



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. નીચેના પૈકી કયુ ચર્મફળોના સમૂહફળનું ઉદાહરણ છે?
- અ. કમળ
ક. ટામેટા
- બ. શેતુર
ડ. ઓકના
1. Which of the following fruit is an example of Etaerio of Achenes type of fruit?
- A. Lotus
A. Sepal
C. Tomato
C. Inflorescence
- B. Morus alba
B. Perianth
D. Ochna
D. Bract
૨. કમરખમાં કયા પ્રકારનુ ફળ જોવામાં આવે છે?
- અ. કૂટપટ્ટીક
ક. રોમવલય ફળ
- બ. સપક્ષફળ
ડ. ચર્મફળ
2. Which type of fruit is observed in carambola?
- A. Siliqua fruits
C. Pappus
- B. Samara
D. Achene
૩. જ્યારે ફળ ઉચ્ચસ્થ બીજાશયમાંથી ઉત્પન્ન થાય તો પુષ્પ કેવુ કહેવામાં આવે?
- અ. અધોજાયી
ક. ઉપરીજાયી
- બ. પરિજાયી
ડ. એક પણ નહિ
3. When the fruit is produced from the upper ovary, what is the flower called?
- A. Hypogyny
C. Epigyny
- B. Perigyny
D. None
૪. નીચેનામાંથી કયા પ્રકારના સ્ફોટનમાં ફલાવરણમાં અનુપ્રસ્થ ગોળાકાર ફાટ પડે છે?
- અ. પટ્ટી
ક. શિર્ષ
- બ. પટ્ટીભંગ
ડ. છિદ્રલ
4. Which of the following types of explosions causes a transverse circular rupture in the fluorine?
- A. Septicidal
C. Pyxis
- B. Septifragal
D. Porous

૫. અંતઃ પત્રની અંદર તરફ આવેલી નિપત્રીકા _____ તરીકે ઓળખવામાં આવે છે.
 અ. લેમા બ. પેલી
 ક. ઉપવજ્જ ડ. શલ્કી નિપત્ર
5. The leaflet on the inside of the inner bracteates is known as _____.
 A. lema B. Palea
 C. Epicalyx D. Scaly bracts
૬. એમ્પેલોપ્સીસ કેવા પ્રકારની વનસ્પતિ છે?
 અ. સ્ક્રેમ્બલર્સ બ. એડહેસીવ આરોહી
 ક. લતા ડ. સૂત્રારોહી
6. what type of plant is Ampelopsis?
 A. Scramblers B. Adhesive Climber
 C. Lianas D. Tendril
૭. પુષ્પ ખીલવાનો ક્રમ અક્ષના નીચેના ભાગથી ટોચ તરફ હોય તો આ ક્રમને _____ કહેવામાં આવે છે.
 અ. અગ્રાભિવર્ધી બ. તલસ્થ
 ક. કેંદ્રસ્થ ડ. અધરાભિવર્ધી
7. If the order of flowering is from the bottom of the axis to the top, this order is called _____.
 A. Acropetal B. Basal
 C. Central D. Basipetal
૮. નીટમમાં તનુકોષના વિભાજનથી કુલ કેટલા મુખ્ય કોષકેન્દ્ર બને છે?
 અ. ૧ બ. ૨
 ક. ૩ ડ. ૪
8. How many male gametes are formed by the division of bodycell of Gnetum?
 A. 1 B. 2
 C. 3 D. 4

33. પાપનસમાં જન્યુજનક અવસ્થા _____ છે.
 અ. સમસુકાયક બ. વિષમસુકાયક
 ક. ક્ષત અ ડ. અ અને બ બંને
33. Gametophytic generation of Pinus is _____.
 A. Homothallus B. Heterothallus
 C. Only A D. A and B Both
34. નીચેનામાંથી પાઈનસની કઈ જાતિમાં પરિકાનો આડો છેદ ગોળાકાર હોય છે?
 અ. Pinus monophylla બ. Pinus Sylvestris
 ક. Pinus Roxburghii ડ. Pinus Longifolia
34. In Which of the following Pinus species is observed in Rounded section?
 A. Pinus monophylla B. Pinus Sylvestris
 C. Pinus Roxburghii D. Pinus Longifolia
35. નીટમના ધરીની નીચેના ભાગમાં નિપત્રો કેવી રીતે જોવામાં આવે છે?
 અ. સન્મુખ ચતુષ્ક બ. ભ્રમિરૂપ
 ક. એકાંતરીક ડ. સન્મુખ
35. How are the bracts seen in the lower part of the axis of the Gnetum?
 A. Opposite Decussate B. Verticillate
 C. Alternate D. Opposite
36. પાપનસના મૂળમાં આદિ જલવાહક પેશી દ્વિશાખી બની કયા આકારની રચના બનાવે છે?
 અ. W બ. Y
 ક. X ડ. Z
36. In the anatomy of Pinus root, Proto xylem become bipolar and forms which shape?
 A. W B. Y
 C. X D. Z

૩૭. બતકવેલમાં કયા પ્રકારનું સ્ફોટન જોવા મળે છે?
- અ. પટ્ટીભંગ
ક. પટ્ટી
- બ. શીર્ષ
ડ. છિદ્રલ
૩૭. What type of dehiscence is seen in Aristolochia?
- A. Septifragal
C. Septicidal
- B. Pyxis
D. Dehiscence
૩૮. નીચેના પૈકી કયું ફળ સરસાક્ષનું ઉદાહરણ છે?
- અ. કમળ
ક. ટામેટા
- બ. શેતુર
ડ. ઓકના
૩૮. Which of the following fruit is an example of sorosis type of fruit?
- A. Lotus
C. Tomato
- B. Morus alba
D. Ochna
૩૯. નીચેના વનસ્પતિમાં પરિપુષ્પ જેવા ભાગને કોની સાથે સરખાવવામાં આવે છે?
- અ. પુષ્પવિન્યાસ
ક. વજ્રપત્ર
- બ. પુંકેસર
ડ. દલચક્ર
૩૯. The perianth of Gnetum plant is compared to which of the following option?
- A. Inflorescence
C. Sepal
- B. Anther
D. Petal
૪૦. કઠોળ કયા કુળની વનસ્પતિ છે?
- અ. પેપીલીઓનેસી
ક. સીસાલપીનીએસી
- બ. ગ્રામીની
ડ. બ્રાસીકેસી
૪૦. Beans belongs from which Family?
- A. Papilionaceae
C. Caesalpiniaceae
- B. Gramini
D. Brassicaceae

૪૧. નીચેના પૈકી કઈ વનસ્પતિમાં વંધ્ય પુંકેસરો સુશોભિત હોય છે?
 અ. મ્યુસંડો બ. કેના
 ક. બોગનવેલ ડ. જાસૂદ
41. Which of the following plant is adorned with sterile stamens?
 A. Musando B. kena
 C. Bogenvel D. Hibiscus
૪૨. નીટમના મૂળની આંતરિક રચનામાં મધ્યરંભ કેવી રચના ધરાવે છે?
 અ. એકપટ્ટીક બ. દ્વિપટ્ટીક
 ક. ત્રિપટ્ટીક ડ. એક પણ નહિ
42. What is the inner structure of Gnetum root stele?
 A. Monolithic B. Dilithic
 C. Trilithic D. None
૪૩. નીટમમાં બીજાણુધાની સહિત દંડમય ભાગને કોની સાથે સરખાવવામાં આવે છે?
 અ. પુષ્પવિન્યાસ બ. પુંકેસર
 ક. વજ્રપત્ર ડ. દલચક્ર
43. The stalk containing part of Gnetum sporangium compared to which of the following option?
 A. inflorescence B. Anther
 C. Sepal D. Petal
૪૪. લજામણી કયા કુળની વનસ્પતિ છે?
 અ. કોમ્બ્રેટેસી બ. રૂબીએસી
 ક. માયમોસેસી ડ. મીરટેસી
44. Which family does Mimosa pudica (Lajamni) belongs to?
 A. Combretaceae B. Rubiaceae
 C. Mymoseceae D. Myrtaceae
૪૫. પાઈનસના પલ્લવપર્ણો લીલા અને સોયાકાર હોય છે એ વિધાન સાચુ છે?
 અ. ખોટુ છે બ. સાચુ છે
 ક. પંચપંક્તિક ડ. ત્રિપંક્તિક
45. Pinus has foliage leaves and needle like leaves. This statement is _____.
 A. False B. True
 C. Pentachous D. Tristichous

SPACE FOR ROUGH WORK