



* P A V - 1 6 0 7 0 7 0 1 0 3 4 2 0 0 *

PAV-16070701034200

Seat No. _____

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

October / November - 2018

Agriculture Chemistry - ELT-10

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

૧ અણુસૂત્ર ઉપરથી કયા કયા પ્રકારની માહિતી મળે છે ? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. ૧૦

અથવા

૧ પરમાણુની રચના વિશે વિગત સમજાવો. ૧૦

૨ ભૌતિક પરિવર્તન અને રાસાયણિક પરિવર્તન વિશે વિસ્તારથી સમજાવો. ૧૦

અથવા

૨ આયનનું નિર્માણ કઈ રીતે થાય છે ? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. ૧૦

૩ ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ પણ ત્રણ) ૧૫

(૧) રસાયણશાસ્ત્રનું કૃષિમાં મહત્ત્વ

(૨) ડાલ્ટનનો પરમાણુવાદ

(૩) એસિડ અને બેઈઝ વચ્ચેનો ભેદ

(૪) પરમાણુની સુક્ષ્મતા

૪ માગ્યા પ્રમાણે ટૂંકમાં જવાબ આપો : (કોઈ પણ પાંચ) ૧૫

(૧) યોગિક એટલે શું ? ઉદાહરણ આપી સમજાવો.

(૨) આઈસોટોપ એટલે શું ?

(૩) HNO_3 નો અણુભાર ગણો.

(૪) Na_2CO_3 નો અણુભાર ગણો.

(૫) સંકેત (સંજ્ઞા) એટલે શું ? સમજાવો.

(૬) ઓક્સાઈડ એટલે શું ? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.

(૭) પ્રમાણીત દ્રાવણો વિશે ટૂંકમાં સમજાવો.