

M.R.S. Semester - 1 (CBCS) Examination
Nov/Dec-2023 (SYLLABUS YEAR JUNE-2018)
WATER RESOURCE MANAGEMENT(ELECTIVE-1)

Time: 2:30 Hours

Marks: 70

Instructions:

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

- પ્રશ્ન-૧ નીચેનામાંથી કોઈપણ એક પ્રશ્નનો માગ્યા મુજબ જવાબ આપો. (૧૪)
1. જળ સંપત્તિ વ્યવસ્થાપનમાં કરવામાં આવતા કાર્યોની વિગતે ચર્ચા કરો.
 2. જળ સંપત્તિ વ્યવસ્થાપનમાં જુદી જુદી સંસ્થા તેમજ નિષ્ણાંતોના ફાળા વિષે જણાવો.
- પ્રશ્ન-૨ ડ્રીપ સિંચાઈ પદ્ધતિ વિષે સમજાવી, તેના વિવિધ ભાગો વિષે જણાવો તેમજ આ પદ્ધતિથી થતા ફાયદાઓ અને મર્યાદાઓ વિષે લખો. (૧૪)
- અથવા
- પ્રશ્ન-૨ કુવારા સિંચાઈ પદ્ધતિ વિષે સમજાવી, તેના ફાયદાઓ અને મર્યાદાઓ વિષે લખો.
- પ્રશ્ન-૩ નીચેનામાંથી કોઈપણ બે ટૂંકનોંધ લખો. (૧૪)
1. સંપૂર્ણ સેટની સ્થિતિ અનુસાર કુવારા પિયત પદ્ધતિનું વર્ગીકરણ.
 2. વરસાદના પાણીનો સંચય કરવાની જરૂરિયાત.
 3. વોટરશેડની જમીનની પસંદગી વખતે ધ્યાનમાં રાખવાના મુદ્દાઓ.
- પ્રશ્ન-૪ નીચેનામાંથી કોઈપણ એક પ્રશ્નનો માગ્યા મુજબ જવાબ આપો. (૧૪)
1. વોટરશેડ એટલે શું? સમજાવી, તેની સાથે સંકળાયેલ પદોની સમજ આપી, વોટરશેડની લાક્ષણિકતાઓ વિષે વિગતે સમજાવો.
 2. ભૂગર્ભ જળનું મહત્વ અને ભૂગર્ભ જળની હાલની પરિસ્થિતિ વિષે વિગતવાર સમજાવી, ભૂગર્ભ જળ વપરાશની મર્યાદાઓ જણાવો.
- પ્રશ્ન-૫ વોટરશેડ મેનેજમેન્ટમાં લોકભાગીદારી અને વિકાસના કાર્યો વિષે વિસ્તારથી જણાવો. (૧૪)
- અથવા
- પ્રશ્ન-૫ વરસાદના પાણીનો સંચય કરવાની રીતોને વિગતે સમજાવો.
