



Seat No. _____

HS-19070401022800
B. R. S. (Sem.-II) (CBCS)
(W.E.F. 2019) Examination
May - 2023
MDC-206 : Agri. Engineering
(New Course)

Time : 2 Hours / Total Marks : 50

- 1 સાંકળ સર્વેક્ષણમાં વપરાતી વિવિધ સાંકળ વિશે વિસ્તૃત સમજણ આપો. 10
- અથવા**
- 1 સારા રસ્તાઓની લાક્ષણિકતાઓ વર્ણવો.
- 2 નીચેના પ્રશ્નોમાંથી એકનો વિગતે ઉત્તર આપો: 10
- (1) તલેક્ષણ દંડની આકૃતિ દોરી તેમના પ્રકાર વર્ણવી દરેક વિશે વિસ્તૃત સમજણ આપો.
- (2) પ્લેન ટેબલ સર્વેક્ષણમાં વપરાતા સાધનોની રચના અને કાર્ય વિશે વિસ્તૃત સમજણ આપો.
- 3 ટૂંકનોંધ લખો: (કોઈ પણ ત્રણ) 15
- (1) પ્લેન ટેબલ સર્વેક્ષણ કરવાની રીત
- (2) સામોચ્ચ રેખાઓ
- (3) ક્ષેત્ર નોંધપોથી
- (4) કાટખૂણા લેવાની રીતો
- (5) આરેખન
- 4 નીચેના પ્રશ્નોમાંથી કોઈ પણ પાંચ પ્રશ્નોના માગ્યા મુજબ જવાબ આપો: 15
- (1) શંકુના પ્રકારો લખી કોઈ એક શંકુ વાપરવાની રીત લખો.
- (2) બિંદુઓના સ્થાન નિર્ધારણ કરવાની રીતોના નામ લખી કોઈ એક રીત વર્ણવો.

- (3) સર્વેક્ષણ એટલે શું? તેના હેતુઓ લખો.
 - (4) સારા રસ્તાના ફાયદાઓ લખો.
 - (5) તલેક્ષણમાં વપરાતા ટૂંકા રૂપો અને વિસ્તૃત નામ જણાવો.
 - (6) સ્થાન P ઉપરથી ABCના વાંચનાંક અનુક્રમે 0.90 Mt., 1.0 Mt. અને 1.20 Mt. છે. સ્થાન A ઉપર બેન્ચમાર્ક (B.M.) 30 Mt. હોય તો B અને Cનું R.L. શોધો.
 - (7) 20 Mt.ની સાંકળ વડે રસ્તાની લંબાઈ માપતા 540 Mt. થઈ. આ સાંકળને પ્રમાણિત સાંકળ સાથે સરખાવતા 10 cm. ટૂંકી માલુમ પડી તો રસ્તાની સાચી લંબાઈ શોધો.
-