



**MAQ-009-001342**

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

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

**October / November – 2016**

**ELT-323 : Agriculture Chemistry**  
**(Elective-10)**

**Faculty Code : 009**

**Subject Code : 001342**

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

- ૧ અવટકનો નિયમ ઉદાહરણ દ્વારા સમજાવો. ૧૦
- અથવા**
- ૧ NaClને પાણીમાં ઓગાળતા દ્રાવણમાં  $\text{Na}^+$  અને  $\text{Cl}^-$ નું નિર્માણ કઈ રીતે થાય છે તે સમજાવો. ૧૦
- ૨ કોઈ પણ એક પ્રશ્નનો વિગતે ઉત્તર આપો : ૧૦
- (૧) અણુસૂત્ર પરથી કઈ માહિતી મળે છે તે ઉદાહરણ દ્વારા સમજાવો.
- (૨) સમીકરણ પરથી કઈ માહિતી મળે છે તે ઉદાહરણ દ્વારા સમજાવો.
- ૩ ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ પણ ત્રણ) ૧૫
- (૧) પરમાણુની રચના
- (૨) અક્રિય વાયુઓ
- (૩) પ્રમાણિત દ્રાવણ
- (૪) પદાર્થમાં થતા ભૌતિક અને રાસાયણિક પરિવર્તન
- (૫) ડાલ્ટનનો પરમાણુ સિદ્ધાંત.
- ૪ માગ્યા પ્રમાણે જવાબ આપો : (કોઈ પણ પાંચ) ૧૫
- (૧) સમીકરણ એટલે શું ? સમીકરણની મર્યાદાઓ જણાવો.
- (૨) ગ્રામ/લીટર અને નોર્માલિટી એટલે શું ? આ બન્ને એકમો વચ્ચે સંબંધ દર્શાવતું સૂત્ર લખો.
- (૩) એસિડ અને બેઈઝની સામાન્ય વ્યાખ્યા આપી, ઉદાહરણ આપો.
- (૪) મિશ્રણ અને યૌગિક વચ્ચેનો તફાવત જણાવી, ઉદાહરણ આપો.
- (૫) અણુ, પરમાણુ અને તત્ત્વની વ્યાખ્યા આપો.
- (૬) અણુભાર એટલે શું ? અણુભારની ગણતરી ઉદાહરણ સાથે આપો.
- (૭) સૂચક એટલે શું ? ફિનોલ્ફથેલિન અને મિથાઈલ ઓરેન્જ દ્વારા થતા રંગ પરિવર્તન વિષે જણાવો.