



HCR-009-001342 Seat No. _____

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

October - 2017

ELT - 323 : Agri. Chemistry

(Elective - 10)

Faculty Code : 009

Subject Code : 001342

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

- ૧ NaClને દ્રાવણમાં ઓગાળતા Na^+ અને Cl^- આયનનું નિર્માણ કઈ રીતે થાય છે ? સમજાવો. ૧૦

અથવા

- ૧ અષ્ટકનો નિયમ ઉદાહરણ સહિત સમજાવો. ૧૦

- ૨ અણુસૂત્ર પરથી કયા પ્રકારની માહિતી મળે ? ઉદાહરણ સહિત સમજાવો. ૧૦

અથવા

- ૨ સમીકરણ પરથી કયા પ્રકારની માહિતી મળે ? ઉદાહરણ સહિત સમજાવો. ૧૦

- ૩ ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ પણ ત્રણ) ૧૫

(૧) ડાલ્ટનનો પરમાણુ સિદ્ધાંત

(૨) પરમાણુની રચના

(૩) અક્રિય વાયુઓ

(૪) પ્રમાણિત દ્રાવણો

(૫) પદાર્થમાં થતા ભૌતિક અને રાસાયણિક પરિવર્તનો.

૪ કોઈ પણ પાંચ પ્રશ્નના જવાબ આપો :

૧૫

- (૧) અણુ, પરમાણુ અને તત્ત્વની વ્યાખ્યા આપો.
- (૨) અણુભાર એટલે શું ? અણુભારની ગણતરી ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.
- (૩) સૂચક એટલે શું ? ફિનોલ્ફથેલીન અને મિથાઈલ ઓરેંજ સૂચક દ્વારા થતા રંગપરિવર્તન વિશે જણાવો.
- (૪) સમીકરણ એટલે શું ? તેની મર્યાદાઓ જણાવો.
- (૫) એસિડ-બેઈઝની સામાન્ય વ્યાખ્યા આપી, ઉદાહરણ આપો.
- (૬) યૌગિક અને મિશ્રણ વચ્ચેનો તફાવત ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.
- (૭) ગ્રામ / લિ. અને નોર્મલિટી એટલે શું ? આ બંને એકમો વચ્ચે સબંધ દર્શાવતું સૂત્ર જણાવો.