



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 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. ૨ *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. ૩ 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. ૪ નર્સરીના વ્યાવસાયિક ધોરણે મુખ્ય કેટલા પ્રકાર છે?

What are the main types of nursery trades?

- a) 5 b) 2
c) 3 d) 4

પ્ર. ૫ 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. ૧૧ ક્યુનારિયામાં બીજાણુજનક અવસ્થાના ભાગો કયા છે?
Which are the parts that includes in the Sporophytic stage of Funaria?
- a) પાદ (ફૂટ) b) દંડ (seta)
c) પ્રાવર (Capsule) d) આપેલ તમામ (All of these)
- પ્ર. ૧૨ *Nephrolepis* ની જન્યૂજનક અવસ્થા માં _____ રંગસૂત્ર જોવા મળે છે.
The Gametophytic stage of *Nephrolepis* has _____ no. of chromosomes.
- a) 2n b) n
c) 3n d) 4n
- પ્ર. ૧૩ નીચે પૈકી કઈ વનસ્પતિમાં બીજાણું તથા વાહકપેશી જોવા મળે છે પણ બીજની ઉત્પત્તિ જોવા નથી મળતી?
In which of the following groups would you place a plant that produces spores, lacks seeds and has vascular tissue?
- a) દ્વિઅંગી (Bryophytes) b) લીલ (algae)
c) ત્રિઅંગી (Pteridophyte) d) અનાવૃતબીજધારી (Gymnosperm)
- પ્ર. ૧૪ ત્રિઅંગી વનસ્પતિમાં પ્રભાવી પેઢી તરીકે _____ અવસ્થા જોવા મળે છે.
In Pteridophytes, the dominant generation is _____ .
- a) જન્યૂજનક (Gametophytic generation)
b) બીજાણુજનક (Sporophytic generation)
c) એકાંતરજનન (Alternation of generation)
d) લિંગી પ્રજનન (Sexual reproduction)
- પ્ર. ૧૫ પ્રોથલ્લ શું સૂચવે છે?
Prothallus represents
- a) હંસરાજની બીજાણુજનક અવસ્થા (Sporophyte of *Nephrolepis*)
b) હંસરાજની જન્યૂજનક અવસ્થા (Gametophyte of *Nephrolepis*)
c) સાયકસની બીજાણુજનક અવસ્થા (Sporophyte of *Cycas*)
d) સાયકસની જન્યૂજનક અવસ્થા (Gametophyte of *Cycas*)

- પ્ર. ૨૧ ત્રાકકાર મૂળનું ઉદાહરણ _____ છે.
Example of Fusiform root is _____ .
- a) મૂળો (Radish) b) ગાજર (carrot)
c) બીટ (Beet) d) આદું (ginger)
- પ્ર. ૨૨ પ્રકાંડકંટક કઈ વનસ્પતિમાં જોવા મળે છે?
Thorns are found in _____ plant.
- a) ગુલાબ (Rose) b) બાવળ (Acacia)
c) બોરડી (Zizyphus) d) બોગનવેલ (Bougainvillea)
- પ્ર. ૨૩ શેરડીમાં લગભગ _____ % શર્કરા આવેલી હોય છે.
Sugarcane generally contains _____ % sugar.
- a) 12-16 b) 14-20
c) 30-40 d) 50-60
- પ્ર. ૨૪ આંબાનું વાવેતર _____ પદ્ધતિ દ્વારા કરવામાં આવે છે.
Mango plant is cultivated using _____ propagation method.
- a) બીજ (Seed) b) કટિંગ (cutting)
c) કલમ (grafting) d) ટિસ્યૂ કલ્ચર (tissue culture)
- પ્ર. ૨૫ 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. ૨૬ પત્રાક્ષ દ્વારા પ્રવર્ધન _____ થાય છે.
Propagation by Rachis is found in _____ .
- a) ગુલાબ (Rose) b) સ્માઈલેક્સ (Smilax)
c) હંસરાજ (Nephrolepis) d) બેગોનીઆ (Begonia)

- પ્ર. ૨૭ રીંગણનું કૂળ જણાવો.
Brinjal belongs to which family _____ .
- a) ફેબેસી (Fabaceae) b) પોએસી (Poaceae)
c) રોઝેસી (Rosaceae) d) સોલેનેસી (Solanaceae)

- પ્ર. ૨૮ 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. ૨૯ નીચેનામાંથી પંજાકાર 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. ૩૦ 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. ૩૧ ભ્રમરાકાર મૂળનું ઉદાહરણ આપો.
Give the example of Napiform root
- a) મૂળો (Radish) b) ગાજર (Carrot)
c) બીટ (Beet) d) આદુ (Ginger)

પ્ર. ૩૨

ડાંગરનું કુળ જણાવો.

Rice belongs to which family _____ .

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

પ્ર. ૩૩

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. ૩૪

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. ૩૫

ફ્યુનારિયા પ્રાવરમા પરીમુખદંતની સંખ્યા જણાવો.

In the Funaria capsule, the peristome consists of _____ in number.

- | | |
|-------|--------|
| a) 16 | b) 32 |
| c) 64 | d) 128 |

પ્ર. ૩૬

બે છોડને એક સાથે જોડવાની ક્રિયા _____ કહેવાય છે.

The act of joining two plants together is called _____ .

- | | |
|---------------------------|--------------------------|
| a) સંયોજન (Conjugation) | b) ભેટકલમ (Grafting) |
| c) ફલીકરણ (Fertilization) | d) પ્રજનન (Reproduction) |

- પ્ર. ૩૭ બીજની સુષુપ્તાવસ્થા તોડવા માટે નીચેનામાંથી કઈ પદ્ધતિ વપરાય છે?
Which of the following method is use to break the seed dormancy?
- a) ઘર્ષણ (Scarification) b) તાપમાન (Temperature)
c) A અને B બન્ને (A and B) d) એક પણ નહીં (None)
- પ્ર. ૩૮ હંસરાજની બીજાણુજનક અવસ્થા એ _____ અવસ્થા છે.
Sporophytic generation in Nephrolepis is _____ stage in its life cycle.
- a) લિંગી (Sexual) b) અલિંગી (Asexual)
c) વાનસ્પતિક (vegetative) d) એક પણ નહીં (None)
- પ્ર. ૩૯ કટકાના કપાયેલા ભાગ પર રોગનો ફેલાવો અટકાવવા કયા ફૂગ-નાશકનો ઉપયોગ થાય છે?
Which fungicide is used to prevent the spread of disease on the cut part of stem?
- a) બુટાક્લોર (Butachlor) b) IBA
c) TCA d) ફાયગોન (Phygon)
- પ્ર. ૪૦ 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. ૪૧ 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. ૪૨ 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. ૪૩ 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. ૪૪ 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. ૪૫ 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) કુવારા સિંચાઈ પદ્ધતિ (Sprinkler Method of irrigation)
c) ટપક સિંચાઈ પદ્ધતિ (Drip irrigation Method)
d) આપેલ તમામ (All of these)

- પ્ર. ૪૬ 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)

SPACE FOR ROUGH WORK