

ශ්‍රී ලංකා විශාල දෙපාර්තමේන්තුව/Department of Examinations, Sri Lanka

අධ්‍යාපන පොදු සහතික පූරු (උපන පෙළ) විභාගය, අගෝස්තු 1991  
General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 1991

(05) ଉଦ୍‌ଭିତ୍ତି ଶିଲ୍ପାଳ I	05
(05) Botany I	S I

පෑ දෙකයි / Two hours

උස්සර ප්‍රායේ දක්වා ඇඟි සෑරුනයේ ඕනෑම විශාල අංකය ලියන්හා.

1. පහත දුරකථන දුරකථනයේ ක්‍රියාවලිය නොවන විට සාම්බැංස් මෙහෙයුම් අවස්ථා ඇති හෝ නොවනිද?

  - (1) ගැඹවීන් (2) කෘෂිකී (3) ක්‍රියාකාරී (4) සැම්බැංස් මෙහෙයුම් පෙන්න

2. පහත සෙසළ ඇඟ අවධි දැන් ආකෘතිය වේ. පහත දුරකථන එවා අභිජන් ක්‍රියාවලිය අවධි දැන් පැහැදිලි හෝ නොවනිද?

  - (1) පිළි ගැඹුකා (2) පැහැදිලි (3) ඉතිපුලින් යෝජිවා (4) ආලිඳුවක් ගැඹුකා (5) පැහැදිලියේ සිංහල ප්‍රතිඵල

3. පහත රැකියාව ඇඟ භාවිතයේ මෙස් සැම්බැංස් අවධි වින්නේ

  - (1) උග්‍රයාර සෙසළවල ය. (2) මිශ්‍රා සෙසළවල ය. (3) බිජ්‍රවීය, සෙසළ වින්නිලාඩ් ය. (4) සායනාඩ්ප්‍රේරියා (නිශ්චි තැවි) වෙත සෙසළ වින්නිලාඩ් ය. (5) පොනු දිඹිල් සෙසළ වින්නිලාඩ් ය.

4. පහත දුරකථන එවායින් ක්‍රියාකාරක DNA හා RNA දැක්වා ම පෙරදු ලුක්කාතයේ නො වෙමිද?

    - (1) රේඛායේ නිශ්චිලුවෙන් අවධි ය. (2) රේඛා ප්‍රාග්ධන නැත්තාත් නැත්තාත් ය. (3) රේඛා දැන්වී සම්පූර්ණ විවෘතය ඇති. (4) රේඛායේ සෙසළවල සිනි අවධි ය. (5) රේඛායේ සැම්බැංස් අවධි ය.

5. උපින්හා ගැන පහත අදාළ එවා අභිජන් ක්‍රියාවලි විවිධ ද?

    - (1) රේඛා මුදා අභිජනක උප්‍රේක්ෂණවල විවිධයි එතින් ය. (2) පෙනුයාර නොවන අදාළ උප්‍රේක්ෂණ උපින්හා ප්‍රාග්ධන ප්‍රාග්ධන එතින් ය. (3) සෙසළ අවධි උප්‍රේක්ෂණ උප්‍රේක්ෂණයේ මුදා වින් නො ගැනීම අවධි ය. (4) පෙනුයාර නොවන උප්‍රේක්ෂණ විවිධයේ මුදා විවිධ සෙසළවල අවධි ය. (5) උපින්හාය දිඹිර නොවය දැක්වා ඇති නිශ්චිලුවයි විවිධ එතින් ය.

6. බිජ්‍රවීය විරෝධාක්‍රාන් අවධි වින්නේ

      - (1) RNA පෙන්න. (2) DNA පෙන්න. (3) RNA හා DNA පෙන්න. (4) DNA හා පුරුෂීන පෙන්න. (5) RNA, DNA හා පුරුෂීන පෙන්න.

7. *Saccharomyces* පිළිබඳ ව පහත දුරකථන ප්‍රකාශ අභිජන් ක්‍රියාවලි විවිධ ද?

      - (1) පෙනු දැන් දැනා එය උප්‍රේක්ෂණ ය. (2) එය වෙළෙඳුප්‍රික නිර්වාසු එළයා එළියායි. (3) එති ඩාමන්සා ප්‍රකාශන ප්‍රාග්ධන එතිය අභිජනය ය. (4) යෝග නොවන තිප්පන්දා දැනා එය උප්‍රේක්ෂණ ය.

8. පහත දුරකථන එවා අභිජන් *Mucor* වෙත උෂික ප්‍රකාශනයේ අවධියේ, ක්‍රියාවලියේ,

      - (i) පායුයාගැනීම් විකෘතාය (ii) එවායේ පිළිදි දැනා ප්‍රාග්ධන අභිජන් එක්කානාවට ජ්‍යෙෂ්ඨ ය. (iii) තාක්ෂණ පායුයාගැනීම් ප්‍රාග්ධන අභිජනය ය. (iv) රුන්ලා: මුදානී දැන් ගැඹුකාය

පහත දුරකථන එවායින් ක්‍රියාකාරක *Mucor* වෙත උෂික ප්‍රකාශනයේ අවධිය, නිවැරදි අභිජුලුවෙන් පෙන්නීම් ඇති ද?

      - (1) iii, iv, ii, v, i. (2) ii, iii, iv, v, i. (3) ii, iv, iii, i, v. (4) ii, iv, iii, v, i. (5) iii, iv, i, ii, v.

9. පහා දැන්වා රේඛි ආරින් කටයුත් විවිධ පායකීරුණයේ වෙති ද?

(1) <i>Pseudomonas</i>	ප්‍රෝටොස් තුමිය
(2) <i>Lyngbya</i>	ද්‍රිවියෙනිය
(3) <i>Saccharomyces</i>	සෙකාරොමිස් පරිජින
(4) <i>Bacillus</i>	අභ්‍යන්තර අභ්‍යන්තර පරිජින
(5) <i>Aspergillus</i>	කොන්ඩ් පරිජින

10. පහා 10 හා 11 ප්‍රති A සහ E දැක්වා වන යහා එහා පානාත් වේ.

A. <i>Saccharomyces</i>	B. <i>Aspergillus</i>	C. <i>Clostridium</i>
D. <i>Agaricus</i>	E. <i>Pinnularia</i>	

11. පහා අදහන් රේඛියෙන් කටයුතු කළින් වෙතින් පිය නොවුනි ද?

(1) A පමණි.	(2) A හා B පමණි.	(3) A, B හා C පමණි.
(4) A, B, C හා D පමණි.	(5) A, B, C, D හා E.	

12. පහා දැන්වා රේඛියෙන් කටයුතු කළින් පිය නොවුනි ද?

(1) ගණය	(2) විශේෂය	(3) ගෙවුය	(4) ස්කල්ස්ය	(5) ප්‍රාග්ධනය
---------	------------	-----------	--------------	----------------

13. පහා දැන්වා ගාක ආරින් කටයුත් විරිකිරුණය අඩුවූ අභ්‍යන්තර යානින් ගාක ආරින් ඇත් වෙති ද?

(1) <i>Areca catechu</i>	(2) <i>Nypa fruticans</i>	(3) <i>Caryota urens</i>
(4) <i>Calamus rotang</i>	(5) <i>Bambusa vulgaris</i>	

14. පහා දැන්වා රේඛියෙන් කටයුත් ප්‍රාග්ධනය පරාපාරුණය නැහුම් මිනිම අඩුවූ වූ අඩුවිරුණුනායා පානාවෙති ද?

(1) රේඛිලි-කිහිපය	(2) අභ්‍යන්තරය	(3) නිලිලුයෝගය	(4) විශිෂ්කිකාව	(5) උච්චන්ධිනාව
-------------------	----------------	----------------	-----------------	-----------------

15. පහා දැන්වා වුහු-නීරුණය අභ්‍යන්තරිය අභ්‍යන්තර විවිධ අභ්‍යන්තර වෙති ද?

(1) ස්ක්‍රීන්ස් ආකෘතිය	Dioscorea alata
(2) මුළු ආකෘතිය	Solanum tuberosum
(3) මේටය	Allium cepa
(4) ගෙරෙයෝලය	Zingiber officinale
(5) පැක්ස්ටය	Colocasia esculenta

16. පහා අදහන් විසිනුවට විවාන් ගෙදින් ගැලුලා ප්‍රාග්ධන ප්‍රාග්ධන තුමින් ද?

ප්‍රාග්ධන අරදුය, ද්‍රිවියෙනිය, මිනිම පාළු පැක්ස්ටය, පැහැදුවා පැහැදුවා, මුළුව නැලයක් දායි. මේදු පැහැදුවා ප්‍රාග්ධනය විමින් ගෙවුය උග්‍රයයා. මිනිම ගෙවුය උග්‍රයයා. ද්‍රිවියෙනිය, පැහැදුවාය.

(1)	*	‡	K <sub>(5)</sub>	C <sub>(5)</sub>	A <sub>4</sub>	G <sub>(1)</sub>
(2)	↓	‡	K <sub>(5)</sub>	C <sub>(5)</sub>	A <sub>4</sub>	G <sub>(1)</sub>
(3)	↓	‡	K <sub>(5)</sub>	C <sub>(5)</sub>	A <sub>2+2</sub>	G <sub>(2)</sub>
(4)	↓	‡	K <sub>(5)</sub>	C <sub>5</sub>	A <sub>2+2</sub>	G <sub>(2)</sub>
(5)	*	‡	K <sub>5</sub>	C <sub>5</sub>	A <sub>2+2</sub>	G <sub>(2)</sub>

17. පහා දැන්වා ගාක ආරින් කටයුත් පාළු විවිධ උග්‍රක් දැඩි ද?

(1) <i>Drynaria</i>	(2) <i>Salvinia</i>	(3) <i>Nephrolepis</i>	(4) <i>Myriophyllum</i>	(5) <i>Selaginella</i>
---------------------	---------------------	------------------------	-------------------------	------------------------

18. ගොටුවා ගැබුන් උග්‍ර ආරින්, පහා අදහන් ගාක ආරින් කටයුතු වෙති ද?

(1) <i>Cassia auriculata</i>	(2) <i>Artocarpus altilis</i>	(3) <i>Gloriosa superba</i>
(4) <i>Smilax zeylanica</i>	(5) <i>Ixora coccinea</i>	

19. පෙනෙන් ද්‍රිවියෙනි අභ්‍යන්තර අභ්‍යන්තරය නැමිලිය.

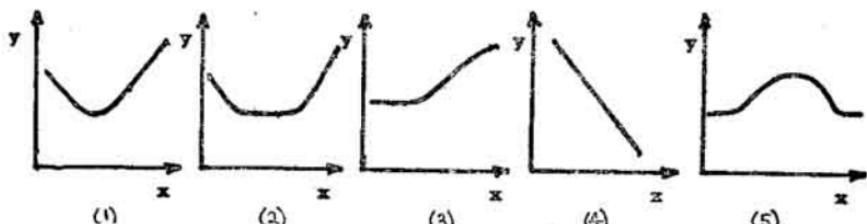
(1) ප්‍රාග්ධනය	(2) ද්‍රිවියෙනි පැහැදුවායා ගෙවුය
(3) ගෙවු පැහැදුවා උග්‍රයයා වෙ.	(4) ප්‍රාග්ධන මේටෙක්නිරුණ ඇති නැති
(5) ගෙවු උග්‍ර උග්‍රය විවිධ උග්‍රක් ඇති ඇතුළු.	

20. විශ්ව ප්‍රාග්ධනය සාම්බුනයා ඇති විවිධ පැහැදුවා අදහන් ගාක ආරින් කටයුද?

(1) අභ්‍යන්තරයා	(2) පැහැදුවායා	(3) ජ්‍යෙෂ්ඨයා	(4) පැහැදුවායා	(5) නැමිලියාලායා
-----------------	----------------	----------------	----------------	------------------



අංක 31 සා 32 යන ප්‍රයෝග පහත දැක්වෙන අයිතිවාසි මා පෙනුම් ඇත.



42. ඔවා හා මින් පරිපරා පදනම් කළ ප්‍රතිඵලයක් එහි විෂෙෂ ප්‍රාග්ධනයක් රුහුණු වේ සීමැවා සැක්සිලයන් ආයතන වශයෙන් කටයුතු කළ යුතු ප්‍රතිඵලයක් නොවූ ඇති ප්‍රතිඵලයක් නොවූ ඇති ප්‍රතිඵලයක් නොවූ ඇති ප්‍රතිඵලයක් නොවූ

(1) 0.1% (2) 10% (3) 25% (4) 1% (5) 50%

43. ජ්‍යෙෂ්ඨ විශ්ව උපාධි සංඝ්‍යා ප්‍රතිඵලයක් නොවූ ඇති ප්‍රතිඵලයක් නොවූ ඇති ප්‍රතිඵලයක් නොවූ

(1) 0.1% (2) 10% (3) 25% (4) 1% (5) 50%

44. ජ්‍යෙෂ්ඨ සාහාය මූල්‍ය ප්‍රතිඵලයක් නොවූ ඇති ප්‍රතිඵලයක් නොවූ ඇති ප්‍රතිඵලයක් නොවූ

A. දුර්වාසා හිඹා මාන්ද විම B. ව්‍යාහාර වියලිල්  
C. වෘත්ත මින් අවබෝධනය D. උග්‍රානා 105°C උක්කයාවයින් දී වියලිල්

ඡ්‍යෙෂ්ඨ ජ්‍යෙෂ්ඨ මින් ප්‍රතිඵලයක් නොවූ ඇති ප්‍රතිඵලයක් නොවූ

(1) A මින් ප්‍රතිඵලයක් නොවූ ඇති. (2) B මින් ප්‍රතිඵලයක් නොවූ ඇති. (3) B හා C මින් ප්‍රතිඵලයක් නොවූ ඇති.

45. ප්‍රාග්ධන දැන්වීම එහි ආයතන් විවිධ ප්‍රතිඵලයක් නොවූ ඇති ප්‍රතිඵලයක් නොවූ ඇති ප්‍රතිඵලයක් නොවූ

(1) මින් ප්‍රතිඵලයක් නොවූ ඇති. (2) මින් ප්‍රතිඵලයක් නොවූ ඇති.  
(3) මින් ප්‍රතිඵලයක් නොවූ ඇති. (4) මින් ප්‍රතිඵලයක් නොවූ ඇති.  
(5) මින් ප්‍රතිඵලයක් නොවූ ඇති.

ඇත්‍ය 46, 47 හා 48 වන ප්‍රාග්ධන ප්‍රතිඵලයක් නොවූ ඇති ප්‍රතිඵලයක් නොවූ

1. *Sweertia* 2. *Shorea* 3. *Chloroxylon* 4. *Syzygium*. 5. *Avicennia*  
6. *Tectonia* 7. *Mesua* 8. *Rhizophora*. 9. *Elaeocarpus*

46. ප්‍රාග්ධන ප්‍රතිඵලයක් නොවූ ඇති ප්‍රතිඵලයක් නොවූ ඇති ප්‍රතිඵලයක් නොවූ

(1) 1 හා 2 (2) 3 හා 7 (3) 2 හා 6 (4) 2 හා 7 (5) 5 හා 8

47. මි ප්‍රාග්ධන ප්‍රතිඵලයක් නොවූ ඇති ප්‍රතිඵලයක් නොවූ

(1) 4 හා 9 (2) 5 හා 8 (3) 1 හා 6 (4) 7 හා 8 (5) 3 හා 4

48. ප්‍රාග්ධන ප්‍රතිඵලයක් නොවූ ඇති ප්‍රතිඵලයක් නොවූ

(1) 1 හා 2 (2) 2 හා 2 (3) 4 හා 9 (4) 1 හා 9 (5) 2 හා 7

49. ප්‍රාග්ධන ප්‍රතිඵලයක් නොවූ ඇති ප්‍රතිඵලයක් නොවූ ඇති ප්‍රතිඵලයක් නොවූ ඇති ප්‍රතිඵලයක් නොවූ ඇති ප්‍රතිඵලයක් නොවූ

(1) රු මිල් දුන ගැන මා සුදු මිල් දුන ගැන 3 : 1 අනුපාතයක්  
(2) සුදු මිල් දුන ගැන මා රු මිල් දුන ගැන 3 : 1 අනුපාතයක්  
(3) රු මිල් පැහැති මිල් දුන ගැන මා සුදු මිල් දුන ගැන 2 : 1 අනුපාතයක්  
(4) රු මිල් පැහැති මිල් දුන ගැන මා සුදු මිල් දුන ගැන 1 : 2 : 1 අනුපාතයක්  
(5) රු මිල් දුන, රු මිල් පැහැති මිල් දුන ගැන 1 : 2 : 1 අනුපාතයක්.

50. මිල් ප්‍රාග්ධන ප්‍රතිඵලයක් නොවූ

(1) එම්පියිඩ් එව්‍යාචික මින් මින් ප්‍රතිඵලයක් නොවූ ඇති ප්‍රතිඵලයක් නොවූ ඇති.  
(2) ට්‍යාම්පියිඩ් අව්‍යාචික නොවූ ඇති ප්‍රතිඵලයක් නොවූ ඇති.  
(3) ට්‍යාම්පියිඩ් ප්‍රතිඵලයක් නොවූ ඇති ප්‍රතිඵලයක් නොවූ ඇති.  
(4) ට්‍යාම්පියිඩ් ප්‍රතිඵලයක් නොවූ ඇති ප්‍රතිඵලයක් නොවූ ඇති.  
(5) ට්‍යාම්පියිඩ් ප්‍රතිඵලයක් නොවූ ඇති ප්‍රතිඵලයක් නොවූ

51. මිල් 60 ප්‍රතිඵලයක් නොවූ ඇති ප්‍රතිඵලයක් නොවූ ඇති ප්‍රතිඵලයක් නොවූ

එ. B, D යන ප්‍රතිඵලයක් නොවූ ඇති  
A, C, D යන ප්‍රතිඵලයක් නොවූ ඇති  
B, C යන ප්‍රතිඵලයක් නොවූ ඇති  
A, B යන ප්‍රතිඵලයක් නොවූ ඇති  
C, D යන ප්‍රතිඵලයක් නොවූ ඇති

එවන් නියුති ප්‍රතිඵලයක් නොවූ ඇති ප්‍රතිඵලයක් නොවූ

.....	1
.....	2
.....	3
.....	4
.....	5

ପ୍ରାଚୀନ କୃତିତ୍ୱ

1	2	3	4	5
A, B, D ନୀର୍ଦ୍ଦିତ	A, C, D ନୀର୍ଦ୍ଦିତ	A, B ନୀର୍ଦ୍ଦିତ	C, D ନୀର୍ଦ୍ଦିତ	ବେଳାରେ କିମିଟାର ପରିଵାସ ଲୋକ ପ୍ରକାଶର ଅଭ୍ୟାସରେ ଲୋକ ନୀର୍ଦ୍ଦିତ

31. නීවුරදි ප්‍රකාශය / ප්‍රකාශ තොරතුන්.  
(A) ඉනියලින් හෝලිස්කරයේවයකි.  
(B) ඔටුලුම්බියිඩ්, විවිධාකරයේවයකි.  
(C) දූෂ්ඨාක්, සැප්පිගාර විට ව්‍යුහයකි.  
(D) ගෙවියුම්බියිඩ්, උරාච පුලුම් ම භාවිතානුයේදීම බුදුධියව්‍යය ටේ.  
(E) ඔටුලුම්බියිඩ්, විවිධාකරය එහි විරුද්‍යයකි.
32. ඇඳින් ගැන පැහැද ප්‍රකාශ ආවරණ් / කටර රේඛා නීවුරදි ටේ ද?  
(A) ගැන අදාළය රිහෘදුකය වී නැතු.  
(B) ඔටුලුම්බියිඩ් ම ඇඳින් ජැං ගැන ටේ.  
(C) එවිට ලුකිනා විෂ්කම්බ විද පැහැද ගේරයකින් ආවිරුණය වී ඇත.  
(D) ඇඳින් ජැං පරිකර පද්ධිතිවල පිදුන් ප්‍රාරම්භ නිශ්චයාවයේ ටේකි.  
(E) ඇඳින් ගැනීමාවයා ම ප්‍රාර්ථනාවේකි ටේ.
33. පිළිනයක විනා විෂ්ය පායි ගැනීමක පිළින විෂ්කම්බ විස්තර පිළින් විනා ගැනීයයි.  
(A) ගැනීම් වූමුණු යාමාල පැවත ඇති බැවිනි. (B) නීඛයා ජ්‍යෙෂ්ඨ ගැනීම් ඇති බැවිනි.  
(C) නීඛයා විෂ්කම්බ ගැනීම් ඇති බැවිනි. (D) රේඛ ඇතින් නීඛයා නීඛයා ඇති බැවිනි.  
(E) ටුල ලිංඩින පෙනු නීඛයා ඇති බැවිනි.
34. පිළින ප්‍රාග්ධන භාල ඇති විනින්.  
(A) සැලපුලරයිඩ් වල (B) පිළියාමිට් වල (C) ටෙට්බෙඩිට් වල  
(D) ඕම්යාටිඩ් වල (E) බැක්සිඩ්යාමෝයෝරුඩ් වල
35. පෙනා දැක්වෙන ප්‍රකාශ ආවරණ් / කටර රේඛා නීවුරදි ටේ ද?  
(A) ප්‍රාග්ධන් විනා ගැනීම් පැහැදුම දැනා රේඛා නීවුරදි විස්තරයකි.  
(B) ඇඳින් මිනින් පිළිවා ප්‍රාග්ධනය දැනා රේඛා තුළාල ටේ.  
(C) රේඛ ව්‍යුහයේදී ගැනීම් විනා මැති.  
(D) රේඛ යාම්වින පැහැදුවට ගැනී නීඛයා ටේ.  
(E) රේඛ පිළිනාවිශේරයේ නීඛර යා ඇයි ගැන මිනින් පැහැදුව ටේ.
36. තුරදි ප්‍රකාශය / ප්‍රකාශ පැවත්තා.  
(A) පියුද ම ගැන ගැස්ලික පැවත්තා ටේ.  
(B) පියුද ම ඇඳින් ඒවියාත්ම ටේ.  
(C) පියුද ම ගැනීමාවයකරයේ ගැස්ලික ටේ.  
(D) පියුද ම ඒවියාත්ම ප්‍රකාශයේලුකින් ටේ.  
(E) පියුද ම දිලිර මැක්ස් ඇති ඇයි ගැන විශිෂ්ට පැහැදුව ටේ.
37. පෙනා දැක්වෙන්න් හි ප්‍රකාශව පුළුව ජැං ගැන පැහැදුවයි. ඉන් කටර එකක් / රේඛා ආවාන විරුද්‍ය ගැනීම් ටේ?  
(A) *Vallisneria* (B) *Eichhornia* (C) *Azolla* (D) *Salvinia* (E) *Lemna*
38. පෙනා දැක්වෙන ගැනීම්විඩා ගැන ආවරණ් / කටර රේඛා ස්විභාවයේ ගැලුවුණ් ව්‍යුහානුරූපය ද ගැලුන් ට පැහැදුව ට ද?  
(A) *Acetobacter* (B) *Rhizobium* (C) *Nitrosomonas* (D) *Staphylococcus*
39. පෙනා දැක්වෙන ගැන ආවරණ් හැවරණ් / කටර රේඛා පැහැදුම විස්තරීමෙන් විෂ්කම්බනය පැහැදුව ද?
- (A) *Zea mays* (B) *Cicer arietinum* (C) *Phaseolus vulgaris*  
(D) *Ricinus communis* (E) *Phoenix dactylifera*.
40. පෙනා දැක්වෙන ගැන ආවරණ් හැවරණ් / හැපා රේඛා ම එංජිය ඇති නීඛයා ඇත් ද?  
(A) *Calotropis* (B) *Martinia* (C) *Chrysopogon*  
(D) *Dipterocarpus* (E) *Sonneratia*