

B.R.S. Semester - 5 (CBCS) Examination
Oct/Nov - 2024 (NEW COURSE)
C-16 Agronomy(Core -16)

Time: 2:00 Hours

Marks: 50

Instructions:

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

-
- પ્રશ્ન-૧ વોટરશેડ એટલે શું? સમજાવી વોટરશેડની લાક્ષણિકતાઓ વિશે લખો. (૧૦)
 અથવા
- પ્રશ્ન-૧ સાયમનના બિનઅભિલેખી રેઈનગેજની આકૃતિ દોરી તેને વિગતે વર્ણવો.
- પ્રશ્ન-૨ અવક્ષેપણ એટલે શું? સમજાવી અવક્ષેપણના વિવિધ પ્રકારોને સવિસ્તાર સમજાવો. (૧૦)
 અથવા
- પ્રશ્ન-૨ વરસાદના પાણીનો સંચય (Water Harvesting) રીતોને વિસ્તૃત વર્ણવો.
- પ્રશ્ન-૩ માગ્યા પ્રમાણે જવાબ લખો. (કોઈપણ ત્રણ) (૧૫)
- 1) કો-ઓપરેટીવ સોસાયટીના વોટરશેડ વિકાસમાં ફાળા વિશે જણાવો.
 - 2) જળચક્ર (Hydrological Cycle) વિશે સમજાવો.
 - 3) જળસંપત્તિ વ્યવસ્થાપનના કોઈપણ પાંચ કાર્યોને સમજાવો.
 - 4) વોટરશેડની જમીનની પસંદગી વખતે ધ્યાનમાં રાખવાના મુદ્દાઓ.
 - 5) પ્રમાણિત બિન-અભિલેખી રેઈનગેજને વર્ણવો.
- પ્રશ્ન-૪ નીચેનામાંથી કોઈપણ પાંચ પ્રશ્નોના માગ્યા પ્રમાણે ટૂંકમાં જવાબ લખો. (૧૫)
- 1) વર્ણાત્મક જળવિજ્ઞાનમાં કઈ કઈ બાબતોનો અભ્યાસ કરવામાં આવે છે?
 - 2) જળસંપત્તિ વ્યવસ્થાપનમાં “ઈસરો” પ્રદાન વિશે લખો.
 - 3) જળસંપત્તિ વ્યવસ્થાપનમાં “સમાજ સેવક”ના ફાળા વિશે લખો.
 - 4) અવક્ષેપણના જુદા જુદા સ્વરૂપોના નામ જણાવો.
 - 5) વાર્ષિક સરેરાશની વ્યાખ્યા જણાવી, સરેરાશ વરસાદ માપવાની રીતોના નામ જણાવો.
 - 6) જળસંપત્તિ વ્યવસ્થાપનમાં “મત્સ્યઉછેર” કાર્યને સમજાવો.
 - 7) ભારતમાં હાલ ચાલી રહેલા પાણી બાબતના વિવાદો કયાં કયાં?
