

ශ්‍රී ලංකා රිජාර්ඩ් අංශයේ/ඩුඩ්ස්ප්ලෑස්/විශ්වාස පරිගණක ත්‍රිත්‍යාකෘති/Department of Examinations, Sri Lanka

පැවත්තා පොදු යහැනි පත්‍ර (උස්‍ය පෙළ) විභාගය, 1999 අගෝස්තු
කළඹිප පොත්ත තරාතරප්පත්තිර(ඉ.යර් තර)ප පරිගණක, 1999 ඇකස්ත
General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 1999

චේඛිද වැඩකට II

තාවරගියාල II

Botany II

03

S

II

පියා ඇති / ජුන්‍රූ මණිත්ත්‍යාලම / Three hours

විභාග අංශය :

විශේෂ : ටම් ප්‍රේන පත්‍රය පවතින අතැන් දුන් ය. පිළිඳුරු කුඩාමිත්ව පට
රා සිංහ ආක නැවත පිළියල කර ගැනී.

A නොවන පත්‍රය A සහ B එකෙන් නොවී දෙකක් දාන් ය. එකාවත් චැකට ම පාලය පැ ඇත්තේ

A නොවන - ව්‍යුහය රටිය

මියුණ ම ප්‍රේනකට පිළිඳුරු තම් ප්‍රේන පත්‍රයට ම ප්‍රේනය. ඔවුන් පිළිඳුරු රැක් රැක් ප්‍රේනය සඳහා ඉඩ
විශාල දැන් සැක්සේල යුතු කළ යුතු ප්‍රේනය පිළිඳුරු ලිඛිත ප්‍රතිච්චේන් වේ ද දිරින උප්‍රේර්
නයාප්‍රායෝගිෂ නොවන එස් ද සුදුන්න.

B නොවන - රටිය

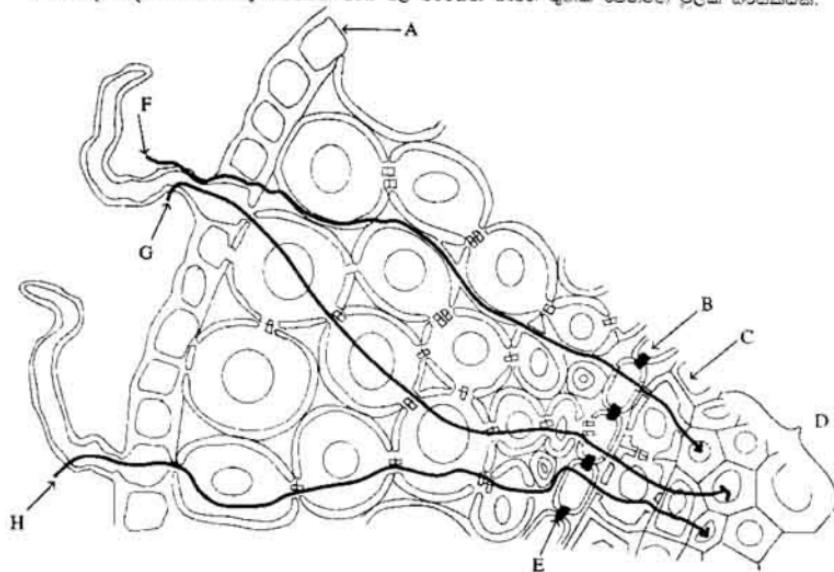
දැන් තාකරෙමට එම්බ්ල් පිළිඳුරු යුතු නොවන. ඒ සඳහා ප්‍රේන පත්‍රය ප්‍රතිච්චේන ප්‍රේනය පත්‍රය මුදුව ඇත්තා
ඟ්‍යාව පත්‍රය නොවන. ඒ දැන් ප්‍රේනය පිළිඳුරු පත්‍රය එහි එකාවත් ප්‍රේන A නොවය
දේන නොවන පරිදි පත්‍රකා විභාග ගාලුධිංචිං කාර අන්න.

ප්‍රේන පත්‍රය B නොවන රමින් විභාග ගාලුධිංචිං සිටිජට ගෙන ඡාවට ජ්‍යෙෂ්ඨ නැත.

A ගොටය - ව්‍යුහගත රටිනා
මියදු ම ප්‍රජාවලට පිළිඳුරු සෙබ පැහැදිලි ම සපයයාන්.
(එක රැක ප්‍රජාවල ලැබූ 10 මුදින් ලැබේ)

සී
සිංහ
සෑම
සෑම ප්‍රජා

1. පහත ඇඟි රුප සටහනින් දැක්වෙනින් උරිය කළ පරේචන තීරුග තුනක් පෙනෙනා තිබූ හරහායි.



(a) A, B, C, D හා E නම් පරේචන.

A B

C D

E

(b) F, G හා H ලද භදුන්වා ඇඟි රුප පරේචන මාරුග අනු නම් පරේචන.

F G

H

(c) B ලද භදුන්වා ඇඟි පටිකාව විසේ මි ප්‍රකාශන මිශ්‍රණය ද?

.....
.....

(d) පානු දාවින්ය මූල ඇඟි එක ව පරේචනය සිටීමේද ද B වල පාරුයය ඇඟි ද?

.....
.....

(c) D ඇලින් රඟයේ උප්පැරු පටිචෙකය පිදුවන ආකාරය පැහැදිලි කරන වාදයට පදනම් වූ මූලධර්ම අත්‍යාච්‍රාවා ද?

- (i)
(ii)
(iii)

(f) ඉන් යදාන් ප්‍රාගධර්ම උපයක් කරනා D ඇලින් රඟයේ උප්පැරු පටිචෙකය පිදුවන ආකාරය නොවියෙන් පැහැදිලි කරන්න.

.....
.....
.....
.....
.....

(g) පැන ත්‍රි අධිකරණය සංස් පිළිබඳ ගණය ඇත ජලය පටිචෙකය පිදුවන එළය නොවෙන් බළපාන්තික පැනයේ දී නොවියෙන් පැහැදිලි කරන්න.

.....
.....
.....
.....
.....

2. (a) ආකාර තාක්ෂණීය පිය කරන ප්‍රධාන ස්ක්‍රුඩ්ටිට් කාණ්ඩ දෙක නැත් කරන්න.

- (i) (ii)

(b) ස්ක්‍රුඩ්ටිට් ලේඛන ආකාර තාක්ෂණීය දී ආකාරවල ඇතිවන නොවීන එනැංස්ම් කාර්යාලීය වෙනසක් නොකළ ද?

.....
.....
.....
.....
.....

(c) ආකාර තාක්ෂණීය බළපාන ප්‍රධාන පාඨම පැහැදිලි නැත් කරන්න.

- (i) (ii)
- (iii) (iv)
- (v)

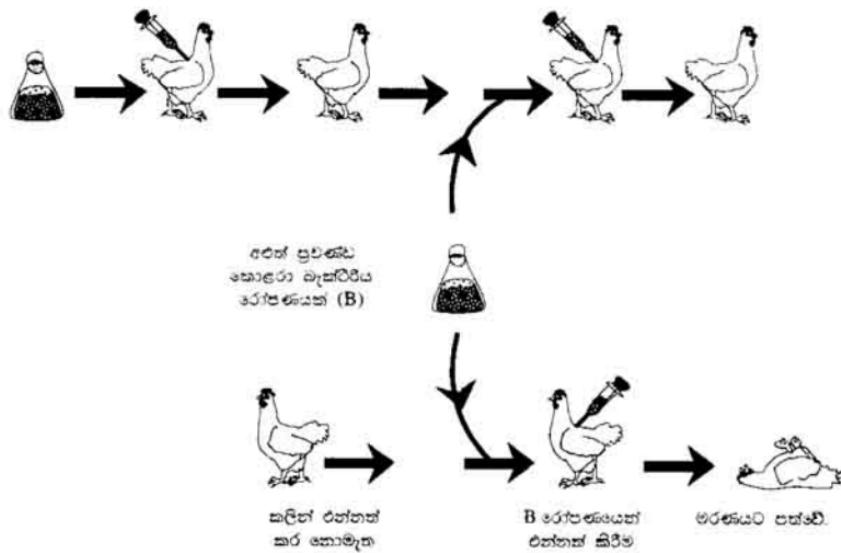
- (d) මාලු වින් මිරිඹි ද උපයකි වන ආහාර පරිපෑකයේ මූල්‍යවල මොන්ඩිය ද?

- (e) පැහැදිලි රුප සංජ්‍යාලින් විද්‍යාර්ථක ආකෘතියක් ප්‍රකිශ්චිතයෙන් තුළටිරෙම පුද්ගලය කිහිප සඳහා මිරිඹි 1890 දී යුති පැහැදිලි එම්බ්‍රෝ මූල්‍ය ආකෘති විෂය මිහිඟි එ වන් ඇ පරිපෑකයෙකි.

යම් 8 පිටුවකි

(ඇරු මාලු දු)

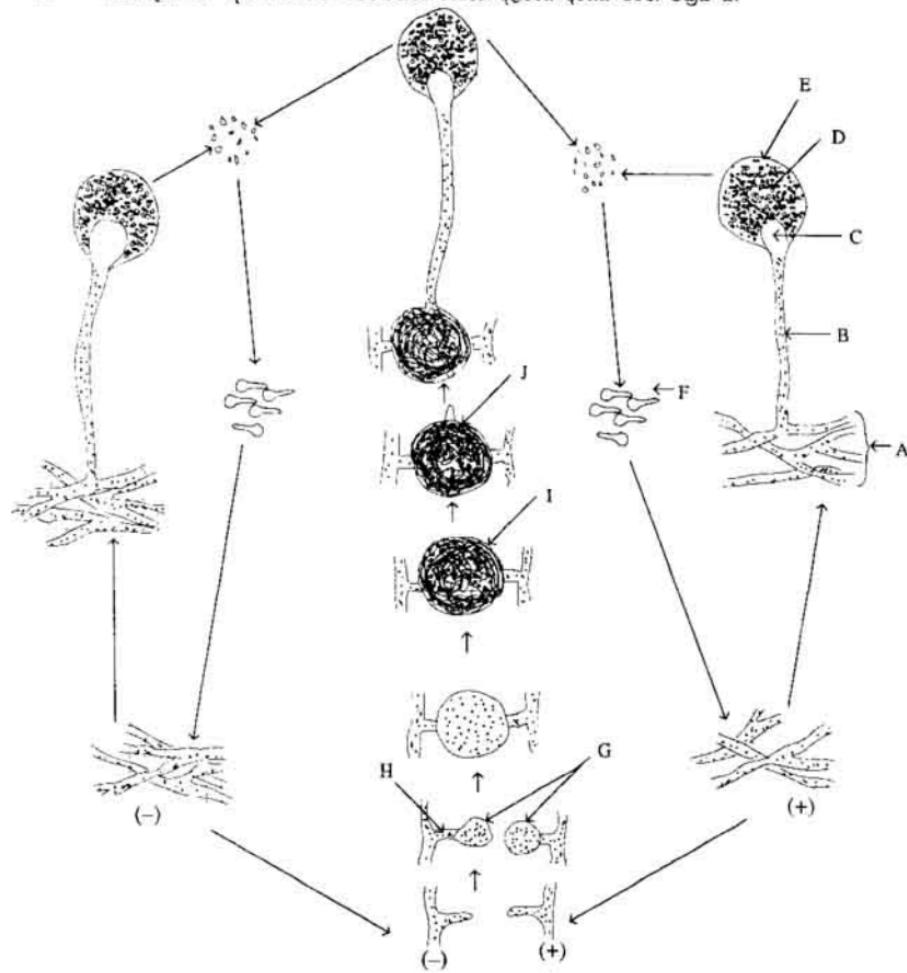
ආකෘතිය	A පරිපෑකයා	යම් කිහිපයාට	B පරිපෑකයා
මැඹලිය	රැන්න්ස්	ජඡු තිශර්වා එ	රැන්න්ස්
අදුර රෝගය (A)	මිරිඹි	සිටි	මිරිඹි එ



- (i) පෙම පුද්ගල පරිපෑකයෙන් ලබාගෙන හැකි වැදගත් කිහිප සඳහා මාර්ගය.

- (ii) මෙම පරිපෑකයෙන් පුද්ගලය එන ප්‍රකිශ්චිතයෙන් ආව්‍ය ඇඟිල් ද?

3. පහක දූෂණීන රුප පරිභේදන පෙනෙනුයේ *Mucor* දිගුව ද්‍රව්‍ය තීක්‍ර විසුය සේ.



(a) A සිට J දූෂණීන මානවීන උති ආකෘතිය නෑම කෙරෙනා.

- | | |
|---------|---------|
| A | B |
| C | F |
| E | H |
| G | I |
| J | J |

(b) ඉහත පදනම් තේඛ විශාලයේ උගාන එකාජනය පියවීන අවබෝධ පදනම් කරනු.

(c) Aspergillus වල අලි-රිං ප්‍රමාණ එපුතු Mucor වල ඉහත රුධායේ දැක්වීන අලි-රිං ප්‍රමාණ එපුතුවේ අවබෝධ ප්‍රකාශ නොවේ ඇත්තේ නොවේ ඇත්තේ ඇත්තේ ඇත්තේ ඇත්තේ ඇත්තේ

(d) අයිංජාමියෙන් භාණ්ඩවේ දැක්වූ නැති ප්‍රධාන අංශ ටල එක් එක් එක් එක් එක්

(e) Aleuria වල පරිඛා ප්‍රසාදවේ දිකුකුවේ පෙන්වීම පදනම් නැති යුතු ප්‍රධාන ප්‍රධාන ප්‍රධාන

(f) ලයිංජා යුතු දිලිර ප්‍රමාණ රුධායේ අංශවල භාණ්ඩවාමියාර ප්‍රමාණ මි. ලයිංජාවල නැති දිලිර ආකෘති ප්‍රධාන දිලිර භාණ්ඩ මොක්කවා ඇත්තාවා ඇත්තාවා

(g) ලයිංජා එපුතුව ආකෘති ඇඟිලය ආකෘති එක් එක් එක් එක් එක් එක් එක් එක් එක්

(h) පැවත්වල පාරිභෝග හා තාබදීක වැදගත්කම් මෙහෙවා ඇ?

4. (a) සරු පෙනු ඇති වැදගත් පාරිභෝග අත් නම් කරනු.

- (i) (ii)
- (iii) (iv)
- (v)

(b) සරු පෙනු ඇති සංඛ්‍යා පාරිභෝග රැකිණිකින් පිශ්චින ආර්යයන් ආධියන් සඳහන් කරනු.

- (i)
- (ii)
- (iii)
- (iv)
- (v)

(c) නෑමිකරණ පාඨ නාම්ක පොළේර රැකු තිරිපෙන් යිදින තිළුම් අත් සඳහන් කරනු.

- (i)
- (ii)
- (iii)

(d) නෑමික පොළේර මිශ්‍රණ පාරිභෝග පෙනු ද්‍රෘෂ්ඩ ලැබූ ප්‍රධාන තිළුවා ඇ මෙහෙවා ඇ?

- (i) (ii) (iii)

(e) රඹුනි පොළේර මිශ්‍රණ ඇති සඳහන් තිළුවා තුළුවා අවශ්‍ය මාර්ගීන් මැණ්ඩි පැහැදිලි කිරීමට අනු දෙනු ඇත්තා.

- (i)
- (ii)

(f) එහි ඉහළ (d සහ) දදහන් කළ තුළදේ පැයෙහි පටකීනෙන් ඇඟිල යෝජිත යෝජිත වලින් ද?

.....

.....

.....

(g) ඉහා දදහන් යෝජිත ආකෘති පාවර රූප ගාස මගින් අවශ්‍යකය කළ නොහැකි හේ පැයෙන් පෙනුපැවත් ඉවත් වේ දීමි දදහන් පර රියව ගෙනි දැක්වන්න.

.....

.....

.....

(h) කාඩ්‍රිල නොසේර සාරිභය තීක්‍ර ආක්‍රිත අභිජනර පාරිභේද මෙලපැල මොනටිය ද?

.....

.....

.....

ශ්‍රී ලංකා විශාල අධ්‍යාපන හැරුණු විධ්‍යාතා පරිශ්‍රීත තොග්‍රෑක්‍රම / Department of Examinations, Sri Lanka

අධ්‍යාපන පාඨ සහ්‍යික පාඟ (වැයස් නේ) විභාගය, 1999 අගෝස්තු කේතුවිය් පොත් තරාතරපත්තිරුමයා තරාප් පරිශ්‍රීත, 1999 ඇත්තේ General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 1999

**දේශීල විද්‍යාව II
තාචරවියාව II
Botany II**

03

S	II
---	----

B කොටස - රට්කා

ප්‍රේෂන හැකරකට පමණක පිළිදුරු යාර්ථකීය.

(ඒක් එක් ප්‍රේෂනයට පෙළඳුව ! 5 බැඩිනි)

- (a) මූෂ්‍ය ආකෘති සහ ප්‍රාග්‍ය සහ ප්‍රාග්‍ය ආකෘති ඇමත් ද?

(b) ගැටුවේ අභිජන මූෂ්‍ය ආකෘති ප්‍රධාන සිංහල ආකෘති ද?

(c) මෙහේ අභිජන සඳ එක් එක් සියලුම ඉඟ පිළිවා ප්‍රධාන සෙවිරයායනික ප්‍රතිස්ථාපන ද එම ප්‍රතිස්ථාපන මීත් එක් අගුමුදු අනුවත් සඳහා මූෂ්‍ය ආකෘතිය සාර්ථක වූ විට ATP පෙන් නෙත් ප්‍රතිස්ථාපන නෙත් ද එම තීක්ෂණ පාරිභාෂක ඇඟ්‍යාලු ද.
- (a) හොඹික ගාක පරිශ්‍රීතය වී ඇත්තේ එක් පෙන් පෙන් ඇත්තේ ඇඟ්‍යාලු සාර්ථක හොඹික ගාක පෙන් පෙන් විය යුතු යාකෘති අත්තු විය යුතු යාකෘති සාර්ථක සාර්ථක විය යුතු යාකෘති ඇත්තේ ද?

(b) එවැනි පුරුෂ ගාක මූෂ්‍ය ආකෘතිය හොඹික පරිස්ථිතය විම් ද මුදුරු දම පිය වූ ඇත්තේ සාර්ථක සාර්ථක ඇත්තේ ද?

(c) මෙහේ අභිජන සඳ අභිජනයන් රුම ගැනීම් ද වෙශ්‍යාවිතිටා ගාක සෙවිර මි දුරටත විසින් විභාග දැඩි Nephrolepis යාකෘතිය සහ එක් එක් ප්‍රූජුව උස්සන ආධාරයන් පැහැදිලි පාරිභාෂ්‍ය ඇඟ්‍යාලු ඇත්තේ.
- පුරුෂ මෙහෙයුම් විම් නෙත් ගාක එද පුරුෂ් විද්‍යාත්මක පරිශ්‍රීත අභිජන පෙන් පෙන් මුදුරු රුම විභාග සාර්ථක ඇඟ්‍යාලු ඇඟ්‍යාලු සාර්ථක සාර්ථක ඇඟ්‍යාලු සාර්ථක සාර්ථක ඇඟ්‍යාලු සාර්ථක ඇඟ්‍යාලු සාර්ථක සාර්ථක සාර්ථක සාර්ථක සාර්ථක සාර්ථක.

(a) *Pisum sativum* යාක පුරුෂ් විද්‍යාත්මක ඇඟ්‍යාලු ඇඟ්‍යාලු සාර්ථක සාර්ථක සාර්ථක සාර්ථක සාර්ථක.

(b) මෙහෙයුම් පරිශ්‍රීත පුරුෂ් මි මි චිජ්‍ය සාර්ථක පිළිවා සාර්ථක සාර්ථක සාර්ථක සාර්ථක සාර්ථක සාර්ථක සාර්ථක.

(c) මෙහේ පරිශ්‍රීත ආධාරයන් මෙහෙයුම් එක් එක් විම් විම් සාර්ථක සාර්ථක සාර්ථක.
- (a) ශ්‍රී ලංකාවේ ප්‍රජාවට පෙන් ප්‍රජාවන් විය යි සාඛාත්මක දැඩුණු උස්සන උස්සන සාඛාත්මක සාඛාත්මක ඇඟ්‍යාලු.

(b) ප්‍රජාවට පෙන් සාඛාත්මක විය යි සාඛාත්මක උස්සන සාඛාත්මක උස්සන සාඛාත්මක සාඛාත්මක.
- ජාත්‍ය දුස්විඛ රිඛා සාර්ථක සාර්ථක.

(a) C₄ යාක ප්‍රකාශ-දැඩුණු විය යි C₃ යාකවලට විවිධ ආර්යාක්‍රම වි.

(b) ආදායම රුම්ඡයන් පිළිබඳ සාඛාත්මක උස්සන ටී එරුවෙන් විවිධ ආර්යාක්‍රම ප්‍රතිවාස් සාඛාත්මක සාඛාත්මක.

(c) පිටියම් භොඟ මැට්‍යාන් අඛුදුවා පුරුෂ් පිළිවා භොඟ වි.
- ජාත්‍ය දුස්විඛ රිඛා ප්‍රකාශ-දැඩුණු විය යි සාඛාත්මක උස්සන සාඛාත්මක උස්සන.

(a) විම් දුස්විඛයි

(b) අධිරෝක ආර්යාක්‍රම උස්සන ටී එරුවෙන් විවිධ ආර්යාක්‍රම විවිධ ආර්යාක්‍රම.

(c) ශ්‍රී ලංකාවේ විය යි සාඛාත්මක උස්සන විවිධ සාඛාත්මක උස්සන සාඛාත්මක උස්සන.
- ජාත්‍ය ප්‍රජාවන් රිඛා තෙන සාඛාත්මක උස්සන.

(a) විම් දුස්විඛයි

(b) අධිරෝක ආර්යාක්‍රම උස්සන ටී එරුවෙන් විවිධ ආර්යාක්‍රම.

(c) සාඛාත්මක විය යි DNA ප්‍රකාශ-දැඩුණු සාඛාත්මක සාඛාත්මක.