



RAN - 1803000201030042



**RAN-1803000201030042**

**F.Y.B.Sc. (Sem. I) (ATKT) Examination**

**March - 2023**

**Botany : Bot - 102**

**Plant Diversity, Nursery Management & Utilization**

**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:

F.Y.B.Sc. (Sem. I) (ATKT)

Name of the Subject :

Botany : Bot - 102 Plant Diversity, Nursery Management & Utilization

Subject Code No.: 1803000201030042

Seat No.:

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

Student's Signature

***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 - I

- પ્ર. ૧ જલોત્સરગીકા હંસરાજના કયાં ભાગમાં દેખાય છે.  
Which part of Nephrolepis has Hydathode \_\_\_\_\_ .
- a) પર્ણ (Leaf) b) મૂળ (Root)  
c) શાખા (Branch) d) ફળ (Fruit)
- પ્ર. ૨ પત્રાક્ષ દ્વારા પ્રવર્ધન \_\_\_\_\_ થાય છે.  
Propagation by Rachis is found in \_\_\_\_\_ .
- a) ગુલાબ (Rose) b) સ્માઈલેક્સ (Smilax)  
c) હંસરાજ (Nephrolepis) d) બેગોનીઆ (Begonia)
- પ્ર. ૩ રીંગણનું કુળ જણાવો.  
Brinjal belongs to which family \_\_\_\_\_ .
- a) ફેબેસી (Fabaceae) b) પોએસી (Poaceae)  
c) રોઝેસી (Rosaceae) d) સોલેનેસી (Solanaceae)
- પ્ર. ૪ રીંગણાં વનસ્પતિનો \_\_\_\_\_ ભાગ શાકભાજી તરીકે ઉપયોગી છે.  
\_\_\_\_\_ part of Brinjal plant used as vegetable.
- a) બીજ (Seed) b) ફળ (Fruit)  
c) પર્ણ (Leaf) d) પ્રકાંડ (Stem)
- પ્ર. ૫ નીચેનામાંથી પંજકાર શિરાવિન્યાસનું ઉદાહરણ કયું છે?  
Which is the example of palmately reticulate venation.
- a) પીપળો (Ficus religiosa) b) વડ (Ficus bengalensis)  
c) અળવી (Colochasia) d) કપાસ (Cotton)

પ્ર. ૬ નાળીયેરીમાં પ્રકાંડ કેવા પ્રકારનું હોય છે?

What is the type of Coconut stem?

- a) ગોળાકાર (Round)
- b) વર્તુળાકાર (Cylindrical)
- c) નળાકાર અને રોમમય (Hollow & Pubescent)
- d) સંઘી અને કંટ (Jointed & Prickly)

પ્ર. ૭ ભ્રમરાકાર મૂળનું ઉદાહરણ આપો.

Give the example of Napiform root

- a) મૂળો (Radish)
- b) ગાજર (Carrot)
- c) બીટ (Beet)
- d) આદુ (Ginger)

પ્ર. ૮ ડાંગરનું કુળ જણાવો.

Rice belongs to which family \_\_\_\_\_ .

- a) ફેબેસી (Fabaceae)
- b) પોએસી (Poaceae)
- c) રોઝેસી (Roseceae)
- d) સોલેનેસી (Solanaceae)

પ્ર. ૯ ચીર લગ્ન વ્રજ શેમાં જોવા મળે છે.

In Which Plant persistent calyx is found \_\_\_\_\_ .

- a) રીંગણ (Brijal)
- b) ધતુરો (Datura)
- c) રાઈ (Musturd)
- d) ચોખા (Rice)

પ્ર. ૧૦ પિધાનકોષનું કાર્ય શું છે?

What is the function of opercular cell?

- a) પ્રકાશસંસ્લેષણ (Photosynthesis)
- b) ઢાકણ તરીકે (Cap cell)
- c) રક્ષણ (Protection)
- d) ખોરાકનું વહન (transportation)



- પ્ર. ૧૬ પરરોહી મૂળ કઈ વનસ્પતિમાં જોવા મળે છે?  
Epiphytic root is found in which plant?
- a) રબર (Rubber) b) ગળો (Tinospora)  
c) ઓર્કિડ (Orchid) d) અમરવેલ (Cuscuta)

- પ્ર. ૧૭ નીચેનામાંથી કઈ વનસ્પતિમાં સ્તંભમૂળ જોવા મળે છે?  
Prop root is found in which plant?
- a) મરી (Pepper) b) મકાઈ (maize)  
c) વડ (banyan) d) અમરવેલ (Cuscuta)

- પ્ર. ૧૮ શેરડીની ઉત્પત્તિ \_\_\_\_\_ થઈ હતી.  
Sugarcane (*Saccharum officinarum*) originated from \_\_\_\_\_ region.
- a) દક્ષિણ ગુજરાત (South Gujarat) b) દક્ષિણ આફ્રિકા (South Africa)  
c) દક્ષિણ પેસિફિક (South Pacific) d) દક્ષિણ કોરિયા (South Korea)

- પ્ર. ૧૯ નીચેનામાંથી ભેટ કલમનો પ્રકાર નથી.  
The following is not a type of grafting
- a) સાદી ભેટ કલમ (Inarching) b) ચર દાબ કલમ (Mound layering)  
c) પુલ કલમ (Bridge grafting) d) ટોચ કલમ (Top grafting)

- પ્ર. ૨૦ કયા દેશમાં નર્સરી ઉદ્યોગ ખૂબ જ વિકસેલો છે?  
Which country has the most developed nursery industry?
- a) અમેરિકા (America) b) કેનેડા (Canada)  
c) ભારત (India) d) ઈટાલી (Italy)

પ્ર. ૨૧

નીચે આપેલ કઈ પદ્ધતિ ખૂબ ખર્ચાળ છે?

Which method is more expensive? Select from given below list.

- a) ધોરિયા સિંચાઈ પદ્ધતિ (Flood/Furrow Method of irrigation)
- b) ફુવારા સિંચાઈ પદ્ધતિ (Sprinkler Method of irrigation)
- c) ટપક સિંચાઈ પદ્ધતિ (Drip irrigation Method)
- d) આપેલ તમામ (All of these)

પ્ર. ૨૨

ભારતમાં કયાં શેરડી માટેના સંકરણ કેન્દ્રો સ્થાપવામાં આવેલા છે?

Where are the breeding centers for sugarcane set up in India?

- a) રાજસ્થાન (Rajasthan)
- b) તાપી (Tapi)
- c) બનાસકાંઠા (Banasakatha)
- d) કોઈમ્બતુર અને તામિલનાડું (Coimbatore and Tamil Nadu)

પ્ર. ૨૩

નીચે આપેલ પૈકી કઈ pH ધરાવતી જમીન ડાંગરના પાકને વધુ માફક આવે છે?

Which of the following soil pH is most suitable for paddy crop?

- a) 8 to 9 pH
- b) 6 to 8 pH
- c) 1 to 2 pH
- d) 2 to 3 pH

પ્ર. ૨૪

નીચે આપેલ ડાંગરની જાતો કઈ છે?

Which of the following are varieties of paddy?

- a) કલિંગ (Kalinga)
- b) મિસુરી (Mussoorie)
- c) બાસમતી (Basmati)
- d) આપેલા બધા જ (All of the these)

પ્ર. ૨૫

WHC નું પુરું નામ જણાવો.

Give the full form of WHC.

- a) Water Hold Capacity
- b) Water Hold Caping
- c) Water Holder Capacity
- d) Water holding Caping

પ્ર. ૨૬

નીચેનામાંથી કઈ વનસ્પતિમાં મૂળગોલ જોવા મળે છે?

Which of the following plants have root pocket?

- a) જળશુંબલા (Eichornia)                      b) કેપેરિસ (Caparis)  
c) થોર (Cactus)                                      d) કેળાં (Banana)

પ્ર. ૨૭

નીચેનામાંથી કઈ વનસ્પતિમાં એકલિંગી પુષ્પ જોવા મળે છે?

Which of the following plants have unisexual flowers?

- a) જાસૂદ (Hibiscus)                                      b) પપૈયાં (Papaya)  
c) ધતૂરો (Datura)                                      d) ગુલાબ (Rose)

પ્ર. ૨૮

*Vinca rosea* એ કયા પુષ્પનું ઉદાહરણ છે?

*Vinca rosea* is an example of which flower?

- a) દ્વિલિંગી (Bisexual)                                      b) એકલિંગી (Asexual)  
c) બહુલિંગી (Polysexual)                                      d) આધાલિંગી (Partially sexual)

પ્ર. ૨૯

નીચેનામાંથી કઈ વનસ્પતિમાં કક્ષકલીકાનું પ્રકાંડસૂત્રમાં રૂપાંતર થયેલું હોય છે?

In which of the following plants, axillary bud is converted into stem tendril?

- a) માધવિલતા (Hiptage)                                      b) કૃષ્ણકમળ (Passiflora)  
c) ગળો (Tinospora)                                      d) જંગલી વટાણા (wild peas)

પ્ર. ૩૦

નર્સરીના વ્યાવસાયિક ધોરણે મુખ્ય કેટલા પ્રકાર છે?

What are the main types of nursery trades?

- a) 5    b) 2  
c) 3    d) 4

પ્ર. ૩૧

આંબામાં આંખ બાંધવાનો સમયગાળો કયો છે?

What is the period of eye budding in mango?

- a) February to July    b) January to March  
c) July to August    d) November to December







પ્ર. ૪૭

ત્રાકકાર મૂળનું ઉદાહરણ \_\_\_\_\_ છે.

Example of Fusiform root is \_\_\_\_\_ .

- a) મૂળો (Radish)                      b) ગાજર (carrot)  
c) બીટ (Beet)                         d) આદું (ginger)

પ્ર. ૪૮

ત્રાકાંડકંટક કઈ વનસ્પતિમાં જોવા મળે છે?

Thorns are found in \_\_\_\_\_ plant.

- a) ગુલાબ (Rose)                      b) બાવળ (Acacia)  
c) બોરડી (Zizyphus)                d) બોગનવેલ (Bougainvillea)

પ્ર. ૪૯

શેરડીમાં લગભગ \_\_\_\_\_ % શર્કરા આવેલી હોય છે.

Sugarcane generally contains \_\_\_\_\_ % sugar.

- a) 12-16                                  b) 14-20  
c) 30-40                                 d) 50-60

પ્ર. ૫૦

આંબાનું વાવેતર \_\_\_\_\_ પદ્ધતિ દ્વારા કરવામાં આવે છે.

Mango plant is cultivated using \_\_\_\_\_ propagation method.

- a) બીજ (Seed)                         b) કટિંગ (cutting)  
c) કલમ (grafting)                    d) ટિસ્યુ કલ્ચર (tissue culture)

**SPACE FOR ROUGH WORK**