



AAE-009-001437

Seat No. _____

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

March / April – 2016

**Agriculture Engineering
(ELT - 412) (New Course)**

Faculty Code : 009

Subject Code : 001437

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

સૂચના : જરૂર જણાય ત્યાં આકૃતિ દોરો.

- | | | |
|---|---|----|
| ૧ | નહેર (કેનાલ)ની જાળ-રચના પ્રમાણે વર્ગીકરણ સમજાવો. | ૧૦ |
| ૨ | માગ્યા પ્રમાણે જવાબ લખો. (કોઈ પણ બે)
(૧) ગોદામ (ગોડાઉન)ના પ્રકારો લખી સમજાવો.
(૨) શક્તિઓના પ્રકારો લખી દરેક વિગતવાર સમજાવો.
(૩) નહેરના અસ્તરના ફાયદાઓ લખો. | ૧૦ |
| ૩ | ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ પણ બે)
(૧) રસ્તાઓનું વર્ગીકરણ.
(૨) શક્તિ સંચારણ.
(૩) વાડ (કમ્પાઉન્ડ વોલ) | ૧૦ |
| ૪ | નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો. (કોઈ પણ પાંચ)
(૧) સિમેન્ટ કોન્ક્રિટના રસ્તા સમજાવો.
(૨) કાંપ નિષેધકો ટૂંકમાં સમજાવો.
(૩) બહુહેતુક સિંચાઈ યોજનાના હેતુઓ જણાવો. | ૧૦ |

- (૪) નહેરના અસ્તરના ગેરફાયદાઓ લખો.
- (૫) સમોચ્ચ રેખા-નહેર સમજાવો.
- (૬) પૂર નિયંત્રણના બે પગલાંઓ લખો.
- (૭) ભારાશ્રિત વિચર સમજાવો.

૫ નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં કે એક વાક્યમાં જવાબ આપો.

૧૦

- (૧) રાષ્ટ્રીય ધોરી-માર્ગ કોને કોને જોડે છે ?
- (૨) ક્યુમેકનું આખું નામ લખો.
- (૩) એક સક્ષમ મનુષ્ય કેટલા HP જેટલું કાર્ય કરી શકે છે ?
- (૪) નહેરમાંથી કાંપ દૂર કરવા શું વપરાય છે ?
- (૫) અસ્તર વિનાની નહેરમાં પાણીનો વ્યય કુલ કેટલો હોય છે ?
- (૬) ગોડાઉનના તળિયાની ઊંચાઈ જમીનથી કેટલી હોય છે ?
- (૭) HFL નું પૂરું નામ લખો.
- (૮) નહેરમાં પાણીનો વ્યય રોકવા માટેનો એક ઉપાય લખો.
- (૯) ગુજરાતની એક બહુહેતુક સિંચાઈ યોજનાનું નામ લખો.
- (૧૦) મત્સ્ય નિસરણીનું એક કાર્ય લખો.