

Seat No. : _____

JF-102

January-2021

B.Sc., Sem.-III

202 : Botany

(New Course)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 50

- સૂચના : (1) વિભાગ-Iના દરેક પ્રશ્નોના ગુણ સરખા છે.
(2) વિભાગ-I માંથી કોઈપણ ત્રણ પ્રશ્નોના ઉત્તર લખો.
(3) વિભાગ-IIનો પ્રશ્ન નં.9 ફરજિયાત છે.

વિભાગ – I

- (A) સૂર્યમુખી પ્રકાંડમાં દ્વિતીય વૃદ્ધિ વર્ણવો. 7
(B) સાદીપેશી વિશે નોંધ લખો. 7
- (A) વર્ધનશીલ પેશીનું વર્ગીકરણ લખો. 7
(B) મકાઈ મૂળની આંતરિક પ્રાથમિક રચના વર્ણવો. 7
- (A) પોચણાના બાહ્ય અને આંતરિક પરિસ્થિતિકીય અનુકૂલનો વર્ણવો. 7
(B) મૂદાનું બંધારણ વિશે નોંધ લખો. 7
- (A) મૂદા પ્રોફાઈલ નોંધ લખો. 7
(B) કરેણાના બાહ્ય અને આંતરિક પરિસ્થિતિકીય અનુકૂલનો વર્ણવો. 7
- (A) પોલીગોનમ પ્રકારનો ભ્રૂણપુટ વર્ણવો. 7
(B) લઘુબીજાણુધાની અને લઘુબીજાણુજનન વિશે નોંધ લખો. 7
- (A) અંડકના પ્રકારો વર્ણવો. 7
(B) સાલ્વીયામાં પરાગનયન વર્ણવો. 7
- (A) કોષદિવાલની સૂક્ષ્મસંરચના વર્ણવો. 7
(B) રીબોઝોમ્સ વર્ણવો. 7
- (A) લાયસોઝોમ વિશે નોંધ લખો. 7
(B) અંતઃકોષરસજાળ વર્ણવો. 7

9. ટૂંકમાં જવાબ આપો : (કોઈપણ આઠ)

- (1) એધાની વ્યાખ્યા આપો.
 - (2) મકાઈ પ્રકાંડમાં કેવા વાહિપુલ જોવા મળે છે ?
 - (3) સૂર્યમુખી મૂળમાં કેવા વાહિપુલ જોવા મળે છે ?
 - (4) બાહ્યવલ્ક એટલે શું ?
 - (5) મૃદાની વ્યાખ્યા આપો.
 - (6) જમીનના સંરક્ષણના બે પગલા લખો.
 - (7) રીમોટ સેન્સિંગ એટલે શું ?
 - (8) જૈવિક ઘડીયાળ એટલે શું ?
 - (9) મહાબીજાણુંજનન એટલે શું ?
 - (10) બેવડા ફલનની વ્યાખ્યા આપો.
 - (11) પરાગનયનની વ્યાખ્યા આપો.
 - (12) દ્વિબીજાણુંક ભૂણપુટના પ્રકારો આપો.
 - (13) જીવરસ ત્વચાના મોડલના નામ આપો.
 - (14) ડીક્ટીયોઝોમ્સના બે કાર્યો લખો.
 - (15) કોષકેન્દ્રના બે કાર્યો લખો.
 - (16) કોષદીવાલના બે કાર્યો લખો.
-