



RAN-1201

Third Year B. Sc. (Sem.-VI) Examination

March / April - 2019

Botany : Paper - 602

(Gymnosperm, Fossil Gymnosperma & Botanical Techniques)

સૂચના : / Instructions

નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી.
Fill up strictly the details of signs on your answer book

Name of the Examination:

Third Year B. Sc. (Sem.-VI)

Name of the Subject :

Botany : Paper - 602

Subject Code No.:

1

2

0

1

Seat No.:

--	--	--	--	--	--

Student's Signature

૧. ટૂંક માં જવાબ આપો

(૦૮)

૧. સાયકેડોપ્સીડા અને કોનીફેરોપ્સીડા માં કયા પ્રકારની જલવાહકપેસી જોવા મળે છે?
૨. ટેક્સમાં 'એરીલ' સમજાવો.
૩. વાક્યુલમ કોને કેલવાય છે?
૪. નમુના નું વિશૈલીકરણ કઈ રીતે કરવામાં આવે છે?
૫. ગુજરાતમાં એફીદ્રા કયા વિસ્તારમાં જોવા મળે છે?
૬. લેજીપનોટેરીસમાં કયા પ્રકારના પર્ણો જોવા મળે છે?
૭. અંત: ગારણ (ઈન્ફીલશન) એટલે શું ?
૮. કેમેરાલ્યુસીડા નો ઉપયોગ જણાવો

૨. વર્ણવો (કોઈ પણ બે)

(૧૪)

૧. જીંગોગોએલ્સ અને નિટેલ્સ
૨. લાયજીપનોટેરિસના સામાન્ય લક્ષણો
૩. જીન્કો બાઈલોબા માં દ્વિતીય વૃદ્ધિ વર્ણવો

૩. વર્ણવો (કોઈ પણ બે) (૧૪)
૧. ટેક્સસ નું જીવનચક્ર
 ૨. સાયકેડિયોડિયાનું લઘુબીજાણું
 ૩. કોર્પોઈટસ ના શંકુ

૪. વર્ણવો (કોઈ પણ બે) (૧૪)
૧. અભિરંજકોના પ્રકારો પદ્ધતિ ક્રિયાવિધિ સમજાવો
 ૨. નિર્જલીકરણ
 ૩. માઈક્રોટોમી

English Version

Instructions:

1. As per the instruction no. 1 of page no. 1
2. Write answers to the questions with neat and labeled diagram.
3. Figure to the right indicates full marks of the question

Q.1. Answer in short: (08)

1. Which type of Xylem tissue is seen in Cycadopsida and Coniferopsida.
2. Explain 'Aril' in Taxus
3. What is Vasculum?
4. How is poisoning of Specimen is done?
5. In which area of Gujarat Ephedra is seen?
6. Which type of leaves were seen in Lyginopteris
7. What do you mean by infiltration?
8. What is the use of Camera Lucida?

2. Describe (any two) (14)

1. Ginkgoales and Gnetales
2. General character of Lyginopteris
3. Describe the secondary growth in Ginkgo biloba

3. Describe (any two) (14)

1. Life history of *Taxus*
2. Microsporophyll of Cycadeoidea
3. Cones of *Cordaites*

4. Describe (any two) (14)

1. Types of stain, process and mechanism of stains
 2. Dehydration
 3. Microtomy
-