

**B****DF-3010****Second Year B. Sc. (Sem. III) Examination****March / April - 2016****Botany : Paper-301***(Plant Diversity of Lower & 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"/>
SECOND YEAR B. SC. (SEM. III)	<input type="text"/>
Name of the Subject :	<input type="text"/>
BOTANY : PAPER-301	<input type="text"/>
Subject Code No. : <input type="text"/> 3 <input type="text"/> 0 <input type="text"/> 1 <input type="text"/> 0	Section No. (1, 2,.....) : <input type="text"/> Nil
Student's Signature	

- (2) પ્રશ્નપત્રમાં કુલ ૫૦ પ્રશ્નો છે, બધાજ ફરજિયાત છે. દરેક પ્રશ્નનો (૧) એક ગુણ છે.
- (2) There are 50 questions each question carries one (1) mark and all are compulsory.
- (3) 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 છે.

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

1 એન્થોસીરોસમાં નીચેનાં પૈકી કયા પ્રકારનાં મૂલાંગો ઉદ્ભવે છે ?

- (A) વિટપીય અને ગાંઠાદાર
- (B) વિટપવિહિન અને લીસી સપાટીવાળા
- (C) વિટપીય અને લીસી સપાટીવાળા
- (D) વિટપવિહિન અને ગાંઠાદાર

Which of following type of rhizoids arise in Anthoceros ?

- (A) Septate and tuberculate
- (B) Aseptate and smooth walled
- (C) Septate and smooth walled
- (D) Aseptate and tuberculate

2 નીચેનાં પૈકી કયું બીજા બધા સાથે બંધબેસતું નથી ?

- (A) બીજાણુમાતૃકોષ
- (B) ચલપુંજન્યુ
- (C) અંડકોષ
- (D) બીજાણુ

Which of following is odd one ?

- (A) Spore mothercell
- (B) Antherozoid
- (C) Egg cell
- (D) Spore

3 એન્થોસીરોસના બીજાણુજનકમાં જોવા મળતી કોલર જેવી રચનાને શું કહેવાય ?

- (A) ક્રૂટસૂતિકા
- (B) નિવેષ્ટ
- (C) પિધાન
- (D) નિપ્રાવર

What is called collar like structure in sporophyte of Anthoceros ?

- (A) Pseudo elaters
- (B) Involucre
- (C) Operculum
- (D) Apophysis

4 હીમેટોમા કયા પ્રકારની લાઈકેન છે ?

- (A) દલાભ
- (B) પર્ણાભ
- (C) પર્પટાભ
- (D) ક્ષુપિલ

Which kind of lichen is Hematoma ?

- (A) Petalloid
- (B) Foliose
- (C) Crustose
- (D) Fruticose

5 નીચેના પૈકી ઉદોગોનીયમની કઈ જાતિ દ્વિગૃહી છે ?

- (A) *O. fragile*
- (B) *O. aquaticum*
- (C) *O. nodulosum*
- (D) *O. concatenatum*

Which of following the dioecious species of Oedogonium ?

- (A) *O. fragile*
- (B) *O. aquaticum*
- (C) *O. nodulosum*
- (D) *O. concatenatum*

6 દ્વિઅંગી વનસ્પતિઓનાં જીવનચક્રમાં નીચેની પૈકી કઈ ગૌણ અવસ્થા છે ?

- (A) એકેય નહીં
- (B) જન્યુજનક
- (C) કુડમલી
- (D) બીજાણુફલિકા

Which of the following phage is subsidiary in the life cycle of Bryophyte ?

- (A) None of these
- (B) Gametophyte
- (C) Gemmae
- (D) Sporocarp

7 ત્રિઅંગી વનસ્પતિઓમાં અર્ધીકરણ ક્યારે થાય છે ?

- (A) એકેય નહીં
- (B) જન્યુઓનાં નિર્માણ સમયે
- (C) લિંગી પ્રજનનઅંગનાં નિર્માણ સમયે
- (D) વિકલ્પ જન્યુઓનાં નિર્માણ સમયે અને લિંગી પ્રજનનઅંગનાં નિર્માણ સમયે

When we can see meiosis in Pterodophyte ?

- (A) None of these
- (B) At the time of formation of gamets
- (C) At the time of formation of sexual reproductive organ
- (D) Option At the time of formation of gamets and At the time of formation of sexual reproductive organ

8 નીચેની પૈકી કઈ જાતિમાં શંકુનાં સ્કોટન બાદ ફળાઉ શાખા લીલી બને છે ?

- (A) *Equisetum scirpoides*
- (B) *Equisetum arvense*
- (C) *Equisetum palustre*
- (D) *Equisetum telmateia*

In which of following species the fertile branch gets green after dehiscence of cone ?

- (A) *Equisetum scirpoides*
- (B) *Equisetum arvense*
- (C) *Equisetum palustre*
- (D) *Equisetum telmateia*

9 નીચેના પૈકી કયો પ્રકાર પક્ષીનીયા ગ્રામીનીસમાં લિંગી પ્રજનનનો પ્રકાર તરીકે ઓળખાય છે ?

- (A) વિષમજન્યતા
- (B) તનુજન્યતા
- (C) કોષકેન્દ્રયુતિ
- (D) સમજન્યતા

Which of following type sexual reproduction in Pucciniagraminis known as ?

- (A) Oogamy
- (B) Somatogamy
- (C) Karyogamy
- (D) Isogamy

10 નીચેના પૈકી કયા સ્વરૂપની લાઈકેન રાઈઝીન ધરાવે છે ?

- (A) એકેય નહીં
- (B) હોમોમેરસ
- (C) હેટેરોમેરસ
- (D) વિકલ્પ હોમોમેરસ અને હેટેરોમેરસ

In which of following type of Lichen have Rhizine ?

- (A) None of these
- (B) Homomerous
- (C) Heteromerous
- (D) Option Homomerous and Heteromerous

11 એન્થોસીરોસમાં ચલપુંજન્યુ નીચેના પૈકી કેવી રચના ધરાવે છે ?

- (A) અસમાન, મોટા અને દ્વિપક્ષમલ
- (B) સમાન, નાના અને દ્વિપક્ષમલ
- (C) સમાન, મોટા અને દ્વિપક્ષમલ
- (D) અસમાન, નાના અને દ્વિપક્ષમલ

Which of following type of structure antherozoids of Anthoceros have ?

- (A) Unequal, large and biflagellate
- (B) Equal, small and biflagellate
- (C) Equal, large and biflagellate
- (D) Unequal, small and biflagellate

12 ફૂગમાં _____નો અભાવ હોય છે.

- (A) વિકલ્પ નીલકણ અને સત્ય કોષકેન્દ્ર
- (B) નીલકણ
- (C) કોષદિવાલ
- (D) સત્ય કોષકેન્દ્ર

Fungi lacks _____.

- (A) Option Chloroplast and True nucleus
- (B) Chloroplast
- (C) Cell wall
- (D) True nucleus

13 પોલીટ્રાયકમની ગાંઠામૂળીના આડાછેદનો નીચેના પૈકી કેવો આકાર હોય છે ?

- (A) ચોરસઆકાર
- (B) અનિયમિત આકાર
- (C) ત્રિકોણાકાર
- (D) ગોળાકાર

Which following type of shape of transverse section of Rhizome of Polytrichum ?

- (A) Square shape
- (B) Irregular shape
- (C) Triangular shape
- (D) Round shape

14 નીચેના પૈકી કયું વનસ્પતિ સૃષ્ટિનું લક્ષણ છે ?

- (A) વિકલ્પ કોષરસમાં નિર્જીવ અંગિકાઓની હાજરી અને કોષરસમાં સજીવ અંગિકાઓની હાજરી
- (B) કોષરસમાં નિર્જીવ અંગિકાઓની હાજરી
- (C) કોષરસમાં સજીવ અંગિકાઓની હાજરી
- (D) સ્થળાંતર કરે

From the given below which is the characteristic of Plant Kingdom ?

- (A) Option Non-living cell organelles present in cytoplasm and Living cell organelles present in cytoplasm
- (B) Non-living cell organelles present in cytoplasm
- (C) Living cell organelles present in cytoplasm
- (D) Do migration

15 ઓસીલેટોરીયા લીલમાં કોષોનો આકાર નીચેના પૈકી કેવો હોય છે ?

- (A) અનિયમિત આકાર
- (B) પહોળાઈ કરતાં લંબાઈ ઓછી
- (C) પહોળાઈ કરતાં લંબાઈ વધુ
- (D) લંબાઈ અને પહોળાઈ સરખી

Which following types shape of cell of algae Oscillatoria ?

- (A) Irregular shape
- (B) Length is less than breath
- (C) Length is more than breath
- (D) Length and breath are equal

16 એક્ટોકાર્પસમાં સંગ્રહિત ખોરાક કયા સ્વરૂપે જોવા મળે છે ?

- (A) લેમિનારીન, મેનીટોલ અને તૈલ બિંદુઓ
- (B) ફક્ત લેમિનારીન
- (C) ફક્ત મેનીટોલ
- (D) લેમિનારીન અને મેનીટોલ

In which form of reserve food materials is found in Ectocarpus ?

- (A) Laminarin, Manitol and Oil particles
- (B) Laminarin
- (C) Manitol
- (D) Laminarin and Manitol

17 નીચેની પૈકી કઈ કૂગની ક્વકજાળમાં વિટપોની ગેરહાજરી હોય છે ?

(A) એકેય નહીં

(B) પિથિયમ

(C) પેઝીઝા

(D) પક્સીનીયા

From the given below the septa absent in mycelium of which Fungi ?

(A) None of these

(B) Pythium

(C) Peziza

(D) Puccinia

18 ટ્રાયકોગાર્થનની હાજરી નીચેની પૈકી કઈ વનસ્પતિમાં જોવા મળે છે ?

(A) પેઝીઝા

(B) એક્ટોકાર્પસ

(C) બેટ્રેકોસ્પર્મમ

(D) પક્સીનીયા

In which of following plant trichogone is present ?

(A) Peziza

(B) Ectocarpus

(C) Batrachospermum

(D) Puccinia

19 પોલીટ્રાઈકમમાં પિધાન ક્યારે ખુલ્લું થાય છે ?

(A) બધાજ

(B) પરિમુખ દંત સુકાય જાય ત્યારે

(C) વાતાવરણ સુકું હોય ત્યારે

(D) પ્રાવર પરિપક્વ થાય ત્યારે

When an operculum is open in Polytrichum ?

(A) All of these

(B) When Peristome dried

(C) When environment dry

(D) At maturity of Capsule

20 નીચેની પૈકી કઈ વનસ્પતિની અશિમજાતિઓ જોવા મળે છે ?

(A) લાઈકેન

(B) ઈક્વિસીટમ

(C) માર્સેલિયા

(D) પોલીટ્રાઈકમ

Which of the following plant is seen as fossil species ?

(A) Lichen

(B) Equisetum

(C) Marsilea

(D) Polytrichum

21 નીચેનામાંથી કયું બીજા બધા સાથે બંધબેસતું નથી ?

(A) અનાવૃત્ત બીજધારી વનસ્પતિ

(B) લીલ

(C) દ્વિઅંગી

(D) ત્રિઅંગી

Which is odd one from following ?

(A) Gymnosperms

(B) Algae

(C) Bryophyte

(D) Pteridophyte

22 લીલમાં કોષદિવાલ _____ની બનેલી હોય છે.

(A) ગ્લાયકોજન

(B) કાર્બોહાઇડ્રેટ

(C) સેલ્યુલોઝ

(D) જીલેટીન

The cell wall in algae is made up of _____.

(A) Glycogen

(B) Chitin

(C) Cellulose

(D) Gelatin

23 નીચેના પૈકી કઈ વનસ્પતિનાં જીવનચક્રમાં અચલિત જન્યુકોષની હાજરી જોવા મળે છે ?

(A) પોલીટ્રાઇકમ

(B) એન્થોસીરોસ

(C) ઓસીલેટોરીયા

(D) બેટ્રેકોસ્પર્મમ

From which of following life cycle the motile reproductive cells are absent ?

(A) Polytrichum

(B) Anthoceros

(C) Oscillatoria

(D) Batrachospermum

24 નીચેનાં પૈકી કઈ વનસ્પતિ પ્રોકેરીઓટીક કોષ ધરાવે છે ?

(A) લાઇકેન

(B) નોસ્ટોક

(C) યુલોથ્રીક્સ

(D) પેઝીઝા

Which of the following has prokaryotic cells ?

(A) Lichen

(B) Nostoc

(C) Ulothrix

(D) Peziza

25 ક્લોરોફાયસી વર્ગનાં સભ્યો સામાન્ય રીતે બીજા કયા નામે ઓળખાય છે ?

- (A) લાલ લીલ
- (B) લીલી - ભૂરી લીલ
- (C) બદામી લીલ
- (D) લીલી લીલ

Members of class chlorophyceae are commonly known as which following name ?

- (A) Red algae
- (B) Blue-green algae
- (C) Brown algae
- (D) Green algae

26 નોસ્ટોકનાં સંદર્ભમાં નીચેનાં પૈકી કયું વિધાન સાચું છે ?

- (A) એક પણ નહીં
- (B) સામાન્ય રીતે તંતુ મ્યુસીલેજ આવરણ વડે આવરિત હોય છે.
- (C) દરેક તંતુની ફરતે સ્વતંત્ર મ્યુસીલેજનાં આવરણની હાજરી જોવા મળે છે.
- (D) બન્ને વિધાન

With reference to Nostoc which one of the following statements is correct ?

- (A) None of these
- (B) The trichomes are generally not surrounded by mucilaginous sheath.
- (C) An individual mucilaginous sheath is present around each trichome.
- (D) Both of these

27 પેઝીઝામાં અલિંગી પ્રજનન અવયવ _____ તરીકે વર્તે છે ?

- (A) કોનીડીયા અને કોનીડીયાબીજાણુધાની બન્ને
- (B) કોનીડીયા
- (C) બીજાણુધાની
- (D) કોનીડીયાબીજાણુધાની

In Peziza the asexual reproductive organ behave as _____.

- (A) Both Conidia and Conidiosporangium
- (B) Conidia
- (C) Sporangium
- (D) Conidiosporangium

28 નીચેની પૈકી કઈ વનસ્પતિનાં જીવનચક્રમાં ફલન બાદ કોષફલની રચના વિકાસ પામે છે ?

- (A) કોઈ પણ નહીં
- (B) યુલોથ્રીક્સ
- (C) એક્ટોકાર્પસ
- (D) બેટ્રેકોસ્પર્મમ

In which of following types the structure of cystocarp developed after fertilization ?

- (A) None of these
- (B) Ulothrix
- (C) Ectocarpus
- (D) Batrachospermum

29 એન્થોસીરોસમાં નીચેના પૈકી સ્ત્રીજન્યુધાનીનાં કયા કોષો ફલન પહેલાં વિઘટિત થાય છે ?

- (A) કોઈ પણ નહીં
- (B) અંડધાનીકુલ્યાંકોષ
- (C) શ્રીવાકુલ્યાંકોષ
- (D) અંડધાનીકુલ્યાંકોષ અને શ્રીવાકુલ્યાંકોષ

Which cells of archegonia disintegrating before fertilization in Anthoceros ?

- (A) None of these
- (B) Ventral canal cells
- (C) Neck canal cells
- (D) Neck canal cells and ventral canal cells

30 પીથીયમમાં નીચેનાં પૈકી કયા પ્રકારનું પોષણ જોવા મળે છે ?

- (A) મૃતોપજીવી
- (B) સ્વાવલંબી
- (C) પરોપજીવી
- (D) સહજીવન

Which following type of mode of nutrition shown in Pythium ?

- (A) Saprophytic
- (B) Autotrophic
- (C) Parasitic
- (D) Symbiotic

- 31 દ્વિઅંગી વનસ્પતિમાં બીજાણુઓ નીચેની પૈકી કઈ અવસ્થાનાં પ્રથમ કોષ તરીકે વર્તે છે ?
- (A) કોઈ પણ નહીં
 - (B) જન્યુજનક અવસ્થા
 - (C) બીજાણુજનક અવસ્થા
 - (D) લિંગી અવસ્થા

In which generation in bryophytic plant the spores represent the first cell ?

- (A) None of these
 - (B) Gametophytic generation
 - (C) Sporophytic generation
 - (D) Sexual generation
- 32 ઈક્વિસીટમમાં બીજાણુ ઉત્પાદક અંગ કયા નામે ઓળખાય છે ?
- (A) બધા જ
 - (B) બીજાણુફલિકા
 - (C) શંકુ
 - (D) ધાની પુંજ

What is the name of spore producing organ in Equisetum ?

- (A) All of these
 - (B) Sporocarp
 - (C) Cone
 - (D) Sori
- 33 કઈ વનસ્પતિમાં બીજાણુજનક અવસ્થા ટૂંકી અને સંપૂર્ણપણે જન્યુજનક અવસ્થા ઉપર અવલંબે છે ?
- (A) કોઈ પણ નહીં
 - (B) માર્સેલિયા
 - (C) હંસરાજ
 - (D) એન્થોસીરોસ

In which plant sporophytic phase short and completely depended on gametophyte ?

- (A) None of these
- (B) Marsilea
- (C) Nephrolepis
- (D) Anthoceros

34 નીચેનાં પૈકી કયા મુખ્ય લક્ષણને આધારે ફૂગનું વર્ગીકરણ કરવામાં આવે છે ?

- (A) વિકલ્પ વાનસ્પતિક ક્વકજાળની રચના અને લિંગી પ્રજનન અવસ્થા
- (B) વાનસ્પતિક ક્વકજાળની રચના
- (C) અલિંગી પ્રજનન અવસ્થા
- (D) લિંગી પ્રજનન અવસ્થા

Which character is used as main character for the classification of the fungi ?

- (A) Option Structure of vegetative mycelium and Sexual reproductive stage
- (B) Structure of vegetative mycelium
- (C) Asexual reproductive stage
- (D) Sexual reproductive stage

35 લાઈકેનના ફળાઉ દેહને શું કહેવાય ?

- (A) વિકલ્પ પેરીથેસીયમ અને એપોથેસીયમ
- (B) પેરીથેસીયમ
- (C) કલેસ્ટોથેસીયમ
- (D) એપોથેસીયમ

What is called the fruiting body of Lichen ?

- (A) Option Perithecium and Apothecium
- (B) Perithecium
- (C) Cleistothecium
- (D) Apothecium

36 નીચેની પૈકી લાઈકેનની કઈ જાતિમાંથી ઓરસીન પ્રાપ્ત થાય છે ?

- (A) સિટરારિયા
- (B) ઓર્થિલિનો
- (C) રોસેલા
- (D) કલેડોનીયા

From which of following species the Orsin is obtained ?

- (A) Cetraria
- (B) Archilino
- (C) Rosela
- (D) Caladonia

37 માર્સેલિયામાં નીચેનાં પૈકી કયા પ્રકારના પર્ણ જોવા મળે છે ?

- (A) તમામ પ્રકારના
- (B) લઘુબીજાણુપર્ણ
- (C) સંયુક્તપર્ણ
- (D) મહાબીજાણુપર્ણ

Following what kind of leaf is found in Marsellia ?

- (A) All types
- (B) Microphyllous
- (C) Compound leaf
- (D) Megaphyllus

38 ઓસીલેટોરીયાની કઈ જાતિમાં અગ્રભાગે કેલીપ્ટ્રાની રચના જોવા મળે છે ?

- (A) એકેય નહીં
- (B) *O. angusta*
- (C) *O. Formosa*
- (D) *O. tenuis*

In which species of Oscillatoria we can see the structure of calyptra on apical side ?

- (A) None of these
- (B) *O. angusta*
- (C) *O. formosa*
- (D) *O. tenuis*

39 ગ્રાફીસ કયા પ્રકારની લાઈકેનમાં વર્ગીકૃત થાય છે ?

- (A) પર્ણાભ
- (B) પર્પટાભ
- (C) દલાભ
- (D) ક્ષુપિલ

Graphis is classify in which type of lichen ?

- (A) Foliose
- (B) Crustose
- (C) Petaloid
- (D) Fruticose

40 પુંજન્યુધાની અને અંડધાની અલગ અલગ શાખા ઉપર ઉત્પન્ન થાય તેને _____ કહેવાય.

- (A) એકેય નહીં
- (B) પૃથકપુંબીજાણુક
- (C) સ્ત્રીપુંબીજાણુક
- (D) વિકલ્પ પૃથકપુંબીજાણુક અને સ્ત્રીપુંબીજાણુક

Antheridia and archegonia grown on different branches which is known as _____.

- (A) None of these
- (B) Idioandrosporous
- (C) Gynoandrosporous
- (D) Option Idioandrosporous and Gynoandrosporous

41 નીચેના પૈકી કયું વિખૂટ પટ્ટીનું કાર્ય છે ?

- (A) શ્લેષ્મ બનાવવાનું
- (B) પ્રજનન
- (C) કોષવિભાજન
- (D) પારદર્શક બનાવવાનું

Which is following function of Separation disc ?

- (A) To make Mucilaginous
- (B) Reproduction
- (C) Cell division
- (D) To make transparent

42 ફૂગને અનુલક્ષીને નીચેનાં પૈકી કયું વિધાન સાચું નથી ?

- (A) એકેય નહી
- (B) ફૂગ નીલકણવિહીન હોય છે.
- (C) દરેક ફૂગ મૃતોપજીવી હોય છે.
- (D) ફૂગ સર્વવ્યાપી છે.

Which sentence is wrong in respect of Fungi ?

- (A) None of these
- (B) Fungi are achlorophyllou
- (C) All fungi are parasitic
- (D) Fungi are of universal occurance

43 નીચેની પૈકી કઈ પરોહી લીલ છે ?

- (A) *Batrachospermum vagum*
- (B) *Ectocarpus conferus*
- (C) *Ulothrix flacca*
- (D) *Nostoc punctiforme*

Which of the following Algae is epiphytic ?

- (A) *Batrachospermum vagum*
- (B) *Ectocarpus conferus*
- (C) *Ulothrix flacca*
- (D) *Nostoc punctiforme*

44 પેઝીઝામાં આસ્કસ માતૃકોષનાં બન્ને કોષકેન્દ્રો _____ વડે જોડાય છે.

- (A) એકેય નહીં
- (B) કોષકેન્દ્રયુતિ
- (C) તનુજન્યતા
- (D) વિકલ્પ કોષકેન્દ્રયુતિ અને તનુજન્યતા

Both nucleus of ascus mother cell are attached with _____ in Peziza.

- (A) None of these
- (B) Karyogamy
- (C) Somatogamy
- (D) Option Karyogamy and Somatogamy

45 એન્થોસીરોસનાં સુકાયમાં સ્લાઈમ છિદ્ર નીચેની પૈકી કઈ સપાટી ઉપર જોવા મળે છે ?

- (A) પાર્શ્વ બાજુ
- (B) વક્ષ બાજુ
- (C) પૃષ્ઠ બાજુ
- (D) પૃષ્ઠ - વક્ષ બાજુ

On which of following surface of Anthoceros, slime pore is located ?

- (A) Lateral surface
- (B) Ventral surface
- (C) Dorsal surface
- (D) Dorsal – Ventral surface

46 ઈક્વિસીટમમાં ચલપુંજન્યુ નીચેના પૈકી કેવી રચના ધરાવે છે ?

- (A) અસમાન, નાના અને દ્વિપક્ષ્મલ
- (B) સમાન, નાના અને બહુપક્ષ્મલ
- (C) અસમાન, નાના અને બહુપક્ષ્મલ
- (D) સમાન, નાના અને દ્વિપક્ષ્મલ

Which of following type of structure antherozoids of Equisetum have ?

- (A) Unequal, small and biflagellate
- (B) Equal, small and multiflagellate
- (C) Unequal, small and multiflagellate
- (D) Equal, small and biflagellate

47 માર્સેલિયામાં વાનસ્પતિક પ્રજનન નીચેના પૈકી કયા અંગ વડે થાય છે ?

- (A) બીજાણુફલિકા
- (B) ગાંઠામૂળી
- (C) ગ્રંથિલ
- (D) વિરોહ

Vegetative reproduction in Marsilea by means of which following organ ?

- (A) Sporocarp
- (B) Rhizome
- (C) Tuber
- (D) Stolon

48 નીચેની પૈકી કઈ લીલમાં વાનસ્પતિક, અલિંગી અને લિંગી પ્રજનન જોવા મળે છે ?

- (A) એકટોકાર્પસ
- (B) ઓસીલેટોરીયા
- (C) નોસ્ટોક
- (D) ઉડોગોનીયમ

Which of the following algae shows vegetative, asexual and sexual reproduction ?

- (A) Ectocarpus
- (B) Oscillatoria
- (C) Nostoc
- (D) Oedogonium

49 એકટોકાર્પસમાં અલિંગી પ્રજનન માટે નીચેનાં પૈકી કયા બીજાણુઓ જવાબદાર છે ?

- (A) દ્વિપક્ષ્મલ અચલબીજાણુ
- (B) બહુપક્ષ્મલ ચલબીજાણુ
- (C) દ્વિપક્ષ્મલ ચલબીજાણુ
- (D) અપક્ષ્મલ ચલબીજાણુ

Which type of spores are responsible for asexual reproduction in Ectocarpus ?

- (A) Biflagellate aplanospore
- (B) Multiflagellate zoospore
- (C) Biflagellate zoospore
- (D) Aflagellate zoospore

50 ક્રોન્સ્ટેકલ્સ અને રીસ્ટેકલ્સ નીચેનાં પૈકી કયા વર્ગમાં જોવા મળે છે ?

- (A) ક્લોરોફાયસી
- (B) સીયાનોફાયસી
- (C) રોડોફાયસી
- (D) ફીઓફાયસી

In which of following class conceptacles and receptacles are found ?

- (A) Chlorophyceae
- (B) Cyanophyceae
- (C) Rhodophyceae
- (D) Pheophyceae

