



**MAL-009-001512**

Seat No. \_\_\_\_\_

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

**October / November – 2016**

**Agronomy : Agro - 502**

**(Irrigation & Water Resource Management - I)**

**(Core - 14) (New Course)**

**Faculty Code : 009**

**Subject Code : 001512**

Time : 2½ Hours]

[Total Marks : 70

- ૧ નીચેનામાંથી કોઈ પણ એક પ્રશ્નનો વિસ્તારથી જવાબ આપો : ૧૫  
 (૧) વરસાદના પાણીના સંચયની રીતો વિસ્તારથી વર્ણવો.  
 (૨) જળસંપત્તિ વ્યવસ્થાપનમાં વિવિધ તજજ્ઞ સંસ્થાઓનું પ્રદાન સવિસ્તર વર્ણવો.
- ૨ નીચેનામાંથી કોઈ પણ એક પ્રશ્નનો વિગતે ઉત્તર આપો : ૧૫  
 (૧) જળસંપત્તિ વ્યવસ્થાપનના કાર્યો વિગતે વર્ણવો.  
 (૨) અવક્ષેપણના વિવિધ સ્વરૂપો વર્ણવી તેના પ્રકાર વિગતે જણાવો.
- ૩ નીચેનામાંથી માગ્યા પ્રમાણે કોઈ પણ ત્રણ પ્રશ્નના જવાબ આપો : ૧૫  
 (૧) વરસાદ સાથે સંકળાયેલ પદો અથવા વ્યાખ્યાઓ વિશે વર્ણવો.  
 (૨) વૃષ્ટિમાપકની વ્યાખ્યા આપી વૃષ્ટિમાપકોનું વર્ગીકરણ કરો.  
 (૩) વોટરશેડ વિકાસમાં લોકભાગીદારી વિશે વર્ણન કરો.  
 (૪) પાણીની જરૂરિયાત વધવાનાં મુખ્ય કારણો જણાવો.  
 (૫) ગાણિતીય સરેરાશ વરસાદની ગણતરી કરવાની રીત વર્ણવો.
- ૪ ‘સાયમન’નું બિનઅભિલેખી વૃષ્ટિમાપક વિશે આકૃતિસહ વર્ણન કરો. ૧૫  
**અથવા**
- ૪ વોટરશેડની લાક્ષણિકતાઓનું વિગતે વર્ણન કરો. ૧૫
- ૫ કો-ઓપરેટીવ સોસાયટીનો વોટરશેડ વિકાસમાં ફાળો વર્ણવો. ૧૦  
**અથવા**
- ૫ ‘જળવિજ્ઞાન’ની વ્યાખ્યા સમજાવી જળવિજ્ઞાન સાથે સંલગ્ન વિજ્ઞાનની અન્ય ૧૦  
 શાખાઓ જણાવી જળચક્ર વિશે ટૂંકમાં વર્ણવો.