



JAK-19070601012800 Seat No. \_\_\_\_\_

**B. R. S. (Sem. I) (CBCS) Examination**

November - 2019

**MDC - 102 : Agriculture Engineering**

(New Course)

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

૧ બહુમાળી મકાન બાંધકામમાં વપરાતા માલસામાનની યાદી બનાવી ૧૦  
કોઈપણ પાંચ ઘટક વિશે વર્ણવો.

**અથવા**

સિંચાઈ એટલે શું ? તે સમજાવી તેના ફાયદા અને ગેરફાયદા વર્ણવો.

૨ નીચેનામાંથી કોઈ એક પ્રશ્નનો જવાબ લખો. ૧૦  
(૧) તેલચંત્રનો અર્થ સમજાવી ચાર ઘક્કાનો સિદ્ધાંત વર્ણવો.  
(૨) જમીન ધોવાણ અટકાવવાના ઉપાયો વિગતે વર્ણવો.

૩ ટૂંકનોંધ લખો. (કોઈપણ ત્રણ) ૧૫  
(૧) પ્રાણીબળ  
(૨) જળનિકાસના લાભો  
(૩) મકાન બનાવવામાં અંદાજિત ખર્ચ કાઢવાના પત્રકોના નમૂના ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.  
(૪) પટ્ટાથી શક્તિસંચારણ કરવાની રીત  
(૫) ટ્રેક્ટરની પસંદગી કરતી વખતે ધ્યાનમાં રાખવાના મુદ્દાઓ.

૪ કોઈ પણ પાંચ પ્રશ્નોના જવાબ લખો. ૧૫  
(૧) વિદ્યુત શક્તિ વિશે ટૂંકમાં સમજાવો.  
(૨) ખેતીમાં યાંત્રીકરણનો કઈ-કઈ જગ્યાએ ઉપયોગ થાય છે, તે ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.  
(૩) જમીન ધોવાણની વ્યાખ્યા જણાવી તેના પ્રકારો લખો.  
(૪) સિમેન્ટ રેતીનો કોલ વિશે વર્ણવો.  
(૫) પટ્ટાની લંબાઈ શોધવાના સૂત્રો લખો.  
(૬) જળ નિકાસના ગેરલાભો જણાવો.  
(૭) 'ગાર્ડન ટ્રેક્ટર' વિશે ટૂંકમાં સમજાવો.