



**JX-19070302010700** Seat No. \_\_\_\_\_

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

**October – 2019**

**M. MDC-101 : Water Resource Management**  
*(New Course)*

Time : 2½ Hours]

[Total Marks : 70

૧ ટપક સિંચાઈ પદ્ધતિના મુખ્ય ભાગો જણાવી તેના લાભો અને મર્યાદાઓ સવિસ્તર વર્ણવો. ૧૫

**અથવા**

૧ જળ સંપત્તિ વ્યવસ્થાપન (W.R.M.)માં વિવિધ તજજ્ઞ સંસ્થાઓનું પ્રદાન સવિસ્તર સમજાવો. ૧૫

૨ નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાંથી કોઈ એક પ્રશ્નનો વિગતવાર ઉત્તર જણાવો : ૧૫

(૧) કૃવારા પિયત પદ્ધતિનું વર્ગીકરણ કરી તેના લાભાલાભ વિગતે વર્ણવો.

(૨) વરસાદના પાણીના સંચયની રીતો વિગતવાર સમજાવો.

૩ ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ પણ ત્રણ) ૧૫

(૧) વોટર શેડ વિકાસમાં લોકોની ભાગીદારી

(૨) ભૂગર્ભ જળ સાથે સંકળાયેલ વ્યાખ્યાઓની સમજૂતી

(૩) વરસાદના પાણીનો સંચય

(૪) ભૂગર્ભ જળનું મહત્ત્વ અને હાલની સ્થિતિ

(૫) સિંચાઈ માટે વપરાતા પાણીના કાર્યો.

૪ ભૂગર્ભ જળસ્રોત સાચવવા કે વધારવાના અને ઉપયોગ મર્યાદિત કરવાના પગલાંઓ વર્ણવો. ૧૫

**અથવા**

૪ જળ સંપત્તિ વ્યવસ્થાપનના કાર્યો સવિસ્તર વર્ણવો. ૧૫

૫ વોટર શેડ વિકાસમાં કો.ઓપરેટીવ સોસાયટીનો ફાળો વર્ણવો. ૧૦

**અથવા**

૫ વોટર શેડની લાક્ષણિકતા વર્ણવો. ૧૦

---