



HCN-16070302010700 Seat No. _____

M. R. S. (Sem. I) (CBCS) (W.I.F.-2016) Examination

October – 2017

ELT-1 : Water Resource Management

(New Course)

Time : 2½ Hours]

[Total Marks : 70

- ૧ નીચેનામાંથી કોઈપણ એક પ્રશ્નનો વિગતે ઉત્તર આપો : ૧૫
- (૧) 'વરસાદના પાણીના સંચય'ની રીતો વર્ણવો.
- (૨) 'વોટરશેડ' એટલે શું ? વોટરશેડની લાક્ષણિકતાઓ વિગતવાર વર્ણવો.
- ૨ નીચેનામાંથી કોઈપણ એક પ્રશ્નનો વિસ્તારથી ઉત્તર આપો : ૧૫
- (૧) 'કુવારા' પિયત પદ્ધતિનું વર્ગીકરણ કરી તેના લાભાલાભ વર્ણવો.
- (૨) જળસંપત્તિ વ્યવસ્થાપનમાં વિવિધ તજજ્ઞ સંસ્થાઓનો ફાળો વિસ્તારપૂર્વક સમજાવો.
- ૩ ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈપણ ત્રણ) ૧૫
- (૧) કો. ઓપરેટીવ સોસાયટીનો વોટરશેડ વિકાસમાં ફાળો.
- (૨) વોટરશેડ પસંદગીની અગ્રતાક્રમ નક્કી કરતી વખતે ધ્યાનમાં રાખવાની બાબતો જણાવો.
- (૩) વોટરશેડ પરિયોજનાના ધ્યેયો.
- (૪) ભૂગર્ભ જળ સાથે સંકળાયેલ વ્યાખ્યાઓની સમજૂતી.
- (૫) ભૂગર્ભ જળનું મહત્ત્વ તથા હાલની પરિસ્થિતિ.

૪ 'ટપક' સિંચાઈ પદ્ધતિના મુખ્ય ભાગો જણાવી તેના લાભો અને મર્યાદાઓ વર્ણવો. ૧૫

અથવા

૪ જળસંપત્તિ વ્યવસ્થાપનનાં કાર્યો સવિસ્તરપૂર્વક વર્ણવો. ૧૫

૫ ભૂગર્ભ જળસ્ત્રોત સાચવવાના/વધારવાના/મર્યાદિત કરવાના પગલાંઓ વર્ણવો. ૧૦

અથવા

૫ વોટરશેડ વિકાસમાં લોકભાગીદારી વર્ણવો. ૧૦