C

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.

Name of the Examination :
☛ **FIRST YEAR B. SC. (SEM. 1)**

Name of the Subject :
☛ **BOTANY : 101**

☛ Subject Code No. : **2 9 1 4** ☛ Section No. (1, 2,.....) : **Nil**

Seat No. :

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. Sheetની પાછળ છાપેલ છે.
Important instructions to fillup O.M.R. Sheet are given back side of provided O.M.R. Sheet.

1 દાડૂડીમાં કેવા પ્રકારનો જરાયુવિન્યાસ જોવા મળે છે ?

(A) અક્ષવર્તી

(B) મુક્તકેન્દ્રસ્થ

(C) ચર્મવર્તી

(D) તલસ્થ

Which type of placentation is seen in Argemone ?

(A) Axile

(B) Free Central

(C) Parietal

(D) Basal

2 નીચેનામાંથી ધારાવર્તી જરાયુવિન્યાસનું ઉદાહરણ કયું છે ?

(A) કાકડી

(B) ડાયન્થસ

(C) ટામેટું

(D) બાવળ

Which of the following is an example of Marginal Placentation ?

(A) Cucumber

(B) Dianthus

(C) Tomato

(D) Acacia

3 પપૈયામાં કયો પર્ણવિન્યાસ જોવા મળે ?

(A) દ્વિપંક્તિક

(B) ત્રિપંક્તિક

(C) અષ્ટપંક્તિક

(D) પંચપંક્તિક

Which phyllotaxy is seen in papaya ?

(A) Distichous

(B) Tristichous

(C) Octastichous

(D) Pentastichous

4 સ્પાયરોગાયરા બીજા ક્યા નામથી ઓળખાય છે ?

(A) સમંડળ

(B) તળાવનું રેશમ

(C) વોટરનેટ

(D) કવકસૂત્ર

By what other name is spirogyra known ?

(A) Coenobial

(B) Pond Silk

(C) Water net

(D) Mycelium

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

(A) શૃંખલા સંયુગ્મન

(B) સોપાનવત્ સંયુગ્મન

(C) પાર્શ્વીય સંયુગ્મન

(D) અવખંડન

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

(A) Chain Conjugation

(B) Scalariform Conjugation

(C) Lateral Conjugation

(D) Fragmentation

6 ફાયટોપ્થોરાની બીજાણુધાનીના ઉપરના ભાગે આવેલી રચનાને શું કહે છે ?

(A) પેપીલી

(B) ફલનનલિકા

(C) સ્તંભિકા

(D) પક્ષ્મ

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

(A) Papali

(B) Fertilization tube

(C) Columella

(D) Cilia

7 ક્યા પર્ણવિન્યાસ કોણીય અપસરણ 135° જોવા મળે ?

(A) દ્વિપંક્તિક

(B) અષ્ટપંક્તિક

(C) ત્રિપંક્તિક

(D) પંચપક્તિક

In which phyllotaxy 135° angle of divergence is seen ?

(A) Distichous

(B) Octastichous

(C) Tristichous

(D) Pentastichous

8 ચણાના સૂકા બીજમાં કાર્બોહાઈડ્રેટ, પ્રોટીન, ચરબીનું પ્રમાણ ....

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

(A) 17.1%, 22.5%, 5.3%

(B) 61.2%, 17.1%, 5.3%

(C) 17.1%, 5.3%, 61.2%

(D) 61.2%, 5.3%, 17.1%

9 ભારતમાં વટાણાનું વાર્ષિક ઉત્પાદન કેટલું છે ?

What is the yearly production of pea in India ?

(A) 25,000 ટન (ton)

(B) 22,000 ટન (ton)

(C) 39,000 ટન (ton)

(D) 50,000 ટન (ton)

10 કઈ વનસ્પતિ સાંધાના દુખાવામાં અકસીર છે ?

(A) રાઈ

(B) વટાણા

(C) ચણા

(D) જુવાર

Which plant is useful for joint pain ?

(A) Mustard

(B) Pea

(C) Gram

(D) Sorghum

11 હાઈડ્રોડીક્ટીઓનનો નીલકણ કેવા આકારનો હોય છે ?

(A) ગોળાકાર

(B) એકપણ નહી

(C) જાલાકાર

(D) કુંતલાકાર

What shape is the chloroplast of hydrodictyon ?

(A) Round

(B) None

(C) Reticulate

(D) Spiral

12 હાઈડ્રોડીક્ટીઓન કેવા પાણીમાં થતી લીલ છે ?

(A) ભરતીનું પાણી

(B) ગરમ પાણી

(C) ખારાપાણી

(D) મીઠાપાણી

In which kind of water we find Hydrodictyon Algae ?

(A) Tidal water

(B) Warm water

(C) Marine water

(D) Fresh water

13 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) 70%

(B) 80%

(C) 60%

(D) 90%

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

(A) વિરોહ

(B) જન્યુધાની

(C) કવકજાળ

(D) બીજાણુધાની

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

(A) Stolon

(B) Gametangium

(C) Mycellium

(D) Sporangium

15 ફાયટોપ્થોરાની સ્ત્રીજન્યુધાનીમાં મધ્યમાં આવેલા કોષરસને શું કહે છે ?

(A) અંડરસ

(B) એક પણ નહીં

(C) પરિરસ

(D) રસધાની

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

(A) Eggplasm

(B) None

(C) Periplasm

(D) Vacuole

16 ફાયટોપ્થોરાની દીવાલમાં શાનું પ્રમાણ વધારે હોય છે ?

(A) સ્ટાર્ચ

(B) લીગ્નીન

(C) ગ્લુકેન્સ

(D) પેક્ટિન

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

(A) Starch

(B) Lignin

(C) Glucans

(D) Pectin

17 સ્પાયરોગાયરાનું નીલકણ કેવું હોય છે ?

(A) કુંતલાકાર

(B) પ્યાલાકાર

(C) જાલાકાર

(D) ગોળાકાર

Which shape chloroplast of spirogyra assume ?

(A) Spiral

(B) Cup shape

(C) Reticulate

(D) Round

18 નીચેનામાંથી કઈ વનસ્પતિમાં કલગી પુષ્પવિન્યાસ જોવા મળે છે ?

(A) અરડુસી

(B) અળવી

(C) ગલતોરો

(D) ડુંગળી

In which of the following plant we find raceme Inflorescence ?

(A) Adhatoda

(B) Colocasia

(C) Caesalpinia

(D) Onion

19 જુવારના છોડની લંબાઈ ....

The length of the sorghum plant is _________.

(A) 1 – 4.5 m

(B) 6 – 7 m

(C) 2.5 – 3 m

(D) 1 – 2 m

20 કઈ વનસ્પતિમાં ડુરિયન જોવા મળે છે ?

(A) વટાણા

(B) ચણા

(C) રાઈ

(D) જુવાર

In which plant dhurrin is observed ?

(A) Pea

(B) Gram

(C) Mustard

(D) Sorghum

21 કઈ વનસ્પતિમાંથી તેલ નથી મળતું ?

(A) વટાણા

(B) જુવાર

(C) ચણા

(D) રાઈ

Oil is not obtained from which of the following plant ?

(A) Pea

(B) Sorghum

(C) Gram

(D) Mustard

22 રાઈનો સ્વાદ અને તીખાશ શેને આભારી છે ?

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

(A) Ca

(B) S

(C) Mg

(D) P

23 ફાયટોપ્થોરામાં કયું પ્રજનન જોવા મળતું નથી ?

(A) જન્યુનિર્માણ

(B) અલિંગી

(C) અપખંડન

(D) લિંગી

Which kind of reproduction is not seen in phytophthora ?

(A) Gamete formation

(B) Asexual

(C) Fragmentation

(D) Sexual

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

(A) આદિપડ

(B) પરિરસ

(C) રેપ્લીકેટ

(D) રસધાની

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

(A) Primordial urticle

(B) Periplasm

(C) Replicate

(D) Vacuole

25 સ્પાયરોગાયરા કયા કુળની વનસ્પતિ છે ?

(A) ઝિગ્નીમીટેસી

(B) પીથીએસી

(C) પોએસી

(D) મ્યુકોરેસી

Spirogyra plant belongs to which family ?

(A) Zygnemataceae

(B) Pythiaceae

(C) Poaceae

(D) Mucoraceae

26 સ્પાયરોગાયરાની કઈ જાતિમાં દઢગ્રહ જોવા મળે છે ?

Which species of spirogyra holdfast is seen ?

(A) S. africanum

(B) S. stolonifer

(C) S. adnata

(D) S. jogensis

27 હાઈડ્રોડીકટીઓનના સુકાયની લંબાઈ કેટલી છે ?

What is the length of Hydrodictyon thallus ?

(A) 20-80 cm

(B) 10-12 cm

(C) 100-150 cm

(D) 2-8 cm

28 હાઈડ્રોડીક્ટીઓન રેટીક્યુલેટમમાં ક્યું પ્રજનન જોવા મળે છે ?

(A) લિંગી પ્રજનન

(B) બધા જ

(C) વાનસ્પતિક પ્રજનન

(D) અલિંગી પ્રજનન

What type of reproduction is seen in Hydrodictyon reticulatum ?

(A) Sexual reproduction

(B) All

(C) Vegetative reproduction

(D) Asexual reproduction

29 હાથીસુંઢી કયા પુષ્પવિન્યાસનું ઉદાહરણ છે ?

(A) ઉભયતોવિકાસી

(B) તોરો

(C) બહુભુજી સાઈમ

(D) શુકી

Heliotropium is an example of which Inflorescence ?

(A) Scorpiod

(B) Corymb

(C) Poly-chasial cyme

(D) Spike

30 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) 20%

(B) 70%

(C) 60%

(D) 80%

31 ફાયટોપ્થોરાનો કયા ગોત્રમાં સમાવેશ થાય છે ?

(A) મ્યુકોરેલ્સ

(B) પેરેનોસ્પોરેલ્સ

(C) કલોરોકોકેલ્સ

(D) કોન્જયુગેલ્સ

In which order phytophthora is included ?

(A) Mucorales

(B) Parenosporales

(C) Chlorococales

(D) Congyugales

32 એકાંગી વનસ્પતિના દેહને શું કહે છે ?

(A) વિટપ

(B) જરાયુ

(C) સુકાય

(D) કોષરસ

By what name is thallophyta body known ?

(A) Septum

(B) Placenta

(C) Thallus

(D) Cytoplasm

33 મ્યુકરની અજારક અવસ્થા કયા કોષોમાં જોવા મળે છે ?

(A) કંચુકબીજાણુ

(B) અચલબીજાણુ

(C) કણ્યાવસ્થાકોષો

(D) વાનસ્પતિક કોષ

In which cell anaerobic condition of Mucor seen ?

(A) Chlamydospore

(B) Aplanospore

(C) Oidia Cell

(D) Vegetative Cell

34 ફૂગના નિષ્ણાતને શું કહે છે ?

(A) માયકોલોજીસ્ટ

(B) એમ્બ્રીયોલોજીસ્ટ

(C) આલ્ગોલોજીસ્ટ

(D) ફાયકોલોજીસ્ટ

By what name is the specialist of fungus known ?

(A) Mycologist

(B) Embryologist

(C) Algologist

(D) Phycologist

35 ભારતનું બીજા નંબરનું કઠોળ છે.

(A) ચણા

(B) રાઈ

(C) મગફળી

(D) વટાણા

Which pulses come on second number in India ?

(A) Gram

(B) Mustard

(C) Groudnut

(D) Pea

36 આમાંના પુષ્પવિન્યાસના કયા પ્રકારમાં તુષનિપત્રો આવેલા છે ?

(A) છત્રક

(B) શૂકીકા

(C) માંસલ શૂકી

(D) શૂકી

In which types of Inflorescence glumes are present ?

(A) Umbel

(B) Spike let

(C) Spadix

(D) Spike

37 મ્યુકરમાં વાનસ્પતિક પ્રજનન કોના દ્વારા થાય છે ?

(A) કંચુકબીજાણુ

(B) કણ્યાવસ્થા કોષ

(C) વિરોહ

(D) અચલ બીજાણુ

By what does vegetative reproduction takes place in Mucor ?

(A) Chlamydospore

(B) Oidia cell

(C) Stolon

(D) Aplanospore

38 મ્યુકરની કઈ જાતિ મનુષ્યના આંતરિક અંગોને નુકસાન પહોંચાડે છે ?

Which species of Mucor harms the internal Organs of Human ?

(A) Mucor jvanicus

(B) Mucor mucedo

(C) Mucor stolonifer

(D) Mucor pucilus

39 પંચપંક્તિક પર્ણવિન્યાસમાં પર્ણવિકાસ કુંતલની સંખ્યા કેટલી હોય છે ?

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

(A) 5

(B) 2

(C) 1

(D) 4

40 મ્યુકરમાં પ્રતિકૂળ સંજોગોમાં કંચુકબીજાણુ ક્યારે ઉત્પન્ન થાય ?

(A) વધુ તાપમાન

(B) વધુ પ્રકાશ

(C) વધારે પોષકતત્વો

(D) વધારે ભેજ

In which unfavourable condition the chlamydosporce of Mucor produced ?

(A) More Temperature

(B) More Sunlight

(C) More nutrients

(D) More Moisture

41 ભારતમાં ફાયટોપ્થોરાની કેટલી પરોપજીવી જાતો જોવા મળે છે ?
How many parasitic species of phytophthora seen in India ?
(A) 5
(B) 20
(C) 10
(D) 4

42 કયા પુષ્પો સ્તબક પુષ્પવિન્યાસમાં વંધ્ય હોય છે ?
(A) પરિપુષ્પો
(B) બધા જ
(C) બિંબ પુષ્પકો
(D) કિરણ પુષ્પકો
Which flowers are sterile in capitulum Inflorescence ?
(A) Tepals
(B) All
(C) Disc florets
(D) Ray florets

43 પોલીગોનમમાં કેવા પ્રકારનો જરાયુવિન્યાસ જોવા મળે છે ?
(A) મુક્તકેન્દ્રસ્થ
(B) ધારાવર્તી
(C) ચર્મવર્તી
(D) તલસ્થ
Which type of placentation observed in polygonum ?
(A) Free central
(B) Marginal
(C) Parietal
(D) Basal

44 નીચેનામાંથી કયો જરાયુવિન્યાસનો પ્રકાર નથી ?
(A) ચર્મવર્તી
(B) ધારાસ્પર્શી
(C) ધારાવર્તી
(D) અક્ષવર્તી
Which of the following is not a type of placentation ?
(A) Parietal
(B) Valvate
(C) Marginal
(D) Axile

45 વટાણાનું વૈજ્ઞાનિક નામ ....

(A) બ્રાસીકા જન્શીયા

(B) પાઈસમ સટાઈવમ

(C) સીસર એરીટીનમ

(D) સોરઘમ વુલગેરી

Scientific name of pea.............

(A) Brassica juncea

(B) Pisum sativum

(C) Cicer arietinum

(D) Sorghum vulgare

46 આમાંની લેગ્યુમીનોસી કુળની વનસ્પતિ કઈ છે ?

(A) ડાંગર

(B) જુવાર

(C) રાઈ

(D) ચણા

Which of the following plant belongs to leguminosae family ?

(A) Oryza

(B) Sorghum

(C) Mustard

(D) Gram

47 હાઈડ્રોડીક્ટીઓનનું સમંડળ કેવી રચના ધરાવે ?

(A) ગોળાકાર

(B) ષટ્કોણીય

(C) ત્રિકોણીય

(D) અષ્ટકોણીય

What type of structure is possessed coenobial of Hydrodictyon ?

(A) Round

(B) Hexagonal

(C) Triangle

(D) Octagonal

48 લીલના વિસ્તૃત વૈજ્ઞાનિક ઢબના અભ્યાસને શું કહે છે ?

(A) ફાયકોલોજી

(B) બ્રાયોલોજી

(C) માયકોલોજી

(D) મોર્ફોલોજી

What is the detail scientific study of Algae called ?

(A) Phycology

(B) Bryology

(C) Mycology

(D) Morphology

49 મ્યુકરના કવકસૂત્રની દીવાલ શાની બનેલી હોય છે ?

(A) ફંગસ કાઈટીન

(B) ફંગસ પ્રોટીન

(C) ફંગસ ક્યુટિકલ

(D) ફંગસ સેલ્યુલોઝ

What is the hypae wall of Mucor made of ?

(A) Fungus Chitin

(B) Fungus Protein

(C) Fungus Cuticle

(D) Fungus Cellulose

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

(A) પુષ્પ

(B) કલિકા

(C) ફળ

(D) બીજ

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

(A) Flower

(B) Bud

(C) Fruit

(D) Seed