

Seat No. : _____

AM-129

April-2025

B.Sc., Sem.-IV

DSC-M-244 T : Botany (Minor)

(Physiology of Plant, Economics Botany)

(As per NEP 2020)

Time : 1:00 Hour]

[Max. Marks : 25

- સૂચનાઓ : (1) દરેક પ્રશ્નની જમણી બાજુના અંક તે પ્રશ્નના ગુણ દર્શાવે છે.
(2) ઉત્તરો પ્રશ્નપત્રમાં દર્શાવેલ પ્રશ્ન નંબર સાથે આપો.

1. (A) વર્ણવો : ચક્રીય ફોટોફોસ્ફોરાઈલેશન 5
(B) વર્ણવો : ડિક્સનનો સંલગ્ન બળનો સિદ્ધાંત 5
- અથવા**
1. (A) વર્ણવો : વૃદ્ધિના કોઈપણ બે તબક્કા 5
(B) વર્ણવો : પાણીના ગુણધર્મો 5
2. (A) વર્ણવો : રંગક આપતી વનસ્પતિ કેસુડો (બ્યુટીઆ)નો સામાન્ય અહેવાલ 5
(B) વર્ણવો : શેરડીનો સામાન્ય અહેવાલ અને વાવેતર 5
- અથવા**
2. (A) વર્ણવો : જુવારનો સામાન્ય અહેવાલ 5
(B) આદુનું વૈજ્ઞાનિક નામ, કુળ અને ઉપયોગો લખો. 5
3. ટૂંકા પ્રશ્નો : (કોઈપણ પાંચ) 5
(1) વ્યાખ્યા : સક્રિય શોષણ
(2) કેલ્શિયમના કોઈપણ બે કાર્યો લખો.
(3) ઝિન્કની ઉણપના કોઈપણ બે લક્ષણો લખો.
(4) લર્વિંગનું વૈજ્ઞાનિક નામ લખો.
(5) કોર્ફીનું કુળ લખો.
(6) કડાચો ગુંદરના કોઈપણ બે ઉપયોગ લખો.

Seat No. : _____

AM-129

April-2025

B.Sc., Sem.-IV

DSC-M-244 T : Botany (Minor)

(Physiology of Plant, Economics Botany)

(As per NEP 2020)

Time : 1:00 Hour]

[Max. Marks : 25

- Instructions :** (1) Number on the right indicate marks of the question.
(2) Illustrate your answers with question number which is shown in question paper.

1. (A) Describe : Cyclic photophosphorylation. **5**
(B) Describe : Dixon's theory of cohesion force. **5**

OR

1. (A) Describe : Any Two Phases of Growth. **5**
(B) Describe : Properties of Water. **5**

2. (A) Describe : General account of dyes yielding plant 'Butea'. **5**
(B) Describe : General account and Cultivation of 'Sugarcane'. **5**

OR

2. (A) Describe : General account of 'Sorghum'. **5**
(B) Give the botanical name, family and uses of 'Ginger'. **5**

3. Short questions : (Any Five) **5**
(1) Define : Active absorption.
(2) Write any two functions of Calcium.
(3) Write any two symptoms of 'Zinc' deficiency.
(4) Give scientific name of Clove.
(5) Give family of Coffee.
(6) Write any two uses of Karaya gum.