



PAT-16070501052800 Seat No. \_\_\_\_\_

**B. R. S. (Sem. V) (CBCS) Examination**  
**October / November - 2018**  
**Agronomy : (Core - 16)**  
**(Irrigation & Water Resource Management - I)**  
**(New Course)**

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

- ૧ વરસાદનાં પાણીના સંચયની રીતોને વિસ્તારથી વર્ણવો. ૧૦  
અથવા  
જળસંપત્તિ વ્યવસ્થાપનના કાર્યોને વિસ્તારથી વર્ણવો.
- ૨ જળસંપત્તિ વ્યવસ્થાપનમાં વિવિધ તજજ્ઞ/સંસ્થાઓનું પ્રદાન વિગતે સમજાવો. ૧૦  
અથવા  
અવક્ષેપણની વ્યાખ્યા આપી, અવક્ષેપણ થવા માટે જરૂરી પરિસ્થિતિઓ જણાવી,  
અવક્ષેપણના વિવિધ સ્વરૂપોને વિસ્તૃત રીતે જણાવો.
- ૩ ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ પણ ત્રણ) ૧૫  
(૧) વૃષ્ટિમાપકની વ્યાખ્યા અને વર્ગીકરણ  
(૨) જળચક્ર  
(૩) વોટરશેડની લાક્ષણિકતાઓ  
(૪) વોટરશેડ વિકાસમાં લોકભાગીદારી  
(૫) સરેરાશ વરસાદ માપવાની ગાણિતીય રીત.
- ૪ કોઈ પણ પાંચ પ્રશ્નોના માગ્યા પ્રમાણે જવાબ લખો : ૧૫  
(૧) સંનયન અવક્ષેપણ થવાના કારણો જણાવો.  
(૨) પાણીની જરૂરિયાત વધવાના મુખ્ય કારણો જણાવો.  
(૩) વાર્ષિક સરેરાશ વરસાદ અને દૈનિક વરસાદની વ્યાખ્યા લખો.  
(૪) અભિલેખી વૃષ્ટિમાપકના ફાયદાઓ લખો.  
(૫) હાલમાં પાણીની અછતવાળા જાહેર થયેલા દેશોના નામ જણાવો.  
(૬) સ્વાશ્રયી જૂથ અને ઉપભોક્તા જૂથની વ્યાખ્યા આપો.  
(૭) જળવિજ્ઞાન સાથે સંલગ્ન વિજ્ઞાનની અન્ય શાખાઓ જણાવો.