

Seat No. : _____

DC-105

December-2021

B.R.S., Sem.-III

(Core – 6 : Agricultural Engineering)
(R.F.M.)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 50

વિભાગ – I

- નીચેનામાંથી કોઈપણ ત્રણના જવાબ આપો : 42
1. જમીન ધોવાણની વ્યાખ્યા આપી, જમીન ધોવાણના પ્રકારો જણાવી તેને અટકાવવાના ઉપાયો વિગતે સમજાવો. 14
 2. સમોચ્ચ પાળાની વ્યાખ્યા આપી, સમોચ્ચ પાળાનું મહત્ત્વ અને પાળા બનાવતી વખતે ધ્યાનમાં રાખવાના મુદ્દાઓ વિગતે સમજાવો. 14
 3. જમીન માપણીની વિવિધ રીતો જણાવી, પ્લેઈન ટેબલથી થતી જમીન માપણીની રીત વિગતે સમજાવો. 14
 4. બાયોગેસ પ્લાન્ટનું વિજ્ઞાન અને તેના વિવિધ બાંધકામ વિશે સવિસ્તાર સમજાવો. 14
 5. વોટર શેડ એટલે શું ? વોટર શેડ પ્રોગ્રામમાં કરવામાં આવતી વિવિધ પ્રવૃત્તિઓ વિગતે સમજાવો. 14
 6. ખેતીમાં વપરાતી વિવિધ શક્તિઓ જણાવી માનવશક્તિ અને પશુ શક્તિના ઉપયોગ વિગતે સમજાવો. 14
 7. ટ્રેક્ટરના વિવિધ પ્રકારો જણાવી, દરેક વિશે વિગતે સમજાવો. 14
 8. બાંધકામમાં વપરાતા માલસામાનનું મહત્ત્વ સમજાવી, તેના વિશે વિગતે માહિતી આપો. 14

વિભાગ – II

9. નીચેનામાંથી કોઈપણ આઠના જવાબ આપો : 8
- (1) એર્લીડિડનું મુખ્ય કાર્ય જણાવો.
 - (2) શક્તિ સંચારણ એટલે શું ?
 - (3) સાંકળ સર્વેક્ષણના સાધનોના નામ જણાવો.
 - (4) બેવલ ગીયર ક્યારે વપરાય ?
 - (5) જળ સંચય એટલે શું ?

- (6) પ્રત્યક્ષ આરેખન એટલે શું ?
 - (7) પાકની ડેલ્ટા એટલે શું ?
 - (8) 1 ક્યુસેક બરાબર કેટલા લીટર/સેકન્ડ થાય ?
 - (9) P.T.O. નું આખું નામ જણાવો.
 - (10) સ્ત્રાવ ક્ષેત્ર એટલે શું ?
 - (11) R.C.C. કામમાં કયા-કયા માલ સામાનનો ઉપયોગ થાય છે ?
 - (12) મકાન ઉઘર્ધથી રક્ષિત કરવા શું કાળજી રાખશો ?
 - (13) આણુ શક્તિનો ખેતીમાં થતો મુખ્ય ઉપયોગ જણાવો.
 - (14) સાંકળ સર્વેક્ષણ સાધનોના નામ જણાવો.
 - (15) ઈજનેરી સાંકળની લંબાઈ કડીની સંખ્યા અને કડીનું માપ જણાવો.
 - (16) કુવાની વ્યાખ્યા આપો.
-