

**UG 5th Semester Examination 2021****BOTANY(General)**

Paper: DSE-4

(Plant Breeding &amp; Biostatistics)

[CBCS]

**Full Marks: 25****Time: Two Hours***(Figures in the margin indicate full marks)***1. Answer any five of the following:** 1x5=5

- a. Define acclimatization.
- b. What are "measures of central tendency"?
- c. What is Hybrid vigour?
- d. Define "Frequency Distribution".
- e. What is a gene bank?
- f. What is Cleistogamy?
- g. What is Inbreeding Depression?

**2. Answer any four of the following:-** 3x4=12

- a. Write down the applications of the Chi-Square test.
- b. Mention the merits and demerits of Clonal Selection.
- c. State the importance of heterosis in Plant Breeding.
- d. Briefly describe the process of emasculation.
- e. State the role of micropropagation in Plant Breeding.
- f. Explain "degrees of Freedom" and "Null Hypothesis". (1.5+1.5)
- g. Write the advantages of Mass Selection?

**3. Answer any one of the following:-** 3x1=3

- a. What do you mean by Hybridization? Write down the different strategies of hybridization in plant breeding. (2+6)
- b. What do you mean by Quantitative Inheritance? Discuss the phenomenon citing examples from Kernel colour of Wheat. (2+6)

## बायो अनुवाद

मानवी संस्कृति: १५	मानवी संस्कृति: २ अर्थात्
१. मिल्ड घोकाला गैटिंग प्रयोग उत्तर दाओः	१.२ अर्थात्
क) Acculturation-II अनुसा रहो।	
ख) "केन्टीस व्यवस्थापन गतिवाद" किए।	
ग) हार्बिटिंग लिंगो (Hybrid vigour) किए।	
द) "ट्रिकल्टिंग ट्रिलिंग ट्रिप्पिंग" अनुसारित करा।	
२. तिल वाहक किए।	
३) Cleistogamy किए।	
४) इन्स्ट्रिंक्शन चिप्रप्रद किए।	
५. मिल्ड घोकाला चार्टिंग प्रयोग उत्तर दाओः	७.८.९=१३
क) Chi-Square test एवं ज्ञानार्थात्ति (गोप्य)	
ख) गोप्यात्ति विवरक्षण औषधीय व वृक्षाल उत्तर दाओ।	
ग) गुडिस ग्रन्जन सेटिंग्सिंग्स औषध वर्णना करा।	
द) इमायकूलेशन ग्रिडिया व्याक्तिल वर्णना करा।	
२) गुडिस ग्रन्जन सार्कोलोग्याप्रैक्टिस्नेर त्रृप्तिका वर्णना करा।	
३) "ट्रिटी अफ ट्रिटम" एवं "ज्ञान इंट्रिंग्यार्थिनिस" वर्णना करा।	(१.५+१.५)
४) एम सिरीजलोर (Mass selection) त्रृप्तिया किए।	
५. मिल्ड घोकाला एकटि प्रयोग उत्तर दाओः	१०.१.१=११
क) शरीरिकविवाहशब्द अनुकूल किए दोषाः ज्ञानिद ग्रन्जन संक्षेपालाल विलिंग त्रौप्रस (गोप्य)	(२+६)
ख) अनियावर्ग उत्तराधिकार (Quantitative Inheritance) व्याकूल की वोषाः ग्रन्जन कार्याल तथा येके उत्पादन उत्प्रृष्ठ करते एकलाचि व्याकूलना करा।	(३+६)