

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

Time: 2:00 Hours

Marks: 50

Instructions:

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

-
- પ્રશ્ન-૧ પાક સંવર્ધન વિષયનો અન્ય કૃષિ વિજ્ઞાનો સાથેનો સંબંધ સમજાવો. (૧૦)
- અથવા
- પ્રશ્ન-૧ પાક સુધારણા માટેની “પ્રવેશ અને અનુકૂળન” પદ્ધતિ વિશે વિગતે સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૨ પાક સુધારણામાં “ટીસ્યુકલ્ચર” પદ્ધતિ વિગતવાર સમજાવો. (૧૦)
- અથવા
- પ્રશ્ન-૨ પાક સુધારણા માટેની “વરણી પસંદગી” પદ્ધતિ અને તેના પ્રકારો સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૩ ટૂંકનોંધ લખો. (કોઇપણ ત્રણ) (૧૫)
- (૧) સંકરણનાં પ્રકારો.
- (૨) સંકર બીજ ઉત્પાદન પદ્ધતિ.
- (૩) પાક સુધારણાના હેતુઓ.
- (૪) સંકરણનાં તબક્કાઓ/પગથીયાઓ.
- (૫) પાક સંવર્ધનનું મહત્વ.
- પ્રશ્ન-૪ માગ્યા પ્રમાણે જવાબ લખો. (કોઇપણ પાંચ) (૧૫)
- (૧) GM ટેકનોલોજી સમજાવો.
- (૨) ગ્રેગર મેન્ડલની સફળતાનાં કારણો લખો.
- (૩) Bt નાં ફાયદા જણાવો.
- (૪) મેન્ડલનો પ્રભાવીપણાનો નિયમ લખો.
- (૫) નવોદ્ગમન એટલે શું? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.
- (૬) મેન્ડલનો વિશ્લેષણનો નિયમ લખો.
- (૭) મેન્ડલનું સંશોધનકાર્ય ૩૫ વર્ષ સુધી દબાઇ રહેવાનાં કારણો લખો.
