



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 ફ્યુનારિયાના પ્રાવર (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) પરિત્વ્યયા (periderm)
c) ત્વક્ષએધા (Cork cambium) d) પરિચક્ર (Pericycle)

પ્ર. ૨ 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. ૩ 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. ૪ *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. ૫ 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. ૬ ત્રિઆંગી 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. ૭ પૂવદિલ 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. ૮ 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. ૯ હંસરાજનો કયા ઉપવર્ગમાં સમાવેશ થાય છે?

Nephrolepis is included in which subclass?

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

પ્ર. ૧૦ 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. ૧૧ ક્યુનારિયામાં પુખ્ત 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. ૧૨ ચોખા એ _____ વિસ્તારનો મુખ્ય ખોરાક છે.
Rice is a staple food for _____ region.
- a) South Asia b) Europe
c) America d) Africa
- પ્ર. ૧૩ ત્રાકકાર મૂળનું ઉદાહરણ _____ છે.
Example of Fusiform root is _____ .
- a) મૂળો (Radish) b) ગાજર (carrot)
c) બીટ (Beet) d) આદુ (ginger)
- પ્ર. ૧૪ પ્રકાંડકંટક કઈ વનસ્પતિમાં જોવા મળે છે?
Thorns are found in _____ plant.
- a) ગુલાબ (Rose) b) બાવળ (Acacia)
c) બોરડી (Zizyphus) d) બોગનવેલ (Bougainvillea)
- પ્ર. ૧૫ શેરડીમાં લગભગ _____ % શર્કરા આવેલી હોય છે.
Sugarcane generally contains _____ % sugar.
- a) 12-16 b) 14-20
c) 30-40 d) 50-60
- પ્ર. ૧૬ આંબાનું વાવેતર _____ પદ્ધતિ દ્વારા કરવામાં આવે છે.
Mango plant is cultivated using _____ propagation method.
- a) બીજ (Seed) b) કટિંગ (cutting)
c) કલમ (grafting) d) ટિસ્સ્યુ કલ્ચર (tissue culture)

- પ્ર. ૨૨ નાળીયેરીમાં પ્રકાંડ કેવા પ્રકારનું હોય છે?
What is the type of Coconut stem?
- ગોળાકાર (Round)
 - વર્તુળાકાર (Cylindrical)
 - નળાકાર અને રોમમય (Hollow & Pubescent)
 - સંઘી અને કંટ (Jointed & Prickly)

- પ્ર. ૨૩ ભ્રમરાકાર મૂળનું ઉદાહરણ આપો.
Give the example of Napiform root
- મૂળો (Radish)
 - ગાજર (Carrot)
 - બીટ (Beet)
 - આદુ (Ginger)

- પ્ર. ૨૪ ડાંગરનું કુળ જણાવો.
Rice belongs to which family _____ .
- ફેબેસી (Fabaceae)
 - પોએસી (Poaceae)
 - રોઝેસી (Roseceae)
 - સોલેનેસી (Solanaceae)

- પ્ર. ૨૫ ચીર લગ્ન વ્રજ શેમાં જોવા મળે છે.
In Which Plant persistent calyx is found _____ .
- રીંગણ (Brijal)
 - ધતુરો (Datura)
 - રાઈ (Musturd)
 - ચોખા (Rice)

- પ્ર. ૨૬ પિઘાનકોષનું કાર્ય શું છે?
What is the function of opercular cell?
- પ્રકાશસંસ્લેષણ (Photosynthesis)
 - ઢાકણ તરીકે (Cap cell)
 - રક્ષણ (Protection)
 - ખોરાકનું વહન (transportation)

- પ્ર. ૩૨ 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. ૩૩ 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. ૩૪ 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. ૩૫ 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. ૩૬ 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. ૩૭

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. ૩૮

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 તામિલનાડુ (Coimbatore and Tamil Nadu)

પ્ર. ૩૯

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. ૪૦

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. ૪૧

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. ૪૨

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. ૪૩

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. ૪૪

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. ૪૫

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. ૪૬

નર્સરીના વ્યાવસાયિક ધોરણે મુખ્ય કેટલા પ્રકાર છે?

What are the main types of nursery trades?

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

પ્ર. ૪૭

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

SPACE FOR ROUGH WORK