



PAR-16070301031100 Seat No. \_\_\_\_\_

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

**October / November - 2018**

**Agronomy**

**(Soil Science) (Core-6)**

**(New Course)**

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

૧ જમીનનું ભૌતિક અને રાસાયણિક ગુણધર્મો આધારીત વર્ગીકરણ વિગતે સમજાવો. ૧૦

**અથવા**

૧ ખડકો અને ખનિજોનું ભૌતિક અપક્ષય કરતા પરીબળો વર્ણવો. ૧૦

૨ વિગતે ઉત્તર આપો : (કોઈ પણ એક) ૧૦

(૧) જમીનના કણો : રેતી, માટી અને કાપ વિશે વિગતે સમજાવો.

(૨) જમીન પ્રોફાઈલ આકૃતિ સાથે વિગતે વર્ણવો.

૩ ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ પણ ત્રણ) ૧૫

(૧) જળકૃત ખડકો

(૨) જમીનના કાર્યો

(૩) ગુરુત્વાકર્ષણીય ભેજ

(૪) જમીન જળ

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

(૧) સામાન્ય જમીનમાં કદની દૃષ્ટિએ જમીન ઘટકોનું પ્રમાણ જણાવો.

(૨) આદ્રતાભેજની ખાસિયતો જણાવો.

(૩) સેન્દ્રીય પદાર્થોના ગુણધર્મો જણાવો.

(૪) સંલગ્નતા અને આસંજ એટલે શું ? સમજાવો.

(૫) એકલ દાણાનો જમીનનો બાંધો એટલે શું ? સમજાવો.

(૬) જમીન બાંધાના નાશ થવાના કારણો જણાવો.

(૭) ક્ષેત્રક્ષમતા (ફીલ્ડ કેપેસિટી) એટલે શું ? સમજાવો.