

ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව / Department of Examinations, Sri Lanka

අධ්‍යාපන ව්‍යාපෘති සහතික පත්‍ර (උසස් පෙළ) විභාගය, 1994 අගෝස්තු  
General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 1994

උග්‍රිද විද්‍යාව I  
BOTANY I

උසස් පසුපෙළ දක්වා ඇති ස්ථානයේ මෙහි විභාග අංකය ලියන්න.  
මෙම පසුපෙළ ප්‍රශ්න පියල්ලට ම පිළිතුරු ලැබෙන බවට බලාපොරොත්තු වන්න.

එක් එක් ප්‍රශ්නයට ප්‍රතිචාර සකස් කළ විට පිළිතුරු ලබා දීමට ඉඩ ඇත. ප්‍රශ්නයට හොඳ ම පිළිතුරු ලැබීමට මෙම එක් ප්‍රතිචාරයක් හෝ ඊට වඩා වැඩි ප්‍රතිචාර දීමට ඉඩ ඇත. එකී ප්‍රතිචාරයක් අනුමත බවට බලාපොරොත්තු වන්න. වඩා වැඩි ප්‍රතිචාර ලබා දීමට පිළිතුරු ලැබේ. සියලුම ප්‍රශ්න සඳහා බලාපොරොත්තු වන්න. එකී ප්‍රතිචාර සඳහා ඉඩ දීමට ඉඩ ඇත.

- පහත සඳහන් ඒවා අතරින් කාබොහයිඩ්‍රේටයක් හෝ කාබොහයිඩ්‍රේට් ව්‍යුහගතයක් හෝ නොවන්නක් සෑදීම ද?
  - (1) හෙප්ටොසායින් (2) පොස්පේට් (3) පිප්ටය (4) කැසිටින් (5) ප්‍රොටේන්
- වැරදි ප්‍රකාශය හෝ වැරදි ප්‍රකාශයන්.
  - (1) ලැක්ටේස් නිපදවීමේ පරික්ෂණයේ දී ගෙඩි රතු පැහැයට හැරී යාමට හේතු වන්නේ ප්‍රොටේන් නිපදවීමයි.
  - (2) ප්‍රොටේස් නිපදවීමේ පරික්ෂණයේ දී ගෙඩි රතු පැහැයට හැරී යාමට හේතු වන්නේ ප්‍රොටේස් නිපදවීමයි.
  - (3) හෙප්ටොසායින් අඩංගු සම්පූර්ණ පෝෂණ මාදිලියක් ලබා ගත හැක.
  - (4) ප්‍රොටේස් නිපදවීමේ පරික්ෂණයේ දී ගෙඩි රතු පැහැයට හැරී යාමට හේතු වන්නේ ප්‍රොටේස් නිපදවීමයි.
  - (5) ප්‍රොටේස් නිපදවීමේ පරික්ෂණයේ දී ගෙඩි රතු පැහැයට හැරී යාමට හේතු වන්නේ ප්‍රොටේස් නිපදවීමයි.
- සංඝටකයක් ලෙස පොස්පේට් අඩංගු නොවන්නක් පහත සඳහන් ද්‍රව්‍යයන් අතරින් සඳහන් කරන්න ද?
  - (1) DNA (2) ATP (3) RNA (4) පිප්ට (5) ප්‍රොටේන්
- පටලයකින් වට වී ඇත්තේ පහත සඳහන් ඉන්ද්‍රියාංග අතරින් සඳහන් කරන්න ද?
  - (1) නාමය (2) මධ්‍යම කොන්ද්‍රියා (3) හොල්මි දේහය (4) රිසෝමය (5) විකෘතිය
- පිප්ටයේ සංරක්ෂණය වැඩි වන ඉන්ද්‍රියාංග දක්වා ඇත්තේ පහත සඳහන් කරන්න ද?
  - (1) පෙප්ටය, ඉන්ද්‍රියාංග, අවයව (2) පටකය, පෙප්ටය, පිප්ටය
  - (3) ප්‍රොටේ, පරිසර පද්ධතිය, පෙප්ට හෝ පෙප්ටය (4) ප්‍රොටේ, ගහනය, පිප්ටය
  - (5) පිප්ටය, පෙප්ටය, වයිරස් අංශුව, ඉන්ද්‍රියාංග පෙප්ටය (සංරක්ෂණ පෙප්ටය)
- පෙප්ට විකෘතියක සියලුම හැසිරීම් පහත සඳහන් වර්ණකරණ කරන්න ද?
  - (1) ක්ලෝරොපිල් (2) පයිකොප්ලාස්ට් (3) ප්‍රොටේසෝම (4) ඇන්තොසෝම (5) පයිකොප්ලාස්ට්
- කොකලිල ඇති පලයක් සඳහා පහත සඳහන් ඒවා අතරින් සඳහන් කරන්න ද?
  - (1) එය ද්‍රව්‍යයක් ලෙස ක්‍රියා කරයි.
  - (2) එය පරිවහන මාධ්‍යයක් ලෙස ක්‍රියා කරයි.
  - (3) එය ඉලෙක්ට්‍රෝන දායකයක් ලෙස ක්‍රියා කරයි.
  - (4) එය ඉලෙක්ට්‍රෝන ග්‍රාහකයක් ලෙස ක්‍රියා කරයි.
  - (5) කොකලිල ග්‍රහණය වීමට එය උපකාරී වේ.
- කොකලිල සම්පූර්ණ විද්‍යාත්මක නමෙහි අඩංගු විය යුත්තේ
  - (1) ගණ නාමය, විශේෂ නාමය හා ප්‍රභේද නාමය යි.
  - (2) ක්‍රම නාමය, ගණ නාමය හා විශේෂ නාමය යි.
  - (3) ගණ නාමය හා විශේෂ නාමය යි.
  - (4) ගණ නාමය විශේෂ නාමය සහ එම ගණය මුලින් ම විස්තර කරන ලද නැමුණකින් නාමය යි.
  - (5) ගණ නාමය හා ප්‍රභේද නාමය යි.



21. ආවෘත ජීවත්වන පුළුල්මාණු ආකෘත වන්නේ  
 (1) පරාග කෝෂ හතර සහිත පරාගධානිය යි.  
 (2) එකතුණ තාෂ්ටි අටක් සහිත පරාග කෝෂය යි.  
 (3) පිටත ජීවාවරණය හා ඇතුළත ජීවාවරණය සහිත ක්ෂුද්‍ර ජීවාණුව යි.  
 (4) ප්‍රදේශණය වූ පරාග කැසිකෝටි යි.  
 (5) එක් ප්‍රාක්ෂලය දෙකක් සහිත, ප්‍රදේශණය වූ පරාග කැසිකෝටි යි.
22. පහත සඳහන් කරව ලක්ෂණයක් සිටුව ම සත්‍යවලට පොදු වූවක් හොඳයි ද?  
 (1) ජීව විලාසය.  
 (2) ජීවන චක්‍රයේ පරම්පරා ප්‍රකාශවන්නාක් සිටීම.  
 (3) ගෘහ දේශය මුල්, කඳ හා පත්‍රවලට විශේෂය වීම.  
 (4) ප්‍රාථමික දෙක සිතීම් මත ද්විතීයික දෙක සිතීම් වැඩීම.  
 (5) කලලයක් විකසනය වීම.
23. සත්‍ය කැම්පිලම් නිපදවන පටක චක්‍රයේ  
 (1) ප්‍රාථමික හා ද්විතීයික දෙකම ය. (2) ප්‍රාථමික හා ද්විතීයික ජලෝමය ය.  
 (3) ප්‍රාථමික දෙකම හා ප්‍රාථමික ජලෝමය ය. (4) ද්විතීයික දෙකම හා ද්විතීයික ජලෝමය ය.  
 (5) ද්විතීයික බහිෂ්ඨය හා පරිවර්ණය ය.
24. අපිභාසයක් වන්නේ පහත සඳහන් ඊටා අතරින් කරන්නේ ද?  
 (1) *Loranthus* (2) *Drynaria* (3) *Pogonatum* (4) *Cuscuta* (5) *Nepenthes*
25. පුෂ්පයක විකේතනයක් පහත දක්වා ඇත. පුෂ්ප අරුරුපිය, ද්විලංඝිකය, මණිපත්‍ර පහසි, නිදහස් ය, දල පහසි, නිදහස් ය. පේණු අපිදල වේ. අභිජවිකය. උක්තර වීමිබෝෂයයි. අභිජව පහසික් පුෂ්පය යි. සමන්විධික ය. ඉහත දී ඇති විකේතනයට වඩාත් ම සුදුසු වන පුෂ්ප සූත්‍රය කුමක් ද?  
 (1) \* Q K<sub>3</sub> C<sub>3</sub> A G<sub>(3)</sub> (2) \* Q K<sub>(3)</sub> C<sub>3</sub> A<sub>3</sub> G<sub>(3)</sub>  
 (3) ↓ Q K<sub>(3)</sub> C<sub>(3)</sub> A<sub>3</sub> G<sub>(3)</sub> (4) \* Q K<sub>3</sub> C<sub>3</sub> A<sub>3</sub> G<sub>(3)</sub>  
 (5) \* Q K<sub>3</sub> C<sub>3</sub> A<sub>3</sub> G<sub>(3)</sub>
26. භාසවල පහත දැක්වෙන ක්‍රියාවලියක් අතරින් කුමන ක්‍රියාවලියක් සඳහා පරිවෘත්තීය ශක්තිය අවශ්‍ය නොවේ ද ?  
 (1) බිඳීම් අවශෝෂණය (2) ජීව ප්‍රදේශණය (3) දෙක විකේතනය  
 (4) දෙක දක්වීම (5) නිෂ්පාදනය
27. හේලිකොලිසිය සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් කරන්නේ වැරදි ද ?  
 (1) හේලිකොලිසිය දෙක ජලජීවීන් සිදු වේ.  
 (2) හේලිකොලිසියේ අභ්‍යන්තර ඵලය චක්‍රයේ පයිරුවීක් අම්ලය යි.  
 (3) හේලිකොලිසියේ අභ්‍යන්තර ඵලය චක්‍රයේ විකේතන මධ්‍යස්ථානය යි.  
 (4) හේලිකොලිසියේ දී CO<sub>2</sub> මුදා හොහැරේ.  
 (5) හේලිකොලිසියේ දී ATP නිපදවේ.
28. ප්‍රභාසංශ්ලේෂණය හා හේලිකොලිසිය අතර පහත දැක්වෙන සංසන්දන අතුරින් කරන්නේ වැරදි ද ?  

	ප්‍රභාසංශ්ලේෂණය	හේලිකොලිසිය
(1)	ATP සංශ්ලේෂණය වේ.	ATP සංශ්ලේෂණය වේ.
(2)	කාබොහයිඩ්‍රේට් සංශ්ලේෂණය වේ.	කාබොහයිඩ්‍රේට් සිදු නැත.
(3)	හවිතලවල සමීක්ෂණය සිදු වේ.	මයිටොකොන්ඩ්‍රියාවල සමීක්ෂණය සිදු වේ.
(4)	CO <sub>2</sub> නිසි කොහේ.	CO <sub>2</sub> මුදා හැරේ.
(5)	ආලෝකය ඇති විට සිදු වේ.	ආලෝකය මත රඳා නොපවතී.
29. ප්‍රභාසංශ්ලේෂණයේ ප්‍රධාන ප්‍රතික්‍රියාවේ සෑදෙන ඵල උපයෝගී වන්නේ පහත සඳහන් ප්‍රතික්‍රියා අතරින් කරන්නේ ද ?  
 (1) රයිබ්සුලෝස් බයිසොස්ටේට් + CO<sub>2</sub> → 3-සොස්ටොන්ලිසීන් අම්ලය  
 (2) 3-සොස්ටොන්ලිසීන් අම්ලය → 3-සොස්ටොන්ලිසීන්-සීනිඩ්  
 (3) 3-සොස්ටොන්ලිසීන්-සීනිඩ් → පේරක්ටේට් 1,6-බයිසොස්ටේට්  
 (4) 3-සොස්ටොන්ලිසීන්-සීනිඩ් → පේරක්ටේට් 1-සොස්ටේට්  
 (5) 3-සොස්ටොන්ලිසීන්-සීනිඩ් → 3-සොස්ටොන්ලිසීන් අම්ලය

30. පහත දැක්වෙන ප්‍රධාන-ශුන්‍යයන් වර්ණන අතරින් කවරක් උසස් ශාකවල තොම්බුන්ක් ද ?  
 (1) ක්ලෝරොෆිල් a (2) ක්ලෝරොෆිල් b (3) කැන්තොෆිල් (4) කැරොටීන් (5) පයිකොසිලින්
31. ශාකවලට වැඩි වශයෙන් අවශ්‍ය වන්නේ, පාංශු ද්‍රාවණයෙන් ලබා ගන්නේත් පහත සඳහන් මූලද්‍රව්‍ය සංඝන අතරින් කවරක් ද ?  
 (1) Ca Mg Mn Cu (2) C H O N (3) C S Fe H  
 (4) P K S N (5) Fe P Cu S
32. ශාකයන් තුළ යම් මූලද්‍රව්‍යයක ධාරණය අවම මට්ටමේ ධාරණයට වඩා වැඩි නම් එම මූලද්‍රව්‍යය හැඟ අපට සිතා ගත හැක්කේ පහත සඳහන් ඒවා අතරින් කවරක් ද ?  
 (1) එය අවශෝෂණ මූලද්‍රව්‍යයකි.  
 (2) එය ශාකයට විෂ විය හැකි ය.  
 (3) ශාකය විසින් එය ඔක්සිකරණය කරනු ලබයි.  
 (4) එය අවශෝෂණය කිරීම සඳහා ශාකය ශක්තිය වැය කළ යුතු ය.  
 (5) එය ක්ෂුද්‍ර ජීවීන්ගේ මූලද්‍රව්‍යයකි.
33. ශාකයක ශ්වසනයේ දී ලබා ගන්නා ඔක්සිජන් අන්තර්ගත වන්නේ  
 (1) CO<sub>2</sub> වලට ය. (2) ජලයට ය. (3) CO<sub>2</sub> වලට හා ජලයට ය.  
 (4) පයිරුවික් අම්ලයට ය. (5) ATP වලට ය.
34. කප්පාදු කිරීම මගින් ශාකයක අඟුළුව අතුරු නිකර නිකර ඉවත් කළ විට  
 (1) ශාකය මරණයට පත් වේ (2) පත්‍රවල විශාලත්වය වැඩි වේ  
 (3) පාර්ශ්වික ශාඛා වැඩි වී පදුරු ශාකයක් ඇති වේ (4) විශාල මූල් පද්ධතියක් විකසනය වේ  
 (5) ප්‍රභේද සංඛ්‍යාව බෙහෙවින් වැඩි වේ
35. ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් වනා සෛරණ මට්ටමට භාවිත වන ඒකාස් නිස්සාරණය කරනු ලබන්නේ  
 (1) හරිත ඇල්ගීවලිනි (2) නිලහරිතවලිනි (3) දුඹුරු ඇල්ගීවලිනි  
 (4) රතු ඇල්ගීවලිනි (5) සතුන්ගේ අස්ඵ හා කුටිලිනි
36. වාණිජ ව පළතුරු ප්‍රභේදවලින් විනාකිරී නිෂ්පාදනයේ දී උපයෝගී වන්නේ පහත සඳහන් ක්ෂුද්‍ර ජීව ප්‍රභේද අතරින් කවරක් ද ?  
 (1) *Saccharomyces* සහ *Lactobacillus* (2) *Aspergillus* සහ *Acetobacter*  
 (3) *Lactobacillus* සහ *Acetobacter* (4) *Aspergillus* සහ *Saccharomyces*  
 (5) *Saccharomyces* සහ *Acetobacter*
37. පුක්ෂරයන් සහිත ද්‍රව මට්ටමක වූ සීනි රෝපණයකට ඔක්සිජන් ලබා දුන් විට සිදු විය හොහැක්කේ පහත සහන් ඒවා අතරින් කුමක් ද ?  
 (1) මෙහෙවල සීනි විභාජනය (2) ATP සංශුන්‍යය වන වේගය වැඩිවීම  
 (3) මධ්‍යසාර නිපදවීම වේගය වැඩිවීම (4) කාබන්ඩයොක්සයිඩ් නිපදවීම වේගය වැඩිවීම  
 (5) ද්‍රාවණයේ පුක්ෂරයන් ධාරණය අඩුවීම
38. *Clostridium tetani* සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් ඒවා අතරින් කවරක් වැරදි ද ?  
 (1) එය වෛසල්සික නිර්වායු බැක්ටීරියායි. (2) එය මෘතප්‍රතිවීර්යයකි.  
 (3) එය බහිර්වී නිපදවන ජීවියකි. (4) එය ඕසාලු නිපදවන ජීවියකි.  
 (5) එය පසෙහි ප්‍රලබ් ය.
39. පහත සඳහන් ඒවා අතරින් කවරක් ජලය මගින් බෝවෙන රෝගයක් ද ?  
 (1) වක්‍රය (2) කොලරාව (3) ලාදුරු (4) පම්මුල්ගාය (5) සරම්ප
40. ඇතැම් බැක්ටීරියාවලට උණුදිය උල්පත් ජලයේ පරිවෘත්තීය ක්‍රියා සිදු කළ හැක්කේ  
 (1) ඒවාට අවම පරිසරයේ ජලයේ උෂ්ණත්වයට වඩා බෙහෙවින් අඩු අභ්‍යන්තර උෂ්ණත්වයක් පවත්වා ගත හැකි බැවිනි.  
 (2) වැඩි උෂ්ණත්වය පරිවෘත්තීය ක්‍රියා පහසු කරන නිසා ය.  
 (3) ඒවායේ එන්සයිම වැඩි උෂ්ණත්වවලින් ක්‍රියාකාරී වන නිසා ය.  
 (4) ඒවායේ එන්සයිම උෂ්ණත්වයට සංවේදී නොවන නිසා ය.  
 (5) ඒවායේ ප්‍රධාන උත්ප්‍රේරකයන් ප්‍රෝටීන් නොවන අණුවලින් කැඳ ඇති නිසා ය.
41. නිරෝගී දරුවන්ට පෝලියෝ එන්නත් ලබා දීමෙන් ලැබෙන ප්‍රතිශක්තිය නිදහසක් වන්නේ පහත සඳහන් ඒවා අතරින් කවරකට ද ?  
 (1) සෘජුම නිශ්ක්‍රීය ප්‍රතිශක්තිය (2) සෘජුම සක්‍රීය ප්‍රතිශක්තිය (3) ස්වාභාවික සක්‍රීය ප්‍රතිශක්තිය  
 (4) ස්වාභාවික නිශ්ක්‍රීය ප්‍රතිශක්තිය (5) වාර්ගික ප්‍රතිශක්තිය

42. පරිසර පද්ධතියක ශක්ති ගලනය පිළිබඳ ව පහත සඳහන් ඒවා අතරින් කවරක් වැරදි ද ?
- (1) හරිත ශාක මගින් රසායනික ශක්තිය වශයෙන් සිර කරනු ලබන්නේ ශාක මත වැටෙන සූර්ය විකිරණ ශක්තියෙන් කොටසක් පමණ යි.
  - (2) ශාක මගින් සිර කරන රසායනික ශක්තියෙන් කොටසක් පමණක් පෞච්ච පාංශුලෝකයක සඳහා යොදා ගනී.
  - (3) ඇහැම් ස්වයං-පෝෂී ජීවීන් අනාබනිත අනුප්‍රධානලීන් කාබනික ද්‍රව්‍ය පාංශුලෝකයක සිරම් සඳහා සූර්ය ශක්තිය ප්‍රයෝජනයට නොගනී.
  - (4) පරිසර පද්ධතියක ශක්තිය වක්‍රීකාරණය නොවේ.
  - (5) පරිසර පද්ධතියක ශක්ති ගලනය පිටු වන්නේ උස්පෝෂී මට්ටමක සිට පහත් පෝෂී මට්ටමකට ය.

43. පහත සඳහන් ශාක අතරින් කවරක් ශ්‍රී ලංකාවේ හෙත් කලාපයේ ස්වාභාවික ව වැඩේ ද ?
- (1) *Terminalia chebula* (2) *Teciona grandis* (3) *Cassia auriculata*
  - (4) *Artocarpus nobilis* (5) *Manilkara hexandra*

44. සුළු මාසයේ දී සාමාන්‍ය මාසික වර්ෂාපතනය අවම විය හැක්කේ පහත සඳහන් ස්ථාන අතරින් කවරක ද ?
- (1) අම්පාර (2) කුරුණෑගල (3) දියකලාව (4) රත්නපුර (5) හුවර්එළිය

45. ජීවී ශාකයන් මත වැඩෙන අපිඛාකයන්
- (1) ප්‍රාථමික පරිභෝජකයෙකි. (2) ප්‍රාථමික නිෂ්පාදකයෙකි. (3) ද්විතීයික පරිභෝජකයෙකි.
  - (4) විභෝජකයෙකි. (5) තෘතීයික පරිභෝජකයෙකි.

46. හස් පර්ණාංග වඩාත් සුලබ ව ස්වාභාවික ව වැඩෙන්නේ
- (1) පහත රට හෙත් කලාපයේ ය. (2) කැටානා ඕමිලියා ය. (3) ඉන්කා කලාපයේ ය.
  - (4) කඳුකර හෙත් කලාපයේ ය. (5) විසේෂ කලාපයේ ය.

- ප්‍රශ්න අංක 47 - 49 පහත දැක්වෙන ශ්‍රී ලංකාවේ ස්වාභාවික ව වැඩෙන ශාක පහක් මත පදනම් වේ.
- (1) *Chloroxylon swietenia* (2) *Berrya cordifolia* (3) *Diospyros ebenum*
  - (4) *Brugiera gymnorhiza* (5) *Adina cordifolia*

47. ඉහත දැක්වෙන ශාක අතරින් කවරක් ඉතිරි ශාක හතර සමඟ එක ම ප්‍රජාවේ නොවැඩෙන්නක් ද ?

48. වර්තා දැව ලබා දෙන දුර්ලභ ශාකයක් වන්නේ ඉහත සඳහන් ශාක අතරින් කවරක් ද ?

49. මිටු ශාකයෙන් හිඟිභෝග්‍යව පෙර ප්‍රචාරණය වන ජීවී ඇත්තේ ඉහත සඳහන් ශාක අතරින් කවරක ද ?

50. පහත දැක්වෙන ප්‍රකාශන අතුරින් කවරක් ඕයෝන් ස්කරය සම්බන්ධයෙන් වැරදි ද ?

- (1) ඕයෝන් ස්කරය ඉහළ වායුගෝලයේ පවතී
- (2) ඕයෝන් 'හරිතාහාර' වායුවක් වේ.
- (3) පෘථිවියට ලැබෙන පාරජම්බුල කිරණවලින් 99% ක් පමණ ඕයෝන් මගින් අවශෝෂණය කෙරේ.
- (4) වායුගෝලීය මන්දිස්ත් මත පාරජම්බුල කිරණ ස්‍රියාකාරී වීමෙන් ඕයෝන් නිපද වේ.
- (5) ඕයෝන් ස්කරය ඕනෑමම ප්‍රධාන සාධකය වන්නේ මිනිසාගේ ක්ලෝරෝෆ්ලෝප්‍රෝන් කාබන් සාපේක්ෂයයි.

● 51 සට 50 හෙත් ප්‍රශ්නවල දී ඒ යටතේ එන ප්‍රතිචාර අතුරින් එකක් හෝ ඊට වැඩි ගණනක් හෝ නිවැරදි ය. කවර ප්‍රතිචාරය/ප්‍රතිචාර නිවැරදි ද යන්න පළමුවෙන් ම විනිශ්චය කරන්න. ඉන් පසු හෙත්න්න.

- A, B, D යන ප්‍රතිචාර පමණක් නිවැරදි නම් ----- 1
- A, C, D යන ප්‍රතිචාර පමණක් නිවැරදි නම් ----- 2
- A, B යන ප්‍රතිචාර පමණක් නිවැරදි නම් ----- 3
- C, D යන ප්‍රතිචාර පමණක් නිවැරදි නම් ----- 4
- වෙනත් කිසියම් ප්‍රතිචාරයක් හෝ ප්‍රතිචාර සංයෝගයක් හෝ නිවැරදි නම් ----- 5

උපදෙස් කැනෙවින්

1	2	3	4	5
A, B, D නිවැරදි ය.	A, C, D නිවැරදි ය.	A, B නිවැරදි ය.	C, D නිවැරදි ය.	වෙනත් කිසියම් ප්‍රතිචාරයක් හෝ ප්‍රතිචාර සංයෝගයක් හෝ නිවැරදි ය.

51. පහත සඳහන් ඒවා අතරින් කවරක්/කවර ඒවා DNA හා RNA යන දෙකට ම පොදු ලක්ෂණ නො වේ ද ?

- A නියුක්ලියෝටයිඩවල බහු අවයවක වේ
- B සිහි - පොස්පේට් දාම සහිත වේ
- C ද්විත්ව පරපිල ව්‍යුහයක් දරයි
- D සංඝටකයක් ලෙස සුරැකිල්ල දරයි
- E ප්‍රවේණි කොරතුරු ගබඩා කරයි

52. පහත සඳහන් ඒවා අතරින් කවරක්/කවර ඒවා ATP සම්බන්ධයෙන් වැදගත් වේ ?
- A නිරවද්‍ය ස්වභාවයේ දී ATP නො පැදේ.
  - B සියලු ම රත්කයිම්වල ක්‍රියාකාරීත්වයට ATP අවශ්‍ය වේ.
  - C සවායු ස්වභාවයේ දී ATP නිපද වේ.
  - D *Mimos* ශාකයේ ස්වර්ණයන්තමන වලනය සඳහා ATP භාවිත වේ.
  - E ATP නිපුණ්‍යයට සිද්ධයි.
53. ජීව විද්‍යාභාරවල පුලඹ ව දැකිය හැකි උපකරණ කිහිපයක් හා ඒවායින් ලැබිය හැකි ප්‍රයෝජන කිහිපයක් පහත දැක්වේ. ඒවා අතරින් කුමන උපකරණය - ප්‍රයෝජනය සම්බන්ධතාව නිවැරදි ද ?
- |                |                                    |
|----------------|------------------------------------|
| A පානමානය      | උත්සවදිනය මැනීම                    |
| B අපුනිමානය    | ජල අවශෝෂණ වේගය මැනීමට              |
| C ක්ලිනොස්ටැටය | ශාකවල වර්ධනය මැනීම                 |
| D පීඩනාපනය     | කඞුරු පීඩවිද්‍යා මාධ්‍ය ජීවාණුහරණය |
| E වැදවීමානය    | ගුරුකාරවර්ධනය පෙන්වීම              |
54. පහත සඳහන් කවරක්/කවර ඒවාට ප්‍රධාන වශයෙන් අවශ්‍ය වේ ?
- A මජ්ඣම නිකාය
  - B ස්ථුලපෞරුෂකරණය
  - C දෘටත්වය
  - D වානභාග්‍යය
  - E වල්ලක නැමීම
55. පහත සඳහන් ශාක අතරින් කවරක්/කවර ඒවා ඔබ සිංහරාජ වනයේ දී දැකීමට බලාපොරොත්තු නොවන්නේ ?
- A *Acrostichum aureum*
  - B *Eupatorium odoratum*
  - C *Mangifera zeylanica*
  - D *Eichhornia crasipes*
  - E *Ipomoea pescaprae*
56. පහත සඳහන් ලක්ෂණ අතරින් කවරක්/කවර ඒවා ප්‍රාග් භෞමික ජීවීන්ට පමණක් පිණිස වේ ?
- A මුදුරුමත් අම්ලය සහිත සෙසල බිත්ති
  - B නයිට්‍රජන් සිර කිරීමේ හැකියාව
  - C බහිස්සෙසලීය රත්කයිම් නිපදවීමේ හැකියාව
  - D බීජාණු නිපදවීම
  - E ලිපොපොලිසාම්ලය සංවල කිරීම
57. පහත සඳහන් ප්‍රකාශන අතරින් කවරක්/කවර ඒවා වැරදි ද ?
- A වේගය සියල්ල ම අනිවාර්ය පරපෝෂිතයන් ය.
  - B දිලීර සියල්ල ම විෂමපෝෂීන් ය.
  - C බැක්ටීරියා සියල්ල ම විෂමපෝෂීන් ය.
  - D දිලීර සියල්ල ම මෘතපෝෂීන් ය.
  - E ඇල්ගේ සියල්ල ම ස්වයංපෝෂීන් ය.
58. ශාකයකට බාහිර වශයෙන් ඇබ්සිසික් අම්ලය යෙදූ විට පහත සඳහන් ඒවායින් කවරක්/කවර ඒවා සිදු විය හැකි ද ?
- A පත්‍ර වැටීම ප්‍රමාද වේ.
  - B ඵල වැටීම කලින් සිදු වේ.
  - C ඵල පැයීම සිදු නොවේ.
  - D ඵලවල ප්‍රමාණය වැඩි වේ.
  - E පත්‍ර වැටීම කලින් සිදු වේ.
59. ශාක ගෞමික ජීවිතයකට අනුවර්තනය වීමේ දී පහත සඳහන් ඒවා අතරින් කවරක්/කවර ඒවා අවම ලෙස උපකාරී වන්නට ඇත් ?
- A උච්චර්මයක් සිදු වීම.
  - B සහාල සංකීර්ණ සිදු වීම.
  - C සංචායක අවයව (සංක) සිදු වීම.
  - D අලිංගික ප්‍රජනනය.
  - E බීජ ඇතිවීම.
60. පහත සඳහන් ශාක රෝග ලක්ෂණ අතරින් කවරක්/කවර ඒවා දිලීර රෝග නිසා ඇති වන නමුත් බැක්ටීරියා රෝග නිසා ඇති නොවන ඒවා වේ ?
- A අංශමර
  - B මැලදුම්
  - C මලකඩ
  - D පිපිඳු
  - E වීච්ඡු