

**D****DE-2915****First Year B. Sc. (Sem. I) Examination****March/April – 2016****Botany : Paper - 102****(Plant Resources, Nursery & Weed Management, Diversity of Higher Cryptogams)**

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

**સૂચના / Instructions :**

(1)

નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી. Fillup strictly the details of signs on your answer book.	Seat No. :
Name of the Examination :	<input type="text"/>
<input type="text" value="F. Y. B. Sc. (Sem. 1)"/>	<input type="text"/>
Name of the Subject :	<input type="text"/>
<input type="text" value="BOTANY : PAPER - 102"/>	<input type="text"/>
Subject Code No. : <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="5"/>	Section No. (1, 2,.....) : <input type="text" value="Nil"/>
	<input type="text" value="Student's Signature"/>

- (૨) પ્રશ્ન પત્રમાં કુલ ૫૦ પ્રશ્નો છે, બધા જ ફરજિયાત છે. દરેક પ્રશ્નનો (૧) એક ગુણ છે.
- (2) There are 50 questions, each question carries one (1) mark and all are compulsory.
- (૩) દરેક પ્રશ્નનો કાળજીપૂર્વક અભ્યાસ કરી સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.
- (3) Read the question carefully before selecting the correct option.

**O.M.R. Sheet ભરવા અંગેની અગત્યની સૂચનાઓ આપેલ  
O.M.R. Sheetની પાછળ છાપેલ છે.**

**Important instructions to fillup O.M.R. Sheet  
is given on back side of the provided O.M.R. Sheet.**

1 મરોડ દાબ કલમ શેનું ઉદાહરણ છે ?

- (A) જમીન દાબ કલમ
- (B) ટુકડા પ્રવર્ધન
- (C) આપેલમાંથી કોઈ નહિ
- (D) હવા દાબ કલમ

Who's example is "twist layering" ?

- (A) soil layering propagation
- (B) cutting propagation
- (C) None of these
- (D) air layering propagation

2 કઈ ખાદ્ય વનસ્પતિ નાઈટ્રોજન સ્થાયીકરણ કાર્ય કરે છે ?

- (A) કઠોળ
- (B) સૂકામેવા
- (C) બધા જ
- (D) અનાજ

Which one of following food plant has the ability to fix the nitrogen?

- (A) Pulses
- (B) Nuts
- (C) All of these
- (D) Cereals

3 “માલકારા કેપીટાટા” કઈ કુળની નિંદણ વનસ્પતિ છે ?

- (A) એમેરેન્થેસી
- (B) યુફોરબીએસી
- (C) ગ્રામીની
- (D) માલ્વેસી

The weed plant Malchara capitata belongs to family

- (A) Amarantheceae
- (B) Euphorbiacea
- (C) Gramineae
- (D) Malvaceae

4 રીક્સીયા સૂકાયકમાં વૃદ્ધિ ક્યાંથી થાય છે ?

- (A) ખાંચના તલસ્થભાગે
- (B) ખાંચના અગ્રભાગે અને ખાંચના તલસ્થભાગે બંને
- (C) ક્યારેક ખાંચના અગ્રભાગે ક્યારેક ખાંચના તલસ્થભાગે
- (D) ખાંચના અગ્રભાગે

The growth of Riccia thallus starts from the

- (A) Basal portion Ridge
- (B) Apical portion of Ridge and Basal portion Ridge both
- (C) Sometime Apical portion of Ridge and sometimes Basal portion Ridge
- (D) Apical portion of Ridge

5 ફણસી ક્યા કુળની ફળશાકભાજી ધરાવે છે ?

- (A) પેપીલીઓનેસી
- (B) સોલેનેસી
- (C) એકેય નહીં
- (D) માલ્વેસી

The fruit vegetable - French bean belongs to family ....

- (A) Papillionaceae
- (B) Solanaceae
- (C) None of these
- (D) Malvaceae

6 હંસરાજ (નેફ્રોલેપીસ)માં બીજાણુ કયો રંગ ધરાવે છે ?

- (A) બદામી
- (B) જાંબલી
- (C) એકેય નહીં
- (D) કાળો

The colour of spore in Fern (Nephrolepis) is

- (A) Brown
- (B) Purple
- (C) None of these
- (D) Black

7 ખેતરની બહારથી બીજી કોઈ જગ્યાએથી આવીને ખેતરમાં સ્થપાય એવા નિંદણને કયું નિંદણ કહેવાય ?

- (A) આયાતી નિંદણ
- (B) બિનનિવાસી નિંદણ
- (C) વિલાયતી નિંદણ
- (D) નિવાસી નિંદણ

Give the name of weed which comes from other area to the fields and settles there

- (A) imported weed
- (B) non native weed
- (C) foreign weed
- (D) native weed

8 रिक्सीया सूकायकमां पृष्ठभागनुं कार्य

- (A) प्रकाशसंश्लेषण
- (B) स्थापन
- (C) अधा ज
- (D) शोषण

The function of dorsal portion in Riccia thallus is

- (A) Photosynthesis
- (B) Fixation
- (C) All of these
- (D) Absorption

9 कर्ष ऋतुमां भेटकलमनी वृद्धिनो दर ओछो थाय छे ?

- (A) उनाणो
- (B) योमासुं
- (C) उनाणो अने योमासुं भन्ने
- (D) शियाणो

In which season, the growth rate of grafting is low?

- (A) Summer
- (B) Monsoon
- (C) Summer and Monsoon both
- (D) Winter

10 कर्ष वनस्पतिना भूमिगतमूण जाद्यवनस्पति तरीके उपयोगी नथी ?

- (A) रताणु
- (B) गाजर
- (C) अल्टरनेन्थेरा
- (D) मूणा

Which underground root plant is not used as food plant?

- (A) Yams
- (B) Carrot
- (C) Alternanthera
- (D) Radish

11 આગન્તુક કલિકા દ્વારા વાનસ્પતિક પ્રજનન શેમાં થાય છે ?

- (A) એડીએન્ટમ
- (B) શક્કરિયા
- (C) બધા જ
- (D) હંસરાજ (નેફ્રોલેપિસ)

Vegetative reproduction is done by adventitious bud in

- (A) Adiantum
- (B) Sweet potato
- (C) All of these
- (D) Fern (Nephrolepis)

12 ગ્રામીનીકુળની કઈ વનસ્પતિનો ઉપવાસમાં ઉપયોગ થાય છે ?

- (A) કોદરા
- (B) રાઈ
- (C) મોરીયો
- (D) નાગલી

Which one following Gramiheeae family plant is used as food during "fast day ?

- (A) Kodara
- (B) Rai
- (C) Moriyo
- (D) Finger millet(nagali)

13 દ્વિઅંગી વનસ્પતિમાં દ્વિકીય રંગસૂત્રીય શેમાં જોવા મળે છે ?

- (A) બીજાણુ
- (B) મૂલાંગો અને શલક
- (C) બીજાણુમાતૃકોષ
- (D) પુંજન્યુ

In bryophyte the diploid number of chromosomes occurs in the

- (A) Spores
- (B) Rhizoids and scale
- (C) Spore mother cells
- (D) Gametes

14 રીક્સીયામાં જન્યુજનકઅવસ્થાની શરૂઆત બીજાણુથી અને અંતે શું ઉત્પન્ન થાય છે ?

- (A) સુકાય
- (B) બીજાણુ
- (C) પ્રતંતુ
- (D) પુજન્યુ

The gametophytic generation of Riccia begins from spore and terminates at

- (A) Thallus
- (B) Spore
- (C) Protonema
- (D) Gamete

15 આધુનિક “પાવર ટુલ્સ” નો ઉપયોગ કઈ નિયંત્રણ પદ્ધતિમાં થાય છે ?

- (A) રાસાયણિક પદ્ધતિ
- (B) યાંત્રિક નિંદામણ
- (C) એકેચ નાહિ
- (D) હાથ વડે થતું નિંદામણ

Morden "Power tools" is used in the type of weed control method of

- (A) Chemical method control
- (B) Mechanical weed control
- (C) None of these
- (D) Manual weed control

16 હંસરાજ (નેફ્રોલેપિસ) હૃદયાકાર પૂર્વદેહ શેનું પ્રતિનિધિત્વ ધરાવે છે ?

- (A) ફક્ત બીજાણુજનક અવસ્થા
- (B) ફક્ત જન્યુજનક અવસ્થા અને ફક્ત બીજાણુજનક અવસ્થા બન્ને
- (C) ક્યારેક જન્યુજનક અથવા બીજાણુજનક
- (D) ફક્ત જન્યુજનક અવસ્થા

Heart shaped prothallus of Fern(Nephrolepis) represents

- (A) Only sporophytic stage
- (B) Only gametophytic stage and Only sporophytic stage both
- (C) Either gametophytic or sporophytic stage
- (D) Only gametophytic stage

17 કટકા કલમનાં કપાયેલા ભાગો પર કયા ફુગનાશકનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે ?

- (A) એરેસોન
- (B) ફરમેટ
- (C) બધા જ
- (D) ફાયગોન

Which fungicide is used for the cutting part of the cutting grafting?

- (A) Aresone
- (B) Fermet
- (C) All of these
- (D) Faigone

18 હંસરાજ (નેફ્રોલેપિસ)માં બીજાણુધાનીના સ્ફીટીવલયના કોષોમાં સ્થૂલન કયાં જોવા મળે છે?

- (A) અંદરની આડી દીવાલો
- (B) અરીય દીવાલો અને અંદરની આડી દીવાલો બન્ને
- (C) એકેય નહીં
- (D) અરીય દીવાલો

The cells of sporangial annulus in Fern (Nephrolepis) contain a thickening along

- (A) Inner tangential walls
- (B) Radial and Inner tangential walls both
- (C) None of these
- (D) Radial

19 રાસાયણિક નિયંત્રણ પદ્ધતિમાં નિંદણનાશક કયું નથી ?

- (A) પેરીસગ્રીન
- (B) ટ્રાયક્લોરો એસેટિક એસિડ
- (C) પેરીસગ્રીન અને ટ્રાયક્લોરો એસેટિક એસિડ બન્ને
- (D) 2-4 ડાયક્લોરોફિનોક્સિ એસેટિક એસિડ

Which weedicide is not in chemical control method?

- (A) Paris green
- (B) Trychloro acetic acid
- (C) Paris green and Trychloro acetic acid both
- (D) 2-4 dichlorophinoxi acetic acid

- 20 મોસ (ફ્યુનારીયા)ના મુખ્ય પ્રકાંડનાં અધિસ્તરની બહારની બાજુ
- (A) ક્યુટિકલ ગેરહાજર
  - (B) વાયુરન્ધ્રો ગેરહાજર
  - (C) ક્યુટિકલ ગેરહાજર અને વાયુરન્ધ્રો ગેરહાજર બન્ને
  - (D) ક્યુટિકલ હાજર

In main stem of Moss (Funaria), the outer side of epidermis has

- (A) Absence of cuticle
  - (B) Absence of stomata
  - (C) Absence of cuticle and Absence of stomata both
  - (D) Presence of cuticle
- 21 હંસરાજ (નેફ્રોલેપિસ)માં ફલન પ્રક્રિયામાં નીચે અનુસાર કોનો ભાગ હોતો નથી ?
- (A) પાણી
  - (B) સ્ત્રીજન્યુધાની
  - (C) પક્ષ્મીજન્યુઓ
  - (D) પરાગનલિકા

Which of the following is not involved in the fertilization of Fern (Nephrolepis)?

- (A) Water
  - (B) Archegonia
  - (C) Flagellated sperms
  - (D) Pollen tube
- 22 કઠોળ-ખાદ્યવનસ્પતિ મોટે ભાગે કયું કુળ ધરાવે છે ?
- (A) લેગ્યુમીનોસી
  - (B) પોએસી
  - (C) એકેય નહીં
  - (D) માલ્વેસી

Pulses plants mostly belongs to \_\_\_\_\_ family.

- (A) Leguminoceae
- (B) Poaceae
- (C) None of these
- (D) Malvaceae



23 દ્વિઅંગી વનસ્પતિ માટે કયું વિધાન સાચું નથી ?

- (A) પ્રકાશસંશ્લેષણની પ્રક્રિયા જોવા મળે છે.
- (B) ફલિતાંડમાં અર્ધીકરણવિભાજન પામી બીજાણુજનકની ઉત્પત્તિ.
- (C) બીજાણુનાં અંકુરણથી જન્યુજનક ઉત્પન્ન થાય છે.
- (D) જલવાહીની અને ચાલનીનલિકાનો અભાવ.

Which one of the following statement is not true for bryophyta?

- (A) They are photosynthetic.
- (B) Their zygote undergoes meiosis and then produce the sporophyte.
- (C) On germination of spores gametophytes are produced
- (D) They lack tracheids and sieve tubes.

24 પ્રવર્ધનની કૃત્રિમ પદ્ધતિ કઈ છે ?

- (A) રાસાયણિક પદ્ધતિ
- (B) કલમી પદ્ધતિ
- (C) બધા જ
- (D) ભૌતિક પદ્ધતિ

Which is artificial method of the propagation?

- (A) Chemical method
- (B) Grafting method
- (C) All of these
- (D) Physical method

25 સખત બરડ રેષાઓ \_\_\_\_\_ હોય છે.

- (A) કીટ પ્રતિકારક
- (B) હવા પ્રતિકારક
- (C) વાયુ પ્રતિકારક
- (D) ભેજ પ્રતિકારક

Hard fibres are

- (A) pest resistant
- (B) air resistant
- (C) gas resistant
- (D) water resistant

26 બેટેક્લર શું છે ?

- (A) નીંદણનાશક
- (B) હાથ વડે કરાતું નિંદણ
- (C) એકેચ નહીં
- (D) પાવર ટુલ્સ

What is Battachlor?

- (A) Weedicides
- (B) Manual weed control
- (C) None of these
- (D) Power tools

27 મોસ (ફ્યુનારીયા)માં અગ્રીયવૃદ્ધિ શેના દ્વારા થાય છે ?

- (A) એકકોષમાંથી ચારબાજુથી કોષોનું સર્જન
- (B) એક કોષમાંથી ત્રણબાજુથી કોષોનું સર્જન
- (C) બધા જ
- (D) વર્ધનશીલ પેશીના કોષો

The apical growth in Moss (Funaria) occurs by

- (A) A single apical cell with four cutting faces
- (B) A single apical cell with three cutting faces
- (C) All of these
- (D) A group of meristematic cells

28 હંસરાજ (નેફ્રોલેપીસ) એ કયો ઉપવર્ગ ધરાવે છે ?

- (A) લેપ્ટોસ્પોરેન્જીએટ
- (B) ફિલિકેલ્સ
- (C) એકેય નહીં
- (D) બ્રાઈડ

Fern (Nephrolepis) belongs to subclass

- (A) Leptosporangiate
- (B) Filicales
- (C) None of these
- (D) Braid

29 વાનસ્પતિક પ્રજનનમાં કલિકા વનસ્પતિના કયા ભાગમાંથી ઉત્પન્ન થાય છે ?

- (A) પત્રાક્ષ
- (B) પુષ્પ
- (C) મૂળ અને પત્રાક્ષ બન્ને
- (D) મૂળ

In vegetative reproduction, the bud is originated from the part of plant in

- (A) Rachis
- (B) Flower
- (C) Root and Rachis both
- (D) Root

30 મોસ (ફ્યુનારીયા)માં કઈ રચના એકકીય રંગસૂત્રીય ધરાવે છે ?

- (A) ફિલિતાંડ
- (B) પરિમુખદંત
- (C) એકેય નહીં
- (D) બીજાણુમાતૃકોષ

In Moss (Funaria), the structure which has haploid number of chromosome is

- (A) Zygote
- (B) Peristome
- (C) None of these
- (D) Spore mother cell

31 "TCA", "MCPA" શું નથી ?

- (A) પાવર ટુલ્સ
- (B) નીંદણનાશક
- (C) હાથ વડે કરાતું નિંદણ અને પાવર ટુલ્સ બન્ને
- (D) હાથ વડે કરાતું નિંદણ

The "TCA" and "MCPA" are not

- (A) Power tools
- (B) Weedicides
- (C) Manual weed control and Power tools both
- (D) Manual weed control

32 કઈ વનસ્પતિમાંથી “લોબાન” મળે છે ?

- (A) *Styrax benzoid*
- (B) *Santalum album*
- (C) *Cymbopogon martinii*
- (D) *Pandanus odoratisimus*

From which plant "lobaan" is obtained ?

- (A) *Styrax benzoid*
- (B) *Santalum album*
- (C) *Cymbopogon martinii*
- (D) *Pandanus odoratisimus*

33 સોયાબીન કયા પ્રકારની ખાદ્ય વનસ્પતિ છે ?

- (A) અનાજ (ધાન્ય)
- (B) શાકભાજી
- (C) બધા જ
- (D) કઠોળ

Soyabean is the food plant of

- (A) Cereals
- (B) Vegetables
- (C) All of these
- (D) Pulses

34 રીક્સીયામાં બીજાણુજનક શેમાંથી ઉત્પન્ન થાય છે ?

- (A) સ્ત્રીજન્યુધાની
- (B) બીજાણુધાની
- (C) એકેય નહીં
- (D) પુંજન્યુધાની

The sporophyte of Riccia is represented by

- (A) Archegonia
- (B) Sporangium
- (C) None of these
- (D) Antheridia

35 ફાયર કલમ કઈ વનસ્પતિમાં વધારે પ્રમાણમાં ઉપયોગી છે ?

- (A) આંબો
- (B) સંતરા
- (C) બધા જ
- (D) ચીકુ

The grafting of cleft or wedge is used maximum in which plant ?

- (A) Mango
- (B) Orange
- (C) All of these
- (D) Chickoo

36 હંસરાજ (નેફ્રોલેપીસ)માં પર્ણમય ભાગને શું કહેવામાં આવે છે ?

- (A) પત્રાક્ષ
- (B) વૃન્ત
- (C) એકેય નહીં
- (D) પ્રકાંડ

Leafy part on Fern (Nephrolepis) plant is known as

- (A) Rachis
- (B) Stipe
- (C) All of these
- (D) Stem

37 કઈ નીંદામણ વનસ્પતિ એમેરેન્થેસી કુળ ધરાવે છે ?

- (A) અલ્ટરનેન્થેરા
- (B) સાયપ્રેસી
- (C) કાંટાળો તાંદળજો અને અલ્ટરનેન્થેરા બન્ને
- (D) કાંટાળો તાંદળજો

Which weed plant belongs to Amaranthaceae family ?

- (A) Alternanthera
- (B) Cypraceae
- (C) Amaranthus and Alternanthera both
- (D) Amaranthus

38 મોસ (ફ્યુનારીયા)માં કુંડમલીનું સ્થાન

- (A) મૂલાંગો અને પર્ણો
- (B) અક્ષ અને મૂલાંગો
- (C) બધા જ
- (D) અક્ષ અને પર્ણ

In Moss (Funaria) the gamete are formed on

- (A) Rhizoid and leaves
- (B) Axis and Rhizoids
- (C) All of these parts
- (D) Axis and leaves

39 કઈ વનસ્પતિનાં બીજ “રાજમા” તરીકે ખોરાકમાં ઉપયોગી છે ?

- (A) ચોળી
- (B) ફણસી
- (C) એકેચ નહીં
- (D) સોયાબીન

Which one of the following plant seed is known as "Rajma" is used as food?

- (A) Cow pea
- (B) French bean
- (C) None of these
- (D) Soyabean

40 મોસ (ફ્યુનારીયા)માં પરિમુખદંતોની જાડાઈ પર કેવી ગોઠવણી હોય છે ?

- (A) અરીચ પટ્ટી
- (B) વલયકાર પટ્ટા
- (C) આડા પટ્ટા
- (D) જલાકાર

In Moss (Funaria), the peristomal thickenings are laid down as

- (A) Radial bands
- (B) Spiral bands
- (C) Tangential bands
- (D) Reticulum

41 મોટેભાગે કયા દેશના લોકો દરિયાઈ નીંદણનો ઉપયોગ ખોરાક તરીકે કરે છે ?

- (A) જાપાન
- (B) ચીન અને જાપાન બંને
- (C) એકેય નહિ
- (D) ચીન

In which country, people uses the marine weed plants as food ?

- (A) Japan
- (B) China and Japan both
- (C) None of these
- (D) China

42 મોસ (ફ્યુનારીયા)માં બીજાણુ કેટલો વ્યાસ ધરાવે છે ?

- (A) 0.08 થી 0.012 મી.મી.
- (B) 0.012 થી 0.030 મી.મી.
- (C) 0.012 થી 0.015 મી.મી.
- (D) 0.06 થી 0.012 મી.મી.

The diameter of Moss (Funaria) spore is

- (A) 0.08 to 0.012 m.m.
- (B) 0.012 to 0.030 m.m.
- (C) 0.012 to 0.015 m.m.
- (D) 0.06 to 0.012 m.m.

43 સપુષ્પી વનસ્પતિમાં આંખ બાંધવાનો સમયગાળો કયો છે ?

- (A) મે કે જૂન
- (B) માર્ચ કે એપ્રિલ
- (C) બધા જ
- (D) ડિસેમ્બર કે જાન્યુઆરી

State the time duration used for the grafting of Bud in Phanerogames plant?

- (A) May or June
- (B) March or April
- (C) All of these
- (D) December or January

44 હંસરાજ (નેફ્રોલેપીસ)માં બીજાણુપણીનું કાર્ય શું છે ?

- (A) અલિંગીપ્રજનન
- (B) લિંગીપ્રજનન
- (C) બધા જ
- (D) વાનસ્પતિક પ્રજનન

The function of Sporophyll in Fern (Nesphrolepis) is

- (A) Asexual reproduction
- (B) Sexual reproduction
- (C) All of these
- (D) Vegetative

45 રીક્સીયા કયા વર્ગની વનસ્પતિ છે ?

- (A) હિપેટેસી
- (B) ફિલીસીની
- (C) એકેય નહી
- (D) ત્રિઅંગી

Riccia belongs to class of

- (A) Hipataceae
- (B) Filliceaneae
- (C) None of these
- (D) Pteridophyte

46 કઈ ફળશાકભાજી વનસ્પતિ પેપિલીઓનેસી કુળ ધરાવતી નથી ?

- (A) તૂરિયા
- (B) પાપડી
- (C) ભીંડા અને તૂરિયા બંને
- (D) ભીંડા

Which fruit vegetable does not belong to Papillionaceae family?

- (A) Ridge gourd
- (B) Bean
- (C) Lady's finger and Ridge gourd both
- (D) Lady's finger

47 હંસરાજ (નેફ્રોલેપીસ)માં ધાનીપુંજ કયા પ્રકારનું પ્રજનન કરે છે ?

- (A) વાનસ્પતિક પ્રજનન
- (B) લિંગીપ્રજનન
- (C) એકેય નહીં
- (D) અલિંગીપ્રજનન

Which type of reproduction is done by sori in Fern (Nephrolepis) ?

- (A) Vegetative reproduction
- (B) Sexual reproduction
- (C) None of these
- (D) Asexual reproduction

48 કઈ નીંદામણ વનસ્પતિ પોએસી કુળ ધરાવતી નથી ?

- (A) સાયનાડોન ડેક્ટીઓન
- (B) ડેસ્મોસ્ટેડીયા સ્પી
- (C) માલાકારા કેપીટાટા
- (D) પેનીકમ ડાયકોટોમીફ્લોસી

Which weed plant does not belong to Poaceae family?

- (A) Cyanadone dectyone
- (B) Desmostechia spp.
- (C) Malachara capitata
- (D) Panicum diycotomiflosi

49 રીક્સીયા સૂકાયકમાંથી કઈ અવસ્થાની શરૂઆત થાય છે ?

- (A) બીજાણુજનક અવસ્થા
- (B) ક્યારેક જન્યુજનક અવસ્થા ક્યારેક બીજાણુજનક અવસ્થા
- (C) બધા જ
- (D) જન્યુજનક અવસ્થા

Which generation starts from Riccia thallus ?

- (A) Sporophyte
- (B) Sometimes Gametophyte and sometimes Sporophyte
- (C) All of these
- (D) Gametophyte

50 કઈ વનસ્પતિમાં પ્રકલિકા દ્વારા વાનસ્પતિક પ્રવર્ધન જોવા મળતું નથી ?

- (A) જમરૂખ
- (B) કેળ
- (C) જમરૂખ અને કેળ બંને
- (D) રામબાણ

In which of the following vegetative reproduction is not shown by bulbill?

- (A) Guava
- (B) Banana
- (C) Guava and Banana both
- (D) Agave

