

RAN-2409000304020001
S.Y.B.R.S. (Sem. IV) Examination April - 2026
Agronomy Major 109
Time: 1.30 Hours]
[Total Marks: 35

સૂચના : / Instructions (1) ઉપરોક્ત દશવિલ વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી. Fill up strictly the above details on your answer book. (2) પ્રશ્નોના માગ્યા મુજબ જવાબ આપો. (3) દરેક પ્રશ્નની સામે તેના ગુણ દશવિલ છે.	Seat No.: Student's Signature
---	--

- પ્ર. 1 વિકલ્પ પસંદ કરી લખો (MCQ) (કોઈપણ સાત લખવા) (07)**
1. સૂક્ષ્મ પિયત પદ્ધતિનો મુખ્ય હેતુ શું છે?

A. વધુ પાણી વાપરવું

C. જમીન સુકાવી દેવી

B. પાણીનો યોગ્ય અને બચત પૂર્વક ઉપયોગ

D. ખાતર ઓછું આપવું
 2. કુવારા પિયત પદ્ધતિમાં પાણી કઈ રીતે દેખાય છે.

A. વરસાદ જેવી છાંટણી

C. નહેર

B. ટપકે ટપકે પડવું

D. પાણીનો ભરાવો
 3. બી.ટી. બિયારણનો મુખ્ય લાભ શું છે.

A. ખાતર ઓછું આપવું પડે

C. પાણી ઓછું આપવું પડે

B. જીવાત નિયંત્રણમાં મદદ

D. જમીનમાં બદલાવ
 4. બી.ટી પાક કયા પ્રકારનો પાક કહી શકાય?

A. જીનેટીક મોડીફાઈડ પાક

C. વરસાદી પાક

B. પરંપરાગત પાક

D. હાઈડ્રોપોનિક્સ પાક
 5. ટપક પિયત પદ્ધતિથી શું ઓછું થાય છે?

A. નિંદણ

C. જમીન

B. ઉત્પાદન

D. પાણી
 6. પેશી સંવર્ધન માટે સૌથી મહત્વની શરત શું છે?

A. સ્વચ્છતા

C. જમીન

B. વરસાદ

D. ખાતર
 7. પેશી સંવર્ધનથી ઉત્પન્ન થયેલા છોડ કેવા હોય છે

A. સમાન ગુણવત્તાવાળા

C. નબળા

B. જુદા જુદા

D. સૂકા
 8. મલ્ટિંગ માટે કઈ વસ્તુઓનો ઉપયોગ થાય છે?

A. સૂકુધાસ

C. પ્લાસ્ટિક સીટ

B. પાંદડા

D. આપેલ તમામ

- પ્ર. 2 ટૂંકમાં જવાબ લખો. (કોઈ પણ બે) (06)
1. પેશી સંવર્ધન (ટીસ્યુ કલ્ચર) એટલે શું? તેના ફાયદા જણાવો.
 2. કુવારા સિંચાઈ પદ્ધતિ એટલે શું? કુવારા સિંચાઈ પદ્ધતિ ના ફાયદા જણાવો.
 3. ટપક સિંચાઈ પદ્ધતિ એટલે શું? ટપક સિંચાઈ પદ્ધતિની મર્યાદા જણાવો.
- પ્ર. 3 પેશી સંવર્ધન એટલે શું? પેશી સંવર્ધનની વિવિધ પદ્ધતિઓ જણાવી તેના વિશે વિગતે સમજૂતી આપો. (12)
- અથવા**
- પ્ર. 3 આવરણ (મલ્ચિંગ) ની વ્યાખ્યા જણાવી, તેના હેતુઓ અને ખેતી માટેની ઉપયોગીતા વિશે વિગતે ચર્ચા કરો. (12)
- પ્ર. 4 ટૂંક નોંધ લખો. (કોઈ પણ બે) (10)
1. કુવારા સિંચાઈ પદ્ધતિ
 2. સૂક્ષ્મ પિયત પદ્ધતિ
 3. ત્રિ-રંગસૂત્રીય કોષ સંવર્ધન