



JV-19070202010100 Seat No. _____

M. R. S. (Sem. I) (CBCS) (W.E.F. 2019) Examination

October - 2019

M.FND-101 : Rural Technology

Time : $2\frac{1}{2}$ Hours]

[Total Marks : 70

૧ થર્મલ ઉર્જા અને પવન ઉર્જાના સ્ત્રોત અને તેના સાધનો તથા તેનું મહત્વ ભારત અને વિશ્વના સંદર્ભે જણાવો. ૧૫

અથવા

૧ ભરતી-ઓટ મોજા દ્વારા ઉત્પન્ન થતી ઉર્જાનું મહત્વ ગુજરાત રાજ્ય સંદર્ભે જણાવો તથા અન્ય બિનપરંપરાગત ઉર્જાના સ્ત્રોત વિશે જણાવો. ૧૫

૨ નીચેના પ્રશ્નોમાંથી કોઈ પણ એક પ્રશ્નનો વિગતવાર ઉત્તર આપો : ૧૫

(૧) ગુલાબની હાઈટેક ગ્રીનહાઉસમાં ખેતી પદ્ધતિ જણાવો તથા સામાન્ય ખેતી કરતા અલગ પડતા ખેતી કાર્યને મુદ્દાસર જણાવો.

(૨) હાઈટેક ગ્રીનહાઉસમાં સમાવેશ થતા સાધનના નામ અને ઉપયોગ જણાવો. થર્મોસેન્સીટીવ અને હ્યુમીડી સેન્સીટીવ સેન્સરનું મહત્વ જણાવો.

૩ ટૂંક નોંધ લખો : (કોઈ પણ ત્રણ) ૧૫

(૧) ફૂલપાકોની નર્સરી (૨) ફળપાકોની નર્સરી

(૩) મલ્ચીંગ (૪) ટ્રેક્ટર

(૫) રોટાવેટર.

૪ જમીનમાં ઉંડી ખેડ તથા આંતરખેડ કરવા માટેના સાધનોની યાદી અને દરેકની ઉપયોગીતા ટૂંકમાં સમજાવો. ૧૫

અથવા

૪ ખેતી-ઓજારોમાં પ્લાસ્ટીકનો ઉપયોગ વધવાના કારણો જણાવો તથા સિંચાઈની વિવિધ પદ્ધતિમાં પ્લાસ્ટીકનો ઉપયોગ જણાવો. ૧૫

૫ સૂર્યકુકરની આકૃતિ દોરી તેના ઉપયોગ વિશે માહિતી આપો. ૧૦

અથવા

૫ દવા છાંટવાના વિવિધ પંપની માહિતી આપો. ૧૦