



**BB-19070601012800** Seat No. \_\_\_\_\_

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

**March - 2021**

**MDC-102 : Agriculture Engineering**

**(New Course)**

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

- સૂચના : (1) દરેક પ્રશ્ન ફરજિયાત છે.  
(2) જરૂર જણાય ત્યાં આકૃતિ દોરવી.

- 1 ચારધક્કા તેલચંત્ર અને બે ધક્કા તેલચંત્રનો સિદ્ધાંત વર્ણવો. 10
- અથવા**
- 1 125 ઘનમીટરના ભૂગર્ભ ટાંકો બનાવવા માટે કરવા પડતા ખોદાણ કામ માટેના અંદાજિત ખર્ચ કાઢવાના પત્રકો બનાવો. 10
- 2 નીચેના બે પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ એકનો જવાબ વિગતે આપો. 10
- (1) ખેતીમાં સિંચાઈ કરવાના ફાયદાઓ અને ગેરફાયદા વર્ણવો.  
(2) ટ્રેક્ટર ખરીદ કરતી વખતે ધ્યાનમાં રાખવાના મુદ્દાઓ વર્ણવો.
- 3 ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈપણ ત્રણ) 15
- (1) શક્તિ સંચારણ.  
(2) પ્રાણી શક્તિ.  
(3) જમીન ધોવાણ અટકાવવાના ઉપાયો.  
(4) કૂવો.  
(5) બાંધકામના મૂળભૂત અંગો.

4 નીચે આપેલા પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો : (કોઈપણ પાંચ)

15

- (1) બાંધકામમાં વપરાતા મુખ્ય માલસામાન વિશે ટૂંકમાં વર્ણવો.
  - (2) જળનિકાસ એટલે શું ? ટૂંકમાં સમજાવો.
  - (3) યાંત્રિક શક્તિનો ખેતીમાં ઉપયોગ.
  - (4) ચાર ધક્કા અને બે ધક્કા તેલચંત્ર વચ્ચેના બે તફાવત લખો.
  - (5) કોઈ પણ એક સિંચાઈ પદ્ધતિ વર્ણવો.
  - (6) જમીન ધોવાણ થતું અટકાવવાના ઉપાયો લખો.
  - (7) ટ્રેક્ટરના પ્રકારો લખી કોઈ એક વિશે ટૂંકમાં વર્ણવો.
-