



A

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 વિગતનો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી.
Fillup strictly the details of signs on your answer book.

Name of the Examination :

• **SECOND YEAR B. SC. (SEM. III)**

Name of the Subject :

• **BOTANY : PAPER-301**

Subject Code No. : **3 0 1 0** • Section No. (1, 2,.....) : **Nil**

Seat No. :

--	--	--	--	--	--	--

Student's Signature

- (2) પ્રશ્નપત્રમાં કુલ 50 પ્રશ્નો છે, બધાજ ફરજિયાત છે. દરેક પ્રશ્નનો (1) એક ગુજા 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 છાપેલ છે.**

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

- 1 નીચેનામાંથી કયું બીજા બધા સાથે બંધબેસતું નથી ?
 (A) લીલ
 (B) ડિઝંગી
 (C) ત્રિઝંગી
 (D) અનાવૃત્ત બીજધારી વનસ્પતિ
 Which is odd one from following ?
 (A) Algae
 (B) Bryophyte
 (C) Pteridophyte
 (D) Gymnosperms
- 2 લીલમાં કોષદિવાલ _____ ની બનેલી હોય છે.
 (A) કાઈટીન
 (B) સેલ્યુલોજ
 (C) જલેટીન
 (D) ગ્લાયક્રોજન
 The cell wall in algae is made up of _____.
 (A) Chitin
 (B) Cellulose
 (C) Gelatin
 (D) Glycogen
- 3 નીચેના પૈકી કશ્ય વનસ્પતિનાં જીવનચક્રમાં અચલિત જન્યુકોષની હાજરી જોવા મળે છે ?
 (A) એન્થોસીરોસ
 (B) ઓસીલેટોરીયા
 (C) બેટ્રોકોસ્પર્મમ
 (D) પોલીટ્રાયક્મ
 From which of following life cycle the motile reproductive cells are absent ?
 (A) Anthoceros
 (B) Oscillatoria
 (C) Batrachospermum
 (D) Polytrichum
- 4 નીચેનાં પૈકી કશ્ય વનસ્પતિ પ્રોકેરીઓટીક કોષ ધરાવે છે ?
 (A) નોસ્ટોક
 (B) યુલોથ્રિક્સ
 (C) પેઝીઝ
 (D) લાઇકેન
 Which of the following has prokaryotic cells ?
 (A) Nostoc
 (B) Ulothrix
 (C) Peziza
 (D) Lichen

5 ક્લોરોફાયસી વર્ગનાં સભ્યો સામાન્ય રીતે બીજા ક્યા નામે ઓળખાય છે ?

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

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

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

6 નોસ્ટોકનાં સંદર્ભમાં નીચેનાં પૈકી કયું વિધાન સાચું છે ?

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

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

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

7 પેજિઝમાં અલિંગી પ્રજનન અવયવ _____ તરીકે વર્તે છે ?

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

In Peziza the asexual reproductive organ behave as _____.

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

- 8 નીચેની પૈકી કઈ વનસ્પતિનાં જીવનચકમાં ફ્લેન બાદ કોજીફળની રૂચના વિકાસ પામે છે ?
(A) યુલોશ્રીક્સ
(B) એક્ટોકાર્પ્સ
(C) બેટ્રેકોસ્પર્મ
(D) કોઈ પણ નહીં

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

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

- 9 અન્થોસીરોસમાં નીચેના પૈકી સ્પોરન્યુધાનીનાં ક્યા કોષો ફ્લેન પહેલાં વિઘટિત થાય છે ?
(A) અંડધાનીકુલ્યાંકોષ
(B) શ્રીવાકુલ્યાંકોષ
(C) અંડધાનીકુલ્યાંકોષ અને શ્રીવાકુલ્યાંકોષ
(D) કોઈ પણ નહીં

Which cells of archegonia disintegrating before fertilization in Anthoceros ?

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

- 10 પીથીયમભાં નીચેનાં પૈકી ક્યા પ્રકારનું પોષણ જોવા મળે છે ?
(A) સ્વાવલંબી
(B) પરોપણવી
(C) સહજવન
(D) મૃતોપણવી

Which following type of mode of nutrition shown in Pythium ?

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

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

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

- (A) Gametophytic generation
(B) Sporophytic generation
(C) Sexual generation
(D) None of these

- 12 ઈક્વિસીટમમાં બીજાણુ ઉત્પાદક અંગ કયા નામે ઓળખાય છે ?

- (A) બીજાણુફલિકા
(B) શંકુ
(C) ધાની પુંજ
(D) બધા જ

What is the name of spore producing organ in Equisetum ?

- (A) Sporocarp
(B) Cone
(C) Sori
(D) All of these

- 13 કઈ વનસ્પતિમાં બીજાણુજનક અવસ્થા ટૂંકી અને સંપૂર્ણપણે જન્યુજનક અવસ્થા ઉપર અવલંબે છે ?

- (A) માર્સિલિયા
(B) હંસરાજ
(C) એન્થોક્સીરોસ
(D) કોઈ પણ નહીં

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

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

14 નીચેનાં પૈકી કયા મુખ્ય લક્ષણને આધારે ફૂળનું વર્ગીકરણ કરવામાં આવે છે ?

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

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

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

15 લાઈકેનના ફળાઉ દેહને શું કહેવાય ?

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

What is called the fruiting body of Lichen ?

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

16 નીચેની પૈકી લાઈકેનની કઈ જાતિમાંથી ઓરસીન પ્રાપ્ત થાય છે ?

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

From which of following species the Orsin is obtained ?

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

- 17 માર્સેલિયામાં નીચેનાં પૈકી ક્યા પ્રકારના પર્ણ જોવા મળે છે ?
 (A) લઘુભીજાશુપર્ણ
 (B) સંયુક્તપર્ણ
 (C) મહાભીજાશુપર્ણ
 (D) તમામ પ્રકારના
- Following what kind of leaf is found in Marsellia ?
 (A) Microphyllous
 (B) Compound leaf
 (C) Megaphyllus
 (D) All types
- 18 ઓસીલેટોરીયાની કઈ જાતિમાં અગ્રભાગે કેલીપ્રાની રચના જોવા મળે છે ?
 (A) *O. angusta*
 (B) *O. Formosa*
 (C) *O. tenuis*
 (D) એકેય નહીં
- In which species of Oscillatoria we can see the structure of calyptro on apical side ?
 (A) *O. angusta*
 (B) *O. formosa*
 (C) *O. tenuis*
 (D) None of these
- 19 ગ્રાફીસ ક્યા પ્રકારની લાઈકેનમાં વળ્ફીકૃત થાય છે ?
 (A) પર્ફાબ
 (B) દલાલ
 (C) કુપિલ
 (D) પણ્ણાંબ
- Graphis is classify in which type of lichen ?
 (A) Crustose
 (B) Petaloid
 (C) Fruticose
 (D) Foliose
- 20 પુંજન્યધાની અને અંડધાની અલગ અલગ શાખા ઉપર ઉત્પન્ન થાય તેને _____ કહેવાય.
 (A) પૃથક્પુંબીજાશુક
 (B) સ્ત્રીપુંબીજાશુક
 (C) વિકલ્પ પૃથક્પુંબીજાશુક અને સ્ત્રીપુંબીજાશુક
 (D) એકેય નહીં
- Antheridia and archegonia grown on different branches which is known as _____.
 (A) Idioandrosporous
 (B) Gynoandrosporous
 (C) Option Idioandrosporous and Gynoandrosporous
 (D) None of these

21 નીચેના પૈકી કયું વિખૂટ પર્ણીનું કાર્ય છે ?

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

Which is following function of Separation disc ?

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

22 ફૂગને અનુલક્ષીને નીચેનાં પૈકી કયું વિધાન સાચું નથી ?

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

Which sentence is wrong in respect of Fungi ?

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

23 નીચેની પૈકી કઈ પરરોહી લીલ છે ?

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

Which of the following Algae is epiphytic ?

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

24 પેઝિઝમાં આસ્કુસ માતૃકોષનાં બને કોષકેન્દ્રો _____ વડે જોડાય છે.

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

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

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

25 એન્થોસીરોસનાં સુકાયમાં સ્લાઇટ છિદ્ર નીચેની પૈકી કઈ સપાઠી ઉપર જોવા મળે છે ?

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

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

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

26 ઇક્વિસિટમમાં ચલપુંજન્ય નીચેના પૈકી કેવી રીતના ધરાવે છે ?

- (A) સમાન, નાના અને બહુપક્ષિલ
- (B) અસમાન, નાના અને બહુપક્ષિલ
- (C) સમાન, નાના અને દ્વિપક્ષિલ
- (D) અસમાન, નાના અને દ્વિપક્ષિલ

Which of following type of structure antherozoids of Equisetum have ?

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

- 27 માર્સિલિયામાં વાનસ્પતિક પ્રજનન નીચેના પૈકી ક્યા અંગ વડે થાય છે ?
 (A) ગાંધામૂળી
 (B) ગ્રંથિલ
 (C) વિરોડ
 (D) બીજાણુફલિકા
- Vegetative reproduction in Marsilea by means of which following organ ?
 (A) Rhizome
 (B) Tuber
 (C) Stolon
 (D) Sporocarp
- 28 નીચેની પૈકી કઈ લીલમાં વાનસ્પતિક, અદિંગી અને લિંગી પ્રજનન જોવા મળે છે ?
 (A) ઓસ્સિલેટોરીયા
 (B) નોસ્ટોક
 (C) ઉડોગોનીયમ
 (D) એક્ટોકાર્પસ
- Which of the following algae shows vegetative, asexual and sexual reproduction ?
 (A) Oscillatoria
 (B) Nostoc
 (C) Oedogonium
 (D) Ectocarpus
- 29 એક્ટોકાર્પસમાં અદિંગી પ્રજનન માટે નીચેના પૈકી ક્યા બીજાણુઓ જવાબદાર છે ?
 (A) બહુપક્ષિલ ચલબીજાણુ
 (B) દ્વિપક્ષિલ ચલબીજાણુ
 (C) અપક્ષિલ ચલબીજાણુ
 (D) દ્વિપક્ષિલ અચલબીજાણુ
- Which type of spores are responsible for asexual reproduction in Ectocarpus ?
 (A) Multiflagellate zoospore
 (B) Biflagellate zoospore
 (C) Aflagellate zoospore
 (D) Biflagellate aplanospore
- 30 કોન્સેપ્ટકલ્સ અને રીસેપ્ટકલ્સ નીચેનાં પૈકી ક્યા વર્ગમાં જોવા મળે છે ?
 (A) સીયાનોફાયસી
 (B) રોડોફાયસી
 (C) ફીઓફાયસી
 (D) કલોરોફાયસી
- In which of following class conceptacles and receptacles are found ?
 (A) Cyanophyceae
 (B) Rhodophyceae
 (C) Pheophyceae
 (D) Chlorophyceae

31 એન્થોસીરોસમાં નીચેનાં પૈકી ક્યા પ્રકારનાં મૂલાંગો ઉદ્ભવે છે ?

- (A) વિટપ્રિલિન અને લીસી સપાટીવાળા
- (B) વિટપીય અને લીસી સપાટીવાળા
- (C) વિટપ્રિલિન અને ગાંધાદાર
- (D) વિટપીય અને ગાંધાદાર

Which of following type of rhizoids arise in Anthoceros ?

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

32 નીચેનાં પૈકી કયું બીજા બધા સાથે બંધબેસતું નથી ?

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

Which of following is odd one ?

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

33 એન્થોસીરોસના બીજાણુજનકમાં જોવા મળતી કોલર જેવી રચનાને શું કહેવાય ?

- (A) નિવેષ
- (B) પિધાન
- (C) નિપ્રાવર
- (D) ફૂટસૂતિકા

What is called collar like structure in sporophyte of Anthoceros ?

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

34 હીમેટોમા ક્યા પ્રકારની લાઈકેન છે ?

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

Which kind of lichen is Hematoma ?

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

- 35 નીચેના પૈકી ઉદ્યોગોનીયમની કઈ જાતિ હિંગુહી છે ?
 (A) *O. aquaticum*
 (B) *O. nodulosum*
 (C) *O. concatenatum*
 (D) *O. fragile*
- Which of following the dioecious species of Oedogonium ?
 (A) *O. aquaticum*
 (B) *O. nodulosum*
 (C) *O. concatenatum*
 (D) *O. fragile*
- 36 દ્વારાંગી વનસ્પતિઓનાં જીવનચક્કમાં નીચેની પૈકી કઈ ગૌણ અવસ્થા છે ?
 (A) જન્યુજનક
 (B) કુડમલી
 (C) બીજાણુફિકા
 (D) એકેય નહીં
- Which of the following phage is subsidiary in the life cycle of Bryophyte ?
 (A) Gametophyte
 (B) Gemmae
 (C) Sporocarp
 (D) None of these
- 37 ત્રિઅંગી વનસ્પતિઓમાં અર્ધિકરણ ક્યારે થાય છે ?
 (A) જન્યુઓનાં નિર્માણ સમયે
 (B) લિંગી પ્રજનનઅંગનાં નિર્માણ સમયે
 (C) વિકલ્પ જન્યુઓનાં નિર્માણ સમયે અને લિંગી પ્રજનનઅંગનાં નિર્માણ સમયે
 (D) એકેય નહીં
- When we can see meiosis in Pterodophyte ?
 (A) At the time of formation of gamets
 (B) At the time of formation of sexual reproductive organ
 (C) Option At the time of formation of gamets and At the time of formation of sexual reproductive organ
 (D) None of these

38 નીચેની પૈકી કઈ જાતિમાં શંકુનાં સ્ફોટન બાદ ફળાઉ શાખા લીલી બને છે ?

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

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

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

39 નીચેના પૈકી ક્યો પ્રકાર પક્સીનીયા ગ્રાભીનીસમાં લિંગી પ્રજનનનો પ્રકાર તરીકે ઓળખાય છે ?

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

Which of following type sexual reproduction in Pucciniagraminis known as ?

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

40 નીચેના પૈકી ક્યા સ્વરૂપની લાઇકેન રાઈઝીન ધરાવે છે ?

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

In which of following type of Lichen have Rhizine ?

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

41 એન્થોસીરોસમાં ચલપુંજન્યુ નીચેના પૈકી કેવી રૂચના ધરાવે છે ?

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

Which of following type of structure antherozoids of Anthoceros have ?

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

42 ફૂગમાં _____ નો અભાવ હોય છે.

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

Fungi lacks _____.

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

43 પોલીટ્રાયક્ઝની ગાંઠામૂળીના આડાછેદનો નીચેના પૈકી કેવો આકાર હોય છે ?

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

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

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

- 44 નીચેના પૈકી કયું વનસ્પતિ સૂચિનું લક્ષણ છે ?
 (A) કોષરસમાં નિર્જવ અંગિકાઓની હાજરી
 (B) કોષરસમાં સજવ અંગિકાઓની હાજરી
 (C) સ્થળાંતર કરે
 (D) વિકલ્પ કોષરસમાં નિર્જવ અંગિકાઓની હાજરી અને કોષરસમાં સજવ અંગિકાઓની હાજરી
- From the given below which is the characteristic of Plant Kingdom ?
 (A) Non-living cell organelles present in cytoplasm
 (B) Living cell organelles present in cytoplasm
 (C) Do migration
 (D) Option Non-living cell organelles present in cytoplasm and Living cell organelles present in cytoplasm
- 45 ઓસીલેટોરીયા લીલમાં કોષોનો આકાર નીચેના પૈકી કેવો હોય છે ?
 (A) પહોળાઈ કરતાં લંબાઈ ઓછી
 (B) પહોળાઈ કરતાં લંબાઈ વધુ
 (C) લંબાઈ અને પહોળાઈ સરખી
 (D) અનિયમિત આકાર
- Which following types shape of cell of algae Oscillatoria ?
 (A) Length is less than breath
 (B) Length is more than breath
 (C) Length and breath are equal
 (D) Irregular shape
- 46 એક્ટોકાર્પ્સમાં સંશેષિત ખોરાક કયા સ્વરૂપે જોવા મળે છે ?
 (A) ફક્ત લેમિનારીન
 (B) ફક્ત મેનીટોલ
 (C) લેમિનારીન અને મેનીટોલ
 (D) લેમિનારીન, મેનીટોલ અને તૈલ બિંદુઓ
- In which form of reserve food materials is found in Ectocarpus ?
 (A) Laminarin
 (B) Manitol
 (C) Laminarin and Manitol
 (D) Laminarin, Manitol and Oil particles

- 47 નીચેની પૈકી કઈ ફૂગની કવકજાળમાં વિટપોની ગેરહાજરી હોય છે ?
 (A) પિથિયમ
 (B) પેઝીઝા
 (C) પક્સીનીયા
 (D) એક્ટેન્ડિન્યુ
- From the given below the septa absent in mycelium of which Fungi ?
 (A) Pythium
 (B) Peziza
 (C) Puccinia
 (D) None of these
- 48 દ્રાયકોગાઈનની હાજરી નીચેની પૈકી કઈ વનસ્પતિમાં જોવા મળે છે ?
 (A) એક્ટોકાર્પસ
 (B) બેટ્રેકોસપર્મભ
 (C) પક્સીનીયા
 (D) પેઝીઝા
- In which of following plant trichogine is present ?
 (A) Ectocarpus
 (B) Batrachospermum
 (C) Puccinia
 (D) Peziza
- 49 પોલીટ્રાઈકમમાં પિધાન ક્યારે ખુલ્લું થાય છે ?
 (A) પરિમુખ દંત સુકાય જાય ત્યારે
 (B) વાતાવરણ સુંકું હોય ત્યારે
 (C) પ્રાવર પરિપક્વ થાય ત્યારે
 (D) બધાજ
- When an operculum is open in Polytrichum ?
 (A) When Peristome dried
 (B) When environment dry
 (C) At maturity of Capsule
 (D) All of these
- 50 નીચેની પૈકી કઈ વનસ્પતિની અશિમજાતિઓ જોવા મળે છે ?
 (A) ઈક્સિસ્ટિભ
 (B) માર્સિલિયા
 (C) પોલીટ્રાઈકમ
 (D) લાઇકેન
- Which of the following plant is seen as fossil species ?
 (A) Equisetum
 (B) Marsilea
 (C) Polytrichum
 (D) Lichen