

**B.R.S. Semester - 4 (CBCS) Examination**  
**April/May -2022 [NEW COURSE]**  
**Horticulture & Forestry (Core-11)**

**Time: 2:00 Hours****Marks: 50****Instructions:**

1. All questions are compulsory.
2. Figures to the right indicate marks.

- 
- પ્રશ્ન-૧      પાક સંવર્ધનનાં વિષયનો અન્ય કૃષિ વિજ્ઞાનો સાથેનો સંબંધ સમજાવો. (૧૦)
- અથવા
- પ્રશ્ન-૧      પાક સુધારણા માટેની “આયાતીકરણ” ની પદ્ધતિ વિગતે સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૨      પાક સુધારણા માટેની ટીસ્યુકલ્ચરની પદ્ધતિ વિસ્તારથી સમજાવો. (૧૦)
- અથવા
- પ્રશ્ન-૨      પાક સુધારણા માટેની વરણી કે પસંદગીની પદ્ધતિ, તેના પ્રકારો વિગતે સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૩      ટૂંકનોંધ લખો. (કોઇપણ ત્રણ) (૧૫)
- (૧) સંકરણના પ્રકારો.
- (૨) સંકર બીજ ઉત્પાદન પદ્ધતિ.
- (૩) પાક સુધારણાના હેતુઓ.
- (૪) સંકરણનો વિધિકમ.
- (૫) પાક સંવર્ધન વિષયનું મહત્વ.
- પ્રશ્ન-૪      માગ્યા પ્રમાણે જવાબ લખો. (કોઇપણ પાંચ) (૧૫)
- (૧) મેન્ડલનો પ્રભાવીપણાનો નિયમ સમજાવો.
- (૨) ગ્રેગર મેન્ડલની સફળતાના કારણો જણાવો.
- (૩) GM ટેકનોલોજી સમજાવો.
- (૪) મેન્ડલે તેના સંશોધન માટે વટાણાનો છોડ શા માટે પસંદ કર્યો હતો.
- (૫) Bt ના ફાયદા જણાવો.
- (૬) મેન્ડલનું કાર્ય ૩૫ વર્ષ સુધી દબાઇ રહેવાના કારણો લખો.
- (૭) મેન્ડલનો વિશ્લેષણનો નિયમ સમજાવો.

\*\*\*\*\*