



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.***

પ્ર. ૬ 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. ૭ 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. ૮ 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. ૯ 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. ૧૦ 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. ૧૧

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. ૧૨

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. ૧૩

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. ૧૪

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. ૧૫

નીચે આપેલ ડાંગરની જતો 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. ૧૬

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. ૧૭

નીચેનામાંથી કઈ વનસ્પતિમાં મૂળગોદ જોવા મળે છે?

Which of the following plants have root pocket?

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

પ્ર. ૧૮

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. ૧૯

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) આધારલિંગી (Partially sexual) |

પ્ર. ૨૦

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. ૨૧

નર્સરીના વ્યાવસાયિક ધોરણે મુખ્ય કેટલા પ્રકાર છે?

What are the main types of nursery trades?

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

- પ્ર. ૨૨ 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. ૨૩ 'T' આકારની આંખ બનાવવા માટે stock પર કેટલા ઈંચ ઊભો કાપો કરવામાં આવે છે?
How many inches of vertical cut is made on the stock to make a 'T' shaped budding?
- a) 3 inch b) 5 inch
c) 1 inch d) 2 inch
- પ્ર. ૨૪ ફ્યુનારિયા પ્રજાતિનો કયા વર્ગમાં સમાવેશ થાય છે?
Which class does Funaria species belong to?
- a) Hepaticopsida b) Bryopsida
c) Antheropsida d) Filicopsida
- પ્ર. ૨૫ ફ્યુનારિયાની બીજાગુજનક અવસ્થા _____ પ્રકારની છે.
The Sporophyte condition in Funaria has _____ stage.
- a) Haploid b) Diploid
c) Haplodiploid d) Diplo-haploid
- પ્ર. ૨૬ ફ્યુનારિયાના પ્રાવાર (capsule) માં દાંત જેવી રચના જોવા મળે છે, જેને _____ કહે છે.
A tooth like structure is present in the capsule of Funaria, known as _____ .
- a) પરીમુખ દંત (peristome) b) પરિત્વચ્ચા (periderm)
c) ત્વક્ષઅંધા (Cork cambium) d) પરિચક્ર (Pericycle)

પ્ર. ૨૭

ફ્યુનારિયામાં પ્રજનન કેટલા પ્રકારે જોવા મળે છે?

How many types of reproduction occur in Funaria?

- a) લિંગી પ્રજનન (Sexual reproduction)
- b) અલિંગી પ્રજનન (asexual reproduction)
- c) અસન્યોગિજનન (Parthenogenesis)
- d) A અને B બંને (Both A and B)

પ્ર. ૨૮

ફ્યુનારિયામાં 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. ૨૯

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. ૩૦

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. ૩૧

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. ૩૨

પૂર્વદિલ 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. ૩૩

હંસરાજની પરિપક્વ બીજાણુધાનીમાં કેટલા બીજાણુઓ ઉત્પન્ન થાય છે?

How many spores are produced in a mature sporangium of *Nephrolepis*?

- a) 60
- b) 50
- c) 54
- d) 64

પ્ર. ૩૪

હંસરાજનો કયા ઉપવર્ગમાં સમાવેશ થાય છે?

Nephrolepis is included in which subclass?

- a) યુસ્પોરેંજીએટી (Eusporangiate)
- b) લેપ્ટોસ્પોરેંજીએટી (Leptosporangiate)
- c) પોલીપોડિએસી (Polypodiaceae)
- d) ફિલિકેલ્સ (Filicales)

પ્ર. ૩૫

હંસરાજ એ કેવી વનસ્પતિ છે?

What kind of plant is *Nephrolepis*?

- a) સંમબીજાણુક (Homosporous)
- b) વિષમબીજાણુક (Heterosporous)
- c) A અને B બંને (A & B both)
- d) None

પ્ર. ૩૬

ફુનારિયામાં પુષ્પ પુજન્યુધાનીનો રંગ જણાવો.

Color of mature antheridium in *Funaria*.

- a) લાલ (Red)
- b) બદામી (brown)
- c) લીલો (green)
- d) A & B બંને (A & B Both)

- પ્ર. ૪૩ પત્રાક્ષ દ્વારા પ્રવર્ધન _____ થાય છે.
Propagation by Rachis is found in _____ .
- a) ગુલાબ (Rose) b) સ્માઈલેક્સ (Smilax)
c) હંસરાજ (Nephrolepis) d) બેગોનીઆ (Begonia)

- પ્ર. ૪૪ રીંગણનું કૂળ જણાવો.
Brinjal belongs to which family _____ .
- a) ફેબેસી (Fabaceae) b) પોએસી (Poaceae)
c) રોઝેસી (Rosaceae) d) સોલેનેસી (Solanaceae)

- પ્ર. ૪૫ 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. ૪૬ 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. ૪૭ 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) સંધી અને કંટ (Jointed & Prickly)

પ્ર. ૪૮ ભ્રમરાકાર મૂળનું ઉદાહરણ આપો.

Give the example of Napiform root

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

પ્ર. ૪૯ ડાંગરનું કુળ જણાવો.

Rice belongs to which family _____ .

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

પ્ર. ૫૦ 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) |

SPACE FOR ROUGH WORK