

B.R.S. Semester - 5 (Remedial) (CBCS) Examination**Feb/Mar. -2021 (NEW COURSE)****E-15 Agriculture Chemistry(Elective-15)****Time: 1:30 Hours****Marks: 30****Instructions:**

1. Figures to the right indicate marks.
2. There are five questions in the question paper.
3. Answer any three of the following questions.

પ્રશ્ન.૧ પિયતના પાણીમાં રહેલ દ્રાવ્ય કાર્બોનેટ અને બાય કાર્બોનેટના પૃથ્થકરણ પ્રયોગ વિશે સંપૂર્ણ (૧૦)

માહિતી મુદ્દાસર સમજાવો.

પ્રશ્ન.૨ પિયતના પાણીના પૃથ્થકરણના હેતુઓ સમજાવો. (૧૦)

પ્રશ્ન.૩ વિદ્યુત વાહકતા આધારિત પિયતના પાણીનું વર્ગીકરણ સમજાવો. (૧૦)

પ્રશ્ન.૪ પાણીનો PH આંક માપાવાના પ્રયોગ વિશે સમજાવો. (૧૦)

પ્રશ્ન.૫ 1. દશ મિ. લિ. પાણીનું દ્રાવ્ય કેલ્શિયમ અને મેગ્નેશિયમ માટે પૃથ્થકરણ કરતા મ્યુરેકસાઈડ અને EBT સૂચક વખતે બ્યુરેટ માંથી 0.1 N EDTA નું અનુક્રમે ૧૨.૪ મિ.લિ. અને ૧૫.૨ મિ.લિ. દ્રાવણ વપરાય છે. તો કેલ્શિયમ અને મેગ્નેશિયમનું પ્રમાણ ટકા અને PPM માં શોધો.

2. દસ મિ.લિ. પાણીનું દ્રાવ્ય કલોરાઈડ માટે પૃથ્થકરણ કરતા બ્યુરેટ માંથી 0.1 N AgNO₃ નું ૧૦.૩ મિ.લિ. દ્રાવણ વપરાય છે. તો કલોરાઈડનું પ્રમાણ ટકા અને PPM માં શોધો.
