



RAN - 1903000203020043



**RAN-1903000203020043**

**S.Y.B.Sc. (Sem. III) Examination**

**March - 2023**

**Botany - Paper: 303**

**Diversity of Gymnosperms and Angiosperms**

**સૂચના : / Instructions**

(૧)

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

Name of the Examination:

**S.Y.B.Sc. (Sem. III)**

Name of the Subject :

**Botany - Paper: 303**  
**Diversity of Gymnosperms and Angiosperms**

Subject Code No.: **1903000203020043**

Seat No.:

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Student's Signature

(2) All questions are compulsory.

***O.M.R. Sheet ભરવા અંગેની અગત્યની સૂચનાઓ આપેલ  
O.M.R. Sheetની પાછળ છાપેલ છે.***

***Important instructions to fillup O.M.R. Sheet  
are given on back side of the provided O.M.R. Sheet.***



૫. પરાગકણને સ્ત્રીકેસર પર વહન થવાની ક્રિયાને શું કહેવામાં આવે છે?  
 અ. ફલન બ. પરાગનયન  
 ક. લઘુબીજાણુજનન ડ. આપેલ બધા જ
5. What is Called pollen is transmitted to a Gynoecium?  
 A. Fertilization B. Pollination  
 C. Microsporangium D. All of the above
૬. કઈ વનસ્પતિમાં પુષ્પવિન્યાસ અક્ષ આરોહણમાં મદદ કરે છે?  
 અ. ટ્રોપીઓલમ બ. આઈસ્ક્રીમ વેલ  
 ક. વટાણા ડ. સ્માઈલેક્ષ
6. In which plant, inflorescence axis help in climbing?  
 A. Tropiolum B. Antigonon  
 C. Pisum D. Smilax
૭. શું પાઈનસના પ્રકાંડમાં રાળનલિકા જોવા મળે છે?  
 અ. જોવા મળે છે બ. નહીં જોવા મળે  
 ક. અઘ્દીકોષો જોવા મળે ડ. એકેય નહિ
7. Is resin canal observed in pinus stem?  
 A. Can be seen B. Not found  
 C. Stone cell can be seen D. None of the above
૮. નીચેના પૈકી કયુ અષ્ટિક્ષ્ણોના સમૂહક્રમનું ઉદાહરણ છે?  
 અ. કમળ બ. શેતુર  
 ક. ટામેટા ડ. ઓકના
8. Which of the following fruit is an example of Etaerio of Drupes type of fruit?  
 A. Lotus B. Morus alba  
 C. Tomato D. Ochna
૯. નીચેના પૈકી કયુ ચર્મક્રમોના સમૂહક્રમનું ઉદાહરણ છે?  
 અ. કમળ બ. શેતુર  
 ક. ટામેટા ડ. ઓકના
9. Which of the following fruit is an example of Etaerio of Achenes type of fruit?  
 A. Lotus B. Morus alba  
 A. Sepal B. Perianth  
 C. Tomato D. Ochna  
 C. Inflorescence D. Bract

૧૦. કમરખમાં કયા પ્રકારનુ ફળ જોવામાં આવે છે?
- અ. કૂટપટ્ટીક  
ક. રોમવલય ફળ
- બ. સપક્ષફળ  
ડ. ચર્મફળ
10. Which type of fruit is observed in carambola?
- A. Siliqua fruits  
B. Samara  
C. Pappus  
D. Achene
૧૧. જ્યારે ફળ ઉચ્ચસ્થ બીજાશયમાંથી ઉત્પન્ન થાય તો પુષ્પ કેવુ કહેવામાં આવે?
- અ. અધોજાયી  
ક. ઉપરીજાયી
- બ. પરિજાયી  
ડ. એક પણ નહિ
11. When the fruit is produced from the upper ovary, what is the flower called?
- A. Hypogyny  
B. Perigyny  
C. Epigyny  
D. None
૧૨. નીચેનામાંથી કયા પ્રકારના સ્કોટનમાં ફલાવરણમાં અનુપ્રસ્થ ગોળાકાર ફાટ પડે છે?
- અ. પટ્ટી  
ક. શિર્ષ
- બ. પટ્ટીભંગ  
ડ. છિદ્રલ
12. Which of the following types of explosions causes a transverse circular rupture in the fluorine?
- A. Septicidal  
B. Septifragal  
C. Pyxis  
D. Porous
૧૩. અંતઃ પત્રની અંદર તરફ આવેલી નિપત્રીકા \_\_\_\_\_ તરીકે ઓળખવામાં આવે છે.
- અ. લેમા  
ક. ઉપવજ
- બ. પેલી  
ડ. શલ્કી નિપત્ર
13. The leaflet on the inside of the inner bracteates is known as \_\_\_\_\_.
- A. lema  
B. Palea  
C. Epicalyx  
D. Scaly bracts
૧૪. એમ્પેલોપ્સીસ કેવા પ્રકારની વનસ્પતિ છે?
- અ. સ્ક્રેમ્બલર્સ  
ક. લતા
- બ. એડહેસીવ આરોલી  
ડ. સૂત્રારોલી
14. what type of plant is Ampelopsis?
- A. Scramblers  
B. Adhesive Climber  
C. Lianas  
D. Tendril



૧૯. ફૂટપટીક પ્રકારનુ ફળ કયા કુળનું લક્ષણ છે?
- અ. સીસાલપીનીએસી                      બ. માયમોસેસી  
ક. રૂબીએસી                                      ડ. કૃસીફેરી
19. Siliqua type of fruit is the characteristic of which family?
- A. Caecalpiniaceae                              B. Mimosaceae  
C. Rubiaceae                                      D. Cruciferae
૨૦. શિમ્બ પ્રકારનું ફળ કયા કુળનુ લક્ષણ છે?
- અ. ફેબેસી                                      બ. રૂબીએસી  
ક. યુફોરબીએસી                              ડ. બ્રાસીકિસી
20. Legume type of fruit is the characteristic of which family?
- A. Fabaceae                                      B. Rubiaceae  
C. Euphorbiaceae                              D. Brassicaceae
૨૧. ત્રિ-કપાટીય સ્ફોટી પ્રાવર કયા કુળનુ લક્ષણ છે?
- અ. રૂબીએસી                                      બ. પોન્ટેડેરીએસી  
ક. રૂબીએસી                                      ડ. માયમોસેસી
21. Tri-Patricians dehiscent Capsule is the characteristics of which family?
- A. Rubiaceae                                      B. Pontederiaceae  
C. Rubiaceae                                      D. Mimosaceae
૨૨. મ્યુસંડો કયા કુળની વનસ્પતિ છે?
- અ. કોમ્બ્રેટેસી                                      બ. રૂબીએસી  
ક. માયમોસેસી                                      ડ. મીરટેસી
22. Which family does Mussaenda belongs to?
- A. Combretaceae                                      B. Rubiaceae  
C. Mymoseceae                                      D. Myrtaceae



૨૭. આરોહી વનસ્પતિના કેટલા પ્રકાર છે?
- અ. ૮ બ. ૫  
ક. ૪ ડ. ૨
27. How many type of climber?
- A. 8 B. 5  
C. 4 D. 2
૨૮. પાચનસના તરૂણ પ્રકાડના આડ છેદમાં કયા પ્રકારનું વાહિપુલ જોવા મળે છે?
- અ. અરીય બ. દ્વિપાશ્વસ્થ  
ક. મધ્યદાસ્ક ડ. એકપાશ્વસ્થ વર્ધમાન
28. What type of vasculature is found in the lateral margins of young shoots of Pinus?
- A. Radial B. Bicollateral  
D. Hadrocentric D. Collateral Open
૨૯. નીચેનામાંથી કયું ડિક્યુબન્ટનું ઉદાહરણ છે?
- અ. પોઈ બ. કાળીગાય  
ક. પોર્ચુલેકા ડ. દુર્વાધાસ
29. Which of the following is an example of Decumbent?
- A. Basella B. Ipomea  
C. Portulaca D. Cynadon
૩૦. નીચેનામાંથી કઈ કાષ્ટમય લતાનું ઉદાહરણ છે?
- અ. અડુની વેલ બ. ગળો  
ક. માધવીલતા ડ. બ અને ક બંને
30. Which of the following is an example of Lianas?
- A. Pathos B. Tinospora  
C. Hiptage D. B and C Both







૪૪. પાપનસના મૂળમાં આદિ જલવાલક પેશી દ્વિશાખી બની કયા આકારની રચના બનાવે છે?
- અ. W બ. Y  
ક. X ડ. Z
44. In the anatomy of Pinus root, Proto xylem become bipolar and forms which shape?
- A. W B. Y  
C. X D. Z
૪૫. બતકવેલમાં કયા પ્રકારનું સ્કોટન જોવા મળે છે?
- અ. પટ્ટીભંગ બ. શીર્ષ  
ક. પટ્ટી ડ. છિદ્રલ
45. What type of dehiscence is seen in Aristolochia?
- A. Septifragal B. Pyxis  
C. Septicidal D. Dehiscene
૪૬. નીચેના પૈકી કયુ ફળ સરસાક્ષનું ઉદાહરણ છે?
- અ. કમળ બ. શેતુર  
ક. ટામેટા ડ. ઓકના
46. Which of the following fruit is an example of sorosis type of fruit?
- A. Lotus B. Morus alba  
C. Tomato D. Ochna
૪૭. નીટમ વનસ્પતિમાં પરિપુષ્પ જેવા ભાગને કોની સાથે સરખાવવામાં આવે છે?
- અ. પુષ્પવિન્યાસ બ. પુકુંસર  
ક. વજ્રપત્ર ડ. દલચક્ર
47. The perianth of Gnetum plant is compared to which of the following option?
- A. Inflorescence B. Anther  
C. Sepal D. Petal



**SPACE FOR ROUGH WORK**