

**AC-1314****B. Sc. Ag. III Sem. Examination, Dec. - 2021****[ Held in February - 2022 ]****FUNDAMENTAL OF PLANT BREEDING****(New Course)****Paper : AG.303****(Main & Re-Exam)****Time : 1 : 30 Hours ]****[ Maximum Marks****[ Minimum Marks**

**Note :** Attempt any *three* questions from the following 10 questions. Each question equal marks.

निम्नलिखित 10 प्रश्नों में से किन्हीं *तीन* प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के अंक समान हैं।

1. What is Plant Breeding ? Write the various objectives of plant breeding.  
पादप अभिजनन क्या है ? पादप अभिजनन के विभिन्न उद्देश्य लिखिए।
2. Enlist various methods of crop improvement for self and crops pollinated crop.  
स्व परागित व पर परागित फसलों में फसल सुधार के विभिन्न तरीकों का सूची बनाइए।
3. (a) What is Acclimatization and Domestication ?  
दशानुकूलन व ग्राम्यन क्या है ?  
(b) Write the various steps of Plant Introduction.  
प्लाण्ट इंट्रोडक्शन के विभिन्न सोपान लिखिए।
4. (a) Write the brief 'source of variation'.  
'विविधता के स्रोत' पर संक्षेप में लिखिए।  
(b) How crossing over helps in crop evolution ?  
क्रॉसिंग ओवर फसलों के उद्भव में किस प्रकार सहायक है ?
5. Write the various mechanism that promotes cross pollination in plants.  
फसलों में पर-परागण को बढ़ावा देने की विभिन्न युक्तियों का वर्णन कीजिए।
6. (a) Write a note on Back Cross and Test Cross.  
बैक क्रॉस व टेस्ट क्रॉस पर संक्षिप्त लेख लिखिए।  
(b) Write a short note on Apomixis.  
एपॉमिक्सिस पर संक्षिप्त लेख लिखिए।

7. What are Mutagens ? How mutation breeding is useful in crop improvement ?  
उत्परिवर्तजन क्या है ? म्यूटेशन ब्रीडिंग फसल सुधार में किस प्रकार उपयोगी है ?
8. What is Heterosis ? Explain various theories related with heterosis.  
संकर ओज क्या है ? संकर ओज से संबंधित विभिन्न मान्यताओं का वर्णन कीजिए।
9. What are Auto and Allopolyploids ? Explain with suitable example.  
ऑटो व एलोपॉलीप्लॉइड क्या हैं ? उदाहरण सहित वर्णन कीजिए।
10. Write in brief : M. S. Swaminathan, G. H. Shull, M. V. Rao, IARI, IIPR.  
संक्षेप में लिखिए : एम० एस० स्वामीनाथन, जी० एच० शल, एम० वी० राव, आई०ए०आर०आई०,  
आई०आई०पी०आर०।

---

<https://www.dbrauonline.com>

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से