



HCR-16070701034200 Seat No. _____

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

October - 2017

ELT - 10, Agriculture Chemistry

(New Course)

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

૧ રસાયણ શાસ્ત્રની જુદી-જુદી શાખાઓના નામ આપી, તેનું કૃષિમાં મહત્ત્વ જણાવો. ૧૦

અથવા

૧ અણુસૂત્ર ઉપરથી કઈ પ્રકારની માહિતી મળે, ઉદાહરણ સહિત સમજાવો. ૧૦

૨ કોઈ પણ એક પ્રશ્નનો વિગતે જવાબ આપો : ૧૦

(૧) પ્રમાણિત દ્રાવણો એટલે શું ? તેના પ્રકાર જણાવી, પ્રાથમિક પ્રમાણિત દ્રાવણોની શરતો વિશે લખો.

(૨) પરમાણુની રચના વિશે ઉદાહરણ સાથે વિગતે સમજાવો.

૩ ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ પણ ત્રણ) ૧૫

(૧) અષ્ટકનો નિયમ

(૨) પરમાણુની સૂક્ષ્મતા

(૩) આયનનું નિર્માણ

(૪) અક્રિય વાયુઓ

(૫) આઈસોટોપ્સ.

૪ માંગ્યા મુજબ જવાબ આપો : (કોઈ પણ પાંચ) ૧૫

(૧) સૂચકની વ્યાખ્યા આપી, એસિડ-બેઈઝ પ્રક્રિયામાં વપરાતા સૂચકના નામ આપો.

(૨) સલ્ફ્યુરિક એસિડનું અણુસૂત્ર લખી, અણુભાર ગણો.

(૩) સોડિયમ ક્લોરાઈડ (NaCl)નો અણુભાર ગણો.

(૪) ઓક્સાઈડ એટલે શું ? ઉદાહરણ આપી સમજાવો.

(૫) એસિડ એટલે શું ? ઉદાહરણ આપી સમજાવો.

(૬) ભૌતિક પરિવર્તન એટલે શું ? ઉદાહરણ આપી સમજાવો.

(૭) યૌગિક એટલે શું ? ઉદાહરણ સહિત સમજાવો.