



**AI-1125**

**B. Sc. (Part-I)**

**Term End Examination, 2020-21**

**TASAR TECHNOLOGY**

*Paper : Second*

*Time Allowed : Three hours*

*Maximum Marks : 50*

**नोट :** सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाइ से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

**Note :** Attempt all five questions. One question from each unit is compulsory. All questions carry equal marks.

**इकाइ-I**

**Unit-I**

- बीज तकनीकी क्या है? रेशम उद्योग में बीज तकनीकी के क्षेत्र, गुणवत्ता एवं महत्व पर प्रकाश डालें।

[ 2 ]

What is Seed Technology? Explain its area, quality and importance in Tasar Industry.

**अथवा**

**Or**

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें—

(a) लूज अण्डों का प्रबन्धन

(b) यूनीवोल्टाइन अण्डे

Write short notes on the following :

(a) Handling of loose eggs

(b) Univoltine eggs

**इकाइ-II**

**Unit-II**

- संकरण क्या है? रेशम उद्योग में अन्तर जाति एवं अंतरा जातीय संकरण को समझायें।

What is Hybridization? Explain the inter specific and intra specific hybridization in Tasar Industry.

**अथवा**

**Or**

[ 3 ]

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें—

- (a) भण्डारण भवनों के प्रकार
- (b) मॉडल ग्रेनेज हाउस

Write short notes on the following :

- (a) Types of storage buildings
- (b) Model grainage house

इकाई-III

Unit-III

3. रेशम कीट में प्रजनन, प्रजनन की विधियाँ एवं प्रजनन से होने वाले गुणात्मक एवं संख्यात्मक विकास को समझायें।

Explain the breeding in Silkworm, its methods and qualitative and quantitative improvement in Tasar Industry.

अथवा

Or

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें—

- (a) चयन के क्षेत्र
- (b) अंतः प्रजनन के लाभ एवं हानियाँ

[ 4 ]

Write short notes on the following :

- (a) Criteria of Selection
- (b) Advantages and disadvantages of Inbreeding

इकाई-IV

Unit-IV

4. वंशानुगत लक्षण क्या है ? टसर सिल्क वर्म के अण्डों, लार्वा एवं प्यूपा में वंशानुगत लक्षणों को समझाइये।

What is Hereditary Traits? Explain hereditary traits in Tasar Silkworm egg, larva and pupae.

अथवा

Or

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें—

- (a) रासायनिक उत्परिवर्तक
- (b) अर्ध-सूत्री विभाजन

Write short notes on the following :

- (a) Chemical mutagens
- (b) Meiosis cell division

इकाई-V

Unit-V

5. बहुगुणिता क्या है ? इसकी प्रकृति एवं उत्प्रेरण की विवेचना कीजिये ।

What is Polyploidy? Explain its nature and induction.

अथवा

Or

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें—

- (a) बाईवोल्टाइन प्रजातियाँ
- (b) कोकून के आनुवांशिक लक्षण

Write short notes on the following :

- (a) Bivoltine races
- (b) Genetic characters of Cocoon