

**B.R.S. Semester - 3 (CBCS) Examination**  
**Oct/Nov. -2018**  
**HORTICULTURE & FORESTRY(CORE -7)**

Time: 2:30 Hours

Marks: 70

**Instructions:**

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

- પ્રશ્ન-૧ સજીવના કોષમાં થતી સમવિભાજન તથા અધિકરણની પ્રક્રિયા વચ્ચેનો તફાવત લખો. (૧૦)  
 અથવા
- પ્રશ્ન-૧ દૈહિક કોષમાં થતી સમવિભાજનની ક્રિયા આકૃતિ સાથે સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૨ પાક સંવર્ધન વિજ્ઞાનનો અન્ય કોષ વિજ્ઞાનો સાથેનો સબંધ વિગતે સમજાવો. (૧૦)  
 અથવા
- પ્રશ્ન-૨ સજીવના કોષની આકૃતિ દોરી કોષની રચના સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૩ ટ્રેકનોઈ લખો (કોઈપણ ત્રણ) (૧૫)  
 (1) બીજેતર સંવર્ધનની વિવિધ પદ્ધતિઓ  
 (2) રંગસૂત્ર અને તેના પ્રકારો  
 (3) બીજ-સંવર્ધનના ફાયદા-ગેરફાયદા  
 (4) પાક સંવર્ધન વિષયનું આર્થિક મહત્વ  
 (5) પાક સંવર્ધનના હેતુઓ લખો.
- પ્રશ્ન-૪ માગ્યા પ્રમાણે જવાબ લખો. (કોઈપણ પાંચ) (૧૫)  
 (1) પુષ્પના પ્રકારોની વ્યાખ્યા આપો.  
 (2) એકગૃહિ અને દ્વગૃહિ વનસ્પતિની વ્યાખ્યા લખો.  
 (3) પુષ્પના ભાગોના નામ લખી, એક – એક કાર્ય લખો.  
 (4) સર્વલીંગી વનસ્પતિ એટલે શું? ઉદાહરણ લખો.  
 (5) બીજેતર સંવર્ધનના ત્રણ ફાયદાઓ લખો.  
 (6) વનસ્પતિમાં પુષ્પનું મહત્વ સમજાવો.  
 (7) સજીવમાં સમવિભાજન અને અધિકરણનું મહત્વ લખો.

\*\*\*\*\*