

ශ්‍රී ලංකා විවෘත විශ්වවිද්‍යාලය

විද්‍යාලේදී/අධ්‍යාපනාලේදී උපාධී පාසුමාලාව

3 වන මට්ටම - 2004/2005



ඇක විවිධත්වය - BTU 1201/ BTE 3201

අගැයීමේ පරික්ෂණය II - (පොත් හා එකතු තොකර)

ත්‍යාලය - පැය එකය (01)

ලියාපදිංචි අංකය -----

දිනය - 2006.02.19

වේලාව - පෙ.ව.11.00 සිට මධ්‍යස්ථන 12.00 දක්වා

ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු සපයන්න.

පිළිතුරු ප්‍රශ්න පත්‍රයෙහි සැපයීය යුතුය.

ප්‍රශ්න පත්‍රයෙහි ප්‍රශ්න හතරක් (04) හා පිටු තුනක් (05) ඇත.

01. පුදුපු වචනය/වචන ගොදා පහත සඳහන් ජේදයෙහි හිස්කැන් පුරවන්න.

ගොඩිවීම ආක්‍රමණය සඳහා පුරෝගාමී වූ විනාළ ගොඩිවීම ඇක පෙළුවේ හඳුන්වනු

ලබන්නේ (1) ----- ලෙසය. මෙම ඇක (2) -----

කාණ්ඩය යටතේ වර්ග කර ඇති අතර එම කාණ්ඩයට (3) -----,

(4)----- සහ (5) ----- යන

වර්ග තුනට අයත් ඇක ඇතුළත් වේ.

Marchantia කළය (6) ----- පෙන්වන අතර කළයෙකි

උඩ පාශේෂයෙහි (7) ----- ප්‍රදේශ දක්නට ඇත. මෙම ප්‍රදේශවල

ඡලකුණු රට පහළින් පිහිටි (8) ----- වල

මායිම පෙන්නුම් කරයි. *Marchantia* වල මූලික වර්ධක ප්‍රශනන තුමය වන්නේ

(9)----- සි. එය (10) ----- නැමති

විශේෂ ව්‍යුහ නිපදවීම මගින් අලිංගික ප්‍රශනනය සිදු කරයි. ප්‍රං හා ජායා ලිංගික අවයව

(11)----- සහ (12) ----- ලෙස

හැඳින්වන විශේෂණය වූ ව්‍යුහ මත පිහිටා ඇත.

Anthoceros අයක් වන්නේ (13) ගෝතුයටයි. *Anthoceros*
* තලයෙහි ඇති අන්තර සෙසලිය කුවිර තුළ (14) නම් වූ
 සයනොඩැක්ස්ටීරියම ජ්‍වන් ඒ. මතුපිට සෙසලවලින් සටහන්නා (15)
----- තලයෙහි හිඳි පවතී.

- පාසි ගාකයක ගාක දේහය සැමවිටම (16) සහ (17)
----- වලට විශේදනය වී පවතී. මෙම ගාකවලට විශේෂීත වූ
 සන්නායක පටක, එනම්, ජලය සන්නයන කරන්නා වූ (18)
 සහ ආහාර සන්නයනය කරන්නා වූ (19)
 පිහිටයි. *Sphagnum* බහුලව හමුවන්නා වූ පාසි ගාකයක් වන අතර එය බොහෝවිට
(20) ලෙස ද හැඳුන්වයි.

 02. පහත සඳහන් ඒවායේ සම්පූර්ණයෙන් ම නම් කරන ලද රුප සටහන් අදින්න.
 (i) *Calamites* හි විලායය (ii) *Riccia* ඩිජාඩු ගාකයේ හරස්කඩ (T.S.)

 (iii) *Selaginella* කළේකි හරස්කඩ (T.S.) (iv) *Equisetum* හි විලායය

03. පහත සඳහන් එක් එක් ඒවාට උදාහරණ එක බැඩින් දෙන්න. මධ්‍ය පිළිතුර ගණ නාමයක් විය යුතුයි.

1. වඩාත්ම හොඳින් දැන්නා පොලීල සයිලොපේසිබා ගාකය -
2. පතු ද්වීරුපිතාවය පෙන්වන පර්ණාංගයකි. -
3. බහුලව හමුවන තලසාකාර අක්මා ගාකය -
4. ද්වීජාජ කළක් සහිත ආදි පර්ණාංගයකි. -
5. දිග විශ්ටයක් සහ පත්‍රිකා හතරකින් යුතුවක පත්‍රයක් සහිත රුලු පර්ණාංගයකි. -
6. කළයේ පැකලි පතු ආකාර උපාංග දක්නට ලැබෙන ජේවී සයිලොපේසිබා ගාකයකි. -
7. *Isoetales* ගෝරුයට අයක් *Isoetes* හැර වෙනත් ජේවී ගණයකි. -
8. වඩාත් බහුල විශ්ට ආකාර පර්ණාංගයකි. -
9. කළයේ පැශ්චිය පැන්තේ මධ්‍ය අන්වායාම ඇලියක් ඇති තලසාකාර අක්මා ගාකයකි. -
10. පටලමය පර්ණාංග ලෙස හැඳින්වෙන පර්ණාංගයකි. -

04. පහත සඳහන් ඒවා කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.

01. පාසි ගාකවල හමුවන ද්විතියික ප්‍රාක් තන්තු

02. *Anthoceros* හි ව්‍යාජ පාරක

03. පර්ණාංගවල හමුවන සර්පිලාකාර ප්‍රාක් පත්‍රනය

ගිලිකම් ඇව්වීමින්.



இலங்கை திறந்த பல்கலைக்கழகம்
வினாஞ்சனமானி/கல்வியியல்மானி பட்டப்படிப்பு திட்டம் - மட்டம் 3 – 2004/2005
BTU 1201/BTE 3201 – தாவரவினப்பன்மை
மதிப்பீட்டுப் பரீட்சை II – (புத்தகம் இல்லாத பரீட்சை)

கால அளவு : 1 மணித்தியாலம்

பதிவு இல:

திகதி: 19.02.2006

நேரம்: மு.ப 11.00 - நப 12.00 வரை

எல்லா வினாக்களுக்கும் விடையளிக்க வேண்டும். தரப்பட்ட இடைவெளியில் வினாக்களுக்கான விடைகளை எழுதுக. மொத்தமாக நான்கு(04) வினாக்களும் மூன்று(03) பக்கங்களும் கொண்ட வினாத்தாள்.

1. தரப்பட்ட இடைவெளி கொண்ட பந்தியை பொருத்தமான சொல்/சொற்கள் கொண்டு நிரப்புக.

பதாதித் தரைத்தாவரங்களாக தரைக்குள் பிரவேசித்த கலனற்ற தரைத்தாவரங்கள் பொதுவாக (1)எனச் சொல்லப்படும். அவை(2).....பிரிவுக்குள் அடங்குகின்றன. அத்துடன் அத்தாவரங்கள் 3 வகுப்புக்களாக பிரிக்கப்பட்டுள்ளது. அவையாவன (3)(4)(5).....ஆகும்.

சாதி Marchantia(6).....பிரிவிலியை கொண்டிருப்பதுடன் மேற்பக்க மேற்பரப்பு (7)பகுதிகள் கொண்டுள்ளது. அதன் அடிப்பகுதியில் (8)அனைவை சுட்டிக்காட்டப்படக்கூடிய வரையறையுடைய அமைப்புக்களை வெளிப்படுத்துகின்றன. Marchantia தாவரத்தின் பதியமுறை இனப்பொருக்கத்தின் முக்கிய தத்துவ முறை (9)ஆகும். இது இலிங்கமில் முறையில் உருவாக்கப்படும் (10). அமைப்பு ஆனது ஒரு சிறப்பான கட்டமைப்பு ஆகும். ஆன், பென் இலிங்க அமைப்புக்கள் ஒரு சிறத்தலைடந்த கரம்பில் இருந்து உதிக்கின்றன அவையாவன(11).....வும்(12).....வும். ஆகும்.

Anthoceros ஆனது (13).....வருணத்தில் அடங்கும் ஒரு தாவரமாகும். Anthoceros பிரிவிலியின் கலத்திடைவெளிகள் (14)சயனோபக்றியத்தைச் சேர்ந்தவர்களால் நிரப்பப்படுகிறது. (15)கட்டமைப்புக்கள் மேற்பரப்பிற்குரிய கலங்களால் தோற்றுவிக்கப்படும். அவை பிரிவிலியினுள் புதைந்து காணப்படும்.

பாசிகளின் தாவர உடலானது எப்பொழுதும் (16)அகவும்(17).....அகவும் பிரித்தறியக்கூடியவை. பாசித்தாவரங்கள் விசேடமாக கடத்தும் இழையங்களை கொண்டதாக காணப்படுகின்றன. இவை நீரை கடத்துவதற்காக(18)ஜூயும் உணவைக் கடத்துவதற்காக (19)ஜூயும் கடத்தும் இழையங்களாகக் கொண்டுள்ளன.

Sphagnum ஒரு பொதுவாகக் காணப்படும் பாசியாகும். இது அடிக்கடி (20).....என அழைக்கப்படும்.

2. தரப்பட்டவற்றிற்கான பொருத்தமான முற்றாக பெயரிடப்பட்ட வரைபடத்தை தருக?

(i) Calamitis ன் தோற்றும்

(ii) Riccia ன் வித்தித்தாவரத்தின் குறுக்கு வெட்டுமுகம்

(iii) Selaginella தாவரத்தின் தண்டின் குறுக்கு வெட்டு முகத்தோற்றும் (iv) Equisetum ன் தோற்றும்

3. தரப்பட்டவற்றிற்கான பொருத்தமான ஒரு உதாரணம் தருக? உமது விடை கட்டாயமாக சாதிப்பெயராக இருக்க வேண்டும்.

(1) சைலோப்சிக்குரிய சிறந்த உயிர்ச்சுடு

(2) இருவடிவான இலைவடிவமைப்பைக் காட்டும் பன்னம்

(3) மிகப்பிரபஸ்யமான பிரிவிலி அமைப்புடைய ஈரலுருத்தாவரம்.....

- (4) இணைக்கவர் கிளையுடைய தண்டு கொண்ட ஆதியான பன்னத்தாவரம்
- (5) நீண்ட காம்புடைய 4 சீறிலைகள் கொண்ட இலையுடைய நீர்ப்பன்னம்
- (6) வாழுகின்ற சைலொப்ஸைட் ஆனது தட்டையான இலைவடிவான தூக்கங்களைக் கொண்ட தண்டுடைய தாவரம்
- (7) வருணம் ஐசோராடஸ் இல் அடங்கும் வாழுகின்ற சாதிகளாக காணப்படும் Isoetes தவிர்ந்த வேறு தாவரம்.....
- (8) பொதுவாக வாழும் சுயாதீன பன்னம்
- (9) மத்திமமான நீள்பக்க சால்களை முதுகுப்புறத்தில் கொண்ட ஈரலுருவான பிரிலிலி அமைப்புடையது.....
- (10) பன்னங்களில் படலுருவில் காணப்படுகின்றது என அடிக்கடி கூறப்படும் பன்னம்
4. சுருக்கமாக தரப்பட்டவற்றை விபரிக்குக.
- (i) பாசிகளின் துணையான இழைமுதல்
-
-
-
- (ii) Anthoceros இன் போலி - செலுத்திகள்
-
-
-
- (iii) தளிரிலை ஒழுங்கமைப்புடைய பன்னங்கள்
-
-
-

(பதிப்புரிமை பெற்றது)



THE OPEN UNIVERSITY OF SRI LANKA

B.Sc./B.Ed. DEGREE PROGRAMME – LEVEL 03 - 2004/2005

BTU 1201/BTE 3201 - PLANT DIVERSITY

ASSESSMENT TEST I – (OPEN BOOK TEST)

DURATION : ONE (01) HOUR.



REGISTRATION NO.

DATE : 28th January 2006

TIME: 11.00 a.m. – 12.00 noon

Answer all Questions.

Questions should be answered on the question paper itself.

There are three (03) questions and four (04) Pages in the question paper.

01. Give the most appropriate term/terms for each of the following
1. The characteristic infoldings of cytoplasmic membrane of bacteria that invade cytoplasm
 2. Small circular pieces of DNA which exist alongside the bacterial chromosome
.....
 3. A fully assembled virus particle:.....
 4. The mutualistic associations of certain fungi with roots of higher plants
.....
 5. Multi-cellular segments of some filamentous cyanobacteria that become detached and function as a propagule
 6. The group of fungi prefer to grow on animal dung
 7. Expanded umbrella – like structure of a mature basidiocarp of *Agaricus*.
.....

8. Symbiotic associations between an algae or cyanobacteria and fungi
.....
9. The mechanisms of transferring of genetic material from one bacterium to another by a bacterial virus
.....
10. Green algal colonies consist of a fixed number of cells and usually constant in size and shape
.....
11. The gummy substance present in cell walls of brown algae
.....
12. The hair-like structure present at one end of the carpogonium of red algae
.....
13. The term used for those fungi that are symbiotically associated with beetles throughout their life cycle
.....
14. Colourless central region of a typical cyanobacterial cell
.....
15. The mucilaginous swelling on a germ tube or hyphae of plant parasitic fungi
.....
-
-
-
02. Give one (1) example for each of the following. Your answer should be a generic name.
1. The largest and the most complex form of motile coenobium in green algae
.....
 2. A filamentous bacterium that produces conidia in chains
.....
 3. A fatally poisonous fungus belongs to the sub-division basidiomycotina
.....
 4. A palm-like kelp found in temperate seas
.....

5. A unicellular colonial cyanobacterium which reproduces by budding
* 6. A brown algae with characteristic concentric markings on its flattened thallus
7. A bacterium capable of forming cysts
8. A green alga that exhibits isomorphic alteration of generation
9. A fungus that grows on horse dung and produces phototropic sporangia
10. A cyanobacterium capable of forming algae blooms
11. A red algae in fresh water having an appearance of a chains of beads
12. A facultative parasitic fungus that causes various diseases in number of crop plants
13. A filamentous cyanobacterium that shows false branching
14. The motile unicellular green alga with four (4) flagella
15. A bacterium which forms mutualistic associations with the roots of leguminous plants forming root nodules

03. Indicate two (02) major differences between the following. No diagrams are required.
1. Unilocular and plurilocular sporangia of *Ectocarpus*.

Unilocular sporangia	Plurilocular sporangia
1.
2.

2. Vegetative filaments of *Spirogyra* and *Ulothrix*.

<i>Spirogyra</i>	<i>Ulothrix</i>
1.
.....

3. Mycorrhiza of *Pinus* roots and Orchid roots.

Mycorrhiza of <i>Pinus</i> roots	Mycorrhiza of Orchid roots
1.
.....

4. Filaments of *Oscillatoria* and *Lyngbya*

<i>Oscillatoria</i>	<i>Lyngbya</i>
1.
.....

5. Ascocarps of *Eurotium* and *Sordaria*.

Ascocarps of <i>Eurotium</i>	Ascocarps of <i>Sordaria</i>
1.
.....

- Copyrights reserved -