

## B.R.S. Semester - 6 (CBCS) Examination

March/April -2020

## C-18 AGRONOMY (CORE-18)

Time: 2:00 Hours

Marks: 50

## Instructions:

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

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| પ્રશ્ન.૧ | જૈવિક નિયંત્રણ માટે જીવાતોના કુદરતી દુશ્મનો “પરભક્ષીઓ” વિશે સવિસ્તાર સમજાવો.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | (૧૦) |
|          | અથવા                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |
| પ્રશ્ન.૧ | પેશી સંવર્ધનની મહત્વની પદ્ધતિઓને સમજાવી, પેશી સંવર્ધનથી થતા ફાયદાઓ જણાવો.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |
| પ્રશ્ન.૨ | બીજ ઉત્પાદનનાં જનીનિક સિધ્ધાંતોને વિસ્તારથી સમજાવો.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | (૧૦) |
|          | અથવા                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |
| પ્રશ્ન.૨ | હાઈડ્રોપોનીક્સ ના ઇતિહાસ વિશે વિસ્તૃત નોંધ તૈયાર કરો.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |
| પ્રશ્ન.૩ | ટૂંક નોંધ લખો ( કોઈપણ ત્રણ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | (૧૫) |
|          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. બીજના જુદા જુદા સ્ટેજ/ તબક્કા.</li> <li>2. હાઈડ્રોપોનીક્સ ની રીતો.</li> <li>3. જૈવિક કિટક નિયંત્રણના ફાયદાઓ.</li> <li>4. વૈજ્ઞાનિક રીતે બનાવેલું બીજ અને દાણા વચ્ચેનો તફાવત.</li> <li>5. ટીસ્યુ કલ્ચરની અગત્યતા અને ખેતીમાં ઉપયોગ.</li> </ol>                                                                                                                                                                          |      |
| પ્રશ્ન.૪ | માઝ્યા પ્રમાણે ટુંકમાં જવાબ લખો. ( કોઈપણ પાંચ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | (૧૫) |
|          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. જૈવિક કિટક નિયંત્રણ ની વ્યાખ્યા આપી તેના પરિબળો જણાવો.</li> <li>2. જીવાતો ના કુદરતી દુશ્મન પરજીવીઓ ક્યાં ક્યાં?</li> <li>3. વ્યાખ્યા આપો: સીડ ટેકનોલોજી</li> <li>4. હાઈડ્રોપોનીક્સની વ્યાખ્યા આપી તેનો ટુંકમાં સમજાવો.</li> <li>5. “વૃદ્ધિનિયંત્રક” ની વ્યાખ્યા આપી તેના પ્રકારો જણાવો.</li> <li>6. રોગીંગ ( Rouging ) એટલે શું? સમજાવો.</li> <li>7. હાઈડ્રોપોનીક્સ માં “ખાતરની જરૂર નથી” : ફાયદાને સમજાવો.</li> </ol> |      |

\*\*\*\*\*