

E

THE OPEN UNIVERSITY OF SRI LANKA

B.Sc./B.Ed. DEGREE PROGRAMME – LEVEL 03 - 2006/2007

BTU 1201/BTE 3201 - PLANT DIVERSITY

ASSESSMENT TEST II (NO BOOK TEST)

DURATION : ONE (01) HOUR.



REGISTRATION NO.

DATE : 26th February 2007

TIME: 3.00 p.m. – 4.00 p.m.

Answer all questions.

Questions should be answered on the question paper itself. There are four (04) questions and Four (04) pages in the question paper.

01. Fill in the blanks of the following passage with suitable word/words.

Bryophytes are regarded as the pioneer land invaders. These plants are sometimes described as _____ of the plant world. The _____ is the dominant generation of the life cycle of Bryophyta. It is often a flat thallus or a low-growing 'leafy' plant.

Most bryophytes reproduce asexually by means of _____. Their male sex organ is called as an _____ in which biflagellate male gametes called _____ are produced. The female sex organ is a _____ shaped _____. _____ is necessary for fertilization. The zygote develops into the _____. Its sporogenous cells undergo reduction division and produce spores. These spores germinate and produce _____ which germinate and produce _____ which in turn give rise to _____.

The liverworts of Class _____ are the most simplest of bryophytes. The genus _____ is a thalloid liverwort and the genus _____ is an example for a leafy liverwort.

The genus _____ is a hornwort of the Class _____.
The gametophytes is a flattened _____ which lacks a mid rib.
The _____ surface has _____ rhizoids.
_____ are absent. Mucilage filled _____ cavities are
inhabited by the cyanobacterium _____.

About two thirds of all species of bryophytes are _____. The
have specialized conducting tissues in both their gametophytes and sporophytes.
These conducting tissues consist of water conducting _____
and food conducting _____.

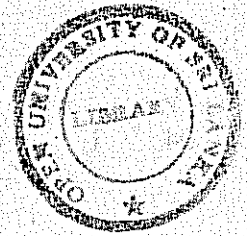
02. Draw fully labeled diagrams of the following.

a) A section through a
Marchantia gemma cup

b) Protonema of
Sphagnum

c) Habit of *Anthoceros*

c) Sporophyte of *Sphagnum*
(before elongation)



03. Briefly explain the following associated with bryophytes. (No diagrams are required).

01. Peristomal teeth of the sporophyte of *Pogonatum*.

02. Secondary protonema in mosses.

03. The "Pepper pot mechanism" in *Pogonatum*.

04. i. Give three (03) reasons as to why the members of Anthocerotae differ from all other bryophytes.

1.

2.

3.

ii. Give three (03) reasons as to why bryophytes are limited to small size and wet habitats.

1.

2.

3.

- Copyrights reserved -

3



ශ්‍රී ලංකා විවෘත විශ්වවිද්‍යාලය

විද්‍යාවේදී/අධ්‍යාපනවේදී උපාධි පාඨමාලාව

3 වන මට්ටම -2006/2007

ශාක විවිධත්වය - BTU 1201/ BTE 3201

ඇගයීමේ පරීක්ෂණය II - (පොත් භාවිතා නොකර)

කාලය - පැය එකයි (01)

ලියාපදිංචි අංකය -----

දිනය - 2007.02.26

වේලාව - ප.ව.03.00 සිට ප.ව. 04.00 දක්වා

ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු සපයන්න.

පිළිතුරු ප්‍රශ්න ප්‍රත්‍යයේම සැපයිය යුතුය.

ප්‍රශ්න පත්‍රයෙන් ප්‍රශ්න හතරක් (4) සහ පිටු (4) ක් ඇත.

01. සුදුසු වචනය/වචන යොදා පහත සඳහන් ඡේදයෙහි හිස්තැන් පුරවන්න.

බ්‍රයෝගයිටාවන් ගොඩබිම ආක්‍රමණය සඳහා පුරෝගාමී වූ ශාක ලෙස සලකනු ලැබේ. මෙම ශාක සමහර අවස්ථාවලදී, ශාක ලෝකයේ ----- ලෙස විස්තර කර ඇත. බ්‍රයෝගයිටාවන්ගේ ජීවන චක්‍රයේ ප්‍රමුඛ පරම්පරාව වන්නේ ----- යි. එය බොහෝවිට පැතලි තලයක් හෝ නොඋස්ව වර්ධනය වන 'පත්‍ර' සහිත ශාකයකි.

බොහෝ බ්‍රයෝගයිටාවන් ----- නිපදවීම මගින් අලිංගිකව ප්‍රජනනය කරයි. ඔවුන්ගේ පුං ප්‍රජනක අවයවය ----- ලෙස හඳුන්වන අතර එහි ----- ලෙස හඳුන්වන ද්විකයිකාධර පුං ජන්මාණු නිපදවයි. ඡායා ප්‍රජනක අවයවය ----- හැඩැති ----- යි. සංසේචනය සඳහා ----- අවශ්‍ය වේ. යුක්තානුව ----- බවට විකසනය වේ. එහි ඇති බීජානු ජනක සෛල උානන විභාජනයට භාජනය වී බීජාණු නිපදවයි. මෙම බීජාණු පුරෝහණය වී ----- ත්, එයින් ----- ත් ලබා දෙයි.

බ්‍රයෝගයිටාවන් අතරින් වඩාත් සරලතම ශාක වන්නේ ----- වර්ගයට අයත් අක්මා ශාකයි. ----- සත්‍ය තලසාකාර අක්මා ශාකයක් වන අතර ----- සත්‍ය පත්‍ර සහිත අක්මා ශාකයකට උදාහරණයකි.

අංශාකයක් වන ----- සත්‍ය ----- වර්ගයට අයත් වේ. ජන්මානුශාකය පැතලි ----- වන අතර එහි මැද කාරටියක් නොමැත.

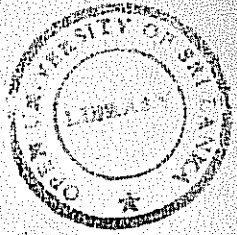
----- පාෂාණයෙහි ----- මූලාශ්‍ර ඇත. ----- නොමැත.
 නානු පිරි ----- කුටීර ----- නම් වූ නිලහරිත ඇල්ගාවලගේ
 වාසස්ථාන බවට පත්ව ඇත.

බ්‍රයෝෆයිටා විශේෂ අතරින් තුනෙන් දෙකක් පමණ ----- වේ. මේවායේ
 ජන්මාණුශාකයේ මෙන්ම බීජාණු ශාකයේද විශේෂිත වූ සන්නායක පටක ඇත. මෙම
 සන්නායක පටක ජලය සන්නයනය කරන ----- සහ ආහාර සන්නයනය
 කරන ----- සමන්විත වේ.

02. පහත සඳහන් ඒවායේ සම්පූර්ණයෙන් නම් කරන ලද රූප සටහන් අඳින්න.

(a) *Marchantia* හි ගෙමා ගොටුව (b) *Sphagnum* හි ප්‍රාක් තන්ත්‍රය

(c) *Anthoceros* හි විලාශය (b) *Sphagnum* හි බීජාණුශාකය (දික්වීමට ප්‍රථම)



03. ව්‍යෝගයිටාවන් ආශ්‍රයෙන් පහත දැක්වෙන ඒවා කෙටියෙන් විස්තර කරන්න. (පහත සටහන් අවශ්‍ය නැත.)

(a) *Pogonatum* හි බීජාණු ශාකයේ ඇති පරිපූර්ණ දත්

(b) පාසි ශාකවල හමුවන ද්විතියික ප්‍රාක් තන්ත්‍ර

(c) *Pogonatum* හි හමුවන පෙපර් පොට් යාන්ත්‍රණය

04. (1) *Anthocerotae* වලට අයත් සාමාජිකයන් අන් සියළුම ව්‍යෝගයිටාවන්ට වඩා වෙනස් වන කරුණු තුනක් (03) දෙන්න.

(1)

(2)

(3)

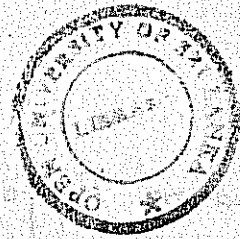
(2) බ්‍රයෝගයටාවන් ප්‍රමාණයෙන් කුඩා විමටත්, තෙත් වාසස්ථානවලට සීමා විමටත්
හේතු තුනක් (03) දෙන්න.

(1)

(2)

(3)

හිමිකම් ඇවිරිණි.



3



வினாக்கள் தீர்மானம் / பரீட்சைக்காகும்.

வினாக்கள் / பரீட்சைக்காகும் / பரீட்சைக்காகும் -

பரீட்சை 03 - 2006/2007.

B74 1201 / B7E 3201 - தாவரவியல் பரீட்சை.

மதிப்பீட்டுப் பரீட்சை - II - (முதலாம் இலக்கப் பரீட்சை)

காலம் :- இரண்டு மணி நேரம்

பதிவு இல :-

திகதி :- 26.02.04

நேரம் :- 3.00 ம.ப - 4.00 ம.ப

வினாக்கள் / பரீட்சைக்காகும் / பரீட்சைக்காகும் -

- கருத்துரை வினாக்கள் தரப்பட்ட வினாக்களானால்
தரப்பட்ட இலக்கம்.

வினாக்களின் பகுதி / பகுதி - (04)

வினாக்களின் பகுதி / பகுதி - (05)

01. பகுதி / பகுதி - பகுதி / பகுதி -

- பகுதி / பகுதி - பகுதி / பகுதி -

- பகுதி / பகுதி - பகுதி / பகுதி -

Bryophytes தாவரவியல் பரீட்சைக்காகும்

வினாக்களின் பகுதி / பகுதி - பகுதி / பகுதி -

- பகுதி / பகுதி - பகுதி / பகுதி -

- பகுதி / பகுதி - பகுதி / பகுதி -

- பகுதி / பகுதி - பகுதி / பகுதி -

- பகுதி / பகுதி - பகுதி / பகுதி -

- பகுதி / பகுதி - பகுதி / பகுதி -

பேரகலாசை Bryophytes இல் இயிர்ச்சலால் பிணைப்பு இ-
-பிணைக்கலாசை _____ பிணைப்பு இ-பிணைக்கலாசை

பிரதான அமைச்சர் அவர்கள்

அனா பிணைக்கப்பட்டிருக்கிறாள். சித்தலிஸ் சிற்றூர் 2-ஆவது

திருச்சாலை ஜாதித்தொண்டி உணவு திட்டம்

சுப்பிரமணியன். பிள்ளை இளம்பரு.

சிறிதளம் குண்டு அடித்து

—தையது. கருகிதலும்கிணர் பிபாந்

பொதுமக்களும் காண்பிப்பினர். _____

வினா எண் 76-மாண்த் திருத்தியுள்ள வினா எண் 76-மாண்த்

செய்யுள் சிவபிரகாசம்
விழுந்தியங்கொண்டார் கையினர் அருள்கொண்டார்

உயிர்த்துலகத்திலிருந்து வந்தவர்கள்
உயிர்த்துலகத்திலிருந்து வந்தவர்கள்

பிரதான அமைச்சர்

ഗ്രന്ഥനാമം _____ കത്ത _____
 രചനാ സ്ഥലം _____ മറ്റു വിവരങ്ങൾ _____

சிறுநீர் கழிப்பதற்கு உதவும் உணவுகளை உட்கொள்ளுங்கள்.

175. Bryophytes ໃນ ພືດມີຂົນສົ່ງທີ່ມີຂະໜາດ

[illegible]

தமிழ் மொழி அகாடமி, சென்னை

புதிதிலிடுதியுள் ந. ராமநாதன் நாயுடு சாமி

பிழைப்புகள்
கிணறுகள்

அதன்மேல் பின்பு நான் எழுதின கவிதைகள்

பெரியபுத்தூர்

சாதி _____
தமிழ்நாடு அரசுத் துறைமுகத்துறைமுகம்
தமிழ்நாடு அரசுத் துறைமுகம்

செட்டிபத்திரம் பெற்றவர் _____ உயிர்ப்பிழை செய்த
திகதி: _____ இடம்: _____

- இலிருந்து: ஹாஸ்திபுரம் - இலிருந்து தட்டை யாணா

[illegible][illegible]

பெரியார் _____ எந்திரப்பெரியார் நகரம்
 மதுரை

Unit 1: Introduction to the course

_____ என்மீ நியமிக்கப்பட்ட அமைச்சர் சான்றுப்படி
 அமைச்சரவை _____ என்மீ இயங்கிவருவது உறுதி
 -கள் அமைச்சர் கொண்டுள்ளன.

[illegible]

02. தீர்ப்பு - வற்றிவிட்ட முற்றாகப் பெயர்ச்சி
உண்டாகவில்லை சூறா?

(a) Marchantia மூட்டை

(b) Sphagnum ແກ້ ອີໄນໂຊນ

അനുകൂലമായൊരു പ്രതിപദം
 നൽകപ്പെട്ടു. അതുകൊണ്ട്
 ഭരണസമിതി -

(c) Anthoceros விந்துவெறும்பி

(d) Sphagnum விந்து வித்து
- சுவாமி (நீலவிந்து முண்ட)

03. Bryophytes உடன் தொடர்புடைய வித்துவிதைகள்
- வற்றாவிதை வித்துவிதைகள்? (பயிர்கள் தொழில்நுட்பம்)

(i) Pogonatum வித்துவிதைவற்றாவிதை வற்றாவிதைப் பயிர்கள்.

(ii) பயிர்களின் தொழில்நுட்பம் வித்துவிதை.



(3) Pogonatum இதை "கிடைசு அல்லது பெருந்தேன்" -

04. (1) Anthocerotae இனத்தினால் ஏனைய bryophytes இல் இருந்து வேறுபடுகின்றன என்பதைப் பற்றி (03) காரணங்கள் தருக?

(1) _____

(2) _____

(3) _____

(ii) bryophytes இனத்தை சிறிய அளவிற்கும் எ.வழிபடாது இதுகாற்றுகின்ற கிடைசு இனையனாகியுள்ளதால் எப்போதும் (03) காரணங்கள் கூறு?

(1) _____

(2) _____

(3) _____

(பதிப்புரிமையுடையது)

THE OPEN UNIVERSITY OF SRI LANKA

B.Sc./B.Ed. DEGREE PROGRAMME – LEVEL 03 - 2006/2007

BTU 1201/BTE 3201 - PLANT DIVERSITY

ASSESSMENT TEST III (NO BOOK TEST)

DURATION : ONE (01) HOUR.



REGISTRATION NO.

DATE : 12th February 2007

TIME: 3.30 p.m. – 4.30 p.m.

Answer all questions.

Questions should be answered on the question paper itself. There are four (04) questions and three (03) pages in the question paper.

01. Fill in the blanks with suitable word/words.

- i. The root tips are usually covered by a covering of _____ cells called the _____.
- ii. The genus _____ of Order Coniferales produces aromatic oils.
- iii. The giant trees of the earth are all of the genus _____.
- iv. Depending on the type of pigment present, plastids can be divided into _____, _____ and _____.
- v. In secondary growth, cork cambium produces _____ towards the outside and _____ towards the inside.
- vi. After fertilization, the orary develops into the fruit and the ovules into the _____.
- vii. The ripen seeds of *Cycas* are dispersed by _____.
- viii. The female part of the flower is called the _____.
- ix. The lateral roots in most angiosperms arise from the _____ of the root.
- x. A stamen consists of a _____ and an _____.

02. Make fully labeled diagrams of the following (line diagrams are sufficient).

i. T. S. of spur shoot
of *Ginkgo*



ii. L. S. of corn seed

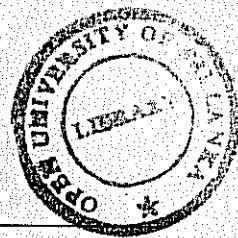
iii. T. S. of the leaf
Pinus

iv. L. S. of a vessel
element

03. Define the following terms by giving an example for each.

i. Composite fruits.

ii. Hypogeal germination.



iii. Actinomorphic flowers.

iv. Endospermous seeds

04. Given below indicate both true and false statements. Indicate the true statements by writing the letter 'T' and false statements by writing the letter 'F' in the space given against each statement.

- i. Members of Order Cycadofilicales are known only as fossils
- ii. *Gingko biloba* is popularly known as "Maiden hair tree"
- iii. Resin canals are present in the secondary zylem of *Cycas*
- iv. The seeds of *Pinus* are dispersed by animals
- v. The cyanobacterium *Anabaena cycadaerum* is present in the epidermis of the coralloid roots of *Cycas*
- vi. In *Cycas* the microsporangia can be seen on the lower surface of the microsporophylls
- vii. Distinctly pinnate megasporophylls are present in *Cycas rumphii*
- viii. A spur shoot of *Gingko* has a narrow pith and a broad vascular cylinder
- ix. At the stage of pollination, a *Cycas* pollen grain consists of three (03) cells
- x. Genus *Araucaria* is a much branched shrubby conifer

- Copyrights reserved -

ශ්‍රී ලංකා විවෘත විශ්වවිද්‍යාලය

විද්‍යාවේදී/අධ්‍යාපනවේදී උපාධි පාඨමාලාව

3 වන මට්ටම -2006/2007

ශාක විවිධත්වය - BTU 1201/ BTE 3201

ඇගයීමේ පරීක්ෂණය III - (පොත් භාවිතා නොකර)

කාලය - පැය එකයි (01)

ලියාපදිංචි අංකය -----

දිනය - 2007.02.12

වේලාව - ප.ව.03.30 සිට ප.ව. 04.30 දක්වා

ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු සපයන්න.

පිළිතුරු ප්‍රශ්න පත්‍රයෙහිම සැපයිය යුතුය.

ප්‍රශ්න පත්‍රයෙහි ප්‍රශ්න හතරක් (04) හා පිටු (03) ඇත.

01. සුදුසු වචනය/වචන යොදා හිස්තැන් පුරවන්න.

1. සාමාන්‍යයෙන් මූලාශ්‍රයන් ----- නමින් හැඳින්වෙන -----
සෛල ආවරණයකින් යුක්තය.

2. *Coniferales* ගෝත්‍රයේ ----- ගණය ආරෝමැටික තෙල් නිපදවයි.

3. ලෝකයේ යෝධ වෘක්ෂ සියල්ලම ----- ගණයට අයත් වේ.

4. අඩංගු වන වර්ණක වර්ගය අනුව, ලවයන් ----- හා
----- ලෙස බෙදා වෙන් කළ හැක.

5. ද්විතියික වර්ධනයේ දී, වල්ක කැම්බියම, පිටතට ----- ඇතුළතට
----- සාදයි.

6. සංසේචනයෙන් පසුව ඩිම්බ කෝෂය ඵලය බවටත් ඩිම්බ ----- බවටත්
විකසනය වේ.

7. *Cycas* හි පරිණත බීජ ----- මගින් ව්‍යාප්ත වේ.

8. පුෂ්පයක තිබෙන ස්ත්‍රීලිංගික කොටස ----- ලෙස හැඳින්වේ.

9. බොහෝ ආවෘතබීජක ශාකවල පාර්ශ්වික මුල්, මුලේ ----- හටගනී.

10. රේඡුවක් ----- හා ----- සමන්විත වේ.

02. පහත සඳහන් ඒවයේ සම්පූර්ණයෙන් නම් කරන ලද රූප සටහන් අඳින්න. (රේඛා සටහන් පමණක් ප්‍රමාණවත් ය.)

1. *Gingko* හි කුරු කිනිත්තක
හරස්කඩ (T. S.)

2. ඉරිඟු බීජයෙහි දික් කඩක් (L. S.)

3. *Pinus* පත්‍රයේ හරස්කඩක් (T. S.)

4. වාහිනී ඒකකයක දික්කඩක් (L. S.)

03. එක් උදාහරණය බැගින් දෙමින් පහත දැක්වෙන පද අර්ථ දක්වන්න.

1. සංයුක්ත එල

2. අධෝභෞම ප්‍රරෝහනය

3. අරරුපි පුෂ්ප

4. හුණුපෝෂී බීජ

04. පහත සඳහන් වගන්ති අතර සත්‍ය මෙන්ම අසත්‍ය වගන්තිද ඇත. එක් එක් වගන්තියට ඉදිරියෙන් දී ඇති ඉඩෙහි 'ස' අකුරක් ලිවීමෙන් සත්‍ය වගන්තිත්, 'අ' අකුරක් ලිවීමෙන් අසත්‍ය වගන්තිත් දක්වන්න.

1. Cycadofilicales ගෝත්‍රයේ සාමාජිකයන් පාෂාණාගුත තත්ත්වයේ පමණක් දක්නට ලැබේ. _____
2. *Ginkgo biloba* පොදුවේ "Maiden hair tree" ලෙස හඳුන්වයි. _____
3. *Cycas* හි ද්විතියික සෛලමයේ රෙසින නාල පිහිටයි. _____
4. *Pinus* හි බීජ සතුන් මගින් ප්‍රචාරණය වේ. _____
5. *Anabaena cycadaerum* නම් වූ සයනොබැක්ටීරියාව *Cycas* හි කොරල් මුල්වල අපිචර්මයේ දක්නට ලැබේ. _____
6. *Cycas* හි ක්ෂුද්‍රබීජාණුධානී දක්නට ලැබෙන්නේ ක්ෂුද්‍රබීජාණුපත්‍ර වල යටි පෘෂ්ඨයේය. _____
7. *Cycas rumphii* හි පැහැදිලි පක්ෂවත් මහාබීජාණු පත්‍ර ඇත. _____
8. *Ginkgo* කුරු කිනිත්තක පටු මජ්ජාවක් සහ පළල් සනාල සිලින්ඩරයක් ඇත. _____
9. පරාගනය සිදුවන අවධියේදී, *Cycas* හි පරාග කණිකාවක් සෛල තුනකින් (03) සමන්විත වේ. _____
10. *Araucaria* ගණය හොඳින් අතු බෙදුනු පඳුරක් වැනි කේතුවර ශාකයකි. _____

හිමිකම් ඇවිරිණි.

தமிழ்நாடு திரைப்படப் பரிசாண்டு கட்டிடம்.

தமிழ்நாடு திரைப்படப் பரிசாண்டு கட்டிடம்.

பட்டம் 03 - 2006 / 2007.

B74 1201 / B74 3201 - திரைப்படப் பரிசாண்டு.

பட்டம் 03 - 2006 / 2007.

தமிழ்நாடு திரைப்படப் பரிசாண்டு.

பட்டம் 03 - 2006 / 2007.

தமிழ்நாடு திரைப்படப் பரிசாண்டு.

தமிழ்நாடு திரைப்படப் பரிசாண்டு.

தமிழ்நாடு திரைப்படப் பரிசாண்டு.

தமிழ்நாடு திரைப்படப் பரிசாண்டு.

தமிழ்நாடு திரைப்படப் பரிசாண்டு.

தமிழ்நாடு திரைப்படப் பரிசாண்டு.

1. தமிழ்நாடு திரைப்படப் பரிசாண்டு.

1. தமிழ்நாடு திரைப்படப் பரிசாண்டு.

2. தமிழ்நாடு திரைப்படப் பரிசாண்டு.

3. தமிழ்நாடு திரைப்படப் பரிசாண்டு.

4. தமிழ்நாடு திரைப்படப் பரிசாண்டு.

5) தண்ணீரின் மூலம் போது சிதைவடைந்துள்ளதால்
 உயிர்வாழ்வு _____ யும் உயிர்வாழ்வு
 _____ யும் இயன்றிருக்கின்றது.

6) கருவியின் மூலம் பின்பு சிதைவடைந்து பின்னர்
 சிதைவடைந்து _____ அகவும் உயிர்வாழ்வு
 -முதல்.

7) Cytoplasm இன் மூலம் உயிர்வாழ்வு _____ இலும்
 உயிர்வாழ்வு _____ இலும்.

8) பூக்களில் உயிர்வாழ்வு _____ இலும் உயிர்வாழ்வு.

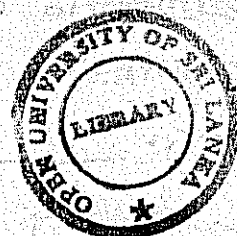
9) உயிர்வாழ்வு உயிர்வாழ்வு உயிர்வாழ்வு உயிர்வாழ்வு உயிர்வாழ்வு
 உயிர்வாழ்வு உயிர்வாழ்வு உயிர்வாழ்வு உயிர்வாழ்வு உயிர்வாழ்வு
 உயிர்வாழ்வு உயிர்வாழ்வு உயிர்வாழ்வு உயிர்வாழ்வு உயிர்வாழ்வு

10) உயிர்வாழ்வு _____ யும் _____ யும்
 உயிர்வாழ்வு _____

② கருவியின் மூலம் உயிர்வாழ்வு உயிர்வாழ்வு உயிர்வாழ்வு
 உயிர்வாழ்வு உயிர்வாழ்வு உயிர்வாழ்வு உயிர்வாழ்வு உயிர்வாழ்வு
 (i) Ginkgo இன் மூலம் உயிர்வாழ்வு உயிர்வாழ்வு உயிர்வாழ்வு
 -உயிர்வாழ்வு உயிர்வாழ்வு உயிர்வாழ்வு உயிர்வாழ்வு உயிர்வாழ்வு
 உயிர்வாழ்வு உயிர்வாழ்வு உயிர்வாழ்வு உயிர்வாழ்வு உயிர்வாழ்வு
 (ii) கருவியின் மூலம் உயிர்வாழ்வு உயிர்வாழ்வு உயிர்வாழ்வு
 -உயிர்வாழ்வு உயிர்வாழ்வு உயிர்வாழ்வு உயிர்வாழ்வு உயிர்வாழ்வு

(3) Pinus இனவயிற் சிந்தனை
தொகுக்கப்படுகின்றன.

(4) காய்ச்சல் சிகிச்சையின் மூலம்
தொகுக்கப்படுகின்றன.



③ காய்ச்சல் பதனிடக்கான உத்தரவுகளை
தொகுக்கப்படுகின்றன. இது உத்தரவுகளை
செய்து.

1. காய்ச்சல் பதனிடக்கான.

2. காய்ச்சல் சிகிச்சையின் மூலம்.

3. காய்ச்சல் சிகிச்சையின் மூலம்.

8.

9



1

8. Gingko தனது பூக்களையவற்றோடு தனது பருவியை
தாதுவதிலுடையதாயும் அகன்ற காலத்தொழுவாயும்
உடையது. _____

9. லக்ரூக் தோண்டி விடும்படியும் நினைவின் படி
Cycas லக்ரூக் லக்ரூக் தோண்டி (03) காலத்தொழுவாயும்
பொருத்தியுடையது. _____

10. அது Araucaria தனது தனது தனது தனது
பொருத்தியுடையது. _____

(பதிட்டியுடையது)