



**JV-19070102010100**

Seat No. \_\_\_\_\_

**M. R. S. (Sem. I) (CBCS) Examination**

**October – 2019**

**Rural Technology : M. FND - 101  
(New Course)**

Time : 2½ Hours]

[Total Marks : 70

- 1 નીચેનામાંથી કોઈ એક પ્રશ્નનો સવિસ્તાર જવાબ આપો : 15  
(૧) ભરતી ઓટ ઊર્જાના સ્રોતનું મહત્વ ગુજરાત રાજ્યના સંદર્ભે સમજાવો, તથા બિન પરંપરાગત ઊર્જાના અન્ય સ્રોત વિશે ટૂંકમાં સમજાવો.  
(૨) થર્મલ ઊર્જા અને પવન ઊર્જાના સ્રોત અને તેના સાધનો તથા તેનું મહત્વ ભારત અને વિશ્વના સંદર્ભે સમજાવો.
- 2 નીચેનામાંથી કોઈ એક પ્રશ્નનો સવિસ્તાર જવાબ આપો : 15  
(૧) થર્મોસેન્સેટીવ અને હ્યુમીડી સેન્સેટીવ સેન્સરનું મહત્વ અને હાઈટેક ગ્રીનહાઉસના અન્ય સાધનો વિશે વિગતવાર સમજાવો.  
(૨) ગુલાબની હાઈટેક ગ્રીનહાઉસમાં ખેતી જણાવી તથા સામાન્ય ખેતી કરતાં અલગ પડતા ખેતી કાર્યોને મુદ્દાસર સમજાવો.
- 3 ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ પણ ત્રણ) 15  
(૧) ફળપાકોની નર્સરી (૨) ટ્રેક્ટર  
(૩) રોટાવેટર (૪) મલ્ચિંગ  
(૫) કુલ પાકોની ખેતી.
- 4 ખેતી ઓજારોમાં પ્લાસ્ટીકનો ઉપયોગ વધવાના કારણો જણાવો તથા સિંચાઈની વિવિધ પદ્ધતિમાં પ્લાસ્ટીકનો ઉપયોગ વિગતવાર જણાવો. 15
- અથવા**
- 4 જમીનમાં ઊંડી ખેડ તથા આંતરખેડ કરવા માટેના સાધનોની યાદી અને ઉપયોગિતા ટૂંકમાં વર્ણવો. 15
- 5 ખેતરમાં દવા છાંટવા માટેની વિવિધ પદ્ધતિઓ અને સાધનો વિશે ટૂંકમાં વર્ણવો. 10
- અથવા**
- 5 'સૂર્ય કુકર' વિશે આકૃતિસહ વર્ણવો. 10