



RAN-2509000305040001

T.Y.B.R.S. (Sem. - V) Examination November - 2025
(Minor : ME - 104) Agriculture Chemistry

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) નીચેના પ્રશ્નોમાંથી માંગ્યા મુજબ જવાબ લખો.
- (3) દરેક પ્રશ્નના ગુણ પ્રશ્નની સામે દર્શાવેલ છે.

Seat No.:

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

Student's Signature

પ્ર. 1. વિકલ્પ પસંદ કરી લખો (કોઈપણ આઠ)

(08)

1. ઈજિપ્તની નદીની ખીણમાં વસતા કીમિયાગર કહેવાતા હતા.
(A) મિસીસીપી (B) નાઈલ
(C) યુકોન (D) ઓહિયો
2. પૃથ્થકરણમાં જમીનનો કેટલો જથ્થો આપવાનો હોય છે?
(A) 200 gm (B) 100 gm
(C) 500 gm (D) 50 gm
3. તટસ્થ જમીન કોને કહેવાય?
(A) PH<7 (B) PH=7
(C) PH>7 (D) PH<6
4. ક્ષાર કઈ રીતે બને છે?
(A) એસિડ + પાણી (B) બેઈઝ + પાણી
(C) એસિડ + બેઈઝ (D) એક પણ નહીં
5. એસિડિક જમીનની સુધારણા માટે શું વપરાય છે?
(A) અપ્સમ (B) ચૂનો
(C) મીઠું (D) સલ્ફર
6. દૂધમાં પ્રિઝર્વેટિવ તરીકે શેનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે?
(A) પોટેશિયમ ડાયક્રોમેટ (B) મેંગેનીઝ ક્લોરાઈડ
(C) સોડિયમ ક્લોરાઈડ (D) સોડિયમ કાર્બોનેટ
7. દૂધમાં યુરિયાની ભેજસેળ હોય તો ડાયમિઠાઈલ એમીનો બેઝાલ્ડિહાઈડ નાખતા કયો રંગ આવે છે?
(A) ભૂરો (B) ગુલાબી
(C) કાળો (D) પીળો
8. જમીનના પૃથ્થકરણ માટેના કાર્ડને શું કહે છે?
(A) આયુષ્યમાન કાર્ડ (B) આધાર કાર્ડ
(C) સોઈલ હેલ્થ કાર્ડ (D) સોઈલ આઈ કાર્ડ
9. જે પદાર્થ ભૂરા લિટમસપત્રને લાલ બનાવે તેને કહે છે.
(A) બેઈઝ (B) એસિડ
(C) ક્ષાર (D) એક પણ નહીં

10. દૂધમાં કેટલા ટકા પાણી હોય છે?

(A) 60-62

(B) 85-87

(C) 78-80

(D) 50-52

પ્ર. 2. ટૂંકમાં જવાબ લખો (બે માંથી એક)

(06)

1. એસિડની વ્યાખ્યા આપી તેના ગુણધર્મો લખો.
2. જમીનનું પૃથ્થકરણ શા માટે કરવામાં આવે છે?

પ્ર. 3. રસાયણશાસ્ત્રની ઉપયોગિતા વિગતે સમજાવો.

(12)

અથવા

પ્ર. 3. જમીન PH કઈ રીતે શોધી શકાય અને તેનું પાક ઉત્પાદનમાં મહત્વ સમજાવો.

પ્ર. 4. કદમાપક પૃથ્થકરણનો પ્રયોગ વિગતે સમજાવો.

(12)

અથવા

પ્ર. 4. જમીનના પૃથ્થકરણ માટે નમૂનો લેવાની પદ્ધતિ વર્ણવો.

પ્ર. 5. ટૂંકનોંધ લખો (કોઈપણ બે)

(12)

1. એસિડિક જમીન સુધારણા
2. દૂધનો નમૂનો લેવાની રીત
3. માખણમાં ભેળસેળ.