

B.R.S. Semester - 6 (CBCS) Examination
March/April-2026 (NEW COURSE)
Agronomy (Core -21 (New))

Time: 2:00 Hours

Marks:50

Instructions:

1. All questions are compulsory.
2. Figures to the right indicate marks.

-
- પ્રશ્ન-૧ ભૂગર્ભ જળ વપરાશની મર્યાદાઓ અને ભૂગર્ભ જળસ્ત્રોત સાચવવા કે વધારવા માટેના પગલાઓ વિશે લખો. (૧૦)
- અથવા
- પ્રશ્ન-૧ જમીનને કૃત્રિમ રીતે રિચાર્જ કરવા માટે 'પ્રસરણની' રીતોને વિગતે સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૨ પિયત એટલે શું? પિયત ક્યારે અને કેટલું આપવું જોઈએ તેના ધોરણો વિશે સમજાવો. (૧૦)
- અથવા
- પ્રશ્ન-૨ કુવારા પિયત પદ્ધતિના ફાયદાઓ અને મર્યાદાઓ વિશે લખો.
- પ્રશ્ન-૩ ટ્રેકનોંધ લખો. (કોઈપણ ત્રણ) (૧૫)
- 1) પાણી વપરાશની કાર્યક્ષમતા
 - 2) કૃત્રિમ પુનઃપુરવણીના હેતુઓ.
 - 3) જમીન ભેજના પ્રકારો.
 - 4) જમીન જલગ્રસન થવાના કારણો.
 - 5) ટપક પિયત પદ્ધતિના લાભો.
- પ્રશ્ન-૪ નીચેનામાંથી કોઈપણ પાંચ પ્રશ્નોના જવાબ લખો. (૧૫)
- 1) પ્રાપ્ત્યભેજ અને તૈયાર પ્રાપ્ત્યભેજને સમજાવો.
 - 2) કટોકટીની અવસ્થા અને પિયતની જરૂરિયાત વિશે ટૂંકમાં સમજાવો.
 - 3) ક્ષેત્ર જલધારણ શક્તિ (Field Capacity) વિશે સમજાવો.
 - 4) શેરડીના પાકમાં પિયતની કટોકટીની અવસ્થાઓ જણાવો.
 - 5) અબંધિયાર એક્ટ્રિફર અને બંધિયાર એક્ટ્રિફરની વ્યાખ્યા લખો.
 - 6) વ્યાખ્યા જણાવો: સુક્રીખેતી અને કુષ્કાળ.
 - 7) ઘઉંના પાકમાં પિયતની કટોકટીની અવસ્થાઓ કઈ કઈ?
