



RAN-2509000301020001

F.Y.B.R.S. (Sem. - I) Examination November - 2025
Agronomy - Major Course (MJ-102) Soil Structure - 2

Time: 1:30 Hours]

[Total Marks: 35

સૂચના : / Instructions

- (1) ઉપરોક્ત દર્શાવેલ વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી.
Fill up strictly the above details on your answer book.
- (2) પ્રશ્નોના માંગ્યા મુજબ જવાબ આપો.
- (3) દરેક પ્રશ્નની સામે તેના ગુણ દર્શાવેલ છે.

Seat No.:

--	--	--	--	--	--

Student's Signature

પ્ર.1. વિકલ્પ પસંદ કરી લખો. (કોઈ પણ સાત)

(07)

1. રેતાળ જમીન સૌથી વધુ કયા રાજ્યમાં જોવા મળે છે?
 - A) ગુજરાત
 - B) રાજસ્થાન
 - C) મધ્યપ્રદેશ
 - D) મહારાષ્ટ્ર
2. ફૂલવું અને સંકોચાવું એ કઈ જમીનનો ગુણધર્મ છે?
 - A) લેટેરાઈટ
 - B) રેતાળ
 - C) માટીયાળ
 - D) આપેલ તમામ
3. નીચેનામાંથી સેંદ્રિય પદાર્થનો ગુણધર્મ છે.
 - A) જમીનને કાળો રંગ આપે છે.
 - B) જમીનની જળ સંગ્રહશક્તિ વધારે છે.
 - C) જમીનનું પોત સુધરે છે?
 - D) આપેલ તમામ
4. છોડના વૃદ્ધિ અને વિકાસ માટે કેટલા પોષક તત્વો અનિવાર્ય છે?
 - A) 10
 - B) 20
 - C) 17
 - D) 14
5. ભારતીય જમીનનો પીએસ આંક હોય છે.
 - A) 7.5 થી વધુ
 - B) 2.5 થી ઓછો
 - C) 5.5
 - D) આપેલ તમામ
6. કઈ જમીનનો ગુણધર્મ સૌથી વધુ ભેજ સંગ્રહશક્તિ ધરાવે છે?
 - A) કાળી
 - B) ગોરાળું
 - C) રેતાળ
 - D) એક પણ નહીં
7. જ્યારે જમીનમાં દાખલ થતું પાણી તેના જળગ્રહણશક્તિ કરતાં વધારે હોય ત્યારે તે જમીનમાંથી ગુરુત્વાકર્ષણના બળથી નીચે ઉતરે છે. આ પ્રક્રિયાને શું કહે છે?
 - A) પરકોલેશન
 - B) ફિલ્ટ્રેશન
 - C) સિપેજ
 - D) એક પણ નહીં
8. જમીનમાં પિયત આપ્યા પછી ભેજના પ્રમાણને શું કહે છે?
 - A) ફિલ્ડ કેપેસિટી
 - B) વિલ્ટિંગ પોઈન્ટ
 - C) કેપિલરી પોઈન્ટ
 - D) સ્ટિકી પોઈન્ટ

- પ્ર.2. ટૂંકમાં જવાબ આપો. (કોઈ પણ બે) (06)
1. પીએસ એટલે શું? ભરમીક અને એસીડીક જમીન તમારા શબ્દમાં સમજાવો.
 2. જમીનમાં રહેલા ભેજના ત્રણ પ્રકાર સમજાવો.
 3. ભાસ્મિક જમીન અને એસિડિક જમીન સુધારણાના ઉપાયો લખો.
- પ્ર.3. જમીનનો ભેજ એટલે શું? તેમજ જમીનમાં રહેલા ભેજના પ્રકાર વિસ્તારમાં સમજાવો. (12)
- અથવા**
- પ્ર.3. જમીનનું ભૌતિક અને રાસાયણિક ગુણધર્મો આધારિત વર્ગીકરણ સમજાવો.
- પ્ર.4. ટૂંકનોંધ લખો. (કોઈ પણ બે) (10)
1. કેશાકર્ષણીય ભેજ
 2. જમીન ભેજને અસર કરતાં પરિબળો
 3. ગુરુત્વાકર્ષણીય ભેજ
-