



RAN - 2409000304020001

**RAN-2409000304020001****S.Y.B.R.S. (Sem. 4) Examination April - 2025****Agronomy Major - 109****Time: 1.30 Hours ]****[ Total Marks: 35****સૂચના : / Instructions**

(૧)

નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી.  
Fill up strictly the details of signs on your answer book

Name of the Examination:

S.Y.B.R.S. (Sem. 4)

Name of the Subject :

Agronomy Major - 109

Subject Code No.: 2409000304020001

Seat No.:

Student's Signature

(૨) નીચેના પ્રશ્નોમાંથી માંગ્યા મુજબ જવાબ લખો

(૩) પ્રશ્નની જમણી બાજુ ગુણ દર્શાવેલ છે.

**પ્ર-1. નીચે આપેલા પ્રશ્નોના જવાબ વિકલ્પ પસંદ કરી લખો (કોઈ પણ સાત) (07)**

1. સૂક્ષ્મ સિંચાઈ પદ્ધતિથી નીચેનામાંથી કયા લાભ થાય છે?

- A. પાણીનો કાર્યક્ષમ ઉપયોગ
- B. ઓછી મહેનત
- C. મજૂરી ખર્ચ ઓછો.
- D. આપેલ તમામ

2. નીચેનામાંથી શું અલગ પડે છે?

- A. આવરણ દ્વારા ભેજ સંગ્રહ
- B. આવરણ દ્વારા નિંદણ વધુ થાય છે.
- C. આવરણ દ્વારા પાકની ગુણવત્તામાં સુધારો
- D. આવરણ દ્વારા ઉત્પાદન ખર્ચમાં ઘટાડો

3. સૂક્ષ્મ સિંચાઈ પદ્ધતિના પ્રકારોમાં કયો પ્રકાર અલગ પડે છે?

- A. ટપક સિંચાઈ પદ્ધતિ
- B. કુવારા સિંચાઈ
- C. પોરસ પાઈપ પદ્ધતિ
- D. નીક પાળા પદ્ધતિ

RAN-2409000304020001 ]

[ 1 ]

[ P.T.O. ]

P0640

4. ટપક સિંચાઈ પદ્ધતિનો વિકાસ કયા દેશમાં થયો હોવાનું માનવામાં આવે છે?
  - A. ડેનમાર્ક
  - B. બ્રાઝીલ
  - C. ઈઝરાયલ
  - D. પોલેન્ડ
5. કઈ પદ્ધતિમાં વનસ્પતિના કોઈ ભાગને પ્રયોગશાળામાં નિયંત્રિત તાપમાન, દબાણ અને યોગ્ય પરિસ્થિતિમાં પોષણની મદદથી ઉછેરવામાં આવે છે?
  - A. ભ્રુણ સંવર્ધન
  - B. પેશી સંવર્ધન
  - C. આનુંવશિક
  - D. જીનેટિક પદ્ધતિ
6. સેન્દ્રિય આવરણમાં મલ્ટીંગ તરીકે કયા પદાર્થોનો ઉપયોગ થાય છે?
  - A. સુકા પાંદડાં
  - B. ડાંગરનું ભુસું અને તણખલા
  - C. જુવારના તણખલા
  - D. આપેલા તમામ
7. B.T. નું પુરું નામ જણાવો.
  - A. બેસીલસ થુરેજેન્સિસ
  - B. બાયો ટેકનોલોજી
  - C. બેક્ટેરિયા થુરેજેન્સિસ
  - D. એક પણ નહિ
8. સૂક્ષ્મ સિંચાઈ પદ્ધતિના ગેરફાયદામાંથી શું અલગ પડે છે?
  - A. શરૂઆતમાં વધુ મૂડી રોકાણ
  - B. ઉંદર દ્વારા પાઈપને નુકશાન
  - C. જમીન ખેડવામાં મુશ્કેલી
  - D. પાણીનો કાર્યક્ષમ ઉપયોગ

પ્ર-2. ટૂંકમાં જવાબ લખો. (કોઈ પણ બે)

(06)

1. આવરણના હેતુઓ જણાવો.
2. આધુનિક ખેતીમાં પેશી સંવર્ધનની ઉપયોગીતા જણાવો.
3. બી.ટી. બિયારણનું મહત્વ જણાવો.

પ્ર-3. આવરણના પ્રકારો જણાવી, આધુનિક ખેતીમાં આવરણનું મહત્વ અને ઉપયોગીતા વિગતે ચર્ચો.

(12)

અથવા

પ્ર-3. બી.ટી. બિયારણ એટલે શું? પાક ઉત્પાદનમાં બી ટી બિયારણનું મહત્વ અને તેના લાભાલાભ વિગતે જણાવો.

(12)

પ્ર-4. ટૂંક નોંધ લખો (કોઈ પણ બે)

(10)

1. કુવારા સિંચાઈ પદ્ધતિ
2. આવરણમાં ધ્યાનમાં રાખવા જેવી બાબતો
3. પેશી સંવર્ધનના લાભાલાભ.