

**CERTIFICATE IN SERICULTURE
(CIS)**

Term-End Examination

December, 2014

BLP-001 : INTRODUCTION TO SERICULTURE

Time : 2 hours

Maximum Marks : 50

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

1. Answer the following in one or two sentences : $10 \times 1 = 10$
- (a) What is Chawki Rearing ?
 - (b) What is Reeling ?
 - (c) What should be the pupation rate percentage at the time of purchase of seed cocoons ?
 - (d) What is by-product ?
 - (e) What are defective cocoons ?
 - (f) What do you mean by multivoltine ?
 - (g) What is stifling ?
 - (h) What is surface sterilisation ?
 - (i) What is parent seed cocoon ?
 - (j) What do you mean by indigenous ?

2. Fill in the blanks :

10×1=10

- (a) Sex separation at cocoon/pupal stage is the training need of _____ .
- (b) Uzi Control Management is the training need of _____ .
- (c) Spacing is an important activity under _____ .
- (d) Sorting of defective cocoon is an activity under _____ .
- (e) Organisations whose nature of work is same are called _____ .
- (f) Plastic conicals used to cover female moths for oviposition are called _____ .
- (g) Process of moth piercing and coming out of cocoons is called _____ .
- (h) Process of egg/pupa going into rest or hibernation is called _____ .
- (i) Disease causing organisms are called _____ .
- (j) Eight hours of work done by an average adult is called _____ .

3. List out the following :

5×2=10

- (a) Different types of silk produced in India.
- (b) Different stages of life cycle of silkworm.
- (c) Steps involved in Loose Egg production.
- (d) States practising Mulberry sericulture.
- (e) Steps to be taken to avoid selfing in grainage operations.

4. Expand the following :

10×1=10

- (a) IRDP
- (b) TRYSEM
- (c) NGO
- (d) SGSY
- (e) NABARD
- (f) SHG
- (g) DFLs
- (h) DRDA
- (i) PMRY
- (j) CSB

5. Answer the following :

5×2=10

- (a) What are the requirements of CRC ?
- (b) What are the visual differences between compost and vermi-compost ?
- (c) Who is the main contributor of silkworm seed production ? What is the ratio of seed cocoons in Multi-Bi-production ?
- (d) What are the equality parameters of silk ?
- (e) What are the advantages of loose eggs ?

6. Match the following :

10×1=10

- | <i>A</i> | <i>B</i> |
|------------------------|--|
| (a) Kisan Nursery | (i) Muga |
| (b) Weed | (ii) Effective Rate of Rearing |
| (c) Mountages | (iii) Opinion of stakeholder |
| (d) Cut cocoons | (iv) Saplings |
| (e) Mulberry fruit | (v) Equipment of spinning |
| (f) Renditta | (vi) Unwanted plant |
| (g) Pride of Assam | (vii) Defective cocoons |
| (h) ERR | (viii) By-product |
| (i) Feedback | (ix) Cocoon required to produce one kg of Raw silk |
| (j) Mal-formed cocoons | (x) Spun silk |

7. Answer the following :

$$4 \times 2 \frac{1}{2} = 10$$

- (a) What are the nutritive contents of silkworm pupa ?
- (b) What is de-flossing ?
- (c) List out the stakeholders involved in silk industry.
- (d) What is entrepreneurship development ?

8. Define the following :

$$5 \times 2 = 10$$

- (a) Tenacity
 - (b) Throwster's waste
 - (c) Bio-control Agents
 - (d) Basin Residue
 - (e) Cooking
-

रेशमकीट पालन में प्रमाण-पत्र
(सी.आई.एस.)
सत्रांत परीक्षा
दिसम्बर, 2014

बी.एल.पी.-001 : रेशम-उत्पादन का परिचय

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

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

1. निम्नलिखित का एक या दो वाक्यों में उत्तर दीजिए : $10 \times 1 = 10$
- (क) चॉकी कीटपालन क्या है ?
 - (ख) धागाकरण क्या है ?
 - (ग) बीज कोसा खरीदते समय प्यूपा बनने (प्यूपीकरण) की दर प्रतिशत क्या होनी चाहिए ?
 - (घ) उपोत्पाद क्या है ?
 - (ङ) सदोष कोसा क्या है ?
 - (च) बहुप्रज से आप क्या समझते हैं ?
 - (छ) स्टिफ्लिंग क्या है ?
 - (ज) सतही रोगाणुनाशन क्या है ?
 - (झ) पैतृक बीज कोसा क्या है ?
 - (ञ) स्वदेशी से आप क्या समझते हैं ?

2. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए :

10×1=10

- (क) कोसा/प्यूपा चरण पर जननांगों के आधार पर नर और मादा को अलग करना _____ की प्रशिक्षण आवश्यकता है ।
- (ख) यूजी नियंत्रण प्रबंधन, _____ की प्रशिक्षण आवश्यकता है ।
- (ग) अंतराल, _____ के अन्तर्गत एक महत्त्वपूर्ण क्रिया है ।
- (घ) सदोष कोसा की छँटाई _____ के अन्तर्गत एक क्रिया है ।
- (ङ) एक समान कार्य प्रकृति वाले संगठन _____ कहलाते हैं ।
- (च) प्लास्टिक की शंक्वाकार रचनाएँ जिनका उपयोग मादा शलभों के अंडों के निक्षेपण के लिए किया जाता है, _____ कहलाती हैं ।
- (छ) शलभों द्वारा छेद करने और कोसा से बाहर निकलने की प्रक्रिया, _____ कहलाती है ।
- (ज) अंडे/प्यूपा की शीतनिष्क्रियता अथवा आराम की अवस्था में प्रवेश करने की प्रक्रिया _____ कहलाती है ।
- (झ) रोग पैदा करने वाले सूक्ष्मजीव _____ कहलाते हैं ।
- (ञ) वयस्कों द्वारा औसतन आठ घंटों तक काम करना _____ कहलाता है ।

3. निम्नलिखित को सूचीबद्ध कीजिए

5×2=10

- (क) भारत में उत्पादित रेशम के विभिन्न प्रकार ।
- (ख) रेशमकीट के जीवन चक्र के विभिन्न चरण ।
- (ग) अबद्ध अंडा उत्पादन में सम्मिलित चरण ।
- (घ) शहतूत रेशम का उत्पादन करने वाले राज्य ।
- (ङ) बीजागार सम्बन्धी प्रक्रियाओं (operations) में स्वयं-युग्मन से बचाव सम्बन्धी चरण ।

4. निम्नलिखित के पूरे नाम लिखिए :

10×1=10

- (क) आई.आर.डी.पी.
- (ख) ट्राइसेम
- (ग) एन.जी.ओ.
- (घ) एस.जी.एस.वाई.
- (ङ) नाबार्ड
- (च) एस.एच.जी.
- (छ) डी.एफ.एल्स.
- (ज) डी.आर.डी.ए.
- (झ) पी.एम.आर.वाई.
- (ञ) सी.एस.बी.

5. निम्नलिखित के उत्तर दीजिए :

5×2=10

- (क) सी.आर.सी. सम्बन्धी आवश्यकताएँ क्या हैं ?
(ख) नग्न आँखों द्वारा दिखलाई पड़ने वाले कम्पोस्ट और वर्मी-कम्पोस्ट के बीच अंतरों को स्पष्ट कीजिए ।
(ग) रेशमकीट बीज उत्पादन में मुख्य अंशदान करने वाला कौन है ? बहुप्रज उत्पादन में बीज कोसा का अनुपात क्या है ?
(घ) रेशम के गुणवत्ता सम्बन्धी प्राचल (पैरामीटर्स) कौन-से हैं ?
(ङ) अबद्ध अंडों के लाभ क्या हैं ?

6. निम्नलिखित का मिलान कीजिए :

10×1=10

क	ख
(क) किसान नर्सरी	(i) मूगा
(ख) खरपतवार	(ii) पालन की प्रभावी दर
(ग) चन्द्रिका (माउन्टेज)	(iii) लाभार्थी की राय
(घ) कटा हुआ कोसा	(iv) पौधारोपण
(ङ) शहतूत फल	(v) कोसा निर्माण में प्रयुक्त (कताई) उपकरण
(च) रेनडिटा	(vi) अवांछित पौधा
(छ) असम का गौरव	(vii) सदोष कोसा
(ज) ई.आर.आर.	(viii) उपोत्पाद
(झ) जानकारी को वापस एकत्र करना	(ix) एक किग्रा कच्चा रेशम उत्पादन के लिए आवश्यक कोसा
(ञ) कुरचित कोसा	(x) कता हुआ रेशम

7. निम्नलिखित के उत्तर दीजिए : $4 \times 2 \frac{1}{2} = 10$

(क) रेशमकीट प्यूपा के पोषक अवयव क्या हैं ?

(ख) विलोमकन क्या है ?

(ग) रेशम उत्पादन उद्योग में सम्मिलित लाभार्थियों की सूची बनाइए ।

(घ) उद्यमिता विकास क्या है ?

8. निम्नलिखित को परिभाषित कीजिए : $5 \times 2 = 10$

(क) टेनेसिटी

(ख) थ्रोअस्टर निरर्थक (अवशेष)

(ग) प्राकृतिक जैव-नियंत्रक

(घ) बेसिन के अवशेष

(ङ) पकाना
