



JAB-16070701034200

Seat No. _____

B. R. S. (Sem. III) (CBCS) (W.E.F. 2016) Examination

October - 2019

Agriculture Chemistry : ELT - 10

(New Course)

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

1 દ્રાવણમાં Na^+ અને Cl^- આયનનું નિર્માણ કઈ રીતે થાય છે તે ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. 10

અથવા

1 અણુસૂત્ર એટલે શું ? સમજાવી તેના પરથી કયા પ્રકારની માહિતી મળે છે તે ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. 10

2 આપેલા પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ એક પ્રશ્નનો વિગતે ઉત્તર આપો : 10

(1) પરમાણુની રચના જણાવો.

(2) પ્રમાણિત દ્રાવણો એટલે શું ? તેના પ્રકાર અને પ્રાથમિક પ્રમાણિત પદાર્થો કયા પ્રકારની શરતો, વિગતે લખો.

3 ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈપણ ત્રણ) 15

(1) પરમાણુની સૂક્ષ્મતા

(2) અષ્ટકનો નિયમ

(3) ડાલ્ટનનો આધુનિક પરમાણુવાદ

(4) ભૌતિક-રાસાયણિક પરિવર્તન

(5) રસાયણશાસ્ત્રનું કૃષિમાં મહત્ત્વ.

4 માગ્યા મુજબ પ્રશ્નોના ઉત્તર આપો : (કોઈપણ પાંચ) 15

(1) બેઈઝ એટલે શું ? સમજાવી ઉદાહરણ આપો.

(2) પદાર્થના બંધારણ વિશે ટૂંકમાં માહિતી આપો.

(3) મિશ્રણ વિશે જણાવી, કોઈપણ બે પ્રકારના મિશ્રણનાં ઉદાહરણ આપો.

(4) સલ્ફ્યુરિક એસિડ (H_2SO_4)નો અણુભાર ગણો.

(5) પોટેશિયમ હાઈડ્રોક્સાઈડ (KOH)નો અણુભાર ગણો.

(6) અક્રિય વાયુઓ વિશે ઉદાહરણ સહિત સમજાવો.

(7) ઓક્સાઈડ એટલે શું ? ઉદાહરણ સહિત સમજાવો.