

MJ-220

May-2025

B.Sc., Sem.-II

MDC-BOT-124 T : Botany

Time : 1:00 Hour]

[Max. Marks : 25

- સૂચનાઓ : (1) દરેક પ્રશ્નની જમણી બાજુના અંક તે પ્રશ્નના ગુણ દર્શાવે છે.
 (2) ઉત્તરો સ્વચ્છ, નામ-નિર્દેશનવાળી આકૃતિ સહિત આપો.
 (3) ઉત્તરો પ્રશ્નપત્રમાં દર્શાવેલ પ્રશ્ન નંબર સાથે આપો.

1. (A) ભારતીય જ્ઞાન પદ્ધતિ અનુસાર વનસ્પતિના ભાગો વિશે નોંધ લખો. 5
 (B) બ્રાહ્મી અને અશ્વગંધાના બોટનિકલ નામ, કૂળ, ઉપયોગી ભાગ, રાસાયણિક ઘટકો અને ઉપયોગો વર્ણવો. 5

અથવા

1. (A) ઘઉંનું બોટનિકલ નામ, કૂળ, રાસાયણિક ઘટકો તેમજ તેની ખેતીની પદ્ધતિ વર્ણવો. 5
 (B) લીમડો અને ગુગળનું બોટનિકલ નામ, કૂળ, ઉપયોગી ભાગ, રાસાયણિક ઘટકો અને ઉપયોગો વર્ણવો. 5
2. (A) પીંછાકાર સંયુક્ત પર્ણના પ્રકારો વર્ણવો. 5
 (B) કીચન ગાર્ડન વિશે નોંધ લખો. 5

અથવા

2. (A) એકાકી પરિમિત અને દ્વિશાખી પરિમિત પુષ્પવિન્યાસ વર્ણવો. 5
 (B) એમ્બેલીડિસી કૂળના સામાન્ય લક્ષણો આપી તેનું પુષ્પીય સૂત્ર લખો. 5

3. નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો : (કોઈપણ પાંચ) 5
 (1) ડૉ. એચ.જી. ખોરાના અને ઈ.કે. જાનકી અમાલનું વિજ્ઞાન અને ટેકનોલોજીમાં પ્રદાન લખો.
 (2) મગફળી અને ચોખાના બોટનિકલ નામ અને કુળના નામ લખો.
 (3) ધાર્મિક માન્યતા ધરાવતી ચાર વનસ્પતિના નામ લખો.
 (4) અલિંગી પ્રજનન પદ્ધતિ કર્ટીંગના પ્રકારોના નામ લખો.
 (5) અપરિમિત પુષ્પવિન્યાસ એટલે શું ?
 (6) બગીચાકામના સાધનોના નામ લખો.

Seat No. : _____

MJ-220

May-2025

B.Sc., Sem.-II

MDC-BOT-124 T : Botany

Time : 1:00 Hour]

[Max. Marks : 25

- Instructions :**
- (1) The numbers to the right of each question shows marks of that question.
 - (2) Illustrate answers with neat and labelled diagrams.
 - (3) Illustrate answers with question number which is shown in question paper.

1. (A) Write a note on parts of plant as per Indian knowledge system. **5**
(B) Describe botanical name, family, useful part, chemical components and uses of Brahmi and Ashwagandha. **5**

OR

1. (A) Describe botanical name, family, chemical components and cultivation method of Wheat. **5**
(B) Describe botanical name, family, useful part, chemical components and uses of Neem and Guggal. **5**

2. (A) Describe types of pinnate compound leaves. **5**
(B) Write a note on Kitchen garden. **5**

OR

2. (A) Describe Solitary and biparous cyme inflorescence. **5**
(B) Write general characters of family Amaryllidaceae with its floral formula. **5**

3. Answer the following in short : (Any **Five**) **5**
 - (1) Write contribution of Dr. H.G. Khorana and E.K. Janaki Ammal in science and technology.
 - (2) Write botanical names and families of groundnut and rice.
 - (3) Write names of four plants having religious belief.
 - (4) Write types of asexual reproduction method-cutting.
 - (5) What is recemose inflorescence ?
 - (6) Write names of garden equipments.