

M.R.S. Semester - 1 (CBCS) Examination
OCT/NOV-2024 (AS PER SYLLABUS YEAR JUNE-2023)
Water Resource Management (Ele-1 (New-23))

Time: 2:30 Hours

Marks: 70

Instructions:

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

- પ્રશ્ન-૧ ભુગર્ભ જળનું મહત્વ જણાવી, ભુગર્ભ જળની હાલની પરિસ્થિતિ વિશે વિગતવાર સમજાવો. (૧૪)
 અથવા
- પ્રશ્ન-૧ વોટરશેડ એટલે શું? સમજાવી વોટરશેડની લાક્ષણિકતાઓ વિશે વિગતે લખો.
- પ્રશ્ન-૨ જળ સંપત્તિ વ્યવસ્થાપન અંતર્ગત કરવામાં આવતાં કાર્યોને વિગતે સમજાવો. (૧૪)
 અથવા
- પ્રશ્ન-૨ જળ સંપત્તિ વ્યવસ્થાપન અંતર્ગત વિવિધ નિષ્ણાંતો અને સંસ્થાઓના ફાળા વિશે જણાવો.
- પ્રશ્ન-૩ કોઇપણ બે ટુંકનોંધ લખો. (૧૪)
1. જળ સ્રાવની જમીન પસંદગી વખતે ધ્યાનમાં રાખવાના મુદ્દાઓ
 2. ભુગર્ભ જળ વપરાશની મર્યાદાઓ
 3. વરસાદના પાણીનો સંગ્રહ કરવાની જરૂરીયાત
- પ્રશ્ન-૪ વરસાદના પાણીનો સંચય કરવાની રીતોને સવિસ્તૃત સમજાવો. (૧૪)
 અથવા
- પ્રશ્ન-૪ જળ સ્રાવ વ્યવસ્થાપનમાં થતા લોકભાગીદારી અને વિકાસના કાર્યો વિશે લખો.
- પ્રશ્ન-૫ સ્પ્રિન્કલર ઈરીગેશન પદ્ધતિ વિશે સમજાવી, તેના ફાયદાઓ અને મર્યાદાઓ વિશે લખો.
 અથવા
- પ્રશ્ન-૫ ડ્રીપ ઈરીગેશન પદ્ધતિ વિશે સમજાવી, તેના ભાગો જણાવી તેમજ આ પદ્ધતિના ફાયદાઓ અને મર્યાદાઓ જણાવો. (૧૪)
