



PE-16070401043600

Seat No. _____

B. R. S. (Sem. IV) (CBCS) Examination

March / April - 2020

ELT - 12 : Agri. Engineering
(New Course)

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

સૂચના : (1) દરેક પ્રશ્ન ફરજિયાત છે.

(2) જરૂર જણાય ત્યાં આકૃતિ દોરવી.

1 નહેરની લાઈન દોરીને અસર કરતાં પરિબળોની યાદી બનાવી દરેક વિશે વર્ણવો. 10

અથવા

1 કેનાલના અસ્તરના લાભાલાભ લખો. 10

2 માગ્યા પ્રમાણે કોઈપણ એકનો જવાબ આપો : 10

(1) જમીનના સંરક્ષણ માટે કરવામાં આવતી વાડના પ્રકારો લખી દરેક વિશે જણાવો.

(2) શક્તિ સંચારણ એટલે શું ? તેમના પ્રકારો જણાવી તેની ઉપયોગીતા લખો.

3 ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈપણ ત્રણ) 15

(1) મત્સ્ય નિસરણી

(2) જલગ્રશન

(3) નહેરના અધિકારીની સત્તાઓ

(4) માનવશક્તિ

(5) રસ્તાઓના પ્રકારો.

4 નીચે આપેલા પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો : (કોઈપણ પાંચ) 15

(1) વિયર એટલે શું ? ટૂંકમાં વર્ણવો.

(2) નહેરમાં પાણીના વ્યય થવાના કારણોની ચર્ચા કરો.

(3) નહેરની જાળ રચના પ્રમાણે વર્ગીકરણ કરી કોઈ એક વિશે વિસ્તૃત લખો.

(4) મુખ નિયંત્રક કોને કહેવાય અને તેનું કાર્ય લખો.

(5) યાંત્રિક શક્તિના લાભાલાભ લખો.

(6) ક્ષાર પ્રસ્ફુટન અટકાવવાના પગલા લખો.

(7) માનવ શક્તિની ખેતીમાં ઉપયોગીતા વર્ણવો.