



# RAN-0931

## B.Sc. Examination

### March / April - 2019

#### Botany

(Diversity of Gymnosperm and Angiosperms)

Time: 2 Hours ]

[ Total Marks: 50

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:

B.Sc.

Name of the Subject :

Botany

Subject Code No.: 0 9 3 1

Seat No.:

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

Student's Signature

- (૧) દરેક પ્રશ્નની જમણી બાજુમા દર્શાવેલ અંક ગુણ દર્શાવે છે.  
(૨) જરૂર જણાય ત્યા નામ નીર્દેશન વાળી આકૃતિ દોરો.

પ્રશ્ન: ૧. નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો.

૦૮

- ભારતમાં જોવા મળતી પાયનસની ત્રણ જાતીયોના નામ લખો
- પર્ણમિધ્ય પેશીનું કાર્ય શું છે?
- બેન્થામ અને લૂકરના બીજધારી વનસ્પતિઓનું વર્ગીકરણ “જેનેરા પ્લન્ટેરમ” માં કેટલા કુળ નો સમાવેશ કરેલ છે?
- પાયનસમાં કેટલા પ્રકારની શાખા (પ્રકાંડ) વિકાસ પામે છે?
- આવૃત અને અનાવૃત બિજધારી વનસ્પતિઓ વચ્ચે બે તફાવત આપો.
- બ્રાસિકેસી કુળની બે વનસ્પતિઓના વૈજ્ઞાનિક નામ જણાવો.
- તુવર ક્યા કુળની વનસ્પતિ છે?
- ભારતમાં જોવા મળતી નીટમની જાતીયોના નામ લખો.

- પ્રશ્ન: ૨. વર્ણવો. (ગમે તે બે) ૧૪
૧. પાયનસની મહાબીજાણુધાની અથવા અંડક
  ૨. પેપીલીઓનેસી કુળ નું વર્ગીકરણ અને સામાન્ય લક્ષણો.
  ૩. બેન્થામ અને હૂકરની બીજધારી વનસ્પતિઓની વર્ગીકરણ પદ્ધતિ ના ગુણ અને દોષો.
- પ્રશ્ન: ૩. વર્ણવો. (ગમે તે બે) ૧૪
૧. પાયનસના બાહ્યાકાર લક્ષણો આકૃતિ સાથે.
  ૨. “જેનેરા પ્લન્ટેરમ” માં બેન્થામ અને હૂકરને દશવિધી બીજધારી વનસ્પતિઓનું વર્ગીકરણ પદ્ધતિ લખો.
  ૩. રોજેસી કુળનું વર્ગીકરણ અને સામાન્ય લક્ષણો.
- પ્રશ્ન: ૪. વર્ણવો. (ગમે તે બે) ૧૪
૧. નિટમનો નર શંકુ.
  ૨. પાયનસનો નર શંકુ.
  ૩. મિરટેસી કુળના સામાન્ય લક્ષણો.

### ENGLISH VERSION

- Que: 1. Answer in Brief.** **08**
1. Write any three species of *Pinus* found in India.
  2. What is the function of mesophyll cell?
  3. How many families are included in the classification given by Bentham and Hooker in "Genera Plantarum"?
  4. How many types of stems are found in *Pinus*?
  5. State any two differences between angiosperms and gymnosperms?
  6. State the scientific name of any two members of family Brassicaceae.
  7. Write the name of family of Tuar (Arhar).
  8. Write the name of various species of *Gnetum* found in India.
- Que: 2. Describe (any two)** **14**
1. Megasporangium or ovule of *Pinus*.
  2. Classification and general characters of family Papilionaceae OR Fabaceae.
  3. Merits and demerits of Bentham and Hooker's classification system.

**Que: 3. Describe (any two) 14**

1. Morphological characters of *Pinus* with suitable diagram.
2. Classification system described in "Genera Plantarum" presented by Bentham and Hooker.
3. Classification and general character of family Rosaceae.

**Que: 4. Describe (any two) 14**

1. Male cone of Gnetum
  2. Male cone of Pinus
  3. Myrtaceae Family
-