

**A****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"/>	Section No. (1, 2,.....) : <input type="text" value="Nil"/>
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 ફાયટોથોરાનો કયા ગોત્રમાં સમાવેશ થાય છે ?

(A) ક્લોરોકોકેલ્સ

(B) કોન્જ્યુગેલ્સ

(C) મ્યુકોરેલ્સ

(D) પેરેનોસ્પોરેલ્સ

In which order phytophthora is included ?

(A) Chlorococcales

(B) Congyugales

(C) Mucorales

(D) Parenosporales

2 એકાંગી વનસ્પતિના દેહને શું કહે છે ?

(A) સુકાય

(B) કોષરસ

(C) વિટપ

(D) જરાયુ

By what name is thallophyta body known ?

(A) Thallus

(B) Cytoplasm

(C) Septum

(D) Placenta

3 મ્યુકરની અજારક અવસ્થા કયા કોષોમાં જોવા મળે છે ?

(A) કણ્યાવસ્થાકોષો

(B) વાનસ્પતિક કોષ

(C) કંચુકબીજાણુ

(D) અચલબીજાણુ

In which cell anaerobic condition of Mucor seen ?

(A) Oidia Cell

(B) Vegetative Cell

(C) Chlamydospore

(D) Aplanospore

4 ફૂગના નિષ્ણાતને શું કહે છે ?

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

By what name is the specialist of fungus known ?

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

5 ભારતનું બીજા નંબરનું કઠોળ છે.

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

Which pulses come on second number in India ?

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

6 આમાંના પુષ્પવિન્યાસના કયા પ્રકારમાં તુષ્ણિપત્રો આવેલા છે ?

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

In which types of Inflorescence glumes are present ?

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

7 મ્યુકરમાં વાનસ્પતિક પ્રજનન કોના દ્વારા થાય છે ?

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

By what does vegetative reproduction takes place in Mucor ?

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

8 મ્યુકરની કઈ જાતિ મનુષ્યના આંતરિક અંગોને નુકસાન પહોંચાડે છે ?

Which species of Mucor harms the internal Organs of Human ?

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

9 પંચપંક્તિક પણ્વિન્યાસમાં પણ્વિકાસ કુંતલની સંખ્યા કેટલી હોય છે ?

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

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

10 મ્યુકરમાં પ્રતિકૂળ સંજોગોમાં ક્યુકબીજાણુ ક્યારે ઉત્પન્ન થાય ?

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

In which unfavourable condition the chlamydospore of Mucor produced ?

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

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

15 વટાણાનું વૈજ્ઞાનિક નામ

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

Scientific name of pea.....

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

16 આમાંની લેગ્યુમીનોસી કુળની વનસ્પતિ કઈ છે ?

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

Which of the following plant belongs to leguminosae family ?

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

17 હાઈડ્રોડીક્ટીઓનનું સમંડળ કેવી રચના ધરાવે ?

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

What type of structure is possessed coenobial of Hydrodictyon ?

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

18 લીલના વિસ્તૃત વૈજ્ઞાનિક ઢબના અભ્યાસને શું કહે છે ?

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

What is the detail scientific study of Algae called ?

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

19 મ્યુકરના ક્વકસૂત્રની દીવાલ શાની બનેલી હોય છે ?

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

What is the hypae wall of Mucor made of ?

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

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

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

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

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

21 દાડૂડીમાં કેવા પ્રકારનો જરાયુવિન્યાસ જોવા મળે છે ?

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

Which type of placentation is seen in Argemone ?

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

22 નીચેનામાંથી ધારાવર્તી જરાયુવિન્યાસનું ઉદાહરણ કયું છે ?

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

Which of the following is an example of Marginal Placentation ?

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

23 પપૈયામાં કયો પર્ણવિન્યાસ જોવા મળે ?

- (A) અષ્ટપંક્તિક
- (B) પંચપંક્તિક
- (C) દ્વિપંક્તિક
- (D) ત્રિપંક્તિક

Which phyllotaxy is seen in papaya ?

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

24 સ્પાયરોગાયરા બીજા કયા નામથી ઓળખાય છે ?

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

By what other name is spirogyra known ?

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

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

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

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

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

26 ફાયટોપ્થોરાની બીજાણુધાનીના ઉપરના ભાગે આવેલી રચનાને શું કહે છે ?

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

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

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

27 કયા પર્ણવિન્યાસ કોણીય અપસરણ 135° જોવા મળે ?

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

In which phyllotaxy 135° angle of divergence is seen ?

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

28 ચણાના સૂકા બીજમાં કાર્બોહાઈડ્રેટ, પ્રોટીન, ચરબીનું પ્રમાણ

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

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

29 ભારતમાં વટાણાનું વાર્ષિક ઉત્પાદન કેટલું છે ?

What is the yearly production of pea in India ?

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

30 કઈ વનસ્પતિ સાંધાના દુખાવામાં અક્સીર છે ?

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

Which plant is useful for joint pain ?

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

31 ડાઈટ્રોડીક્ટીઓનનો નીલકણ કેવા આકારનો હોય છે ?

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

What shape is the chloroplast of hydrodictyon ?

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

32 ડાઈટ્રોડીક્ટીઓન કેવા પાણીમાં થતી લીલ છે ?

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

In which kind of water we find Hydrodictyon Algae ?

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

33 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) 60%
- (B) 90%
- (C) 70%
- (D) 80%

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

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

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

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

35 ફાયટોથોરાની સ્ત્રીજન્યુધાનીમાં મધ્યમાં આવેલા કોષરસને શું કહે છે ?

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

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

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

36 ફાયટોથોરાની દીવાલમાં શાનું પ્રમાણ વધારે હોય છે ?

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

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

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

37 સ્પાયરોગાયરાનું નીલકણ કેવું હોય છે ?

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

Which shape chloroplast of spirogyra assume ?

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

38 નીચેનામાંથી કઈ વનસ્પતિમાં કલગી પુષ્પવિન્યાસ જોવા મળે છે ?

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

In which of the following plant we find raceme Inflorescence ?

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

39 જુવારના છોડની લંબાઈ

The length of the sorghum plant is _____.

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

40 કઈ વનસ્પતિમાં ડુરિયન જોવા મળે છે ?

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

In which plant dhurrin is observed ?

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

41 કઈ વનસ્પતિમાંથી તેલ નથી મળતું ?

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

Oil is not obtained from which of the following plant ?

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

42 રાઈનો સ્વાદ અને તીખાશ શેને આભારી છે ?

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

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

43 ફાયટોપ્થોરામાં કયું પ્રજનન જોવા મળતું નથી ?

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

Which kind of reproduction is not seen in phytophthora ?

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

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

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

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

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

45 સ્પાયરોગાયરા કયા કુળની વનસ્પતિ છે ?

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

Spirogyra plant belongs to which family ?

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

46 સ્પાયરોગાયરાની કઈ જાતિમાં દૃઢગ્રહ જોવા મળે છે ?

Which species of spirogyra holdfast is seen ?

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

47 હાઈડ્રોડિક્ટીઓનના સુકાયની લંબાઈ કેટલી છે ?

What is the length of Hydrodictyon thallus ?

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

48 ડાઈટ્રોડીકટીઓન રેટીક્યુલેટમમાં કયું પ્રજનન જોવા મળે છે ?

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

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

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

49 ડાથીસુંઢી કયા પુષ્પવિન્યાસનું ઉદાહરણ છે ?

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

Heliotropium is an example of which Inflorescence ?

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

50 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) 60%
- (B) 80%
- (C) 20%
- (D) 70%

