



D

DE-2914

First Year B. Sc. (Sem. I) Examination

March / April - 2016

Botany : 101

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="FIRST YEAR B. SC. (SEM. 1)"/>	<input type="text"/>
Name of the Subject :	<input type="text"/>
<input type="text" value="BOTANY : 101"/>	<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="4"/>	<input type="text"/>
Section No. (1, 2,.....) : <input type="text" value="Nil"/>	<input type="text"/>
<input type="text" value="Student's Signature"/>	

- (2) પ્રશ્નપત્રમાં કુલ 50 પ્રશ્નો છે.
There are total 50 questions.
- (3) બધા જ પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.
All questions are compulsory.
- (4) દરેક પ્રશ્ન એક ગુણ ધરાવે છે.
Each question carries ONE mark.
- (5) દરેક પ્રશ્નોનો કાળજીપૂર્વક અભ્યાસ કરી સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.
Read the question carefully before selecting the correct option.

**O.M.R. Sheet ભરવા અંગેની અગત્યની સૂચનાઓ આપેલ
O.M.R. Sheet-ની પાછળ છાપેલ છે.
Important instructions to fillup O.M.R. Sheet
are given back side of provided O.M.R. Sheet.**

1 કઈ વનસ્પતિમાંથી તેલ નથી મળતું ?

- (A) રાઈ
- (B) વટાણા
- (C) જુવાર
- (D) ચણા

Oil is not obtained from which of the following plant ?

- (A) Mustard
- (B) Pea
- (C) Sorghum
- (D) Gram

2 રાઈનો સ્વાદ અને તીખાશ શેને આભારી છે ?

Which of the following is responsible for the taste and spiciness of Mustard ?

- (A) P
- (B) Ca
- (C) S
- (D) Mg

3 ફાયટોપ્થોરામાં કયું પ્રજનન જોવા મળતું નથી ?

- (A) લિંગી
- (B) જન્યુનિર્માણ
- (C) અલિંગી
- (D) અપખંડન

Which kind of reproduction is not seen in phytophthora ?

- (A) Sexual
- (B) Gamete formation
- (C) Asexual
- (D) Fragmentation

4 સ્પાયરોગાયરાના કોષદીવાલના સંસર્ગમાં કોષરસનું પડ આવેલું હોય તેને શું કહે છે ?

- (A) રસધાની
- (B) આદિપડ
- (C) પરિરસ
- (D) રેપ્લિકેટ

What is the name of the Cytoplasmic layer in contact with the cell wall of spirogyra ?

- (A) Vacuole
- (B) Primordial urticle
- (C) Periplasm
- (D) Replicate

5 સ્પાયરોગાયરા કયા કુળની વનસ્પતિ છે ?

- (A) મ્યુકોરેસી
- (B) ઝિગ્નીમીટેસી
- (C) પીથીએસી
- (D) પોએસી

Spirogyra plant belongs to which family ?

- (A) Mucoraceae
- (B) Zygnemataceae
- (C) Pythiaceae
- (D) Poaceae

6 સ્પાયરોગાયરાની કઈ જાતિમાં દૃઢગ્રહ જોવા મળે છે ?

Which species of spirogyra holdfast is seen ?

- (A) S. jogensis
- (B) S. africanum
- (C) S. stolonifer
- (D) S. adnata

7 હાઈડ્રોડિક્ટીઓનના સુકાયની લંબાઈ કેટલી છે ?

What is the length of Hydrodictyon thallus ?

- (A) 2-8 cm
- (B) 20-80 cm
- (C) 10-12 cm
- (D) 100-150 cm

8 ડાઈટ્રોડીકટીઓન રેટીક્યુલેટમમાં કયું પ્રજનન જોવા મળે છે ?

- (A) અલિંગી પ્રજનન
- (B) લિંગી પ્રજનન
- (C) બધા જ
- (D) વાનસ્પતિક પ્રજનન

What type of reproduction is seen in *Hydrodictyon reticulatum* ?

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

9 ડાથીસુંઢી કયા પુષ્પવિન્યાસનું ઉદાહરણ છે ?

- (A) શુક્રી
- (B) ઉભયતોવિકાસી
- (C) તોરો
- (D) બહુભુજ સાઈમ

Heliotropium is an example of which Inflorescence ?

- (A) Spike
- (B) Scorpiod
- (C) Corymb
- (D) Poly-chasial cyme

10 ભારતમાં રાઈના કુલ વાવેતરનો લગભગ કેટલો ભાગ ઉત્તરપ્રદેશમાં કરવામાં આવે છે ?

Uttar Pradesh covers how many portion of cultivation of Mustard in all over India ?

- (A) 80%
- (B) 20%
- (C) 70%
- (D) 60%

11 ફાયટોથોરાનો કયા ગોત્રમાં સમાવેશ થાય છે ?

- (A) કોન્જ્યુગેલ્સ
- (B) મ્યુકોરેલ્સ
- (C) પેરેનોસ્પોરેલ્સ
- (D) ક્લોરોકોકેલ્સ

In which order phytophthora is included ?

- (A) Congyugales
- (B) Mucorales
- (C) Parenosporales
- (D) Chlorococales

12 એકાંગી વનસ્પતિના દેહને શું કહે છે ?

- (A) કોષરસ
- (B) વિટપ
- (C) જરાયુ
- (D) સુકાય

By what name is thallophyta body known ?

- (A) Cytoplasm
- (B) Septum
- (C) Placenta
- (D) Thallus

13 મ્યુકરની અજારક અવસ્થા કયા કોષોમાં જોવા મળે છે ?

- (A) વાનસ્પતિક કોષ
- (B) ક્યુકબીજાણુ
- (C) અચલબીજાણુ
- (D) કણ્યાવસ્થાકોષો

In which cell anaerobic condition of Mucor seen ?

- (A) Vegetative Cell
- (B) Chlamydospore
- (C) Aplanospore
- (D) Oidia Cell

14 ફૂગના નિષ્ણાતને શું કહે છે ?

- (A) ફાયકોલોજિસ્ટ
- (B) માયકોલોજિસ્ટ
- (C) એમ્બ્રીયોલોજિસ્ટ
- (D) આલ્ગોલોજિસ્ટ

By what name is the specialist of fungus known ?

- (A) Phycologist
- (B) Mycologist
- (C) Embryologist
- (D) Algologist

15 ભારતનું બીજા નંબરનું કઠોળ છે.

- (A) વટાણા
- (B) ચણા
- (C) રાઈ
- (D) મગફળી

Which pulses come on second number in India ?

- (A) Pea
- (B) Gram
- (C) Mustard
- (D) Groudnut

16 આમાંના પુષ્પવિન્યાસના કયા પ્રકારમાં તુષ્ણિપત્રો આવેલા છે ?

- (A) શૂકી
- (B) છત્રક
- (C) શૂકીકા
- (D) માંસલ શૂકી

In which types of Inflorescence glumes are present ?

- (A) Spike
- (B) Umbel
- (C) Spike let
- (D) Spadix

17 મ્યુકરમાં વાનસ્પતિક પ્રજનન કોના દ્વારા થાય છે ?

- (A) અચલ બીજાણુ
- (B) ક્યુકબીજાણુ
- (C) કણ્યાવસ્થા કોષ
- (D) વિરોહ

By what does vegetative reproduction takes place in Mucor ?

- (A) Aplanospore
- (B) Chlamydospore
- (C) Oidia cell
- (D) Stolon

18 મ્યુકરની કઈ જાતિ મનુષ્યના આંતરિક અંગોને નુકસાન પહોંચાડે છે ?

Which species of Mucor harms the internal Organs of Human ?

- (A) Mucor pucilus
- (B) Mucor jvanicus
- (C) Mucor mucedo
- (D) Mucor stolonifer

19 પંચપંક્તિક પર્ણવિન્યાસમાં પર્ણવિકાસ કુંતલની સંખ્યા કેટલી હોય છે ?

How many numbers of genetic spiral are there in pentastichous phyllotaxy ?

- (A) 4
- (B) 5
- (C) 2
- (D) 1

20 મ્યુકરમાં પ્રતિકૂળ સંજોગોમાં ક્યુકબીજાણુ ક્યારે ઉત્પન્ન થાય ?

- (A) વધારે ભેજ
- (B) વધુ તાપમાન
- (C) વધુ પ્રકાશ
- (D) વધારે પોષકતત્વો

In which unfavourable condition the chlamydospore of Mucor produced ?

- (A) More Moisture
- (B) More Temperature
- (C) More Sunlight
- (D) More nutrients

- 21 ભારતમાં ફાયટોથોરાની કેટલી પરોપજીવી જાતો જોવા મળે છે ?
How many parasitic species of phytophthora seen in India ?
(A) 4
(B) 5
(C) 20
(D) 10
- 22 કયા પુષ્પો સ્તબક પુષ્પવિન્યાસમાં વંધ્ય હોય છે ?
(A) કિરણ પુષ્પકો
(B) પરિપુષ્પો
(C) બધા જ
(D) બિંબ પુષ્પકો
Which flowers are sterile in capitulum Inflorescence ?
(A) Ray florets
(B) Tepals
(C) All
(D) Disc florets
- 23 પોલીગોનમમાં કેવા પ્રકારનો જરાયુવિન્યાસ જોવા મળે છે ?
(A) તલસ્થ
(B) મુક્તકેન્દ્રસ્થ
(C) ધારાવર્તી
(D) ચર્મવર્તી
Which type of placentation observed in polygonum ?
(A) Basal
(B) Free central
(C) Marginal
(D) Parietal
- 24 નીચેનામાંથી કયો જરાયુવિન્યાસનો પ્રકાર નથી ?
(A) અક્ષવર્તી
(B) ચર્મવર્તી
(C) ધારાસ્પર્શી
(D) ધારાવર્તી
Which of the following is not a type of placentation ?
(A) Axile
(B) Parietal
(C) Valvate
(D) Marginal

25 વટાણાનું વૈજ્ઞાનિક નામ

- (A) સોરઘમ વુલગેરી
- (B) બ્રાસીકા જન્શીયા
- (C) પાઈસમ સટાઈવમ
- (D) સીસર એરીટીનમ

Scientific name of pea.....

- (A) Sorghum vulgare
- (B) Brassica juncea
- (C) Pisum sativum
- (D) Cicer arietinum

26 આમાંની લેગ્યુમીનોસી કુળની વનસ્પતિ કઈ છે ?

- (A) ચણા
- (B) ડાંગર
- (C) જુવાર
- (D) રાઈ

Which of the following plant belongs to leguminosae family ?

- (A) Gram
- (B) Oryza
- (C) Sorghum
- (D) Mustard

27 હાઈડ્રોડીક્ટીઓનનું સમંડળ કેવી રચના ધરાવે ?

- (A) અષ્ટકોણીય
- (B) ગોળાકાર
- (C) ષટ્કોણીય
- (D) ત્રિકોણીય

What type of structure is possessed coenobial of Hydrodictyon ?

- (A) Octagonal
- (B) Round
- (C) Hexagonal
- (D) Triangle

28 લીલના વિસ્તૃત વૈજ્ઞાનિક ઢબના અભ્યાસને શું કહે છે ?

- (A) મોર્ફોલોજી
- (B) ફાયકોલોજી
- (C) બ્રાયોલોજી
- (D) માયકોલોજી

What is the detail scientific study of Algae called ?

- (A) Morphology
- (B) Phycology
- (C) Bryology
- (D) Mycology

29 મ્યુકરના ક્વકસૂત્રની દીવાલ શાની બનેલી હોય છે ?

- (A) ફંગસ સેલ્યુલોઝ
- (B) ફંગસ કાઈટીન
- (C) ફંગસ પ્રોટીન
- (D) ફંગસ ક્યુટિકલ

What is the hypae wall of Mucor made of ?

- (A) Fungus Cellulose
- (B) Fungus Chitin
- (C) Fungus Protein
- (D) Fungus Cuticle

30 લિંગી પ્રજનનના વિશિષ્ટ કાર્ય માટે રૂપાંતરિત પ્રરોહને શું કહે છે ?

- (A) બીજ
- (B) પુષ્પ
- (C) કલિકા
- (D) ફળ

What is called to the modified shoot for the specific function of sexual reproduction ?

- (A) Seed
- (B) Flower
- (C) Bud
- (D) Fruit

31 દારૂડીમાં કેવા પ્રકારનો જરાયુવિન્યાસ જોવા મળે છે ?

- (A) તલસ્થ
- (B) અક્ષવર્તી
- (C) મુક્તકેન્દ્રસ્થ
- (D) ચર્મવર્તી

Which type of placentation is seen in Argemone ?

- (A) Basal
- (B) Axile
- (C) Free Central
- (D) Parietal

32 નીચેનામાંથી ધારાવર્તી જરાયુવિન્યાસનું ઉદાહરણ કયું છે ?

- (A) બાવળ
- (B) કાકડી
- (C) ડાયનથસ
- (D) ટામેટું

Which of the following is an example of Marginal Placentation ?

- (A) Acacia
- (B) Cucumber
- (C) Dianthus
- (D) Tomato

33 પપૈયામાં કયો પર્ણવિન્યાસ જોવા મળે ?

- (A) પંચપંકિતક
- (B) દ્વિપંકિતક
- (C) ત્રિપંકિતક
- (D) અષ્ટપંકિતક

Which phyllotaxy is seen in papaya ?

- (A) Pentastichous
- (B) Distichous
- (C) Tristichous
- (D) Octastichous

34 સ્પાયરોગાયરા બીજા કયા નામથી ઓળખાય છે ?

- (A) કવકસૂત્ર
- (B) સમંડળ
- (C) તળાવનું રેશમ
- (D) વોટરનેટ

By what other name is spirogyra known ?

- (A) Mycelium
- (B) Coenobial
- (C) Pond Silk
- (D) Water net

35 સ્પાયરોગાયરામાં બે તંતુ વચ્ચે સંયુગ્મન નલિકા વડે થતા પ્રજનનને શું કહે છે ?

- (A) અવખંડન
- (B) શૃંખલા સંયુગ્મન
- (C) સોપાનવત્ સંયુગ્મન
- (D) પાર્શ્વીય સંયુગ્મન

By what name is the reproduction through conjugation tube of the two filaments of spirogyra known ?

- (A) Fragmentation
- (B) Chain Conjugation
- (C) Scalariform Conjugation
- (D) Lateral Conjugation

36 ફાયટોપ્થોરાની બીજાણુધાનીના ઉપરના ભાગે આવેલી રચનાને શું કહે છે ?

- (A) પક્ષ્મ
- (B) પેપીલી
- (C) ફલનનલિકા
- (D) સ્તંભિકા

What is the name of structure above the sporangium of phytophthora ?

- (A) Cilia
- (B) Papali
- (C) Fertilization tube
- (D) Columella

37 કયા પર્ણવિન્યાસ કોણીય અપસરણ 135° જોવા મળે ?

- (A) પંચપકિતક
- (B) દ્વિપંકિતક
- (C) અષ્ટપંકિતક
- (D) ત્રિપંકિતક

In which phyllotaxy 135° angle of divergence is seen ?

- (A) Pentastichous
- (B) Distichous
- (C) Octastichous
- (D) Tristichous

38 ચણાના સૂકા બીજમાં કાર્બોહાઈડ્રેટ, પ્રોટીન, ચરબીનું પ્રમાણ

The amount of carbohydrate, protein, fat in dry seed of gram.....

- (A) 61.2%, 5.3%, 17.1%
- (B) 17.1%, 22.5%, 5.3%
- (C) 61.2%, 17.1%, 5.3%
- (D) 17.1%, 5.3%, 61.2%

39 ભારતમાં વટાણાનું વાર્ષિક ઉત્પાદન કેટલું છે ?

What is the yearly production of pea in India ?

- (A) 50,000 ટન (ton)
- (B) 25,000 ટન (ton)
- (C) 22,000 ટન (ton)
- (D) 39,000 ટન (ton)

40 કઈ વનસ્પતિ સાંધાના દુખાવામાં અક્સીર છે ?

- (A) જુવાર
- (B) રાઈ
- (C) વટાણા
- (D) ચણા

Which plant is useful for joint pain ?

- (A) Sorghum
- (B) Mustard
- (C) Pea
- (D) Gram

41 ડાઈટ્રોડીક્ટીઓનનો નીલકણ કેવા આકારનો હોય છે ?

- (A) કુંતલાકાર
- (B) ગોળાકાર
- (C) એકપણ નહી
- (D) જલાકાર

What shape is the chloroplast of hydrodictyon ?

- (A) Spiral
- (B) Round
- (C) None
- (D) Reticulate

42 ડાઈટ્રોડીક્ટીઓન કેવા પાણીમાં થતી લીલ છે ?

- (A) મીઠાપાણી
- (B) ભરતીનું પાણી
- (C) ગરમ પાણી
- (D) ખારાપાણી

In which kind of water we find Hydrodictyon Algae ?

- (A) Fresh water
- (B) Tidal water
- (C) Warm water
- (D) Marine water

43 ભારતમાં વટાણાના કુલ વાવેતરનો લગભગ કેટલો ભાગ ઉત્તરપ્રદેશમાં કરવામાં આવે છે ?
Uttar Pradesh covers how many portion of cultivation of pea in all over India ?

- (A) 90%
- (B) 70%
- (C) 80%
- (D) 60%

44 મ્યુકરનું વર્ધીપ્રજનન વિશિષ્ટ પ્રકારના કવકસૂત્ર દ્વારા થાય છે તેને શું કહે છે ?

- (A) બીજાણુધાની
- (B) વિરોહ
- (C) જન્યુધાની
- (D) કવકજાળ

Mucor vegetative reproduction is done by special type of hypae what is it called ?

- (A) Sporangium
- (B) Stolon
- (C) Gametangium
- (D) Mycellium

45 ફાયટોપ્થોરાની સ્ત્રીજન્યુધાનીમાં મધ્યમાં આવેલા કોષરસને શું કહે છે ?

- (A) રસધાની
- (B) અંડરસ
- (C) એક પણ નહીં
- (D) પરિરસ

What is the name of the cytoplasm located in the middle of archegonium of phytophthora ?

- (A) Vacuole
- (B) Eggplasm
- (C) None
- (D) Periplasm

46 ફાયટોપ્થોરાની દીવાલમાં શાનું પ્રમાણ વધારે હોય છે ?

- (A) પેક્ટિન
- (B) સ્ટાર્ચ
- (C) લીગ્નીન
- (D) ગ્લુકોસ

Which component is in more amount in the cell wall of phytophthora ?

- (A) Pectin
- (B) Starch
- (C) Lignin
- (D) Glucans

47 સ્પાયરોગાયરાનું નીલકણ કેવું હોય છે ?

- (A) ગોળાકાર
- (B) કુંતલાકાર
- (C) પ્યાલાકાર
- (D) જાલાકાર

Which shape chloroplast of spirogyra assume ?

- (A) Round
- (B) Spiral
- (C) Cup shape
- (D) Reticulate

48 નીચેનામાંથી કઈ વનસ્પતિમાં કલગી પુષ્પવિન્યાસ જોવા મળે છે ?

- (A) ડુંગળી
- (B) અરુસી
- (C) અળવી
- (D) ગલતોરો

In which of the following plant we find raceme Inflorescence ?

- (A) Onion
- (B) Adhatoda
- (C) Colocasia
- (D) Caesalpinia

49 જુવારના છોડની લંબાઈ

The length of the sorghum plant is _____.

- (A) 1 – 2 m
- (B) 1 – 4.5 m
- (C) 6 – 7 m
- (D) 2.5 – 3 m

50 કઈ વનસ્પતિમાં ડુરિયન જોવા મળે છે ?

- (A) જુવાર
- (B) વટાણા
- (C) ચણા
- (D) રાઈ

In which plant dhurrin is observed ?

- (A) Sorghum
- (B) Pea
- (C) Gram
- (D) Mustard

