

**B.R.S. (RFM) Sem.-4 Examination**  
**Core-8**

**Agriculture Chemistry**

**April-2024**

**Time : 2-00 Hours]**

**[Max. Marks : 50**

સૂચના : (૧) બધા જ પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.

(૨) દરેક પ્રશ્નનાં ગુણ સમાન છે.

- ૧ રાસાયણશાસ્ત્રની વિવિધ શાખાઓ જણાવી, કૃષિ-રાસાયણનું મહત્વ/ઉપયોગીતા જણાવો. ૧૦  
અથવા
- ૧ રાસાયણિક સમીકરણની ઉપયોગીતા અને મર્યાદા જણાવો અને રા. સમીકરણના બે ઉ.દા. આપો. ૧૦
- ૨ તુલ્યભાર એટલે શું? તેની નક્કી કરવાની રીતો વર્ણવો. ૧૦  
અથવા
- ૨ P.H. આંક એટલે શું? તે નક્કી કરવાની વિવિધ રીતો વર્ણવો. ૧૦
- ૩ જમીનમાં થતી વિવિધ જૈવ રાસાયણિક ક્રિયાઓ જણાવી કોઈ બે વિશે વિસ્તૃત માહિતી આપો. ૧૦  
અથવા
- ૩ ક્ષારીય અને ભાસ્મીક જમીનની સુધારણાની પદ્ધતિઓ જણાવી તેમાં જૈવિક પદ્ધતિ વિશે વિગતવાર માહિતી આપો. ૧૦
- ૪ કાર્બનિક પદાર્થના શુદ્ધિકરણની રીતો જણાવી કોઈપણ બે વિશે વિસ્તૃત માહિતી આપો. ૧૦  
અથવા
- ૪ કદ માપક પૃથ્થકરણમાં વપરાતા સાધનો વિશે વિગતવાર માહિતી આપો. ૧૦
- ૫ નીચેનામાંથી કોઈપણ જવાબ આપો. (કોઈપણ પાંચ) : ૧૦
- (૧) પરમાણુની આંતરિક રચના ટુંકમાં જણાવો.
- (૨) રાસાયણિક પરિવર્તન એટલે શું?
- (૩) બફર પ્રણાલી એટલે શું?
- (૪) માઈક્રોરાઈઝા એટલે શું?
- (૫) નાઈટ્રોજન સ્થિર કરનારા જૈવિક ખાતરો જણાવો.
- (૬) કાર્બનિક સંયોજનના ક્રિયાશીલ સમૂહો જણાવો.
- (૭) I N NaOH નું દ્રાવણ કઈ રીતે બનાવશો.
- (૮) એક સંયોજક ધન આયનના ચાર નામ જણાવો.