

ශ්‍රී ලංකා රිඟා දෙපාර්තමේන්තුව / ක්‍රියෙන්ස් යාරිස්කෝරුව / Department of Examinations, Sri Lanka

අධ්‍යාපන පොදු යෙහිලි ප්‍රාග්ධන ප්‍රාග්ධනය, 2000 අගෝස්තු  
ක්‍රමයින් පොතුත් තාතාරාප්‍රත්ථිරූපය තුළුව පරිගණක, 2000 ආකෘති  
General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 2000

චේතිව උග්‍රාව II

ඉටුරියල II

Biology II

09

S II

තුළ ඇති / මුළුව මෙමිත්ත්වාවම / Three hours

රිඟා අංශය : .....

වැදගත් : \* මෙම ප්‍රාග්ධන ප්‍රාග්ධන පිටු 09 කින් ප්‍රාග්ධන වේ.

\* මෙම ප්‍රාග්ධන ප්‍රාග්ධන A හා B නෑ නොවීම දෙකක් ප්‍රාග්ධන වේ. නොවීම දෙකක් වේ හිඳිනා නායු රු ඇඟයි.

A කොටස - ව්‍යුහගත රට්තා  
(පිටු 08 කි)

සිංහල ම ප්‍රාග්ධනවලට පිළිබුරු මෙම  
ප්‍රාග්ධන ම සපයන්න. මෙයි පිළිබුරු  
ප්‍රාග්ධන ප්‍රාග්ධන ඉඩ යෙදා ඇති නැත්තිල  
ලිවිය ප්‍රාග්ධන ය. මේ ඉඩ ප්‍රමාණය පිළිබුරු  
ලිවිමට ප්‍රමාණවල් එවි ද දීර්ඝ  
පිළිබුරු බලාපොළුවන්දා නොවන බව ද  
සළකන්න.

B කොටස - රට්තා  
(පිටු 01 කි)

ප්‍රාග්ධන භාවිතක ප්‍රාග්ධනක් පිළිබුරු  
සපයන්න. මේ පදනා සපයනු ලබන  
කත්‍යාධි පාවිච්චි කරන්න. සම්පූර්ණ  
ප්‍රාග්ධන ප්‍රාග්ධන නියමිත නායු අවසන් වූ  
පස "A" හා "B" කොටසේ රැක පිළිබුරු  
ප්‍රාග්ධන වන සේ "A" කොටස උගින්  
මින්නා පරිදි අමුණු, විශාල ගාලුවීපාලිට  
නාර දෙන්න. ප්‍රාග්ධන ප්‍රාග්ධන B කොටස  
ප්‍රාග්ධන විශාල ගාලුවීපාලිට පිටිනට ගෙන  
යාමට ඔබට අවසර ඇත.

රිජා ප්‍රාග්ධනයේ ප්‍රාග්ධනය

දදානුවල ප්‍රාග්ධන අංශය

කොටස	ප්‍රාග්ධන අංශය	ප්‍රාග්ධන අංශය
A	1	
	2	
	3	
	4	
B	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
එකාත්‍රි		
මුළුවාය		

අවශ්‍ය ප්‍රාග්ධන

දෙපාර්තමේන්තු	
අංශය	

භාවිත අංශය

උග්ධන ප්‍රාග්ධනය	
අංශය	
උග්ධන ප්‍රාග්ධනය	1.
අංශය	2.
අධ්‍යක්ෂකය	

[ දැක්වා ප්‍රාග්ධන ප්‍රාග්ධනය ]

A නොටය - ව්‍යුහගත රටිනා

මිලද ම ප්‍රතිඵලව මිලිචරු සේක රැඹුණු ම ප්‍රසාදන  
(තේ එක ප්‍රතිඵල අදහන තියලින ආනු ප්‍රමාණය 10 ඩී.)

ප්‍රසාද  
ප්‍රතිඵල  
ප්‍රමාණය

- I. (A) (i) ප්‍රතිඵලයෙහි යෙනු කළේ ඇ?

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

- (ii) පටිනා මිනිනා එවිටෙන් ප්‍රතිඵලයෙහි ඇම් විද්‍යාත්මක ඇම් ඇ?

.....  
.....

- (B) (i) පෘථිවීය හරිකලපියක ඉංගේනුරු අභ්‍යාච්චිය තායාරු කළයි. එහි ප්‍රකාශනීය දෙව්‍යා ඇම් නොටය නම් යුතු කළයා.



- (ii) ප්‍රතිඵලයෙහි (a) ආලෝක ප්‍රකිෂියා යන (b) අදරු ප්‍රකිෂියා පිදුව්‍යාය හරිකලවයේ ඇම් නොටය නිල ඇ?

(a) ආලෝක ප්‍රකිෂියා .....

(b) අදරු ප්‍රකිෂියා .....

[ නොටය පිළුව වෙයි. ]

2 (09) මිදුව වි

ද.මය. (ල.ම) 2000 අංකය

(C) ප්‍රභාසායෙල්කණයේ ආලේඛ ප්‍රකිෂ්‍රිතයිල දී හරිකළටයෙන් ඇත පිදුවන ප්‍රධාන ක්‍රියාවලි මෙහෙතුවා ඇ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(D) ප්‍රභාසායෙල්කණයේ ආලේඛ ප්‍රකිෂ්‍රිතයිල දී නිපදවා රෙ අදුරු ප්‍රකිෂ්‍රිතයිල දී ආංකොනයිලට වරායෙල්කණය තිබූ යදා භාවිත කෙටි. මෙම ක්‍රියාවලියේ ප්‍රධාන පියවර ඇත කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.

(i) .....

.....

.....

.....

(ii) .....

.....

.....

.....

(iii) .....

.....

.....

.....

2. (A) සෙවක විවෘත ප්‍රාන්තය යන්න කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- (B) (i) (a) රැකැසුම් විශේෂයන් (b) මූල්‍යපාත විශේෂයන් සහ (c) ටියෙබාරි විශේෂයන් යුතුවලින් නැඹුවෙන් ඇතාගත් ද?

(a) රැකැසුම් විශේෂය

.....

(b) මූල්‍යපාත විශේෂය

.....

(c) ටියෙබාරි විශේෂය

.....

- (ii) ශ්‍රී ලංකාවේ ටියෙබාරි විශේෂයන් ලෙස ගැලීම් තුළ යුතුව්වෙනු නම් පාර්නි.

.....

- (C) (i) තිරිපෑ එරෙහිකරණය කර ඇති රාජ්‍යාධි සහ නම් පාර්නි.

.....

- (ii) තිරිපෑ නම් සිරිලි ද පොදු නම් තාවින සිරිලි විඛ්‍යාත්මක තාම්යය් භාවිත සිරිලි ඇති එහිය ඇමුණ් ද?

.....

- (iii) දුරිපද තාම්කරණය යුතු ඇතිය ද?

.....

- (iv) දුරිපද තාම්කරණය ද ආශ්‍යාලිනය පාර්නු උමින අනුකරණයින තීක් පාලිය ද?

.....

.....

.....

.....

- (D) (i) භාවිත කිරීමයට සහිතරණයට ම අනුවර්තනය විම යදාන පූජ්‍ය තාක්ෂණික අවශ්‍යතාව නිසුද්‍යයෙන් පරිභෑෂිත ලැබුණු යොදාගැනීමෙන්.

සේ මෙය  
පෙන්වන  
නො යොමු

- (ii) උරුගයට හොඳින රිවන විළායාකට සහිතරණයට ම අනුවර්තනය විම යදාන උපයාර්ථ පූජ්‍ය තාක්ෂණික ලැබුණු යොදාගැනීමෙන්.

3. (A) (i) ඩිජ්‍යෝන්ලිඩ් යනු ඇමුණ් ද?

- (ii) සිංහාසන පාන නිර්වාසු ඩිජ්‍යෝන්ලිඩ් ආර නැති ප්‍රධාන විනාශකීම් ඇත් යදාන් පරිභෑෂිත යොදාගැනීමෙන්.

සිංහාසන ප්‍රධාන විනාශක

සිරවාසු ඩිජ්‍යෝන්ලිඩ්

(a) .....

(b) .....

(c) .....

- (B) (i) සාර්යකීම් විළාසු ප්‍රවිත්තාව යදාන පෙනෙනු යොදාන තැප්පා සිමිය පුදු ප්‍රධාන ලැක්ෂණ මොන්වා ද?

- (ii) අභ්‍යන්තර-මිනින්දෝ දිනිය නැති යොදාන අවශ්‍ය ඇඟිල ඇඟිල ඇඟිල් පර රුප රුප රුප අවශ්‍ය නැම් පරිභෑෂිත යොදාගැනීමෙන්.

අවශ්‍ය අවශ්‍ය අවශ්‍ය

විශාල

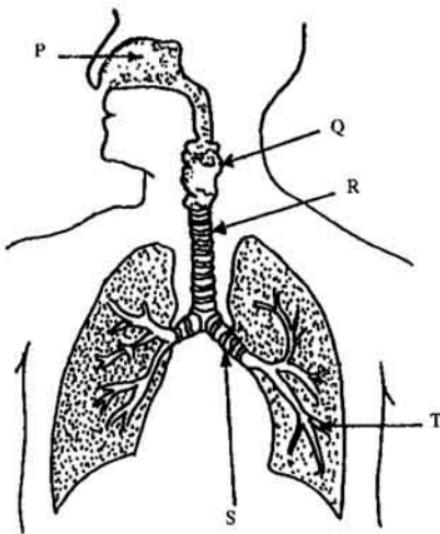
(a) .....

(b) .....

(c) .....

(C) (i) - (iii) දුඩා සූ ප්‍රශන මිහිඹාගේ යටියන පදනම් පෙනී දැක්වන රුප යටියන මත පදනම් වී ඇත.

ඡෑස රුපය  
යොමු  
සාක්ෂිය



(i) P, Q, R, S සහ T දැක්වන ලදාතු සර ඇති යොමුය නම් යාර්ථක.

P .....

Q .....

R .....

S .....

T .....

(ii) R හි යොමු යාර්ථක යාර්ථක.

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

(iii) Q හි යටියනය හා ප්‍රමුණයේ තොවු කාන්තයක් යාර්ථක.

.....

(D) (i) පෙනෙනුලිල (a) උදි පරිභාව යන (b) යෙක පරිභාව යුතුවන් හැඳුනුවෙන් මෙහෙවා ද?

(a) උදි පරිභාව .....

(b) යෙක පරිභාව .....

(ii) මිනිනාගේ පෙනෙනුලිල විභාගය පදනා පහායි වන ප්‍රශ්න නම් කරන්න.

4. (A) (i) තීරින් අතර දැක්නට ලැබෙන පහක සඳහන් පෝෂණ කාණ්ඩ අර්ථ දැක්වන්න.

(a) රුධායනිජ-උවය-පෝෂි

.....  
.....

(b) රුධායනිජ-විකලපෝෂි

.....  
.....

(c) ප්‍රහාස්විය-පෝෂි

.....  
.....

(d) ප්‍රහාස්විය-පෝෂි

.....  
.....

(ii) පහක පදනා පෝෂණ කාණ්ඩවලට දායක් නො තීර කාණ්ඩයක් නම් කරන්න.

(a) රුධායනිජ-උවය-පෝෂි

.....

(b) රුධායනිජ-විකලපෝෂි

.....

(c) ප්‍රහාස්විය-පෝෂි

.....  
.....

(B) (i) ගාස වර්ධනය පදනා අවශ්‍ය එකින් පෝෂණ මූල්‍යවා ආච්‍යා මූල්‍යවා ඇඟි ප්‍රභාවයා මින් ද?

(ii) තුනැම් කාටයාක මූලදායා අධිකාරී මූලදායා ලෙස ද ඉහිරි රියා ආදාශාත්‍ර මූලදායා ලෙස ද සඳහන්නේ මෙයි පැහැදිලි යාර්ථක.

(iii) අධිකාරී මූලදායා යායා නම් මර ර එස් එස් අධිකාරී මූලදායාවේ ප්‍රධාන කාමෘතා මැගින් දදහන් යාර්ථක.

අධිකාරී මූලදායා

ප්‍රධාන කාමෘතා

(C) (i) භාජ මූලයේ තරණ රේඛ පරීක්ෂණය වන ප්‍රධාන මාර්ග ඇත්තාවා ද?

(ii) පාඨ දාචියෙක් විට මූලයේ සෙයලුයකට රේඛ පරීක්ෂණය විෂ්ට යනුළුණුය යා රේඛ ප්‍රධාන පාඨාලය ඇතුළු නොවායි. ප්‍රකාශ දෙන්න.

(iii) භාජ සෙයල පටල තරණ මිනින් මූලදායා පරීක්ෂණය විම රේඛ පරීක්ෂණය විෂ්ට යා ප්‍රධාන ප්‍රශ්නය ඇත්තාවා ද?

(D) *Colocasia* පැඟ විභේදය යෝ අර්ථාල් අල පටකයක යෝ රේඛ රේඛ තීරණය සිටිම යදා තරණ උග්‍ර පරීක්ෂණය ප්‍රධාන පියවර තොනවා ද?

**3 (00) ජව විද්‍යාව II**  
අභ්‍යන්තර (උග්‍ර) 2000 අභ්‍යන්තර

පියලු ම සිම්බඩ ඇවිරිසිංහල / ශ්‍රී ලංකා ත්‍රිත්‍යකමාව / Department of Examinations, Sri Lanka  
පුද්‍ර ප්‍රතිපූරණය යොදා ඇතුළත් ප්‍රතිපූරණය යොදා  
All Rights Reserved]

දිගු ප්‍රාග්ධන ප්‍රාග්ධනයේදී / ශ්‍රී ලංකා ත්‍රිත්‍යකමාව / Department of Examinations, Sri Lanka

අධ්‍යාපන ආදා සහිත පැන (දෙසට පෙන්වන විභාගය, 2000 අභ්‍යන්තර  
සංඛ්‍යා ප්‍රතිපූරණයේදී නෑත්‍ය නෑත්‍ය පරිශාස, 2000 ප්‍රාග්ධනය  
General Certificate of Education (Adv Level) Examination, August 2000

**ජව විද්‍යාව II**  
**ඉ. මූෂිකාව II**  
**Biology II**

09

S II

### B සොයිඳ - රචනා

ප්‍රාග්ධන තාක්ෂණ ප්‍රතිපූරණ ප්‍රතිපූරණය යොදා ඇතුළත් ප්‍රතිපූරණ 15 ක්.

1. තිනියා එහින් අවෝගුනය තුළා එද මාන්‍යකමිවිලද ආභ්‍යන්තර ප්‍රාග්ධන දී විස්තර කරන්න.
2. (i) පරිද දැක්වීම් දැක්වන ප්‍රමාණ ප්‍රාග්ධන ප්‍රතිපූරණ මාන්‍ය ප්‍රාග්ධනය දී?  
(ii) යහා වර්ධනයෙහි ආ පාඨු ප්‍රාග්ධනීය මාන්‍යවලද පැහැදිලි කරන්න.
3. (i) DNA අදුව්‍ය ප්‍රාග්ධන විස්තර කරන්න.  
(ii) ප්‍රමිතාවෙන් DNA මාන්‍යවල ඇතුළත ඇමුණු ඇති?  
(iii) ප්‍රමිතාවෙන් DNA මාන්‍යවල තාවත් ඇමුණු පැහැදිලි කරන්න.
4. (i) ගැලීම් සටහනක් ප්‍රතිඵල කාරිතා කාලීන එකාවල් මාන්‍ය විශ්‍යාකරණය වින අන්ත්‍ර ප්‍රාග්ධනයන්.  
(ii) එකාවල් මාන්‍ය විශ්‍යාකරණය විම නොවන් තිනියා මුදුන් වි ඇති ඇපුරු අදාළ පර එහි මුදුන් පිවිසුම පිළුවුම් පැහැදිලි කරන්න.
5. (i) *Necator americanus* යේ තුනුකුලායේ පාමිර රුපාකාරය යහ තිවන ටුළය විස්තර කරන්න.  
(ii) *Necator americanus* ආදාද පාලනය මඟ තුනුකුලායේ පැහැදිලි කරන්න.
6. (i) පර්මිටරු ප්‍රාග්ධනය යොදන්න අදාළ ආකර්ෂණය ඇමුණු දී පොගොන්ටම වල තිවන විශ්‍යාය අද ව පැහැදිලි කරන්න.  
(ii) *Polygonatum* පර්මිටරු ප්‍රාග්ධනය යහ පැහැදිලි තැක්සිය  
(a) *Nephrolepis* වල යහ  
(b) පැහැදිලි මාන්‍යවල  
එක්ස්ත්‍රිජ්‍යාකාවලි රුපාකාර යා පැහැදිලි තැක්සියක්නේ විනය් විනිශ්ච්‍ය කෙසේ දී පැහැදිලි කරන්න.  
(iii) පැහැදිලි මාන්‍යවල ප්‍රාග්ධනීය තිබුදවන තුනුකාරය යහ රිවා විවාහ වන ආකාරය පැහැදිලි කරන්න.