



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.***

SET - II

૧. પરાગબુટ્ટી તલપ્રદેશમાં ડીસ્ક જેવો ચીકાશવાળો લોય છે તેને શું કહે છે?
અ. Glandula બ. Retina Culum
ક. A and B Both ડ. દંડ
1. What is the disk-like globule in pollinia is called?
A. Glandula B. Retina Culum
C. A and B Both D. Stalk
૨. પાયનસની શાખા પર દરેક ઝુમખામાં કેટલા નર શકું જોવા મળે?
અ. ૧૫ થી ૧૪૦ બ. ૩૦ થી ૨૦૦
ક. ૪૦ થી ૧૦૦ ડ. ૫૦ થી ૧૫૦
2. How many male cones can be found in each cluster on a Pinus branch?
A. 15 to 140 B. 30 to 200
C. 40 to 100 D. 50 to 150
૩. આરોહી વનસ્પતિના કેટલા પ્રકાર છે?
અ. ૮ બ. ૫
ક. ૪ ડ. ૨
3. How many type of climber?
A. 8 B. 5
C. 4 D. 2
૪. પાયનસના તરૂણ પ્રકાડના આડ છેદમાં કયા પ્રકારનું વાહિપુલ જોવા મળે છે?
અ. અરીય બ. દ્વિપાશ્વસ્થ
ક. મધ્યદારુક ડ. એકપાશ્વસ્થ વર્ધમાન
4. What type of vasculature is found in the lateral margins of young shoots of Pinus?
A. Radial B. Bicollateral
D. Hadrocentric D. Collateral Open

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

૨૯. પાઈનસના પલ્લવપર્ણો લીલા અને સોયાકાર હોય છે એ વિધાન સાચુ છે?
 અ. ખોટુ છે બ. સાચુ છે
 ક. પંચપંક્તિક ડ. ત્રિપંક્તિક
29. Pinus has foliage leaves and needle like leaves. This statement is _____.
 A. False B. True
 C. Pentachous D. Tristichous
૩૦. _____ માં પર્ણદંડ લાંબો અને સૂત્રમય હોય છે?
 અ. નેતર બ. ગુલાબ
 ક. ટ્રોપીઓલમ ડ. અડૂની વેલ
૩૦. In _____ the petiole is long and thread like ?
 A. Calamus B. Rose
 C. Tropiolum D. Pothos
૩૧. પરાગકણને સ્ત્રીકેસર પર વહન થવાની ક્રિયાને શું કહેવામાં આવે છે?
 અ. ફલન બ. પરાગનયન
 ક. લઘુબીજાણુજનન ડ. આપેલ બધા જ
૩૧. What is Called pollen is transmitted to a Gynoecium?
 A. Fertilization B. Pollination
 C. Microsporangium D. All of the above
૩૨. કઈ વનસ્પતિમાં પુષ્પવિન્યાસ અક્ષ આરોહણમાં મદદ કરે છે?
 અ. ટ્રોપીઓલમ બ. આઈસ્ક્રીમ વેલ
 ક. વટાણા ડ. સ્માઈલેક્ષ
૩૨. In which plant, inflorescence axis help in climbing?
 A. Tropiolum B. Antigonon
 C. Pisum D. Smilax
૩૩. શું પાઈનસના પ્રકાંડમાં રાજનલિકા જોવા મળે છે?
 અ. જોવા મળે છે બ. નહી જોવા મળે
 ક. અઢીકોષો જોવા મળે ડ. એકેય નહિ
૩૩. 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

૩૮. નીચેનામાંથી કયા પ્રકારના સ્ફોટનમાં ફ્લાવરણમાં અનુપ્રસ્થ ગોળાકાર ફાટ પડે છે?
- અ. પટ્ટી
ક. શિર્ષ
- બ. પટ્ટીભંગ
ડ. છિદ્રલ
૩૮. Which of the following types of explosions causes a transverse circular rupture in the fluorine?
- A. Septicidal
C. Pyxis
- B. Septifragal
D. Porous
૩૯. અંતઃ પત્રની અંદર તરફ આવેલી નિપત્રીકા _____ તરીકે ઓળખવામાં આવે છે.
- અ. લેમા
ક. ઉપવજ્ર
- બ. પેલી
ડ. શલ્કી નિપત્ર
૩૯. The leaflet on the inside of the inner bracteates is known as _____.
- A. lema
C. Epicalyx
- B. Palea
D. Scaly bracts
૪૦. એમ્પેલોપ્સીસ કેવા પ્રકારની વનસ્પતિ છે?
- અ. સ્ક્રેમ્બલર્સ
ક. લતા
- બ. એડહેસીવ આરોહી
ડ. સૂત્રારોહી
40. what type of plant is Ampelopsis?
- A. Scramblers
C. Lianas
- B. Adhesive Climber
D. Tendril
૪૧. પુષ્પ ખીલવાનો ક્રમ અક્ષના નીચેના ભાગથી ટોચ તરફ હોય તો આ ક્રમને _____ કહેવામાં આવે છે.
- અ. અગ્રાભિવર્ધી
ક. કેંદ્રસ્થ
- બ. તલસ્થ
ડ. અધરાભિવર્ધી
41. If the order of flowering is from the bottom of the axis to the top, this order is called _____
- A. Acropetal
C. Central
- B. Basal
D. Basipetal

૪૨. નીટમમાં તનુકોષના વિભાજનથી કુલ કેટલા મુખ્ય કોષકેન્દ્ર બને છે?
- અ. ૧ બ. ૨
ક. ૩ ડ. ૪
42. How many male gametes are formed by the division of bodycell of Gnetum?
- A. 1 B. 2
C. 3 D. 4
૪૩. જંગલી વટાણામાં પ્રકાંડનો કયો ભાગ સૂત્રમય બને?
- અ. અગ્રકલિકા બ. પરિણિકા
ક. કક્ષકલિકા ડ. ઉપપર્ણો
43. Which Part of the Stem is formed in wild peas?
- A. Apicalbud B. Leaflets
C. Axillarybud D. Stipuls
૪૪. લીલા ચંપામાં કયા ભાગનું લુક જેવી રચનામાં રૂપાંતર થાય છે?
- અ. પુષ્પવિન્યાસ અક્ષ બ. પુષ્પ દંડ
ક. અ અથવા બ બંને ડ. ફક્ત બ
44. Which part of the Artabotrys is transformed in the hook like structure?
- A. Inflorescence B. Pedicel
C. A or B Both D. Only B
૪૫. ફૂટપટીક પ્રકારનું ફળ કયા કુળનું લક્ષણ છે?
- અ. સીસાલપીનીએસી બ. માયમોસેસી
ક. રૂબીએસી ડ. ફૂસીફેરી
45. Siliqua type of fruit is the characteristic of which family?
- A. Caecalpiniaceae B. Mimosaceae
C. Rubiaceae D. Cruciferae
૪૬. શિમ્બ પ્રકારનું ફળ કયા કુળનું લક્ષણ છે?
- અ. ફેબેસી બ. રૂબીએસી
ક. યુફોરબીએસી ડ. બ્રાસીકેસી
46. Legume type of fruit is the characteristic of which family?
- A. Fabaceae B. Rubiaceae
C. Euphorbiaceae D. Brassicaceae

SPACE FOR ROUGH WORK