



JZ-16070501052800 Seat No. \_\_\_\_\_

**B. R. S. (Sem. V) (CBCS) Examination**

**October - 2019**

**Agronomy : Core - 16**

**(Irrigation & Water Resources Management - 1)**

**(New Course)**

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

- ૧ જળસંપત્તિ વ્યવસ્થાપનનાં કાર્યોને વિસ્તૃત રીતે વર્ણવો. ૧૦
- અથવા**
- ૧ વરસાદનાં પાણીના સંચયની રીતો વિસ્તૃત રીતે વર્ણવો. ૧૦
- ૨ નીચેના બે પ્રશ્નોમાંથી કોઈ એક પ્રશ્નનો વિગતે ઉત્તર આપો : ૧૦
- (૧) અવક્ષેપણની વ્યાખ્યા આપી, અવક્ષેપણ થવા માટેની જરૂરી પરિસ્થિતિઓ જણાવી, અવક્ષેપણના વિવિધ સ્વરૂપો વિગતે સમજાવો.
- (૨) જળસંપત્તિ વ્યવસ્થાપનમાં વિવિધ તજજ્ઞ સંસ્થાઓનું પ્રદાન વિગતે વર્ણવો.
- ૩ નીચેનામાંથી કોઈ પણ ત્રણ ટૂંકનોંધ લખો : ૧૫
- (૧) સરેરાશ વરસાદ માપવાની ગણિતીય રીત
- (૨) વોટરશેડ વિકાસમાં લોકભાગીદારી
- (૩) વોટરશેડની લાક્ષણિકતાઓ.
- (૪) જળચક્ર
- (૫) વૃષ્ટિમાપકની વ્યાખ્યા અને વૃષ્ટિમાપકોનું વર્ગીકરણ.
- ૪ કોઈ પણ પાંચ પ્રશ્નોના જવાબ આપો : ૧૫
- (૧) પાણીની જરૂરિયાત વધવાનાં મુખ્ય કારણો જણાવો.
- (૨) સંચયન અવક્ષેપણ થવાનાં કારણો જણાવો.
- (૩) વાર્ષિક સરેરાશ વરસાદ અને દૈનિક વરસાદની વ્યાખ્યા લખો.
- (૪) અભિલેખી વૃષ્ટિમાપકના ફાયદાઓ જણાવો.
- (૫) સ્વાશ્રયી જૂથ અને ઉપભોક્તા જૂથની વ્યાખ્યા આપો.
- (૬) જળવિજ્ઞાન સાથે સંલગ્ન વિજ્ઞાનની અન્ય શાખાઓ જણાવો.
- (૭) હાલમાં પાણીની અછતવાળા જાહેર થયેલા દેશો (રાષ્ટ્રો)ના નામ જણાવો.