

ශ්‍රී ලංකා විශාල දෙපාර්තමේන්තුව/Department of Examinations, Sri Lanka

**අධ්‍යාපන පෙරා සහිත පත්‍ර (උපය පෙළ) විභාගය, අගුරුද්‍රව්‍ය 1990 (විශේෂ-1991)**  
**General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 1990 (Special - 1991)**

(05) ଜୀବଶାସନ ପର୍ଯ୍ୟାନ ।	<b>05</b>
(05) Botany I	S   I

ಒ ಎಂಬಡಿ / Two hours

ලත්තර පෙනුයේ දැක්වා ඇති සේවාවයේ පිළිබඳ විභාග අංශය ලියන්න.

ఆలోచనల ప్రశ్నల కెంద్రాలలో ఒక విషయముగా ఉన్న ప్రశ్నలు. రంజ్ రంజ్ ప్రశ్నలని ప్రతివీమించాలని అన్నారు ఈ ప్రశ్నల నిర్విషయములలో ఒకటి. ప్రశ్నలని అంచుల లో ఒక విషయముగా ఉన్న ప్రశ్నలని ప్రతివీమించాలని అన్నారు ఈ ప్రశ్నల నిర్విషయములలో ఒకటి. విభిన్న ప్రశ్నలని ప్రతివీమించాలని అన్నారు ఈ ప్రశ్నల నిర్విషయములలో ఒకటి. విభిన్న ప్రశ్నలని ప్రతివీమించాలని అన్నారు ఈ ప్రశ్నల నిర్విషయములలో ఒకటి.

- සුජ්‍යතාරීය, පැහැදිලි සූලප විවිධ පැහැදිලියින්. සූලපතාරීය හැඳි අති මෙහෙයුමකරගිනි දකු විනෝන්,  
 (1) පිරිවෙටිය හා පිරිවෙටිය (2) ගුලුපතාරීය (3) පිරිවෙටිය හා ගුලුපතාරීය  
 (4) ගුලුපතාරීය (5) ගුලුපතාරීය හා ගුලුපතාරීය.
  - පෘති දැක්වානා දුව්‍යයේලෝ මාලැව්ත්‍රියෙන් විනෝන්  
 (1) මැලියුලුපතාරීය (2) උරිත්ත් (3) රැමිබෙටිය (4) ලැක්වෙටිය (5) ඇමිලෝලුපතාරීය
  - මීයන සංවහායේ ලෙස ප්‍රාථමික පිරිවෙන් පෘති අදාළත් ඉවා ආරිත් වාචික ද?  
 (1) මැදි (2) මැල් (3) පුරුෂීන (4) පාන්ඩාන්ස්ලිට් (5) කාන්කරික අම්ල
  - මිලිටොනොක්ස්ට්‍රියා සමික්නීදෙයන් විවිධ ප්‍රකාශ වෙනත්න්.  
 (1) රේඛ ප්‍රියාලු එක්ස්ප්‍රේෂන් ඇත. (2) රේඛ ADP විලින් ATP සැප්ල්ස්කාය කරයි.  
 (3) රේඛ එම්ප්‍රේෂන් පාල වුවායන් ඇව. (4) රේඛ වෘත්ත මිශ්‍රණය පෙර වීඩ්‍රායන් ඇව.  
 (5) රේඛ මිස්ක්ලින් නාවින ආවා එව්‍යන් උපත්තා උපත්තා පිශ්කීම්රුණය වාචිකී.
  - සැං සංවහාව පෘති සාලපතිල හා රෘත්‍යා තුළ ය ඇත්තා පෘති දැක්වානා පටින ආරිත් වාචික විද්‍යා යෙමෙන් ද?  
 (1) ප්‍රාය ගෙශ්‍රලුය. (2) ප්‍රාය පැර්ලායායිය. (3) ජෙලායම මැදුස්කාරය.  
 (4) ප්‍රායිලුපතාරීය. (5) ප්‍රාය පැවාය.
  - විවිධ ප්‍රකාශ වෙනත්න්.  
 (1) අශ්‍රිත විභාගය මි වික්‍රීතිය පැහැදිලියින් ඩැඩි ඇත.  
 (2) විශ්‍රා පැවත්තිය වික්‍රීතිය විභාගයයි.  
 (3) සාංචු පැවත්තිය පැවත්තිය විභාගයයි.  
 (4) විභාග සැප්ල්විල පුරුෂීන පැවත්තිය වික්‍රීතිය යියුතුවේ.  
 (5) විභාග සැප්ල්විල පැවත්තිය යියුතුවේ විභාග ඇව.
  - පෘති දැක්වානා විනෝන් විවිධ ද?  
 (1) මිශ්කීයර සැප්ල්විල විභාග තිස්ස තුළ ය.  
 (2) ජුරුල පැක්ස්ක්‍රීයර සැප්ල්විල එළිත්තින සැප්ල් තිත්ති ඇත.  
 (3) සැප්ල් පැක්ස්ක්‍රීයර සැප්ල්විල පැක්ස්ක්‍රීයර ඇති ඇත.  
 (4) ඇඟ්‍රම් මැදුස්කාර සැප්ල්විල එකින ලු ඇත.  
 (5) ඇඟ්‍රම් දැවිජ්‍ර පැක්ස්ක්‍රීයර සැප්ල්විල පැක්ස්ක්‍රීයර ඇති ඇත.
  - පෘති දැක්වානා විනෝන් විවිධ ද?  
 (1) විභාග සැප්ල්විල විභාග තිස්ස තුළ ය.  
 (2) ජුරුල පැක්ස්ක්‍රීයර සැප්ල්විල එළිත්තින සැප්ල් තිත්ති ඇත.  
 (3) සැප්ල් පැක්ස්ක්‍රීයර සැප්ල්විල පැක්ස්ක්‍රීයර ඇති ඇත.  
 (4) ඇඟ්‍රම් මැදුස්කාර සැප්ල්විල එකින ලු ඇත.  
 (5) ඇඟ්‍රම් දැවිජ්‍ර පැක්ස්ක්‍රීයර සැප්ල්විල පැක්ස්ක්‍රීයර ඇති ඇත.
  - විභාග සැප්ල  
 (1) සැංචු හා ඕප්පල් ආවිල පැවත්ති දුකිය තුළ ය. (2) ලවිවූන් පානාර ය.  
 (3) විභාග පැවත්ති සැප්ල්විල එළිත්තින සැප්ල් තිත්ති ඇත.  
 (4) විභාග පැවත්ති සැප්ල්විල එළිත්තින සැප්ල් තිත්ති ඇත.

ପତ୍ର ୨ — ୧୧ ମେରି, ଆହାର କଣ୍ଠରେ କ୍ଷମାର୍ଥ ଲାଗୁ କରାଯାଇଛି ।

(1) සාලෝත්, පැත්තෙකාන්, විව්චා, (2) පැය, මේතිකාන්, මිටිකාන් (3) සාලෝත්, පැත්තෙකාන් හිමි.

(1) අලංකාර ව්‍යුත්තෙක්නා, එවත්. (2) මෘදු දැනුමෙක්නා, ප්‍රාග්ධනය  
 (4) අරිය, පේරිලභාක්නා, ප්‍රාග්ධනය්. (5) ද්විය-ලැනා, ඇත්ලභාක්නා, විවෘත.  
 ප්‍රාග්ධන ස්පේශලිස්ඩ් රුවට වූ යුතුයි රට්ටී ප්‍රතිස්ථා ඇ?

### 9. മംഗലമുക്ക് ലില,

### 10. පාරු ගැකයක කද.

11. *Acalypha indica* അക്കാഫ ചെ.





40. පෙරව ගෝලයේ දුව් හා යැකිය ගැලීම මිනින්දොයෙන් පහා දැක්වෙන ප්‍රකාශ අභිජන කාවරණ විඩියේදී ?  
 (1) පෙරවගේ ප්‍රතිඵල යැකිය විඩිය නොවේ.  
 (2) යැකිය ගැලීම දුව් යැකිය විඩිය සිදු වේ.  
 (3) යැකිය ගැලීම විඩිය පාන ආර් දුව් ගැලීම විඩිය නොවේ.  
 (4) යැකිය ගැලීම දුව් ගැලීම විඩිය නොවේ.  
 (5) දුව් ගැලීම විඩිය තුන ඇත යැකිය ගැලීම විඩිය නොවේ.

41. එවාකුක කළ පෙරර පදන්තියක පෙරර දැක්ව ප්‍රතිඵලයේ දර්ශනයේ විශයෙන් පහා දැක්වෙන උච්චින් පාවරණ විවෘතම පුදු දී ?  
 (1) ජුලු ටැං පැලැට සිටිම්.  
 (2) දිදාක සිටිම්.  
 (3) යැක්වලන පැහැලක් පුරුණ පෙන් යැකිය ඇති විම.  
 (4) තිබේ ඇරි ප්‍රතිඵලයේ ඇති විම.  
 (5) තිබ් වියෙක පැමාව ඇති විම.

42. පහා දැක්වෙන එවාකුන් පාවරණ පාලිවන් යැපුව් පා දරණි ?  
 (1) *Cocos nucifera* (2) *Lassia spinosa* (3) *Coffea arabica*  
 (4) *Herea brasiliensis* (5) *Artocarpus nobilis*

43. පහා පෙන්නු ප්‍රකාශ අභිජන කාවරණ විඩියේදී ?  
 (1) ඇඟාලි පාන වෙටරය පාලින් මින් සම්පූර්ණය වේ.  
 (2) වෙටරය ඇඟ සැදී ඇත්තේ යා පාකටික අභිජනින් පැමින්.  
 (3) ඇඟාලි වෙටරය විල *Arda* නොවේ.  
 (4) මිරු යැකිය යා වෙටරයයේ අතර ඇති මිනින්දොයිය වෙටරයෙන් පැවතුවුම් වෙටරයෙන් පැවතුවුම් නොවේ.  
 (5) වෙටරයවල පැවතුවුම් ඇත්තේ ඇති දැක්වෙන්දහු නොවේ නොවේ.

44. පහා දැක්වෙන ප්‍රකාශ අභිජන කාවරණ විඩියේදී ?  
 (1) පිළිකුණ විරෝධීකරය පදන්තිය පැලාමික මින්ද්‍යාවයියේ මතම පැහැලි විය යුතු නැත.  
 (2) රිඛෙකු නැති තිබුණු දී එක්කා යා පැහැලිය පුදු පැහැලි නොවේ.  
 (3) වෙටරය, ද්‍රිප්‍රද පාලිකරය පුදුවෙන් ඇති නොවේ.  
 (4) වෙශ්‍යායිය මින් ඇල්වල රිකාවුවිය විරුද්ධයෙන්.  
 (5) රිඛෙකු ඇති උපකාශයෙන් විරෝධීකරය නැතු නොවුතිය.

45. පහා දැක්වෙන ප්‍රකාශ අභිජන කාවරණ විඩියේදී ?  
 (1) මෙනෙන් පාන වෙටරය පැවතුවු දෙවනකට පැවතුවු 20°C සිට 30°C දක්වා විටිකුල විට, අදාළ වේ.  
 (2) රේඛිජොවීජේනය පිළිවෙන් මින්ද්‍යාකුවියෙන් සිදු විය.  
 (3) මිනින්දොයි 0.1% යැකිය ලද පාන පැවතුයා, රිකාවුය සිදුමේදී නීත්‍ය තරන  $\text{CO}_2$  වල 0.18 අඩු වේ.  
 (4) ගෙවන පැවතුවෙනියේ අතර මිදි දේ පැවතුවෙන් දැඟැලුවෙනය දී භාරිත විසින් නැතිය.  
 (5) රේඛිජොවීජේනය දී  $\text{CO}_2$  නීත්‍ය නොවේ.

46. ගෝලුවෙන විල්ඩාකුකයේ පුලුවෙන පාවිත්‍රී මිනින්දොය නැති ?  
 (1) මෙනෙන් පාන වෙටරය පැවතුවු දෙවනකට 20°C සිට 30°C දක්වා විටිකුල විට, අදාළ වේ.  
 (2) රේඛිජොවීජේනය පිළිවෙන් මින්ද්‍යාකුවියෙන් සිදු විය.  
 (3) මිනින්දොයි 0.1% යැකිය ලද පාන පැවතුයා, රිකාවුය සිදුමේදී නීත්‍ය තරන  $\text{CO}_2$  වල 0.18 අඩු වේ.  
 (4) ගෙවන පැවතුවෙනියේ අතර මිදි දේ පැවතුවෙන් දැඟැලුවෙනය දී භාරිත විසින් නැතිය.  
 (5) රේඛිජොවීජේනය දී  $\text{CO}_2$  නීත්‍ය නොවේ.

47. පහා දැක්වෙන ගැලුව අභිජන කාවරණ විකාශයෙන් විකාශාම වේ ද ?  
 (1) *Chlamidomonas* විරෝධ වෙශ්‍යායියා (2) *Polygonatum* පාළුය වෙශ්‍යායියා  
 (3) *Spirogyra* විරෝධ වෙශ්‍යායියා (4) පරිග තාවය වෙශ්‍යායියා  
 (5) *Ulva* ප්‍රත්‍යා වෙශ්‍යායියා

48. පහා පෙන්නු එවා අභිජන කාවරණ දැවැනුවක විරෝධාම පාවිත්‍රී දරණි ?  
 (1) *Nephrolepis* අභිජන වෙශ්‍යායියා (2) *Cycas* විල ප්‍රත්‍යා වෙශ්‍යායිය වෙශ්‍යායිය  
 (3) *Selaginella* විරෝධාම වෙශ්‍යායියා (4) *Polygonatum* ප්‍රත්‍යා විරෝධාම වෙශ්‍යායිය  
 (5) නාලු ඇඟාකුය පුද්‍රිවු වෙශ්‍යායියා

49. *Agaricus*, *Mucor* විලට ප්‍රතිඵල විස්තර ඇත්තා *Agaricus*  
 (1) පාවිත්‍රී දිලු පැවතුවු දුන නිසා ය. (2) භැංකුරුනා පිළාතු නීත්‍ය නිසා ය.  
 (3) පාවිත්‍රී දිලු පැවතුවු ඇති නිසා ය. (4) විෂප්‍රාග්‍ය පැවතුවු පුම්ප්‍රාග්‍ය පැවතුවු නිසා ය.  
 (5) ඇඟා ඇඟාකුය පුද්‍රිවු නිසා ය.

50. ප්‍රකාශ තිබ් නියාවුවයින් භාවිත ප්‍රකාශයේ විනැළුන් පහා දැක්වෙන කාවරණ දරණි ?  
 (1) මිටර් (2) මිටානිට් (3) මිටියිජ් (4) ජුලුවීන් (5) භාවුරු.

51. පිට 60 හනක් ප්‍රතිචාල දී ඇ යටතේ එක ප්‍රතිචාර අභිජන් රුහුත් හෝ රෙට වැඩි ගණනාක් හෝ සිවුරදි ය. කාවර ප්‍රතිචාරය/ප්‍රතිචාර හිටුරදි ද යන්නා රැඳවාවන් ම එකිනෙකිය කාර්යාතා. ඉන් පසු අක්‍රමත්වා.

A, B, D යන ප්‍රතිචාර පැමිණෙක් සිවුරදි නම්	.....	1
A, C, D යන ප්‍රතිචාර පැමිණෙක් සිවුරදි නම්	.....	2
A, B යන ප්‍රතිචාර පැමිණෙක් සිවුරදි නම්	.....	3
C, D යන ප්‍රතිචාර පැමිණෙක් සිවුරදි නම්	.....	4
අවනාන් සියේම ප්‍රතිචාරයක් හෝ ප්‍රතිචාර භාෂ්‍යතායක් හෝ සිවුරදි නම්	.....	5

### උපදෙස් පැහැරින්

1	2	3	4	5
A, B, D සිවුරදි ය	A, C, D, සිවුරදි ය	A, B සිවුරදි ය	C, D සිවුරදි ය	අවනාන් සියේම ප්‍රතිචාරයක් හෝ ප්‍රතිචාර භාෂ්‍යතායක් හෝ සිවුරදි ය.

51. එමගෙනා හෝ එම්බිල සිංහල ප්‍රකාශ අභිජන් කාවරය/කාවර රේ සිවුරදි ද?
- (A) ATP ය-අල්ගෝනය එවායු අවධානය ඉඟාම්ස ම විශාල ත්‍රියාවලියන්ගේ මානක්.  
(B) පැමිණෙම් අභිජනාරාය උරුය ඇම් විවෘත ත්‍රියාල මියුහරය ඇඟ්.  
(C) එකාදු රැකිංහෙල ආභිජනාරාය ඉඟාම්සලාවා ප්‍රකාශකය ඇම් විවෘත අභිජනය සික්පිතන්ය.  
(D) අවධානය වියාකිතයා ප්‍රකාශකය උරුයක් උරුයක් විනෝන් මිනිසිංඛාවිලෙන් උරුයක් මිනින්.  
(E) නිරූප්‍ය එව්‍යනාල දී ATP ය-අල්ගෝනය මොලුවා.
52. පහා දුක්වෙන සාක්‍ය අභිජන් කාවරය/කාවර රේ මාන් අභිජනාරාය එවාහාවිකව වැඩින්නා ද?
- (A) *Chloroxylon swietenia* (B) *Tectona grandis* (C) *Mesua ferrea*  
(D) *Dipterocarpus zeylanicus* (E) *Manilkara hexandra*
53. පහා දුක්වෙන සාක්‍ය අභිජන් කාවරය/කාවර රේ පු ජන්මාණුකාවල ය යායා ජන්මාණු ගාකවල වෙනා මාන්මාල නිඛාල ඇඟ්වා ද?
- (A) *Polygonatum* (B) *Nephrolepis* (C) *Selaginella* (D) *Cycas* (E) *Oryza*
54. රිකාසී පිළිබඳ පහා අභිජන් අද අභිජන් කාවරය/කාවර රේ සිවුරදි ද?
- (A) රිකාසීන් මෙහෙන ප්‍රකාශකය ප්‍රශ්න උරුයක් ආභිජනය සාරාමේ.  
(B) රිකාසී නිසා විරුණාලදාවල විශ්න මෙහෙනක් ආභිජනය සාරාමේ.  
(C) රිකාසී, එවාහාවිකව ආභිජනය සාරාමේ.  
(D) රිකාසීන් මෙහෙන ප්‍රකාශකය එවාහාවිකව ආභිජනය සාරාමේ.  
(E) ගෙජකාල උජනාහාවයා දැඟල උරුය විකාසී ඇඟ්වීම්ප ගෙජ පෙන් පෙන් පෙන්.
55. අභුව එළඹයන් වෙනත් වින්නා අභුවවානී
- (A) එ-විවෘත පිළිව නිසා නිසා ය. (B) වැනින් වැවින්නා පාරිභව ආභිජනය නිසා ය.  
(C) වැවි පාරිභවයන් ආභිජනය නිසා ය. (D) අභුවන් කළය එව්‍යනාරාය පාරිභවය නිසා ය.  
(E) වැවින්න් පාරිභව ආභිජනය නිසා ය.
56. ඉ- මියේල පුරුවිනා ආභිජනය ප්‍රකාශකය එවා අභිජන් කාවරය/කාවර රේ පු ප්‍රශ්නයන් වැනි අභිජනය සාරාමේ ද?
- (A) මියේන් ප්‍රකාශකය (B) මියේලට් පැමිණෙකාව (C) මියේලට් ප්‍රකාශකය  
(D) පුමුන III (E) මියේලට් ප්‍රකාශකය
57. පහා දුක්වෙන සාක්‍ය අභිජන් කාවරය/කාවර රේ පු ප්‍රශ්න ප්‍රශ්න ප්‍රශ්නයන් වැනි අභිජනය සාරාමේ ද?
- (A) ඔවුව (B) ගැඹු (C) ගැඹුරු (D) මෙල (E) අර්භාපල්
58. පහා දුක්වෙන එවා අභිජන් කාවරය/කාවර රේ මාකාලුපාසිල ඇඟ්ල ප්‍රශ්නයන් ප්‍රශ්නය පාරිභවය නිසා ය?
- (A) එපි දැ ගැඹු (B) එපි ගැඹු ප්‍රශ්නය (C) එපිනාර මිමින ගැඹුපාසිල  
(D) ගැඹුපාසිල පාරිභවය (E) ගැඹු මිමින්නාපාසිල
59. පහා දුක්වෙන ප්‍රශ්නය අභිජන් කාවරය/කාවර රේ මුජාපිටි, නි දැඩිය නොහැකි ද?
- (A) මියේලට් පැමිණෙකාව ප්‍රකාශකය (B) මියේලට් ප්‍රශ්නයන් ප්‍රශ්නය  
(C) නිශ්ච මියේන් ප්‍රකාශකය (D) මියේන් ප්‍රශ්නය ප්‍රකාශක රිකාසී  
(E) අභිජන්නීයම වැඩා පැහැදු ජ්‍යෙෂ්ඨය
60. ඇලුන් පිළිබඳ පහා අභිජන් රේ අභිජන් කාවරය/කාවර රේ සිවුරදි ද?
- (A) රේ, ප්‍රශ්නයක් මියේන් ය. (B) රේවල ලිංගික ගැඹු විද ගැඹු ජැඹුරායන් අවරය වි ඇඟ්.  
(C) රේවල ලිංගික ගැඹු විද ප්‍රශ්නය ප්‍රශ්නය වි ඇඟ්.  
(D) රේවල ලිංගික පැමිණෙකාව ප්‍රකාශකය ප්‍රකාශකය විනෝන් වි.  
(E) රේවල ප්‍රශ්නය ප්‍රශ්නය අභිජන් ප්‍රකාශක රිකාසී.