेशमकीट पालन का वर्णन कीजिए।

10

8. चॉकी रेशमकीट पालन संबंधी व्यवहारों का वर्णन कीजिए।

10