



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.:

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

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.***

SET - II

૧. શીર્ષ સ્ફોટન નીચેના કયા ભાગમાં જોવા મળે છે
અ. યુકેલિપ્ટસ
ક. ધતુરો
- બ. બતકવેલ
ડ. બાવળ
1. In what fruit Pyxis dehiscence observed?
A. Eucalyptus
C. Dhatura
- B. Aristolochia
D. Acacia
૨. સરસાક્ષ ફળો કયા પ્રકારના પુષ્પવિન્યાસમાંથી ઉત્પન્ન થાય છે?
અ. શૂકી અથવા નિલંબશૂકી
ક. મુંડક અથવા શૂકી
- બ. માંસલશૂકી અથવા શૂકી
ડ. મુંડક અથવા નિલંબશૂકી
2. Which Inflorescence is involved in sorosis fruit development?
A. Spike or catkin
C. Capitata or Spike
- B. Spadix or Spike
D. Capitata or catkin
૩. ઘડિયાળના કાંટાની દિશામાં કઈ વનસ્પતિ વીંટળાઈ છે?
અ. કાળીગાય
ક. આઈપોમીયા
- બ. ગણેશવેલ
ડ. શતાવરી
3. Which plant twise in clockwise direction?
A. Clitorea ternatea
C. Ipomea
- B. Ganeshvel
D. Asperagus
૪. નીટમ કેવી વનસ્પતિ છે?
અ. એકગૃહી
ક. એકગૃહી અને દ્વિગૃહી
- બ. દ્વિગૃહી
ડ. એકેય નહિ
4. Which type of the plant Gnetum is?
A. Monoecious
C. Monoecious and Diocious
- B. Dioecious
D. None

૫. પાચનસમાં બીજનું અંકુરણ કેવુ હોય છે?
- અ. ઉપરીભૂમિક બ. અધોભૂમિક
ક. પાણીમાં ડ. એકેય નહીં
5. What is the germination of seeds in pines?
- A. Upper surface B. Lower Surface
C. In water D. None
૬. નીચેના પૈકી કયુ ફળનું ઉદાહરણ ગરચુક્ત સમૂહફળ છે?
- અ. સીતાફળ બ. ઓકના બીજ
ક. અનાનસ ડ. કાકડી
6. Which of the following is an example of Etaerio of berries?
- A. Annona B. Ochna
C. Pineapple D. Cucumber
૭. નીચેના પૈકી કયા કુળમાં નિપત્રો હોતા નથી?
- અ. કુસીફેરી બ. બોરાજીનેસી
ક. યુફોરબીએસી ડ. અ અને બ બંને
7. Which of the following family does not contain Bracts?
- A. Crucifereae B. Boraginaceae
C. Euphorbiaceae D. A and B Both
૮. પાચનસમાં જન્યુજનક અવસ્થા _____ છે.
- અ. સમસુકાયક બ. વિષમસુકાયક
ક. ફક્ત અ ડ. અ અને બ બંને
8. Gametophytic generation of Pinus is _____.
- A. Homothallus B. Heterothallus
C. Only A D. A and B Both
૯. નીચેનામાંથી પાઈનસની કઈ જાતિમાં પરિફિકાનો આડો છેદ ગોળાકાર હોય છે?
- અ. Pinus monophylla બ. Pinus Sylvestris
ક. Pinus Roxburghii ડ. Pinus Longifolia

9. In Which of the following Pinus species is observed in Rounded section?
- A. Pinus monophylla B. Pinus Sylvestris
C. Pinus Roxburghii D. Pinus Longifolia
૧૦. નીટમના ધરીની નીચેના ભાગમાં નિપત્રો કેવી રીતે જોવામાં આવે છે?
- અ. સન્મુખ ચતુષ્ક બ. ભ્રમિરૂપ
ક. એકાંતરીક ડ. સન્મુખ
10. How are the bracts seen in the lower part of the axis of the Gnetum?
- A. Opposite Decussate B. Verticillate
C. Alternate D. Opposite
૧૧. પાપનસના મૂળમાં આદિ જલવાહક પેશી દ્વિશાખી બની કયા આકારની રચના બનાવે છે?
- અ. W બ. Y
ક. X ડ. Z
11. In the anatomy of Pinus root, Proto xylem become bipolar and forms which shape?
- A. W B. Y
C. X D. Z
૧૨. બતકવેલમાં કયા પ્રકારનું સ્કોટન જોવા મળે છે?
- અ. પટ્ટીભંગ બ. શીર્ષ
ક. પટ્ટી ડ. છિદ્રલ
12. What type of dehiscence is seen in Aristolochia?
- A. Septifragal B. Pyxis
C. Septicidal D. Dehiscene
૧૩. નીચેના પૈકી કયુ ફળ સરસાક્ષનું ઉદાહરણ છે?
- અ. કમળ બ. શેતુર
ક. ટામેટા ડ. ઓકના
13. Which of the following fruit is an example of sorosis type of fruit?
- A. Lotus B. Morus alba
C. Tomato D. Ochna

૨૨. પરાગકણને સ્ત્રીકેસર પર વહન થવાની ક્રિયાને શું કહેવામાં આવે છે?
 અ. ફલન બ. પરાગનયન
 ક. લઘુબીજાણુજનન ડ. આપેલ બધા જ
22. What is Called pollen is transmitted to a Gynoecium?
 A. Fertilization B. Pollination
 C. Microsporangium D. All of the above
૨૩. કઈ વનસ્પતિમાં પુષ્પવિન્યાસ અક્ષ આરોહણમાં મદદ કરે છે?
 અ. ટ્રોપીઓલમ બ. આઈસ્ક્રીમ વેલ
 ક. વટાણા ડ. સ્માઈલેક્ષ
23. In which plant, inflorescence axis help in climbing?
 A. Tropicolum B. Antigonon
 C. Pisum D. Smilax
૨૪. શું પાઈનસના પ્રકાંડમાં રાજનલિકા જોવા મળે છે?
 અ. જોવા મળે છે બ. નહીં જોવા મળે
 ક. અઢીકોષો જોવા મળે ડ. એકેય નહિ
24. 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
૨૫. નીચેના પૈકી કયુ અષ્ટિક્ષ્ણોના સમૂહક્રમનું ઉદાહરણ છે?
 અ. કમળ બ. શેતુર
 ક. ટામેટા ડ. ઓકના
25. Which of the following fruit is an example of Etaerio of Drupes type of fruit?
 A. Lotus B. Morus alba
 C. Tomato D. Ochna
૨૬. નીચેના પૈકી કયુ ચર્મક્રમોના સમૂહક્રમનું ઉદાહરણ છે?
 અ. કમળ બ. શેતુર
 ક. ટામેટા ડ. ઓકના
26. 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

૨૭. કમરખમાં કયા પ્રકારનુ ફળ જોવામાં આવે છે?
- અ. કૂટપટ્ટીક
ક. રોમવલય ફળ
- બ. સપક્ષફળ
ડ. ચર્મફળ
27. Which type of fruit is observed in carambola?
- A. Siliqua fruits
C. Pappus
- B. Samara
D. Achene
૨૮. જ્યારે ફળ ઉચ્ચસ્થ બીજાશયમાંથી ઉત્પન્ન થાય તો પુષ્પ કેવુ કહેવામાં આવે?
- અ. અધોજાયી
ક. ઉપરીજાયી
- બ. પરિજાયી
ડ. એક પણ નહિ
28. When the fruit is produced from the upper ovary, what is the flower called?
- A. Hypogyny
C. Epigyny
- B. Perigyny
D. None
૨૯. નીચેનામાંથી કયા પ્રકારના સ્કોટનમાં ફલાવરણમાં અનુપ્રસ્થ ગોળાકાર ફાટ પડે છે?
- અ. પટ્ટી
ક. શિર્ષ
- બ. પટ્ટીભંગ
ડ. છિદ્રલ
29. Which of the following types of explosions causes a transverse circular rupture in the fluorine?
- A. Septicidal
C. Pyxis
- B. Septifragal
D. Porous
૩૦. અંતઃ પત્રની અંદર તરફ આવેલી નિપત્રીકા _____ તરીકે ઓળખવામાં આવે છે.
- અ. લેમા
ક. ઉપવજ
- બ. પેલી
ડ. શલ્કી નિપત્ર
30. The leaflet on the inside of the inner bracteates is known as _____.
- A. lema
C. Epicalyx
- B. Palea
D. Scaly bracts

૪૭. નીચેનામાંથી કઈ કાષ્ઠમય લતાનું ઉદાહરણ છે?
- અ. અડુની વેલ
ક. માધવીલતા
- બ. ગળો
ડ. બ અને ક બંને
47. Which of the following is an example of Lianas?
- A. Pathos
C. Hiptage
- B. Tinospora
D. B and C Both
૪૮. નીચેનામાંથી નિચક્રીય નિપત્રનું ઉદાહરણ કયુ છે?
- અ. જાસૂદ
ક. ઓક
- બ. અરડૂસી
ડ. નાગદમણી
48. Which of the following is an example of Involucre?
- A. Helianthus
C. Oak
- B. Adhatoda
D. Crinum
૪૯. લ્યુકાસમાં કયા પ્રકારનો વિશિષ્ટ પુષ્પવિન્યાસ જોવા મળે છે?
- અ. સાથેથીયમ
ક. સીર્નેથીયમ
- બ. ચકાકાર
છે. કોટરીય
49. Which type of the special inflorescence is found in Lucas?
- A. Cyathium
C. Coenanthium
- B. Verticillaster
D. Hypanthodium
૫૦. નીચેનામાંથી કયુ પ્રાણીપરાગિત પુષ્પનું ઉદાહરણ છે?
- અ. શીમળો
ક. પાયનસ
- બ. સુર્યમુખી
ડ. ધઉં
50. Which of the following have Zoophilous flower?
- A. Salmalia
C. Pinus
- B. Helianthus
D. Wheat

SPACE FOR ROUGH WORK