

F. Y. B.Sc. Theory Examination

Month Oct - Year 2017

code: 8070

Biology (Botany) Paper B- 101
(General Biology and Applied Botany)

Date:

Time: 02 hour

Marks: 75

સુચના: (૧) જરૂર જણાય ત્યાં આકૃતિ દોરવી.

(૨) જમણી બાજુ દર્શાવેલા અંક પ્રશ્નના ગુણ દર્શાવે છે.

- પ્રશ્ન - ૧ (અ) નોંધ લખો: મેયરનુ વર્ગીકરણ (૯)
(બ) સ્પાયરોગાયરામાં લિંગી પ્રજનન વર્ણવો. (૯)
અથવા
- પ્રશ્ન - ૧ (અ) યીસ્ટમાં કાલિકાસર્જન સમજાવો. (૯)
(બ) લાયકેનના પ્રકાર વર્ણવો. (૯)
- પ્રશ્ન - ૨ (અ) માર્કેન્શીયાનુ જીવનચક્ર વર્ણવો. (૯)
(બ) ફ્યુનારીયામાં બીજાણું પ્રાવરની રચના વર્ણવો. (૯)
અથવા
- પ્રશ્ન - ૨ (અ) સેલાજીનેલા પ્રકાંડની આંતરિક રચના વર્ણવો. (૯)
(બ) જલોત્સર્ગીની રચના અને કાર્ય વર્ણવો. (૯)
- પ્રશ્ન - ૩ (અ) સાયકસના લઘુબીજાણું વર્ણવો. (૯)
(બ) આવૃતબીજધારી અને અનાવૃતબીજધારી વનસ્પતિ વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો. (૯)
અથવા
- પ્રશ્ન - ૩ (અ) પંજાકાર સંયુક્ત પર્ણોના પ્રકાર વર્ણવો. (૯)
(બ) માલ્વેસી કુળના સામાન્ય લક્ષણો વર્ણવો. (૯)
- પ્રશ્ન - ૪ (અ) જરાયુવિન્યાસના પ્રકાર વર્ણવો. (૭)
(બ) તાંદળજા પ્રકાંડમાં અનિયમિત દ્વિતીય વૃદ્ધિ સમજાવો. (૭)
(ક) બેક્ટેરિયામાં પોષણ સમજાવો. (૭)
અથવા
- પ્રશ્ન - ૪ (અ) વિશિષ્ટ પ્રકારના પુષ્પવિન્યાસ વર્ણવો. (૭)
(બ) સુર્યમુખી પ્રકાંડમાં દ્વિતીય વૃદ્ધિ સમજાવો. (૭)
(ક) વાયુંરન્ધ્રના પ્રકાર વર્ણવો. (૭)

English version

Instructions: (1) Draw the Diagram where-ever it is necessary.

(2) Figure on the right side shows the marks of the questions.

- Que. – 1 (a) Write note on Mayr classification. (9)
(b) Describe sexual reproduction in Spirogyra. (9)

OR

- Que. – 1 (a) Explain budding formation in Yeast. (9)
(b) Describe the types of Lichen. (9)

- Que. – 2 (a) Describe the life cycle of Marchantia. (9)
(b) Describe the structure of Sporophyte in Funaria. (9)

OR

- Que. – 2 (a) Describe the internal structure of Selaginella stem. (9)
(b) Describe the structure and function of Hydathodes. (9)

- Que. – 3 (a) Describe the Microsporophyll of Cycus. (9)
(b) Explain difference between Angiosperm and Gymnosperm plants. (9)

OR

- Que. – 3 (a) Describe the types of Palmately compound leaf. (9)
(b) Describe general characters of family Malvaceae. (9)

- Que. – 4 (a) Describe the types of placentation. (7)
(b) Explain the anomalous secondary growth in Amaranthus stem. (7)
(c) Explain nutrition in Bacteria. (7)

OR

- Que. – 4 (a) Describe the special types of inflorescence. (7)
(b) Explain the secondary growth in sunflower stem. (7)
(c) Describe the types of stomata. (7)