

Seat No. : 418

**NB-108**

November-2022

B.Sc., Sem.-V

301 : Botany  
(New Course)

[Max. Marks : 70]

Time : 2½ Hours]

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

1. વર્ણવો : 7  
(i) કારાની સૂકાય રચના. 7  
(ii) સરગાસમના નર કોનસેપ્ટેકલ.  
અથવા  
વર્ણવો :  
(i) પોલીસાયક્રોનિયાનું કોષક્રમ.  
(ii) પ્રદૂષણસૂચક તરીકે લીલનો ઉપયોગ.
2. વર્ણવો : 7  
(i) ઈરીસાઈડીમાં અલિંગી પ્રજનન. 7  
(ii) અસ્ટીલાગોમાં બીજાણું નિર્માણ (સ્પોરુલેશન).  
અથવા  
વર્ણવો :  
(i) એસ્પરજીલસમાં લિંગી પ્રજનન.  
(ii) મશરૂમનું સંવર્ધન.
3. વર્ણવો : 7  
(i) મગફળીમાં પર્ણહાથ રોગ (ટીક્કા ડીસીઝ ઓફ ગ્રાઉન્ડનટ). 7  
(ii) સાઈટ્રસ કેન્કર.  
અથવા  
વર્ણવો :  
(i) રેડ રોટ ઓફ સુગરકેન.  
(ii) વ્હાઈટ રસ્ટ ઓફ કુસીફર.

NB-108

1

P.T.O.

4. વર્ણવો :

- (i) પેલીયા અને પોલીટ્રીકમના સૂકાયનો તુલનાત્મક અહેવાલ.
- (ii) પેલીયાના લિંગી પ્રજનન અંગો.

7

7

અથવા

વર્ણવો :

- (i) એન્થોસિરોસના સૂકાયની આંતરિક રચના.
- (ii) પોલીટ્રીકમની બીજાણુંજનક અવસ્થા.

5. ટૂંકમાં જવાબ આપો : (કોઈપણ સાત)

- (1) સાયટોનીમાનું ફક્ત રેખીય વર્ગકરણ આપો.
- (2) કારાના લિંગી પ્રજનન અંગોના નામ આપો.
- (3) સરગાસમનો વિભાગ અને વર્ગ લખો.
- (4) એસ્પરજીલસની કોઈપણ બે આર્થિક ઉપયોગિતા લખો.
- (5) પેઝીઝાના ફળકાયમાં (એપોથીસીયમ) કયા પ્રકારના બીજાણુંઓ ઉત્પન્ન થાય છે ?
- (6) ક્લીસ્ટોથેસીયમ શું છે ?
- (7) વર્ટ ડીઝીઝ ઓફ પોટેટોના નિયંત્રણની પદ્ધતિઓ લખો.
- (8) લીફ કલ્ડ ઓફ પપૈયા રોગના કોઈપણ બે ચિહ્નો લખો.
- (9) બ્લાઈટ રસ્ટ ઓફ કુસીફર (કુસીફરનો સફેદ ગેરુ) રોગ કઈ ફૂગ દ્વારા થાય છે ?
- (10) સૂતિકાધર એટલે શું ? તેનું કાર્ય લખો.
- (11) એન્થોસિરોસમાં કઈ અવસ્થા મુખ્ય અવસ્થા છે ?
- (12) પોલીટ્રીકમના ચલપુજન્યુંની ફક્ત નામનિર્દેશનયુક્ત આકૃતિ દોરો.

14