

ශ්‍රී ලංකා විශාල දෙපාර්තමේන්තුව / Department of Examinations, Sri Lanka

අධ්‍යාපන ප්‍රාග්ධන පත්‍ර (ලයදී පෙළ) එකාත්‍යා ආයතනය
General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 1993

(05) උදුම් ටිද්‍යාව II
(05) Botany II

05

S

II

තුළ අවබෝධ / Three hours

විශාල අංශය II

ඒ. ඉ. අ. ඕම් ප්‍රාග්ධන පත්‍රය නැඩුවී ඇඟිල් යුතුය වේ. පිළිඳුරු දැක්වීමේ පෙර රාජ හිටු අංශය තිරිපිටියෙහි මාරු යුතුය.

මෙම ප්‍රාග්ධන පත්‍රය A හා B වියෙන් නොවීම් ඇඟිල් යුතුය වේ. නොවීම් ඇඟිල් මෙම පත්‍රය එහි අනුමත්.

A නොවීම - ව්‍යුහාකාර රටිණා

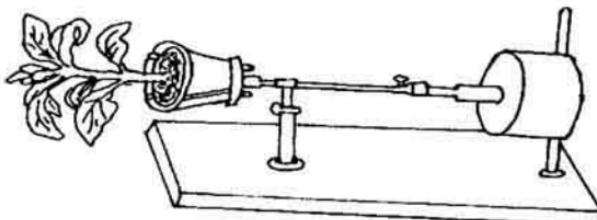
මෙහි පියුරු සහ ප්‍රාග්ධනවල පිළිඳුරු යායෙන්, මෙයි පිළිඳුරු ප්‍රාග්ධන පත්‍රය ඉහළ යුතුය. අම් තුව ප්‍රාග්ධන පිළිඳුරු පිළිම ප්‍රාග්ධනවල වින මේ ද. දින පිළිඳුරු මිලාපනයාදෙනු නොවීම නේ ද යායෙන්.

B නොවීම - රටිණා

ප්‍රාග්ධන නැඩුවී පිළිඳුරු යායෙන්. ඒ යායා පත්‍රයෙහි පියුරු ප්‍රාග්ධන පත්‍රයෙන් ප්‍රාග්ධන පත්‍රය නොවීම් විශාල ප්‍රාග්ධනවල පිළිඳුරු ප්‍රාග්ධනවල වින මේ A නොවීම දීමින් සිත්ත පරිදි දූෂණ තිළු යායා යාවාවීමේ මාරු දෙනුය. ප්‍රාග්ධන පත්‍රය B නොවීම පිළිඳුරු ප්‍රාග්ධන නැඩුවී යායා නැතිය ය.

A නොවීම - ව්‍යුහාකාර රටිණා
ප්‍රාග්ධන පියුරුව සහ පිළිඳුරු අම් පත්‍රය මෙම ප්‍රාග්ධනවල වින මේ A නොවීම දීමින් 10 බැංකින් ගැනීම්.)

ඡෙග
සිරුලී
සියලුපිට
නොවීම්

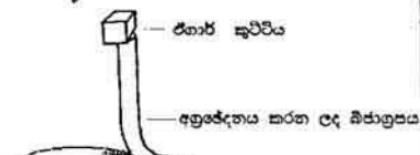
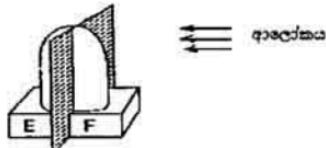
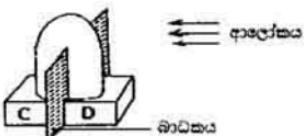
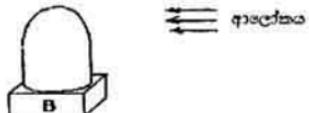
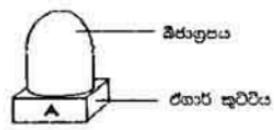


- (i) (a) ඉහා තුළ ප්‍රාග්ධනවල පිළිඳුරු ටිද්‍යාවරව් නොවීම ඇඟිල් පරිපාලනවල උදාහරණ කර ගන්නා උදාහරණයෙන් මෙම උදාහරණයට සාම්බන්ධයා නොවීම වින නැම් ඇතුළුව ද?

- (b) මෙම උදාහරණය නැවැත් ප්‍රාග්ධනවල ඇඟිල් යුතුය යදානා ද?

- (c) ද්‍රව්‍යවලින්හා යන පදනම් සිට්‍ර වූට්‍රවලින් ඇත්තේ ඇ?
-
.....
.....
- (d) ද්‍රව්‍යවලින්හා හැඳවා ගාසයකට තිබුණුවයි ඇත්තා.
-
.....
.....
- (e) මෙම පදනම් සඳහා යාමයේ ද්‍රව්‍යවලින්හා විළුවිල පාඩිල විද්‍යාව පිළිගීමා උග්‍රතාව පිළිගීමා ඇත්තා.
-
.....
.....
- (f) ද්‍රව්‍යවලින්හා, ද්‍රව්‍යවලින්හාවල් එකඟ විශ්‍රෝෂණ වායු ඇ?
-
.....
.....

- (ii) මිශ්‍ර මිශ්‍රාජ ආග හැරුවේ මානා ගෙන රේඛා පාහා දැසැඩා පරිදි රෝරු ඇවිරීම් යාවය රුහුණු කළා ලදී.



ඉහළුව A, B, C, D, E සහ F නේ රෝරු ඇවිරීම එන එන මිනින්දෝ මානා දැසැඩා මිශ්‍ර මිශ්‍රාජ මානා දැසැඩා පරිදි. එන ප්‍රතිස්ථාපන පිරින නේ පමණි. දින්හිටුව ව පරිභා පරින ලදී.

එම බිඹායායෙන් වින මිශ්‍රාජවලට ඇතුළු

- (a) A සහ B රෝරු ඇවිරීමේ මිශ්‍ර මිශ්‍රාජවල ඇම් පරින විෂ්‍රාජ පායන්දාය සොට මිනින්දෝ දැසැඩා.
-
.....
.....

- (b) C සහ D රෝරු ඇවිරීමේ මිශ්‍ර මිශ්‍රාජවල ඇම් පරින විෂ්‍රාජ පායන්දාය සොට මිනින්දෝ දැසැඩා.
-
.....
.....

පෙම
සිරුවී
මිහිපිළි
භාෂාධිත්ත.

- (c) E හා F රේඛක ආටිව මින් සියලුගු වල ඇමුණු විශාල ප්‍රමාණ පැහැදිලිය නොව මෙම අදාළ දූෂ්චරණය.

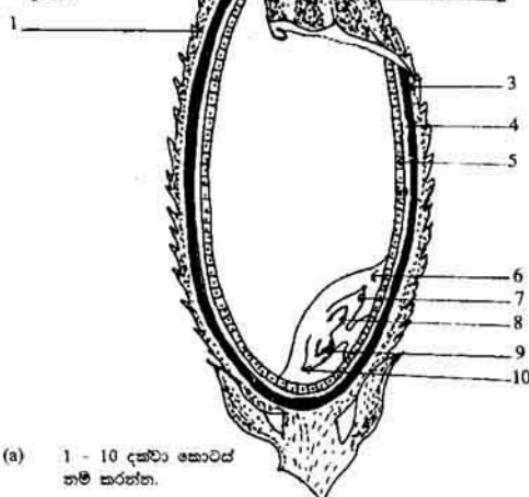
සිරුලී
සිපිංචි
නොවාය

- (d) මෙම පරිජාතයේ තිරිපෑකකින් පෙනා යන නැංෝ වැළැඳුණු තිශ්චින ආන්ත්‍රික පියන්න.

- 2.(i) යා දායක යාම්පාන තම් පහක දී ඇත. එයෙහි උගිරි එදාවයේ තිරිපෑක නැංෝ අඟ්‍රිත දායක පාර්ශ්වය.

යාම්පාන තම්	උගිරි එදාවයේ තම්	ඇංග්‍රීසු
පුරුෂපාත්‍රකා
මිනුල්
බධුවිඟා
උස්
දිංල
පුරිස්
පියකිලා
ඡඩරුත්‍රිජ්‍රැන්සා
ඡ්‍රේටිල්
මුළුමාර

- (ii) *Oryza sativa* චාලක ව්‍යුහය විදාහා දූෂ්චරණය රුප පරිජාතයේ පහක දූෂ්චරණය.



- (a) 1 - 10 දූෂ්චරණයාවයේ තම් පාර්ශ්වය.

- (b) නම් පාඨ සාමූහික තාක්ෂණීය සඳහන් යෝජන
සාමූහික

පෙරේ
කිරුළුව
කිහිපිය
තොටුපෑන.

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

- (c) අධිකාරී ප්‍රාග්ධනය සහ අධ්‍යාපනම ප්‍රාග්ධනය ආරු ප්‍රධාන පිහිටුව ඇති අනුශ්‍රාපිත ඇමුණු දී

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

- (d) අධ්‍යාපනම ප්‍රාග්ධනය පෙන්වන තීරුණුවලදී විශ්‍රාද්‍ය තාක්ෂණීය යායාච් නම් යෝජන.

- (e) අධිකාරී ප්‍රාග්ධනය පෙන්වන පුළුලුවලදී විශ්‍රාද්‍ය තාක්ෂණීය යායාච් නම් යෝජන.

3. (i) පහක දැක්වන රුපු රුපු ප්‍රකාශයන් හෙළ විභාගයන් රුපාකරු අවබුද්‍ය පියුරුවේ විද්‍යාරු පාඨම. රුපු රුපාකරු තුළපෙන හෙළ විභාගය පුළුව, පාලුව හා අවබුද්‍ය නම් යෝජන.

- (a) වර්ණදාන නම් ට්‍රේ, මින්ස් ට්‍රේ, එර්ඩන්දානාය ආරු අවකාශය පියුරු ට්‍රේ.

- (b) සම්පාදිත වර්ණදාන රුපිණායින් විභාගය ට්‍රේ. මියෙන මැන්ස් ට්‍රේ හැඳු.

- (c) සම්පාදිත වර්ණදාන ණ. ඩී රුපිණාය ප්‍රමාණය ව සිංහා ද්‍රිජාපුර පාදපි.

- (d) වර්ණදාන උපම්‍රිත ලෙස සහ ව අනු. මියෙන වර්ණදානාන් දැයට ගම්පා පාඨම්.

- (ii) පහක දැක්වන රුපු රුපු විද්‍යාරු තුදින්ටම පදනා යාවිත වන පද ප්‍රාග්ධනය.

- (a) යායායක ප්‍රාග්ධන දුරය තීර්ණය චර ගැනීම වෙතින් පදනා හිඹි ප්‍රමුණ්ඩා ප්‍රමුණ්ඩා මුදුම්.

- (b) එමම මුදුම්යා, ප්‍රමුණ්ඩායන් පදනාන්ගේ ප්‍රාග්ධනයට අකරුදී ප්‍රාග්ධනය පෙන්වම්.

- (c) දාජාතුදරය නොවන් ප්‍රමුණ්ඩාවන් ලෙස පිළාන දාජාතුදරය නොවන් වැනි ගණනායින සීර්ය වින උපක්.

- (d) රුක සෙබලය දීජාතුදරය ප්‍රාග්ධනයට එහි විශ්‍රාද්‍ය විශ්‍රාද්‍ය විශ්‍රාද්‍ය ප්‍රාග්ධනය.

- (iii) එස් යාය වියෙකුව උග බඩ(T) ප්‍රතිට වේ යයි ද රුහුණ(R) පුදුමලලට(R) නැවත්
ප්‍රතිට වේ යයි ද මිනෝන. රුහුණ යමින උග යායෙක ප්‍රයුත් යයි යායෙක යමින ප්‍රතිට
ක්‍රිංච් ඇත විට පහත පදනම් ප්‍රයුත් යමින ප්‍රතිකෘතය සිංහ විය.
භාෂාප්‍රාග්ධන.

උ. රු

උ. පු

උ. රු

උ. පු

42

9

8

41

(a) සම් ක්‍රිංච් යාරිය ඇත යාය යාය අඟඹ ප්‍රතිකෘතය ලියන්න.

(b) ඉහත පදනම් ප්‍රතිකෘතය ලැබූ උග. තුළ යායෙක යාය හිටි, රු යායෙක ක්‍රිංච් ඇත
විට ප්‍රතිකෘතය මිනින් මිනින් ප්‍රතිකෘතය ප්‍රතිකෘතය, ගුදානුදරය නා රෝ අතර
අනුදායාන් දැක්වන්න.

ප්‍රතිකෘතය

ගුදානුදරය

අනුදාය

4. (i) ශ්‍රීඹාතිටා යාක නා ආකාල යාය හින් ගැලුණුවෙන් පරිණාමය වි ඇයි වියාය නොත්
මෙම යාය පාඨවී ඇතට වි පාඨ එහෙතු ප්‍රතිකෘතය අඟඹ විට පාඨ විය. රිඛි
පාඨ එහෙතු ඇත්තේ නැමි පරිජි.

.....

.....

.....

- (ii) ශ්‍රීඹාතිටා යාය නැවත සහිත පෙන් පරියවලට සිංහ වි ඇයි. මිනි අවශ්‍යතය නළ ශ්‍රීඹාතිටා
යාකවිල දැයි හැඳි රිඛි පරියවලට සිංහ විවිධ සේතු වින. එහෙතු පහත් පදනම්
පරිජි.

.....

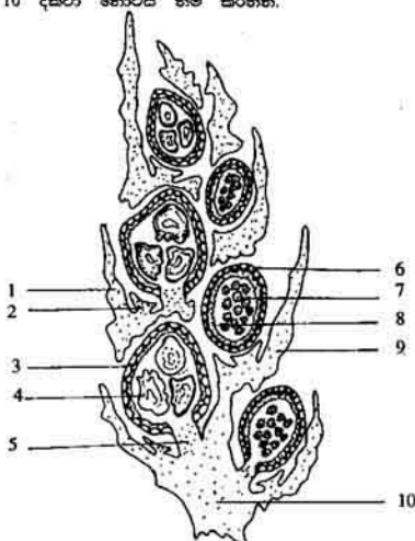
.....

.....

.....

- (iii) *Selaginella* උ-ංගුෂහි දීප ප්‍රධාන ආවැන්ත පහක දෙප්පින රුප යටහනින් පෙන්වයි.
අංක 1 - 10 දෙප්පින ආවැන්ත කළ ඇරණක.

ඇම නිර්දේශ
සිදු කිරීමේ
සියලුපිට
භාෂා පිළිබඳ කාලීන පෙන්වන්න.



- (iv) *Selaginella* උ-ංගුෂහි සහ *Cycas* පු-ංගුෂහි අකර එකඟම් පහක දදහන් කරන්න.

Selaginella උ-ංගුෂහි

Cycas පු-ංගුෂහි

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

- (v) තිරින් අකර දෙප්පින භූමි ප්‍රසාන පුම් සම්බන්ධ පහක දෙප්පින. රේ එක එක පුම් පෙන්වන්න තිරිවෙනුයේ ගණ තාමිය දදහන් කරන්න.

ප්‍රසාන පුම්

ගණය

ඩීප ප්‍රසාන පුම්	.....
අංගුෂහිය	.....
විච්‍යුත්විතය	.....
විශ්වාසු	.....
ආකෘතිවිත්තාසු	.....
බැඳීම්විත්තාසු	.....
අංගුෂහිත්තාසු	.....
ආකෘතිගත්තාසු	.....
විශ්වාසුගත්තාසු	.....
අව්‍යුත්තාසු	.....

