

B.R.S. Semester - 4 (CBCS) Examination
March/April-2024 [OLD 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 સુધારણાની “પ્રવેશ અને અનુકુલન” પદ્ધતિ સમજાવો. (૧૦)
 અથવા
- પ્રશ્ન.૧ સુક્ષ્મબીજાણુંજનન આકૃતિ સાથે સમજાવો.
- પ્રશ્ન.૨ પાક સુધારણાની “વરણી કે પસંદગી” ની પદ્ધતિ સમજાવો. (૧૦)
 અથવા
- પ્રશ્ન.૨ મહાબીજાણુંજનનની પ્રક્રિયા આકૃતિ સાથે સમજાવો.
- પ્રશ્ન.૩ ટ્રેકનોંધ લખો. (કોઇપણ ત્રણ) (૧૫)
1. નવોદ્ગમન/મ્યુટેશન સંવર્ધન.
 2. પુષ્પમાં ફલીનીકરણની પ્રક્રિયા.
 3. ટીસ્યુ કલ્ચરની પદ્ધતિ.
 4. સંકરણનો વિધિક્રમ.
 5. સંકરણનાં પ્રકારો.
- પ્રશ્ન.૪ માંગ્યા પ્રમાણે જવાબ લખો. (કોઇપણ પાંચ) (૧૫)
1. સ્વપરાગનચન અને પરપરાગનચનની વ્યાખ્યા લખો.
 2. મેન્ડલની સફળતાનાં કારણો જણાવો.
 3. મેન્ડલનું સંશોધન કાર્ય ફરીથી જાહેર કરનાર વૈજ્ઞાનિકોનાં નામ લખો.
 4. “મહાબીજાણું” ની આકૃતિ દોરો.
 5. મેન્ડલે તેનાં સંધોધન માટે વટાણાનો પાક શાં માટે પસંદ કર્યો?
 6. એકલીંગી અને દ્વીલીંગી પુષ્પની વ્યાખ્યા લખો.
 7. મેન્ડલની જન્મતારીખ તથા મૃત્યુ તારીખ જણાવો.
