

පියම සහ සිංහල [සුවාස්ථානීය]

යුතුස් පත්‍රප්‍රතිච්‍රිතයෙකුව / All Rights Reserved]

ඩි උගා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව / විභාගයේ මධ්‍යස්ථානය / Department of Examinations, Sri Lanka

අධ්‍යාපන රෝග යොමින් රූප (දුනයේ පෙළ) විශාලය, 1998 අවස්ථා (භාව කිරීමෙහෙයු) කම්බීට් පොතුක් තුරාප් පත්‍රප්‍රතිච්‍රිතයෙකුව / General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 1998 (New Syllabus)

රුදුම් තිබුණුව II

තාවරවියාල II

Botany II

03

S II

රූ ඇතැයි / උග්‍රය මෙන්ත්‍රිත්‍යාවන් / Three hours

විශාල අංශය :

විදෙස් : එම් ප්‍රේෂණ පූජා සංඛ්‍යා භාජ්‍ය අංශීන් යුතු වේ.
පිළිඳුරු යුතුයිලට පර එක පියු ආනු අනුව පිළියෙළ කර ගන්න.

එම් ප්‍රේෂණ පූජා A සහ B ප්‍රේෂණ් නොවින් දක්‍රී ඇත්තා වේ. නොවින් දක්‍රී මෙහෙයුම් මාලය රූ ඇතැයි

A නොවි - මුශකභාග රැව්‍ය

පිළුව මුශකභාග පිළිඳුරු ඇත්තා පූජාවේ ට යටයන්. එකඟ පිළිඳුරු එක එක පූජාව පාදා ඉව් සාල්‍යා ඇම් ඇඟවීල යුත්තා. එම් ඉව් පූජාවය පිළිඳුරු ලේඛනව පූජාවයේ එවැනි 4, 8 දේ පිළිඳුරු සාල්‍යාවරාන්ත්‍රි නොවන එවැනි 4 යුතුයන්.

B නොවි - රට්‍යා

ප්‍රේෂණ ගකරකට පෘතක් පිළිඳුරු යටයන්. එම පෘතකා යටයනා ලෙන ඇවිරි පාවිච්‍රිත යටයන්. ඔවුන්හි පූජාවේ පූජාවට නියමිත මාලය අඩයන් යු එය A හා B නොවින් එක පිළිඳුරු පූජාවයේ එහි A නොවින් උවිනි මිණින් පරිදි අඩුවා විශාල ගාලුවකින් භාර ඇත්තා. ප්‍රේෂණ පූජාවේ B නොවින් පමණක් විශාල ගාලුවකින් පිටපතට ගෙන යාමට ඔබට අඩයන් ඇතුළත්.

A ಕ್ರಾವಿಡ - ಉತ್ಪಾದಕ ರಸಾಯನ

ಪ್ರಯೋಗ ಸಿಹಿಗ್ರಂಥ ಇ ಪಿಟಿಷನ್‌ರ್ ಅಂತ ರಾಜ್ಯದ ಇ ರಸಾಯನಕ.

(ಒಂದು ರಂಗ ಪ್ರಯೋಗವಿಲ್ಲಾಗ್ತು 10 ಬ್ಯಾಕಿನ್ ಇಷ್ಟಿ)

1. ಶರೀರದ ಉತ್ಪಾದಕ ರಸಾಯನ ದ್ವಿತೀಯ ರಂಗದಲ್ಲಿ 1 - 16 ಗ್ರಾಮ್ ವಾಗ್ದೆ ಇಂತಹ ಪ್ರಯೋಗ (i - xxvi) ಉತ್ಪಾದಕ ರಸಾಯನದ ದ್ವಿತೀಯ ರಂಗದಲ್ಲಿ ಇಂತಹ ರಸಾಯನ ವಿಲ್ಲವಿಲ್ಲ ಅದಿಲ್ಲ ಶರೀರದ ರಸಾಯನ (1 - 16) ಅವಶ್ಯಕತೆಯಾಗಿದೆ. ಈ ರಸಾಯನವು ವಿಲ್ಲವಿಲ್ಲ ಶರೀರದ ರಸಾಯನ / ಶರೀರದ ರಸಾಯನ / ಇಂತಹ ರಸಾಯನ ಅಧಿಭರಣೆಯ ಅಂಶದಲ್ಲಿ ಪಿಟಿಷನ್ ಇಷ್ಟಿಗೆ ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ.

ಉತ್ಪಾದಕ
ರಸಾಯನ
ಅವಶ್ಯಕ
ತಾಂತ್ರಿಕ
ಅಂಶದಲ್ಲಿ
ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ.

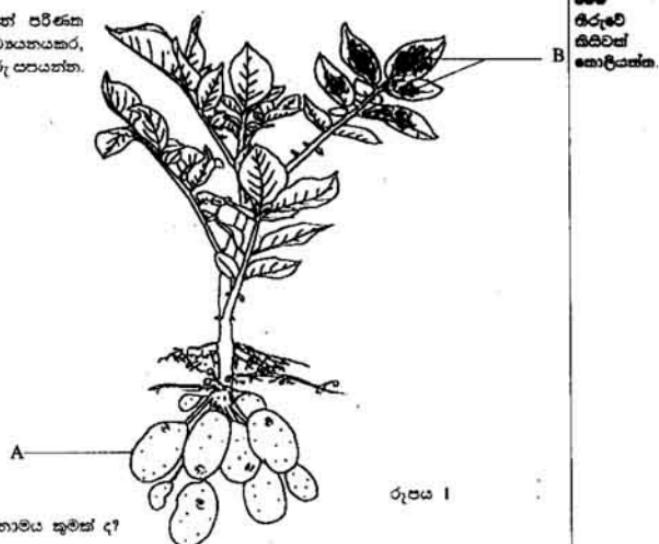
ಶರೀರದ ಉತ್ಪಾದಕ ರಸಾಯನ	
1. <i>Oscillatoria</i>	9. <i>Polygonatum</i>
2. <i>Vibrio</i>	10. <i>Selaginella</i>
3. <i>Phytophthora</i>	11. <i>Nephrolepis</i>
4. ಡ್ಯೂಟೊನ್ ರಿಂಬ್ ರಿಪ್ರೆಸ್	12. <i>Cycas</i>
5. <i>Mucor</i>	13. <i>Artocarpus</i>
6. <i>Agaricus</i>	14. <i>Lemna</i>
7. <i>Chlamydomonas</i>	15. <i>Cuscuta</i>
8. <i>Spirogyra</i>	16. <i>Oryza</i>

ಶರೀರದ ರಸಾಯನ/ಶರೀರದ ರಸಾಯನ/ಇಂತಹ	ಶರೀರದ ರಸಾಯನ/ಶರೀರದ ರಸಾಯನ/ಇಂತಹ
(i) ಪ್ರಾಂತೀಯಕ್ಕಾಗಿ1,2.....
(ii) ಮಹಿಳಾದರ ಹಾಗೆ ಮಹಿಳಾ ಮಹಿಳಾ ಇವರಿಂದ ಇತ್ತ.
(iii) ಶರೀರದಲ್ಲಿ ಅಣ್ಣಾದರ್ದಿ.
(iv) ಅಣ್ಣಾದರ್ದಿಯಾಗಿ/ಇಂತಹ ಇತ್ತ.
(v) ಅಣ್ಣಾದರ್ದಿಯಾಗಿ/ಇಂತಹ ಇತ್ತ ರಾಜಕೀಯ ಇತ್ತ ಅಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ ಇತ್ತ.
(vi) ರಾಜಕೀಯ ಇತ್ತ ಮೊತ್ತಾಗಾಗಿ ರಂತಿರು ಇತ್ತ ಇತ್ತ ಅಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ.
(vii) ತೀವ್ರ ರಿಂಜ್ ಯಾಗಿ ಇತ್ತ ಇವರಿಂದ ಇತ್ತ ಅಲ್ಲಿ ಅಣ್ಣಾದರ್ದಿ/ಅಣ್ಣಾ ಇತ್ತ.
(viii) ಅಣ್ಣಾದರ್ದಿಯಾಗಿ ಪ್ರಾಂತೀಯಕ್ಕಾಗಿ ಅಣ್ಣಾದರ್ದಿ.
(ix) ರಂತಿರಿನ ಹಾಗೆ ಇರ್ದಿ ರಂತಿರಿನ ಇತ್ತ.
(x) ರಂತಿರಿನ ಅಣ್ಣಾದರ್ದಿ ಇತ್ತ ಇತ್ತ.
(xi) ರಾಜಕೀಯ ಪ್ರಾಂತೀಯಕ್ಕಾಗಿ ಇತ್ತ.
(xii) ಬ್ರಹ್ಮ ಮಹಿಳಾದರ ಅಣ್ಣಾದರ್ದಿ ಇತ್ತ.
(xiii) ಉತ್ಪಾದಕ ರಸಾಯನದಲ್ಲಿ ಅಣ್ಣಾದರ್ದಿ ಇತ್ತ.
(xiv) ರಂತಿರಾಗಿ ಇತ್ತ.
(xv) ಎಲ್ಲಾನು ಶರೀರದಲ್ಲಿ ಅಣ್ಣಾದರ್ದಿ ಇತ್ತ ಇತ್ತ.
(xvi) ನೀಂಘ್ರಾಲದಿನ ಅಣ್ಣಾದರ್ದಿ ರಿಂತಿರು ರಂತಿರು ಇತ್ತ.
(xvii) ಅಣ್ಣಾದರ್ದಿ ಅಣ್ಣಾದರ್ದಿ ರಿಂತಿರು ರಂತಿರು ಇತ್ತ.
(xviii) ಅಣ್ಣಾದರ್ದಿ ಅಣ್ಣಾದರ್ದಿ ರಿಂತಿರು ರಂತಿರು ಇತ್ತ.
(xix) ಅಣ್ಣಾದರ್ದಿಯಾಗಿ/ಇತ್ತ ಇತ್ತ.
(xx) ಶಿರ ಇತ್ತ.
(xxi) ಅಣ್ಣಾದರ್ದಿ, ಅಣ್ಣಾದರ್ದಿಯಾಗಿ ಪ್ರಿಯಲ್ಲಿ.
(xxii) ರಿಂತಿರು ಅಣ್ಣಾದರ್ದಿ ಇತ್ತ ಪಿಟಿಷನ್ ಅಣ್ಣಾದರ್ದಿ.
(xxiii) ಅಣ್ಣಾದರ್ದಿಯಾಗಿ ಇತ್ತ.
(xxiv) ಪ್ರಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಂತೀಯಕ್ಕಾಗಿ ಇತ್ತ.
(xxv) ರಂತ ಇತ್ತ.
(xxvi) ರಂತ ಇತ್ತ.

2 (iii) උගින් විද්‍යාව II
ද.ං.ඩ. (උ/වැඩ) (කල) 1998

2. 1 වන රුපයන් දීමින්හේ පරිභා
දරකාලදී ගෘහයේ රුපය අවශ්‍යතාවය,
සහා ඇති ප්‍රාග්ධනවලට පිළිඳුරු යායාන්.

3. ටියාය ආයය :.....



රුපය I

(i) ගෘහයේ විද්‍යාජ්‍යෙන් නාමය ඇතින් ඇ?

(ii) තව ගෘහයේ විශිෂ්ටතාන් A හි ඇති ගොටුවින් ඇ?

(iii) A වලින් විශිෂ්ටතා වූ තව ගෘහයේ වර්ධනයේ මූල් අවද්‍යාවල පිළිවින්නා වූ එව රුහායේහි වෙනස් රිටි පොහෝ ඇ?

(iv) A වලින් ඇඩිවින්නා වූ තව ගෘහය ප්‍රවේශීය ව පේ (මූල්) ගෘහයට පත්‍ර වේ ඇ? ඔබේ පිළිඳුරට යොමු දැක්වන්න.

(v) ඔම් ගෘහයේ පා-විනා ආහාරය ඇතින් ඇ?

(vi) A හි පා-විනා ආහාරය අභ්‍යන්තර අවධානයක අවශ්‍ය ප්‍රාග්ධන පොහෝ දැක්වන්න නාම් මරු ලද රුප යට්ඨන්ස් අදින්න.

ඡෛව
ඇඟුව
සෙවක
කොටස්
කොටස්

- (vii) ඉහෙ (v) හි ඔබ පදනම් කළ යාහාරය ගෙවීමේ තුළි බව රසායනිකව පරිපෑකා කරන්නේ නොවේ ද?

ඇගේවි
මධ්‍යම
කොට්ඨාස.

- (viii) ප්‍රායෝගි B පෙන තැනි මරු පද ප්‍රායෝගි පෘතිම (පසු) ආගමාර මරු පද ප්‍රායෝගි දිව්‍යන්නේ තැනි, - මෙරිහොරක තීරියා තැනි මරුන්න.

- (ix) මෙරිහොරක තීරියා සහ ප්‍රායෝගි B ප්‍රායෝගි ආර ඩැලිවන්ඩ්ඩාවය විද්‍යා දැක්වීමට B ප්‍රායෝගිය නැරඟ නැවත අන්තික්‍රියාව අවශ්‍ය නැති බෙදාහැරීමේ දැක්වන අයරු රුප ප්‍රතින්ෂ්‍ය මිලින් දක්වන්න. මිලින් රුප ප්‍රතින්ෂ්‍ය මෙරිහොරක මාරක තීරියාන් විරිදි හා ප්‍රායෝගි විරිදි අුකුලාස් විය යුතුය. පිශ්ච ම නොවීම් තැනි මරුන්න.

- (x) පෘතිම (පසු) ආගමාර මෙරිහොර පාලනය මරු ප්‍රධාන සූම් ප්‍රායෝගි ගැන මරුන්න.

3. නෙතුවේ පරි තියුණුවන තීරි දිලිර ඇති දීම් හිරිනය කිරීමෙහි මූලික ලද පරිජ්‍යාවයන් පැහැද විස්තර යි සියලු අයා ඇති ප්‍රයෝගවලට පිළිඳුනු යායෙන්.

අර්ථාලු ටියුණුවලුදී රෝග (PDA) පිළියල යාර එවාතුනුවය කිරීමෙහි මෘදු, අපුරු මත්ස්‍යාව යටුන් පිළියුතුනුවය මූලික ලදී. PDA සහ විවිධ සැම් ලදී. අවශ්‍ය කිරීමෙහි මිලුවපාරුවන් එහි වෙබුණු පරි තියුණුවන යාම්පිට ඇතුළතා, P හා Q, එවාතුනුවය මූලික එම විසා ඇත්තා ඇත්තා ලදී. P සාම්පූද්‍ය, උක්කාවයි 180 °C ප්‍රා දුන්න යාය 2 ම මායාදයක් තුළ ඇතුළතා ඇත්තා ලදී. Q සාම්පූද්‍ය පිළියුතුවන් පිළියුතුවන් ආවාරයෙන් P සාම්පූද්‍යයෙන් පරි අඩු කිරීමෙහි PDA උක්කාව මා ඉමින ලදී මෙය P සාම්පූද්‍ය මූලික මාවාරයෙන් පරි අඩු කිරීමෙහි Q සාම්පූද්‍යයෙන් පරි අඩු කිරීමෙහි ඇවින PDA උක්කාව මා ඉමින ලදී. මෙය අඩු දීමිය Q ඇති නැති මාවා ලදී. පරිජ්‍යාවය අපුරු මත්ස්‍යාව යටුන් මාවා ලදී. P හා Q මාටි PDA උක්කාව ඇති අඩු නැතියා පිළියුතුවන් ආවාරයෙන් පරි අඩු කිරීමෙහි ඇවින PDA උක්කාව මා ඉමින ලදී.

- (i) මෙම පරිජ්‍යාවය සඳහා PDA ඕවුලුවරි 500 ප්‍රා පිළියල යාර ලදී නොවාද යටුන් දීමිය ඇවිනයාට විස්තර යාරෙන්. (PDA මූලික එවාතුනුවය යාරෙන් ආකෘත්‍ය අවශ්‍ය නැතුනු.)

- (ii) මාධ්‍යය වන් කිරීමෙහි පරි PDA භා පෙරී දීම් එවාතුනුවය නෙතු ඇත් ඇ??

- (iii) සංසා පදනම් ඇ එවාතුනුවය කිරීමෙහි භාවිත භාවිත පාද උරකාවය භා ක්‍රුම විල පිදුවන්යෙන් දෙනෙන් යාරෙන්.

(a) PDA

(b) මෙටි දීම්

(c) පෙරීමාව යටුන් දීම්

- (iv) අමු පරිසාකෘතය P පරි දාමිපලය රුප සංරක්ෂණ පදනම් ඇති?

.....

.....

.....

- (v) යමියා විශේෂාක්‍රම කාලයකට පසු P හා Q දීම් වල මිත් දැක්වීම් බලාපෑමාරුවා වින්කෝන් ඇමුණ් දීම් පදනම් සංරක්ෂණ සංරක්ෂණ සංරක්ෂණ සංරක්ෂණ වලට යොමු ඉදිරිපත් සංරක්ෂණ.

.....

.....

.....

.....

.....

- (vi) PDA මාවියාක් මූල්‍ය වර්ධනය වින්කෝන් මුද්‍රා පිටින් පෙන්වන ද්‍රව්‍ය ප්‍රමාණයෙහි ආකාරය පැහැදිලි සංරක්ෂණ නිමිත්ත්වා ප්‍රමාණ ප්‍රමාණ නැග්‍රහිතයෙන් ඇමුණ් තැබ්දි දී.

.....

.....

.....

.....

- (vii) පෙන රාජ්‍ය රාජ්‍ය රාජ්‍ය උප උදාහරණය බැඳීම් ඇත්තා.

(a) ආකාරයට ප්‍රමාණ දීම් ප්‍රමාණ දීම්

(b) අුන්සලාමොන්සින් (aflatoxin) සාදන දීම්

(c) ප්‍රාග් (cheese) තික්කාද්‍යාමය දී සාවින වන දීම්

4. පාහා දී ආක්‍රිති 2 සහ 3 රුපය ඇඟ්‍යාල පැවැත්ත්වීමේදී අනෙකු හා මෙහෙයුම් ප්‍රියාවලි ඇඟ්‍යාල පිළිබඳ ඉංග්‍රීසියා අදාළ ඉංග්‍රීසියා අනෙකු නො පිටපත් ය.

සංස්කරණ
සංස්කරණ
සංස්කරණ
සංස්කරණ



(i) එමම ඉංග්‍රීසියා ඇඟ්‍යාල පාහා අනෙකු නො පිටපත්.

2 රුපය

3 රුපය

(ii) 2 සහ 3 රුපයන්හි දැක්වා ආක්‍රිති a පිටපත් පිළිබඳ නොවන ත්‍රිත්‍ය පාහා පිටපත් පිටපත් පාහා අනෙකු නො පිටපත් ය මූලික් උග්‍රීතා.

ඡොටය

මානානය ය.

a.

b.

c.

d.

e.

f.

- (iii) 2 රුපය නේ සොට්ටර් තුළදහා මූ පාඨන් පර්‍යාගු නේ සින් යෙන්වීන ප්‍රථම එලය ඇත්තා දී එහි එලය තුළද තුළුම් ඉවහා වහා ප්‍රමිශ්චාජාධන් ලොත්වා දී?

ප්‍රමිශ්චාජාධන්

එලය

.....
.....

- (iv) 3 රුපය නේ සොට්ටර් තුළදහා මූ ඉහළ සැවකි ප්‍රමිතාණය් අවාය විවිධ ප්‍රංශය දෙනාක් නම් කරන්න.

.....
.....

- (v) ඩොශර් උතුරු හෘහවල RUBISCO ර්‍යාසයිමය ර්‍යාසිනෙකට වෙනත් ප්‍රමිශ්චාජා දෙනාක් උතුරුවෙන් කරවී. පෙම ප්‍රමිශ්චාජා අදාළ විදාහා දැක්වෙන මුද්‍රා ඩොශර් අදාළ මුද්‍රාන්.

(a)

(b)

- (vi) ඔබ (v) නී ප්‍රමිශ්චාජා අදාළ සැවකි අවාණ් ප්‍රමාණවෙනෙකට මූල්‍ය වේ දී?

.....
.....

- (vii) *Zea mays* (ඝරු) සහ *Saccharum officinarum* (උපා) යෙහි වල ප්‍රමාණවෙනෙය ආගැමි එමත් ප්‍රමාණ සේවක දෙනාක් අදාළ ඇත්තා දීය. ඔම් සේවක ලොත්වා දී?

.....
.....

.....
.....

ශ්‍රී ලංකා රීඛන දූෂ්‍රත්වාත්මක / ශ්‍රී ලංකා පරිශ්‍රාන්ත තොටෝකම් / Department of Examinations, Sri Lanka

අධ්‍යාපන පැය යායිනිය පුරු (අධ්‍යාපන පැය) එකාංක, 1998 අභ්‍යන්තර (කාල කිරීමෙන්)
කෘෂික්ෂේප පොත් තාක්ෂණ පත්‍රිය (ඉග්‍ර පිළාව, 1998 ආකෘති ප්‍රතිච්ඡලයෙහි)
General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 1998 (New Syllabus)

උග්‍ර පිළාව II

තාක්ෂණීය ඩිප්ලෝමාව II

Botany II

03

S

II

B නොවෙන - රිඛන

ප්‍රිය සහරකට පැමෙන් පිළිගුණු සඳයන්.
(ඒක රිඛ ප්‍රියාත්ව ලැබුණු 15 බැඩින්.)

1. (a) පුරිකාවිච් යැතු ඇම්ප දී ද්‍රිවීමටු මධ්‍ය ගාක ප්‍රායක ගාක යාක ප්‍රායක පුරිකාවිච් ඇතුරු අවශ්‍ය ගෙල
සිශ්‍රීපාය රැකිවේ දැරුණුවා අත්‍යික්ෂකය පිළිගුය යෙම් දැක්වාට උග්‍රාති මැදිහා මාත්‍රා තාක්ෂණ ලද දැන පැහැන්
මිනින් එන් එන් ව පැහැන්නා.
- (b) ද්‍රිවීමටු ගාක ප්‍රායක පුරිකාවිච් පාලන වෙළුවූ ප්‍රායක පාලන එක් පානායන් අතර ඇම් ධීජි ටැපිජ්‍රාකාවය පාලන
අදාළත්.
- (c) පාකිවල පුරිකා විළන යනුළු ය පහු, අනුත්.
- (d) හිරු උදියට විවිධ පු ගා මිරු උදියට විවිධ නොවු (පෙවනෙහි ඇම්) පාළ දෙනා, උදියටවිදා එවියාන්හි විනාය
පෙනීමෙන් පැවත්තා වින්තු තාක්ෂණ. පැවත්තා ගාවනා වන අධ්‍යාපනී දී පාළ ම රිඛ ම විජ්‍යාකාවට
ඩැව් සිශ්‍රී මූල ය.
2. (a) පාන දැන්න රාද පැහැදිලි තාක්ෂණ.
 පුමු පාන නිරින් ඇඟිල; පාන-පුමු ඇඟිල; ග්‍යාමින් තාරවනය; ප්‍රතිඵලය.
- (b) ගාකයක, පැවත්තා පුවෙෂිලිදාය G°C G පාළ පාදයෙහි අත්‍යික්ෂකර යුතුවේ ඇම් තාක්ෂණ අතර, C^G^A යුතුවේ සිශ්‍රීපාය
ඇම් නොරාවට වින්තු පැවත්තා මෙහෙයුම් පාළ ඇම් ඇම් වෙන් පාදයක, පුමු පානය S රැඳී වුවුවු
විරුදුවා පැවත්තා පාළ ඇම් තාක්ෂණ තාක්ෂණ පාළ ඇම් විවිධ පාදයක ඇම් තාක්ෂණ. පුමු විරුදුවා පාන නොරාව
ශ්‍රී ඇම් පැවත්තා පුවෙෂිලිදාය පැවත්තා පාළ ඇම් වුවුවු විරුදුවා ඇම්, පාළ පාදයෙහි ඇම් තාක්ෂණ පුවෙෂිලිදාය
සහය මුදුවේ තාක්ෂණ උදි ඉතා පාළ F₁ ගාක මාත්‍රා ව මුදුවු විමුද ඉඩ දෙන උදි.
- (i) රිඛකායන්ට පුවෙෂිලිදාය මොනාව දී?
- (ii) F₁ ගා F₂ පාවිතරාවූ මුලාභාරෝනි විය ඇම් පුවෙෂිලිදාය ගා රුජාජුදාරය තුළාක තීරුණය පාර්ශ්ව.
3. (a) 'පැවත්තර පදුකිය', 'මිශ්චිය' පාන 'කාභාව දීය' ගා රාද පාදන්තා.
- (b) අඩු පාන එක ගා ඇම් පාඨකාරී ගා පාන පැවත්තර පදුකියට, මින පදන්න තාක්ෂණ අතර රාද
ඩායාක්ෂණිය විදුලයෙහි පැහැදිලි තාක්ෂණ.
- (c) (i) පානින් පායන්ගෙය,
 (ii) පානින් පායන්ගෙය,
 (iii) පායන් පායන්ගෙය,
 (iv) නොමින් පායන්ගෙය,
 (v) නොමින් පායන්ගෙය.
- (d) (i) ග්‍යාමින් පාරුවෙන් පාන
 (ii) රාද සිශ්‍රීමෙන් පාන විවිධ ඇම් විදුගොන්හි ඇම් දී.

4. (a) ද්‍රව්‍යීය සාකච්ඡා, ඔබග ගැනීම සහිතරණයෙන් විශේෂාය හි නෑ සාකච්ඡා ප්‍රාථමික රැකිවල ඇඟුලු සහ ව්‍යාපෘතිය භාවිතිව, අසිජිතරණයෙන් තම් මරු උද මරු මෙවා තේවා සටහන් අදහන.
- (b) ඔබ විසින් අනි උද ද්‍රව්‍යීය සාකච්ඡා ප්‍රාථමික රැකිවල සාකච්ඡා මෙවාවේ ම ආශි ද්‍රව්‍යීය සාකච්ඡා විසින් විවෘත විසින් මෙවා උද මෙවා මෙවා.
- (c) අභාෂීය සාකච්ඡා යූත් විශේෂාය පරිභාෂා තුළිම් විලුණ සහ ස්කියාල්පියෙන් විදාහර මෙවන.
- (d) රැකිවල සාකච්ඡා විලුණ සාකච්ඡා යා බාහිර සාධිත මෙවනා දී?

5. X හා Y නි රුහුණ අනුකූල රුහුණ සාකච්ඡා සහ සාකච්ඡා ප්‍රාථමික යාන්ත්‍රික යාන්ත්‍රික අධිකාර්යෙන් ප්‍රාථමික ප්‍රතිඵල පහක දෙහන් වේ.

X රුහුණ	Y රුහුණ
සාකච්ඡා ප්‍රාථමික :	ප්‍රාථමික වියවරිත සහ <i>Oscillatoria</i> .
රුහුණ මිනා යාන් :	ප්‍රාථමික වි <i>Salvinia</i> හා <i>Eichornia</i> මිනින් අවර ට ප්‍රාථමික <i>Nymphaea</i> හා <i>Aponogeton</i> සහ සිමිලාජස විය.

- (a) වැඩි වියවත් දුකශය වි ගැනීම් ඇමත් රුහුණය දී මිනින් තිළුමනාව සෙනු රැඹුදීම් මෙවන.
- (b) දුක්‍යා ප්‍රායෝගික භාවිත්තන් ඇමත්වින් ගැනීම් රුහුණය උද සෙනු දුවලින් රැඹුදීම් මෙවන.
- (c) පාඨිය රුහුණයි අධික තැක්සේට් ප්‍රාථමිකය සිමිලාජස ගැනී විය නැති අනුසාරු විදාහර මෙවන.
- (d) මිනින් රුහුණ දුක්‍යා ප්‍රායෝගිකයෙන් විමින් ඇමු දු තුහි ප්‍රාථමික ප්‍රායෝගිකය මෙවනාවා දී?
- (e) පාඨිය සිමිලාජසය දී රැඹුදී රුහුණ දුක්‍යා විමින් විමින් මිනින් මෙවනාවා දී?
6. (a) ඉංගෝන් විල දාලිනා ප්‍රායෝගික දුක්‍යා ප්‍රායෝගික රුහුණය සහ මෙවන. ඉංගෝන්, දිලිර විලින් විභාග විසින් මෙවන දී?
- (b) *Uvula* හි කිවින ව්‍යුහ ගැනීමෙන් විදාහර මෙවන.
- (c) මෙවන මිනින් සහ *Uvula* හි කිවින ව්‍යුහය *Chlamydomonas* හි කිවින ව්‍යුහයන් විභාග විසින් මෙවන දී?
- (d) ඉංගෝන් විල වැදගත් මිනින් සහයෝග දුක්‍යා විමින් විමින් මිනින් මෙවනාවා දී?
7. (a) සාකච්ඡා පිවිසිලට් ගැනීමාවා දී?
- (b) සාකච්ඡා ගැනී ප්‍රධාන සාකච්ඡා පිවිසිලට් විවෘත සෙනු මෙවනාවා දී? ඇමු ව්‍යුහයකට ම එක දුක්‍යා ප්‍රායෝගිකයෙන් පිළිගින් අදහන. එකුට දැනුවත සෙනු මෙවනාවා දී?
- (c) තම් මරු උද සහ දුක්‍යා ප්‍රායෝගික, සාකච්ඡා පිවිසිලට් ගැනීපින් සර ආශි විවෘත ද්‍රව්‍යීයයක පිළිගින් සාකච්ඡා විදාහරයි අදහන. මෙ අදහන් සර උද අධිකරිත විල අධික සර ආශි සාකච්ඡා පිවිසිලට් විවෘත සාකච්ඡා පිවිසිලට් ගැනී සෙනු සහ පුදුම්.
- (d) සාකච්ඡා පිවිසිලට් විවෘතයක් පිවිසිලට් සාකච්ඡා පිවිසිලට් සහ මෙවනාවා දී?
8. පහක දෙහන් දී පිළිගින් මෙවන් සහිත සෙනු මෙවන.
- (a) ව්‍යුහයකට වැදගත්කම
- (b) විශිෂ්ට දාලිනා මෙවන
- (c) ආභාර ප්‍රායෝගිකයෙන් දී උක්නේට් සාකච්ඡා සිමිල.
- (d) DNA ප්‍රායෝගිකයින් සාකච්ඡා වැදගත් පිවිසිලට් සහ මෙවන.