

B.R.S. Semester - 3 (NEP-2020) Examination
OCT/NOV-2024
HOR: Plant Breeding and Genetics (Major-5)

Time: 2:00 Hours

Marks: 50

Instructions:

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

-
- પ્રશ્ન-૧ પરાગનયનની વ્યાખ્યા, પ્રકારો તથા ફાયદા-મર્યાદાઓ સમજાવો. (૧૦)
 અથવા
- પ્રશ્ન-૧ બીજ સંવર્ધન અને બીજેતર સંવર્ધનની વ્યાખ્યા તથા ફાયદાઓ- મર્યાદાઓ જણાવો.
- પ્રશ્ન-૨ આકૃતિની મદદથી વનસ્પતિ કોષની રચના વર્ણવો. (૧૦)
 અથવા
- પ્રશ્ન-૨ વનસ્પતિ કોષના વિવિધ ઘટકોના નામ લખી, દરેકના વિશે સમજ આપો.
- પ્રશ્ન-૩ સજીવના દેહિક કોષમાં થતી સમવિભાજનની પ્રક્રિયા આકૃતિની મદદથી સમજાવો. (૧૦)
 અથવા
- પ્રશ્ન-૩ સમવિભાજન તથા અર્ધીકરણના તફાવતો લખો.
- પ્રશ્ન-૪ સ્ટ્રીકેસરમાં થતી મહા બીજાણુ જનની પ્રક્રિયા આકૃતિ સાથે સમજાવો. (૧૦)
 અથવા
- પ્રશ્ન-૪ સૂક્ષ્મ બીજાણુ જનનની પ્રક્રિયા આકૃતિ સાથે સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૫ ટ્રેકનોઇ લખો. (કોઈપણ બે) (૧૦)
- 1) વનસ્પતિમાં ફલીનીકરણ
 - 2) રંગસૂત્ર અને રંગસૂત્રના પ્રકારો
 - 3) પર પરાગનયનના વાહકો
