

**B.R.S. Semester - 1 (CBCS) Examination**  
**Nov./Dec. -2018 (New Course)**  
**AGRONOMY (CORE-1)**

Time: 2:00 Hours

Marks: 50

**Instructions:**

1. All questions are compulsory.
2. Figures to the right indicate marks.

- 
- પ્રશ્ન-૧ ખડકો અને ખનિજોનું ભૌતિક અપક્ષય કરતા પરિબળો વિગતવાર સમજાવો. (૧૦)  
 અથવા
- પ્રશ્ન-૧ જમીનનાં ઘટકો વિષે વિગતવાર માહિતી આપો.
- પ્રશ્ન-૨ કોઇપણ એક પ્રશ્નનો વિસ્તારથી જવાબ આપો. (૧૦)  
 (૧) ભૌતિક અને રાસાયણિક ગુણધર્મો આધારિત ગુજરાતની જમીનનું વર્ગીકરણ વિગતે સમજાવો.  
 (૨) જમીનનાં બાંધાનાં પ્રકારો વિષે સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૩ ટ્રેકનોંધ લખો. (કોઇપણ ત્રણ) (૧૫)  
 (૧) વિકૃત ખડક.  
 (૨) ખારી જમીન નવસાધ્ય કરવાની રીતો.  
 (૩) કેષાકર્ષણીય ભેજ.  
 (૪) ખેતીમાં જમીનનાં બાંધાનું મહત્વ.  
 (૫) જમીન પ્રોફાઇલ.
- પ્રશ્ન-૪ માગ્યા પ્રમાણે જવાબ આપો. (કોઇપણ પાંચ) (૧૫)  
 (૧) અઝિફ્રેટ ખડક એટલે શું? પૃથ્વીની સપાટી પર મુખ્યત્વે કયા પ્રકારનાં અઝિફ્રેટ ખડક જોવા મળે છે?  
 (૨) રાસાયણિક અવક્ષેપણથી બનતા જઠકૃત ખડકો વિષે માહિતી આપો.  
 (૩) ખડકોનાં જૈવિક અપક્ષયમાં વનસ્પતિની ભૂમિકા સમજાવો.  
 (૪) “જમીન એક જીવંત અને સતત પરિવર્તનશીલ પ્રણાલી છે.” વિધાન સમજાવો.  
 (૫) જમીનનાં બાંધાનાં નાશ થવાના કારણો જણાવો.  
 (૬) અમ્લ જમીનને તટસ્થ કઇ રીતે બનાવશો?  
 (૭) ભૂપૃષ્ઠ એટલે શું? તેમાં કયાં ત્રણ તત્વોનું પ્રમાણ ૭૫ થી ૮૦ ટકા જેટલું હોય છે?

\*\*\*\*\*