



AAD-009-001636

Seat No. _____

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

March / April - 2016

Agronomy : AGRO - 605

(Core - 22) (New Course)

Faculty Code : 009

Subject Code : 001636

Time : $2\frac{1}{2}$ Hours]

[Total Marks : 70

1 ચાર વિકલ્પોમાંથી એક યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો. 20

(1) CRD માં Error df = 18 અને $r = 4$ હોય તો Total df = _____ થાય ?

(A) 6

(B) 5

(C) 14

(D) 23

(2) પ્રાયોગિક માધ્યમમાં બે દિશા તરફી ચલન રહેલું હોય ત્યારે કઈ પ્રયોગ રચનાનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે ?

(A) CRD

(B) RBD

(C) LSD

(D) SPD

(3) RBD માં $t = 8$ અને $r = 4$ હોય તો Error df = _____ .

(A) 21

(B) 28

(C) 24

(D) 31

(4) કુલ અવલોકનની સંખ્યા ઓછા એક એટલે શું ?

(A) પુનઃરચના

(B) સ્વાતંત્ર્યની માત્રા

(C) $Cal - F$

(D) પ્રાયોગિક દોષ

(5) જો $r = 5$ અને Repl. M.S. = 20 હોય તો Repl. S.S. = _____ .

(A) 60

(B) 5

(C) 80

(D) 6.66

- (6) કઈ પ્રયોગ રચનામાં માત્ર બે જ માવજતોની સરખામણી થઈ શકે છે ?
 (A) CRD (B) PD
 (C) LSD (D) RBD
- (7) જો અવલોકનોનો કુલ સરવાળો = 200, $r = 4$ અને $t = 5$ હોય તો $CF =$ _____ થાય.
 (A) 10 (B) 20000
 (C) 2000 (D) 20
- (8) જો $\bar{x} = 20$ અને Error M. S. = 100 હોય તો $CV\% =$ _____ થાય.
 (A) 4 (B) 25
 (C) 50 (D) 40
- (9) જો $Cal - F < Table F(5\%)$ તો પરિણામ શું આવે ?
 (A) વધુ સાર્થક (B) અસાર્થક
 (C) ઓછું સાર્થક (D) કહી શકાય નહિ
- (10) LSD માં $t = 7$ હોય તો Total df = _____ થાય.
 (A) 49 (B) 48
 (C) 6 (D) 30
- (11) જો Total df = 34 અને Repl. df = 4 હોય તો માવજતની સંખ્યા કેટલી થશે ?
 (A) 6 (B) 5
 (C) 8 (D) 7
- (12) ઓછી અને વધુ અસરવાળા પરિબલોની એક સાથે ચકાસણી કરવાની હોય ત્યારે કઈ પ્રયોગ રચનાનો ઉપયોગ થાય છે ?
 (A) CRD (B) RBD
 (C) SPD (D) LSD
- (13) જો Treat M.S. = 7 અને $t = 6$ હોય તો Treat S.S. = _____ થાય.
 (A) 42 (B) 35
 (C) 30 (D) 36

(14) CRD માં Error df = 30 અને $r = 4$ હોય તો Treat df = _____ થાય.

- (A) 10 (B) 9
(C) 33 (D) 39

(15) બે માવજત વચ્ચેના તફાવતને સાર્થક થવા માટે તેની સરેરાશ વચ્ચે હોવા જરૂરી ઓછામાં ઓછા તફાવતના માપને શું કહે છે ?

- (A) CD (B) CV
(C) PD (D) SEM

(16) RBD માં $t = 7$ અને $r = 4$ હોય તો Error df = _____

- (A) 21 (B) 27
(C) 24 (D) 18

(17) કઈ પ્રયોગ રચનામાં પુનઃરચનાનું સાર્થકતા પરિક્ષણ થઈ શકતું નથી ?

- (A) CRD (B) RBD
(C) LSD (D) એક પણ નહીં

(18) જો Treat S.S. = 24 અને $t = 7$ હોય, તો Treat M.S. = _____ થાય.

- (A) 4 (B) 3.43
(C) 31 (D) 168

(19) કઈ પ્રયોગ રચનામાં સ્થાનિક નિયંત્રણનો ઉપયોગ થતો નથી ?

- (A) RBD (B) CRD
(C) LSD (D) SPD

(20) જો GM = 15 અને Error M.S. = 9 હોય તો CV% = _____

- (A) 60 (B) 20
(C) 33 (D) 45

- 2 CRDના ફાયદા - ગેરફાયદા તથા ઉપયોગિતા જણાવો. 10
- 3 કોઈ પણ એક પ્રશ્નનો જવાબ આપો. 10
- (1) RBD ના ફાયદા-ગેરફાયદા સમજાવો.
- (2) પાંચ માવજત અને ચાર પુનઃ રચના રાખી CRD મુબજ લેવાના પ્રયોગમાં માવજતોની યદ્યથ્ઞ ફાળવણી કઈ રીતે કરશો તે મુદ્દાસર સમજાવો.
- 4 માગ્યા પ્રમાણે જવાબ આપો (કોઈ પણ પાંચ) 10
- (1) ક્રાંતિક તફાવતની વ્યાખ્યા આપી તે શોધવાનું સૂત્ર લખો.
- (2) CV% શોધવાનું સૂત્ર લખો.
- (3) SPDની ઉપયોગિતા જણાવો.
- (4) CRDમાં પ્રયોગનું માધ્યમ કેવું હોવું જોઈએ ? શા માટે ?
- (5) CRD કરતા RBDમાં પ્રાયોગિક દોષ ઘટે છે. શા માટે ?
- (6) બિવાન્સ હાફ ડ્રીલ રીત વિષે સમજાવો.
- 5 ટૂંકનોંધ લખો. (કોઈ પણ બે) 10
- (1) સ્વાતંત્ર્યની માત્રા
- (2) SPD ના ફાયદા
- (3) વિચરણ પૃથક્કરણ.
- 6 છ માવજત માટે LSD મુજબ લેવાના પ્રયોગમાં માવજતોની યદ્યથ્ઞ ફાળવણી કઈ રીતે કરશો તે મુદ્દાસર સમજાવો. 10