



ශ්‍රී ලංකා විවෘත විශ්වවිද්‍යාලය
 විද්‍යාවේද/අධ්‍යාපනවේද උපාධි පාඨමාලාව - මට්ටම 03 -2008/2009
 ශාක විවිධත්වය - BTU 1201/BTE 3201
 ඇගයීම් පරීක්ෂණය II (පොත් රහිත විභාගය)

කාලය පැය 01 ලියාපදිංචි අංකය - -----

 දිනය - 2009 පෙබරවාරි 21 වේලාව - පෙ.ව. 11.30 - ප.ව. 12.30

සියළුම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු මෙම පත්‍රයෙහිම සඳහන් කරන්න. මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රයෙහි ප්‍රශ්න 04 ක් සහ පිටු 04 ඇතුළත් වේ.

01. පහත සඳහන් වගන්තිවල සත්‍ය සහ අසත්‍ය වගන්ති යන දෙවර්ගයම අඩංගු වේ. එක්වක් වගන්තිය ඉදිරියෙන් දී ඇති ඉඩෙහි ' T ' අක්ෂරය යෙදීමෙන් සත්‍ය වගන්ති ද, ' F ' අක්ෂරය යෙදීමෙන් අසත්‍ය වගන්ති ද දක්වන්න.
 - i. ඇල්ගාවන්ගේ වර්ධක දේහය සත්‍ය මුල්, කඳ සහ පත්‍රවලට විභේදනය වී නොමැත. (-----)
 - ii. ඇල්ගේ, කාණ්ඩ පහකට වර්ගීකරණය කර ඇත. (-----)
 - iii. හරිත ඇල්ගාවන්ගේ සහ ද්විකයාකාරීයන්ගේ ප්‍රධාන සංචිත ආහාරය පිෂ්ඨය වේ. (-----)
 - iv. volvox, හරිත ඇල්ගාවන්ගේ කුඩාම සහ සංකීර්ණත්වයෙන් අඩුම සම්මන්ඩල ආකාරය වේ. (-----)
 - v. බ්‍රයෝෆයිටාවන් ගොඩබිම ආක්‍රමණය සඳහා පුරෝගාමී වූ ශාක ලෙස සැලකේ. (-----)
 - vi. *Marchantia* හි පුං සහ ජායා ශාක වෙන් වශයෙන් පිහිටන අතර එය ද්විගෘහි ලෙස හඳුන්වනු ලැබේ. (-----)
 - vii. *Anthoceros* හි ශුක්‍රාණුධානි මොලික සෛල මතුපිට සෛල නොව අධ්‍යවර්මීය සෛල වේ. (-----)
 - viii. පාසි ශාක අනෙකුත් බ්‍රයෝෆයිටාවන්ට වඩා සංඛ්‍යාවෙන් වැඩි, පියවි ඇසට පෙනෙන සහ, වඩා සංකීර්ණ ශාක වේ. (-----)
 - ix. *sphagnum* හි ප්‍රාක්තත්ත්වය සූත්‍රිකාකාර වන අතර ඉන් ජන්මාණු ශාක දෙකක් හට ගනී. (-----)
 - x. බීජාණු ඛිත්තිය තුල තිබියදීම බීජාණුව විභාජනය වීම *Andreaea* ගණයට ලාභමය වූ ගුණාංගයකි. (-----)
 - xi. අග්‍රස්ථ සෛල දෙකක් සෑදීම නිසා *Pogonatum* ලපටි කලලය වෙනත් සියළුම බ්‍රයෝෆයිටාවන්ගෙන් වෙනස් වේ. (-----)

- xii. මුල් සහ පත්‍ර යන දෙවර්ගයම නොමැති නිසා *Psilotum* අනෙකුත් පිටි සහාල ශාක අතර විශේෂිත වේ. (-----)
- xiii. කෙල්ප්ස් ලෙස හඳුන්වනු ලබන ඉතා විශාල මුහුදු පැලෑටි බොහොමයක් දුම්රු ඇල්ගි සාමාජිකයන් ය. (-----)
- xiv. දියුණුතම පර්ණාංග බොහොමයකින් *Mixtae* කාණ්ඩය සමන්විත වේ. (-----)
- xv. බෝංචි බීජ හැඩැති, බීජාණුවලය ලෙස හැඳින්වෙන විශේෂ ව්‍යුහ තුල *Marsilea* හි බීජාණුධානි හට ගනී. (-----)

02. a. හරිත ඇල්ගිවල හරිතලව, හැඩයෙන් පුළුල් විවිධත්වයක් දක්වයි. පහත දී ඇති එක් එක් ඇල්ගාව ඉදිරියෙන්, හරිතලවයෙහි හැඩය සඳහන් කරන්න.

Chlamydomonas -----

Mougeotia -----

Zygnema -----

spirogyra -----

Ulothrix -----

Oedogonium -----

Cladophora -----

Chlorella -----

- b. පහත දී ඇති එක් එක් *Marchantia* ව්‍යුහයට අදාළ එක් කෘත්‍යයක් බැගින් ලැයිස්තුගත කරන්න.

ප්‍රභාසංස්ලේෂක සූත්‍රිකා -----

මූලාභ -----

ගෙමා -----

පුං ජන්මාණුධානි -----

නිපත්‍රවලය -----

c. Psilopsida හි ආදි ලක්ෂණ පහක් (05) ලැයිස්තුගත කරන්න.

03. පහත ඒවා අතර ඇති වෙනස්කම් දෙකක් ලියන්න.

a. *Marchantia* සහ *Riccia* තලස්

Marchantia

Riccia

i. -----

ii. -----

b. *Marchantia* සහ *Pogonatum* බීජාණුගත

Marchantia

Pogonatum

i. -----

ii. -----

c. *Selaginella* සහ *Equisetum* ගත කඳන් හි හරස්කඩ

Selaginella

Equisetum

i. -----

ii. -----

d. *Chlamydomonas* සහ *Ulva* පිටත චක්‍ර

Chlamydomonas

Ulva

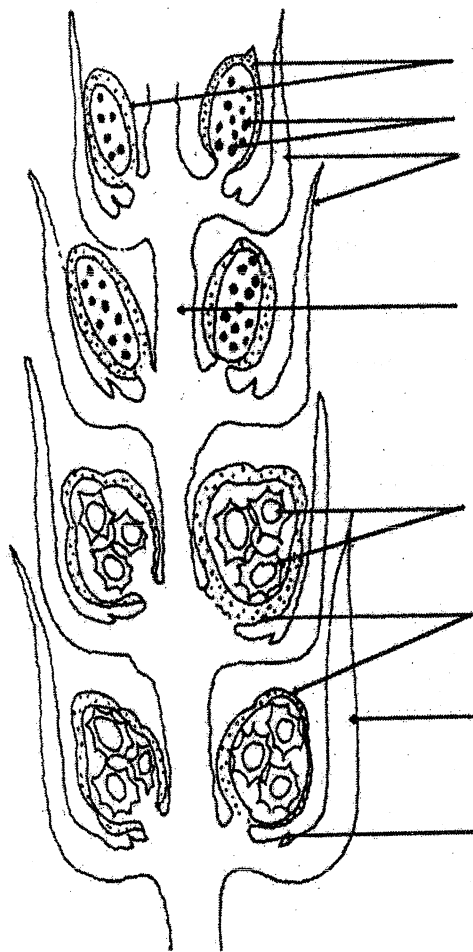
i. -----

ii. -----

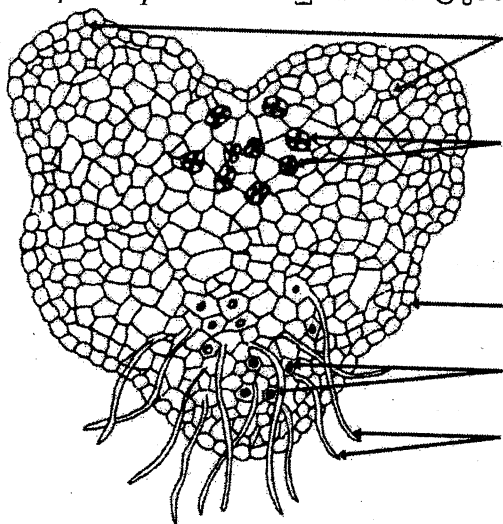


04. පහත රූප සටහන් සම්පූර්ණයෙන් නම් කරන්න.

a. *Selaginella* - සංකේතුවේ දික් කඩක්



b. *Nephrolepis* - ජන්මාණු ශාකයේ උදරීය පෙත්තම



හිමිකම් ඇවිරිණි.