

## වර්ෂ අවසාන ඇගයීම ආண්දුහුති මතිප්පේ - 2020 Year End Evaluation

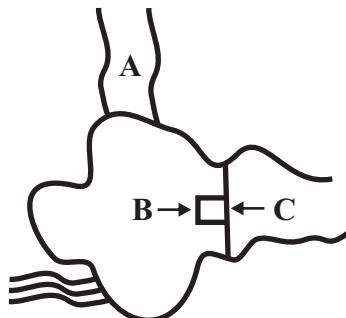
காலைய  
தரம்  
Grade } 11

வித்யை  
பாடம் } காலி ஹ ஆரார் துக்களை

பன்றிய  
வினாத்தாள் } Paper I

සැලකිය යුතුයි:

- (i) සියලු ම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න. මෙම පත්‍රය සඳහා ලකුණු 40 කි.
  - (ii) අංක 01 සිට 40 තෙක් ප්‍රශ්නවල දී ඇති 1, 2, 3, 4 යන පිළිතුරුවලින් නිවැරදි හෝ වඩාත් ගැළපෙන පිළිතුරු තෝරන්න.
  - (iii) ඔබට සැපයෙන පිළිතුරු පත්‍රයේ එක් එක් ප්‍රශ්නය සඳහා දී ඇති කව අතුරින් ඔබ තෝරාගත් පිළිතුරෙහි අංකයට සැසදෙන කවය තුළ (x) ලකුණ යොදන්න.
  - (iv) I ප්‍රශ්න පත්‍රයේ පිළිතුරු II පත්‍රය සමඟ අමුණා භාර දෙන්න.



- (01) වැවක ප්‍රධාන අංග ඇතුළත් රුප සටහනක් ඉහත දැක්වේ. එහි A,B හා C ලෙස දැක්වෙන්නේ,

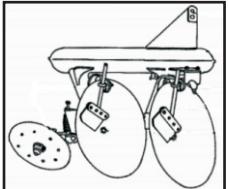
  - (1) පිටවාන, වැවේ බැමීම හා වාරි ඇල ය.
  - (2) පිටවාන, බිසෝකොටුව හා වාරි ඇල ය.
  - (3) වාරි ඇල, බිසෝකොටුව හා පිටවාන ය.
  - (4) වාරි ඇල, පිටවාන හා ගග ය.

(02) යම් ප්‍රමේෂයක වායුගෝලීය සාපේක්ෂ ආර්ද්‍රතාව කෙරෙහි බලපාන ප්‍රධාන කාලගුණික සාධක වන්නේ,

(1) උච්චත්වය හා ආලෝකය ය.	(2) ආලෝකය හා සුළුග ය.
(3) උෂ්ණත්වය හා සුළුග ය.	(4) ආලෝකය හා උෂ්ණත්වය ය.

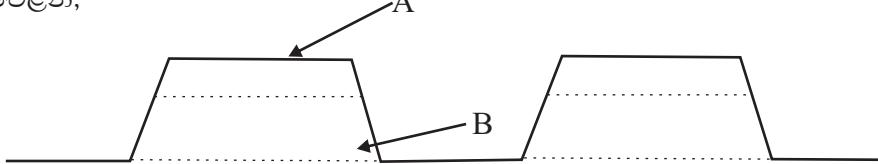
(03) බේරු වගාචට බලපාන කාලගුණික සාධක දෙකක් වන, ආලෝක ක්‍රිවතාව හා ආලෝකය පවතින කාලසීමාව, මතිනු ලබන උපකරණ වන්නේ පිළිවෙළින්,

  - (1) සුරුය දීප්තමානය හා සුරුය විකිරණමානය ය.
  - (2) සුරුය විකිරණමානය හා සුරුය දීප්තමානය ය.
  - (3) සුරුය විකිරණමානය හා ස්ලින්ග් ආර්ද්‍රතාමානය ය.
  - (4) සුරුය විකිරණමානය හා අලෝක මේරය ය.

- (04) ප්‍රහා - අවධි සංවේදිතාව අනුව බෝග වගා කිරීමට සුදුසු කාල වකවානු පිළිබඳ ප්‍රකාශ කිහිපයක් ඉහත දැක්වේ.
- A - දිගු දින ගාක මහ කන්නයේ වගා කිරීමට සුදුසු ය.  
 B - කෙටි දින ගාක මහ කන්නයේ වගා කිරීමට සුදුසු ය.  
 C - දින උදාසීන ගාක ඕනෑම කන්නයක වගා කළ හැකි ය.
- ඉහත ප්‍රකාශ අතරින් නිවැරදි ප්‍රකාශය/ප්‍රකාශ වන්නේ,
- (1) A හා B පමණි. (2) C පමණි.  
 (3) B හා C පමණි. (4) A, B හා C යන සියලුම ප්‍රකාශ නිවැරදි ය.
- (05) ශ්‍රී ලංකාවේ තෙත් කළාපයේ ගම්පහ, කොළඹ හා කළුතර යන ප්‍රදේශවල බහුලව පැතිර ඇති පස් කාණ්ඩය වන්නේ,
- (1) රතු දුමුරු පස ය. (2) දියල් පස ය.  
 (3) රතු කහ ලැටසෝල් පස ය. (4) රතු කහ පොඩිසොලික් පස ය.
- (06) පසේ අඩංගු බනිජ වර්ග අනුව පාංතු වර්ණය වෙනස් වේ. ඒ අනුව කැල්සියම් ලවණ වැඩිපුර අඩංගු පසක්,
- (1) රතු පැහැයට තුරු ය. (2) සුදු පැහැයට තුරු ය.  
 (3) අලු පැහැයට තුරු ය. (4) කහ පැහැයට තුරු ය.
- (07) පාංතු පැතිකවෙහි 'විශේෂන කළාපය' ලෙස හැඳින්වෙන්නේ එහි,
- (1) A කළාපය ය. (2) B කළාපය ය.  
 (3) A හා B කළාප ය. (4) A, B හා C යන කළාප ය.
- (08) වැනි බිංදු පස මතුපිටට වැටී, මතුපිට ඇති පස තුනී ස්ථාපයක් ලෙස සේදී ඉවත් වී යාම,
- (1) විසිරි බාදනය ලෙස හැඳින්වේ. (2) ස්ථාපය බාදනය ලෙස හැඳින්වේ.  
 (3) ඇගිලි බාදනය ලෙස හැඳින්වේ. (4) ඇලි බාදනය ලෙස හැඳින්වේ.
- (09) බෝගයේ වයස අනුව බෝග වර්ගීකරණයේදී, වාර්ෂික බෝග පමණක් අයත්වන බෝග කාණ්ඩය සහිත පිළිතුර තෝරන්න.
- (1) කවිපි, මැෂ, කරවිල, ගම්මිරස්. (2) මිං, මැෂ, කරවිල, බණ්ඩක්කා.  
 (3) රබර්, කවිපි, මිරස්, පතෙක්ල. (4) මිරස්, තක්කාලී, දෙල්මි, ගම්මිරස්.
- (10)
- 
- 
- (A) (B)
- ඉහත දක්වා ඇති A හා B උපකරණ බිම සැකසීමේදී ඉටු කරන කාර්යයක් වන්නේ පිළිවෙළින්,
- (1) පස පෙරලීම හා පස කැට පොඩි කිරීම ය.  
 (2) සියුම් ලෙස පස සැකසීම හා පස පිඩිලි කැපීම ය.  
 (3) පස පිඩිලි කැපීම හා පස පෙරලීම ය.  
 (4) පස කැට පොඩි කිරීම හා පස මට්ටම කිරීම ය.

- (11) ඩීස් සංස්ථාපනයේදී කුඩා ඩීස් පේලි සහිතව හෝ රහිතව වපුරුණු ලැබේ. එවැනි ඩීස් කාණ්ඩයකි,
- (1) බණ්ඩක්කා, රාඛු, වට්ටක්කා හා මිරිස්.
  - (2) තල, කුරක්කන්, රාඛු හා කැරවී.
  - (3) වී, තල, කුරක්කන්, හා තක්කාලී.
  - (4) අඛ, තල, බඩුරිගු හා සලාද.

- (12) පහත රුපයෙන් දැක්වෙනුයේ, උස් වූ පාත්තියක මතුපිට පෙනුම වේ. එහි A හා B යනු පිළිවෙළින්,



- (1) කාබනික පොහොර හා මතුපිට පස් ය.
  - (2) මතුපිට පස් හා කාබනික පොහොර ය.
  - (3) තවාන් මිශ්‍රණය හා පිහිටි බිමෙහි පස් ය.
  - (4) මතුපිට පස් හා තවාන් මිශ්‍රණය ය.
- (13) වියලි කළාපයේ, වැළිමය වයනයක් සහිත කේතුයක වගා කරන ලද පළතුරු බෝග සඳහා වචන්ම සුදුසු ජලසම්පාදන කුමය වන්නේ,
- (1) වලුලු ජලසම්පාදනය සි.
  - (2) විසිරි ජලසම්පාදනය සි.
  - (3) තීරු ජලසම්පාදනය සි.
  - (4) බිංදු ජලසම්පාදනය සි.
- (14) වගා භුමියකට කාබනික පොහොර යෙදීමෙන්, පසේ සිදුවන වෙනස් වීම පිළිබඳව නිවැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.
- (1) පසේ අහිතකර ක්‍රුද්‍යේවී ගහණය වැඩි වේ.
  - (2) පසේ වයනය වැඩි දියණු වේ.
  - (3) කාබනික පොහොර දිගු කාලයක් තිස්සේ පසට පෝෂක නිදහස් කරයි.
  - (4) කාබනික පොහොර, ප්‍රධාන ගාක පෝෂක කිහිපයක් පමණක් පසට නිදහස් කරයි.

- (15) රසායනික පොහොර හා සම්බන්ධ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

- A - ප්‍රධාන පෝෂක තුනම අඩංගු කර සාදන පොහොර පූර්ණ පොහොර මිශ්‍රණ වේ.  
B - ප්‍රධාන පෝෂක තුනෙන් දෙකක් පමණක් අඩංගු පොහොර අර්ධ පොහොර මිශ්‍රණ වේ.  
C - ප්‍රධාන ගාක පෝෂක තුනෙන් එකක් පමණක් අඩංගු පොහොර අමිශ්‍ර පොහොර වේ.

ඉහත ප්‍රකාශවලින් සත්‍ය වන්නේ,

- (1) A හා B පමණි
- (2) A හා C පමණි
- (3) B හා C පමණි
- (4) A, B, හා C යන සියල්ල ම ය.

- (16) ප්‍රරෝධණය වන ඩීස් හා තවාන් පැළවලට බහුලවම වැළදිය හැකි රෝගය,

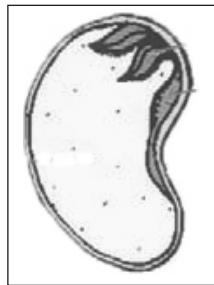
- (1) පතු විවිත රෝගය ය.
- (2) අන්තුක්නොස් ය.
- (3) හිටු මැරීම ය.
- (4) දියමලන් කැම ය.

- (17) කෘමින්ගේ ජ්වන වකුයේ, කිට අවධිය පමණක් බෝගවලට හානි කරන කෘමි පැලිබෝධකයෙක වන්නේ,

- (1) ගොයම් මතුණා ය.
- (2) එපිලැක්නා කුරුමිණියා ය.
- (3) සුදු මැස්සා ය.
- (4) ඉල්මැස්සා ය.



(24)



බේරයක බීජ පතු ගණන අනුව බීජ ආකාර දෙකකි. ඉන් එක් ආකාරයක බේරයක දික්කත්වා ඉහත රුපයේ දැක්වේ. මෙම ආකාරයට උදාහරණ දක්වා ඇති පිළිතුර තෝරා දක්වන්න.

- (1) වට්ටක්කා, මුං, පුවක්, රුවන්
  - (2) පොල්, බබුරිගු, කොස්, බෝංචි
  - (3) කරවිල, අමු, පොල්, කඩල
  - (4) වට්ටක්කා, අමු, කොස්, මැඟ
- (25) වායව අතු බැඳීම සිදු කර, සාර්ථක ප්‍රමීතිල ලබා ගත හැකි බෝග කාණ්ඩයකි,
- (1) පේර, කොස් හා අමු.
  - (2) දොඩම්, ජම්බු හා අමු.
  - (3) දෙහි, දෙලීම හා ජම්බු.
  - (4) දුරියන්, සමන්පිටිව හා උගුරස්ස්.
- (26) ඒකීය සූර්ය ප්‍රවාරකයක් යනු,
- (1) අඩු උෂේණන්වයක් හා අඩු ආරදුනාවයක් වර්ධක කොටස්වලට ලැබෙන සේ සැකසු ව්‍යුහයකි.
  - (2) වැඩි ආලෝක තිව්‍යතාවයක්, වර්ධක කොටස්වලට ලැබෙන සේ සැකසු ව්‍යුහයකි.
  - (3) එක් ගාක කැබැලේලක් තතිව මුල් අද්දවා ගැනීමට සැකසු ව්‍යුහයකි.
  - (4) ගාක කැබලි සමුහයක්, එකවර මුල් අද්දවා ගැනීමට සැකසු ව්‍යුහයකි.
- (27) සන මාධ්‍ය තුළ සිදුකරන නිර්පාංග වගා කුම අතරින් , සිරස් මලුවල වගාව සඳහා වඩාත් යෝගා වන්නේ,
- (1) බුෂිටා මැඟ, කවිපි වැනි රනිල බෝග ය.
  - (2) වැටකොඡ හා කරවිල වැනි වැල් බෝග ය.
  - (3) බතල හා අර්තාපල් වැනි අල බෝග ය.
  - (4) ගොටුකොඡ හා කංකු වැනි කොඡ එළවුල ය.
- (28) සංරක්ෂණ ගොවිතැනේ දී බැඳුම් භුම් සඳහා සේර හා සැවැන්දරා වැනි බෝග වගා කිරීමේ ප්‍රධාන අරමුණ වන්නේ,
- (1) පාංගු බාද්‍යය වැළැක්වීම ය.
  - (2) පසට නයිටුර්න් පෝෂකය ලබා දීම ය.
  - (3) පාංගු තෙතමනය ආරක්ෂා කිරීම ය.
  - (4) පසේ ජලවහනය දියුණු කිරීම ය.

- (29) පසු අස්වනු හානි අවම කිරීම සඳහා උපරිම මෙරිමේ අවස්ථාවට පෙර අස්වනු නොලැබූ සිදු කළ යුතු බෝගය වන්නේ,
- (1) දොඩම් ය.                          (2) අන්නාසි ය.                          (3) කෙසෙල් ය.                          (4) දෙහි ය.
- (30) යකඩ බහුලව අඩංගුවන ආහාර කාණ්ඩය වන්නේ,
- (1) දොඩම් කුලයේ පලනුරු හා ධානාය බෝග ය.
- (2) රතු මස් වර්ග හා තද කොළ පැහැ එළවල ය.
- (3) මූහුදු මාඟ වර්ග හා අයවින් අඩංගු ලුණු ය.
- (4) රතු මස් වර්ග හා කිරී ආහාර වර්ග ය.
- (31) ඉතා ඉක්මණීන් නරක්වන හා ආහාර විෂ්වීම් තත්ත්ව බහුලව ඇති කරන ආහාර වර්ග භූත්වන්නේ,
- (1) අධි අවදානම් ආහාර ලෙස ය.                          (2) කල් ඉකත් වූ ආහාර ලෙස ය.
- (3) පරිරක්ෂිත ආහාර ලෙස ය.                          (4) අවම සැකසු ආහාර ලෙස ය.
- (32) ගාක තෙල් වර්ග නිස්සාරණයේ අනුරුද්‍රියක් වන පුන්තක්කු ලාභදායි සත්ත්ව ආහාරයක් ලෙස බහුලව යොදා ගනු ලැබේ. මෙම සත්ත්ව ආහාරය,
- (1) තෙත් දුල ආහාරය කි.                                  (2) වියලි දුල ආහාරය කි.
- (3) සාන්ද ආහාරය කි.                                  (4) දුල ආහාරය කි.
- (33) අධික ලෙස කිරී නිෂ්පාදනය කරන දෙනකට බහුලව වැළදිය හැකි උග්‍රතා රෝගය වන්නේ,
- (1) කිණිතුලු උණ ය.                          (2) බඩ පිපුම ය.                          (3) මුරුඹ පුදාහය.                          (4) කිරී උණ ය.
- (34) ගව පාලනයේ දී ගව පැටවුන්ගෙන් කිරී වැශීම සිදු කළ යුතු අවස්ථාව වන්නේ,
- (1) ගව පැටවා ඉපදී මාස 6ක් ගත වූ පසුව ය.
- (2) ගව පැටවා ඉපදී මාස 2-3 ක් ගත වූ පසුව ය.
- (3) ගව පැටවා ඉපදී මාසයක් ගත වූ පසුව ය.
- (4) ගව පැටවා මවගේ කිරී ප්‍රතික්ෂේප කරන අවස්ථාවේ දී ය.
- (35) බිත්තර සඳහා කිකිලියන් ඇති කිරීමේ දී බෝඩිර අවධිය ලෙස සලකන කාලය වන්නේ,
- (1) දිනක් වයසේ සිට සති දෙකක් වනතුරු කාලය යි.
- (2) දිනක් වයසේ සිට සති තුනක් වනතුරු කාලය යි.
- (3) දිනක් වයසේ සිට සතියක් වනතුරු කාලය යි.
- (4) දිනක් වයසේ සිට මාසයක් වනතුරු කාලය යි.

- (36) ආර්ථික වශයෙන් විශාල බලපෑමක් සිදුකරන, කුකුලන්ට වැළඳෙන බැක්වීරයා රෝගය වන්නේ,
- (1) කොක්සිචියෝසිස් ය.
  - (2) රැනිකටි ය.
  - (3) පුල්ලෝරම් ය.
  - (4) කුරුල් උණ ය.
- (37) ආහාර පරිරක්ෂණය කිරීමේ ප්‍රධාන අරමුණ නම්,
- (1) ආහාර නරක් වීම හා අපතේයාම අවම කිරීම ය.
  - (2) ආහාරවලට වැඩි ඉල්ලුමක් ඇති කිරීම ය.
  - (3) ආහාරවල ගුණාත්මක බව ආරක්ෂා කිරීම ය.
  - (4) ආහාරවල ප්‍රමාණාත්මක බව ආරක්ෂා කිරීම ය.
- (38) ආහාර පරීක්ෂණ ක්‍රමයක්වන පැස්ට්‍රීකරණයේ එක් ආකාරයක් වන වැඩි උෂ්ණත්ව කෙටි කාල ක්‍රමයේදී (HTST),
- (1) ආහාරය  $72^{\circ}\text{C}$  උෂ්ණත්වයේ තත්පර 15 ක කාලයක් තබා ක්ෂණිකව  $10^{\circ}\text{C}$  දක්වා සිසිල් කරනු ලැබේ.
  - (2) ආහාරය  $62^{\circ}\text{C}$  උෂ්ණත්වයේ මිනිත්තු 30 ක කාලයක් තබා ක්ෂණිකව  $10^{\circ}\text{C}$  දක්වා සිසිල් කරනු ලැබේ.
  - (3) ආහාරය  $100^{\circ}\text{C}$  උෂ්ණත්වයේ මිනිත්තු 15 ක කාලයක් තබා ක්ෂණිකව  $5^{\circ}\text{C}$  දක්වා සිසිල් කරනු ලැබේ.
  - (4) ආහාරය  $72^{\circ}\text{C}$  උෂ්ණත්වයේ මිනිත්තු 30 ක කාලයක් තබා ක්ෂණිකව  $5^{\circ}\text{C}$  දක්වා සිසිල් කරනු ලැබේ.
- (39) ආහාර ඇසුරුම් කිරීමේ දී ආලෝකය මගින් ආහාරයට සිදුවන හානි වැළැක්වීමට වඩාත් සුදුසු ඇසුරුම් ද්‍රව්‍යයක් වන්නේ,
- (1) කෙසෙල් ගාක පත්‍ර ය.
  - (2) වෙට්‍රා පැක් ඇසුරුම ය.
  - (3) අදුරු පහැති විදුරු ය.
  - (4) රලි සහිත කාඩ්බෝඩ් ඇසුරුම ය.
- (40) මෙරට නිෂ්පාදනය කරන ලද ආහාරයක් විදේශීය වෙළෙඳපොලට ඉදිරිපත් කිරීමට අපේක්ෂකයකු විසින් ලබා ගත යුතු ප්‍රමිති සහතිකය වන්නේ,
- (1) SLS සහතිකය යි.
  - (2) ISO සහතිකය යි.
  - (3) GAP සහතිකය යි.
  - (4) GMP සහතිකය යි.



# වර්ෂ අවසාන ඇගයීම ආண්ඩුත් මතිප්පේ Year End Evaluation

ഭേദ്യി തരമ് Grade	11	ശാസ്ത്ര പാടം Subject	കമ്പി ഹാ ഫാബാർ ടുക്കുണ്ഡ	പന്നയ വിനാത്താൾ Paper	II	കാലേ കാലം Time	പേര് 02
-------------------------	----	----------------------------	--------------------------	-----------------------------	----	----------------------	---------

සැලකිය යුතුයි:

- ◆ පළමු ප්‍රශ්නය හා තවත් ප්‍රශ්න නතරක් ඇතුළුව ප්‍රශ්න පහකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

- (01) වැඩිවන ජනගහනය හේතුවෙන්, අනාගතයේදී ඇතිවිය හැකි, අපේක්ෂික ආහාර හිගය සඳහා විසඳුමක් ලෙස ශ්‍රී ලංකාවේ ද විවිධ වැඩසටහන් කියත්මක වේ. ඒ අනුව ජාතික ආහාර නීෂ්පාදන වැඩපිළිවෙළ යටතේ ජනතාව අතර ගෙවතු වාච ජනප්‍රිය කිරීමේ අරමුණීන් විවිධ පියවර ගෙන ඇතුළු.

- (I) ගෙවතු වගාචක් පවත්වාගෙන යැමෙන් පවුල් ඒකකයකට ලබාගත හැකි ප්‍රායෝගිතන දෙකක් සඳහන් කරන්න.

- (II) වගාචක් ආරම්භ කිරීමට පුරුම පස පරික්ෂා කිරීමෙන් හඳුනා ගත හැකි පසේ හෝතික ලක්ෂණ දෙකක් සඳහන් කරන්න.

- (III) ගොවී මහතෙකු තම ගොවිපළුහි ග්‍රැෆුමාරු ගොවිතැන් ක්‍රමය ක්‍රියාත්මක කිරීම සඳහා පහත සඳහන් බෝග තොර්රා ගන්නා ලදී. එම බෝග අයත්වන ගාක කුල නම් කරන්න.

(a) ଲବ୍ଧିରୁ  
(b) ମେ  
(c) କରିଲ  
(d) ବନାଇ

- (IV) ගෙවා මාරු ගෙවිතුන් ක්‍රමයේ වාසි දෙකක් සඳහන් කරන්න.

- (V) කරවිල වගාචේ බහුලව දැකිය හැකි එලවලට හානි කරන ප්‍රිතිබෝධකයකු නම් කර, එම කාමීයා පාලනය කළ හැකි පරිසර හිතකාමී ප්‍රිතිබෝධ පාලන ක්‍රමයක් නම් කරන්න.

- (VI) බඩුවේ වගාවේ අතුරුයන් ගැමීමේ කටයුතු සඳහා භාවිත කළ හැකි කෘෂි උපකරණ දෙකක් සඳහන් කරන්න.

- (VII) මෙම ගොවිපොළහි කොමිපොස්ට් නිෂ්පාදනය සඳහා යොදාගත හැකි අමුද්‍රව්‍ය හතරක් ලියන්න.

- (VIII) කරවිල අස්වැන්න වෙළඳපාලට ප්‍රවාහනයේ දී ඇතිවන පසු අස්වනු භානි අවම කිරීමට ගත හැකි කියාමාරුග දෙකක් සඳහන් කරන්න.



- (X) ශ්‍රී ලංකාවේ කෘෂිකාර්මික සංවර්ධනය සඳහා රජය විසින් ගොවීන් තැබෙන්වන ප්‍රකාශනය නිකුත් කිරීමෙහි මාරුග දෙකක් සඳහන් කරන්න.

(කෙත 2 X 10 = 20)

- (02) දේශගුණික සාධක මෙන්ම, පාංශ සාධක මතාව කළමනාකරණය කිරීමෙන් ප්‍රශස්ත බෝග වර්ධනයක් හා හෙළ පස්වැන්තුක් ලබා ගත හාතිය.

- (I) (a) ශ්‍රී ලංකාවේ ප්‍රධාන රේගුජ්ඩිත කොළඹ නැග තම් තුරන්ත

- (b) කාලීන පාරිසරික කලාප වර්ගීකරණය බෝග වගා කිරීමේ දී වැදගත්වන ආකාර තත්ත්ව සඳහන් කරන්න (ලොක්)

(cont'd.)

- (II) (a) පාඨාණ පීරණය සඳහා බලපාන හොඳික සාධක දෙකක් සඳහන් කරන්න.  
 (b) බෝග වගා කිරීමේදී ගාක භාවිත කරන ආකාරය අනුව පාංච බාධනය අවම කර ගත හැකිය. එවැනි ආකාර දෙකක් සඳහන් කරන්න. (ලකුණු 04)
- (III) (a) බෝග වර්ධනය සඳහා භූමියක තිබිය යුතු ප්‍රශ්න තෙතමන මට්ටම නම් කරන්න.  
 (b) ගොඩ බෝග වගා භූමියක, තද වූ පසක වාතනය දියුණු කිරීමට ගත හැකි ක්‍රියාමාර්ග දෙකක් සඳහන් කරන්න. (ලකුණු 03)
- (03) වර්ෂාව ප්‍රමාණවත් නොවනවිට ජලසම්පාදනය මෙන්ම, අතිරික්ත ජලය කේෂ්ටුයේ ඇති විට ජලවහනය ද, බෝග වගාවේදී ඉතා වැදගත් වේ.
- (I) (a) බෝග වගාවට ජලය වැදගත්වන ආකාර දෙකක් සඳහන් කරන්න.  
 (b) පෘෂ්ඨීය ජලසම්පාදන ක්‍රම දෙකක් නම් කරන්න. (ලකුණු 03)
- (II) (a) ගොඩ බෝග වගා කේෂ්ටුයක යහපත් ජලවහනයක් පවත්වා ගැනීමෙන් ඇතිවන වාසි දෙකක් සඳහන් කරන්න.  
 (b) භූගත ජලවහන ක්‍රමයක් නම් කරන්න (ලකුණු 03)
- (III) (a) බෝගවලට යොදන ජලය සමග ජලයේදියවන පොහොර ද යෝදිය හැකි ජලසම්පාදන ක්‍රම දෙකක් නම් කරන්න.  
 (b) පසට යොදන පොහොර, බෝග විසින් ප්‍රයෝගනට ගැනීමේ හැකියාව ඉහළ නැංවීම සඳහා ගතහැකි ක්‍රියාමාර්ග දෙකක් සඳහන් කරන්න. (ලකුණු 04)
- (04) මැත කාලයේදී ක්‍රියාත්මකවන පුරන් කුමුරු අස්වැදුදීමේ වැඩසටහන හේතුවෙන් ශ්‍රී ලංකාවේ වී නිෂ්පාදනය හා වගා කරන ඉඩම් ප්‍රමාණය ද ඉහළ යෝං පවතින් පවති.
- (I) (a) ශ්‍රී ලංකාවේ වී වගා කිරීම සඳහා පවතින විහවය පිළිබඳ කරුණු දෙකක් සඳහන් කරන්න.  
 (b) ශ්‍රී ලංකාවේ වගා කරන වැඩි දියුණු කරන ලද වී ප්‍රහේද්‍යක යහපත් ලක්ෂණ දෙකක් සඳහන් කරන්න. (ලකුණු 03)
- (II) (a) වී වගාවට හානි කරන කාම් නොවන සතුන් දෙදෙනෙකු නම් කර, ඒ ඉදිරියෙන් ඔවුන්ගේ හානිය ද සඳහන් කරන්න.  
 (b) වී වගා කරන කේෂ්ටුයක ඇති විය හැකි පහත සඳහන් වල් පැලැවිවලට උදාහරණය බැඟින් දක්වන්න.  
   • පන්  
   • පලළ් පත්‍ර (ලකුණු 03)
- (III) වී බිජ කේෂ්ටු සංස්ථාපනයෙන් පසු සිදු කෙරෙන පශ්චාත් සාත්ත්ව සඳහන් කරන්න. (ලකුණු 04)
- (05) කාමිකර්මාන්තයේ දියුණුවත් සමග බෝග වගාවට අවශ්‍ය විවිධ රෝපණ ද්‍රව්‍ය ලබා ගැනීම සඳහා ලිංගික ප්‍රවාරණයට අමතරව වර්ධක ප්‍රවාරණ ක්‍රම ද එලදායීව භාවිත කරනු ලැබේ.
- (I) (a) බිජ ප්‍රරෝධනයට අවශ්‍ය සාධක දෙකක් නම් කරන්න.  
 (b) බිජ සිටුවීමට පෙර සිදුකරනු ලබන බිජ ප්‍රතිකාර ක්‍රම දෙකක් සඳහන් කරන්න. (ලකුණු 03)
- (II) (a) අඹ සඳහා අංකුර බැඳ්ඛයක් සිදු කිරීමේදී ග්‍රාහකය හා අනුරූප ලෙස තෝරා ගැනීමට සුදුසු අඹ ප්‍රහේද්‍යක් බැඟින් සඳහන් කරන්න.

- (b) ගාකයක් බද්ධ කිරීමෙන් පසු සිදු කළ යුතු වැදගත් ක්‍රියාකාරකම් දෙකක් සඳහන් කරන්න. (ලකුණු 03)

(III) පටක රෝපණය මගින් ගාක ප්‍රවාරණයේ වාසි හතරක් සඳහන් කරන්න. (ලකුණු 04)

(06) මානව පෝෂණයේදී මිනිසාගේ කායික, මානසික යහපැවැත්ම තහවුරු වන පරිදි ආහාර තේරීම හා සැකසීම සඳහා, පෝෂණය පිළිබඳ දැනුම ඉතා වැදගත් වේ.

(I) (a) පෞරීන් ලබාගත හැකි ගාකමය ආහාරයක් හා සත්ත්වමය ආහාරයක් බැඟින් ලියන්න.  
 (b) පෞරීන අඩංගු ආහාර ලබා ගැනීම වැදගත්වන ආකාර දෙකක් ලියන්න. (ලකුණු 03)

(II) (a) පහත සඳහන් ආහාර නරක් වූ විට නිරීක්ෂණය කළ හැකි ලක්ෂණයක් බැඟින් ලියන්න  
 1. කිරී 2. මස් 3. මාලු 4. බිත්තර

(b) ශ්‍රී ලංකාවේ ජනතාව අතර නිරක්තිය යන රෝගී තත්ත්වය බහුලවීමට හේතු දෙකක් සඳහන් කරන්න. (ලකුණු 04)

(III) (a) අතිරික්ත අඩ අස්වැන්න පරිරක්ෂණය කළ හැකි ආකාර දෙකක් ලියන්න.  
 (b) ආහාරයක් වෙළෙඳපාලට ඉදිරිපත් කිරීමේදී එම ආහාරයේ, "අගය වැඩි කිරීම" නිසා ඇති වන වාසි දෙකක් සඳහන් කරන්න. (ලකුණු 03)

(07) වර්තමානයේදී ශ්‍රී ලංකාවේ සත්ත්ව නිශ්චාදනය හා ඒක පුද්ගල සත්ත්ව පෞරීන පරිභෝජනය වැඩි වීම තුළින් සත්ත්ව පාලන අංශය ක්‍රමයෙන් සංවර්ධනය වෙමින් පවතින බව පෙන්නුම කෙරේ.

(I) (a) ශ්‍රී ලංකාවේ කිරී නිශ්චාදනය සඳහා ඇති කරන යුරෝපීය එළ ගව වරිග දෙකක් සඳහන් කරන්න.  
 (b) ඉන්දීය ගව වරිග පෙන්නුම කරන විශේෂ ලක්ෂණ දෙකක් සඳහන් කරන්න. (ලකුණු 03)

(II) (a) සත්ත්ව ආහාර සලාක පිළියෙළ කිරීමේදී, පහත සඳහන් පෝෂක ලබාගත හැකි සත්ත්ව ආහාරය බැඟින් නම් කරන්න.  
 1. කාබෝහයිඩ්බුට් 2. බනිඡ  
 (b) ගව දෙනුන් කෘතිම සිංචනය කිරීමෙන් ලැබෙන වාසි දෙකක් සඳහන් කරන්න. (ලකුණු 03)

(III) ශ්‍රී ලංකාවේ ඉඩ සීමිත, අර්ධ නාගරික ප්‍රදේශයක කුකුලන් ඇති කිරීම සඳහා වඩා සුදුසු ක්‍රමයක් නම් කර, එම ක්‍රමයේ වාසි තුනක් සඳහන් කරන්න. (ලකුණු 04)



<small>වෙළඳ නොවන අදහස් දෙපාර්තමේන්තුව ග්‍රැන් පත්‍රප්‍රමාණය All Rights Reserved</small>	<b>බස්නාහිර පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව මෙල් මාකාණක් කළුවිත ත්‍රිපාණකම් මෙහෙයුම් මාකාණක් ග්‍රැන් පත්‍රප්‍රමාණය වෙළඳ නොවන අදහස් දෙපාර්තමේන්තුව ග්‍රැන් පත්‍රප්‍රමාණය All Rights Reserved</b>	<small>වෙළඳ නොවන අදහස් දෙපාර්තමේන්තුව ග්‍රැන් පත්‍රප්‍රමාණය All Rights Reserved</small>	
<b>වර්ෂ අවසාන ඇග්‍රසීම ஆண்டிறුத් මதිප්පීடு - 2020 Year End Evaluation</b>			
<b>පිළිතුරු පත්‍රය Marking Scheme</b>			
<b>ග්‍රේදීය තරම් Grade</b>	<b>විෂයය පාටම් Subject</b>	<b>කෘෂි හා ආභාර තාක්ෂණය</b>	<b>පත්‍රය විනාත්තාள් Paper</b>

### I පත්‍රය

(1) 2	(11) 2	(21) 3	(31) 1
(2) 3	(12) 3	(22) 4	(32) 3
(3) 2	(13) 4	(23) 3	(33) 4
(4) 3	(14) 3	(24) 4	(34) 2
(5) 4	(15) 4	(25) 3	(35) 1
(6) 2	(16) 4	(26) 3	(36) 3
(7) 1	(17) 4	(27) 4	(37) 1
(8) 2	(18) 2	(28) 1	(38) 1
(9) 2	(19) 3	(29) 3	(39) 3
(10) 1	(20) 4	(30) 2	(40) 2

(ලකුණු  $1 \times 40 = 40$ )

### II පත්‍රය

(01) (i) • පවුලේ පෝෂණය සඳහා අවශ්‍ය ආභාර සපයාගත හැකි වීම.

- වසවිස වලින් තොර ආභාර ලබා ගත හැකි වීම.
- ආභාර සූරක්ෂිතව පවත්වා ගත හැකි වීම.
- පවුලේ වියදම අවම කර ගත හැකි වීම.
- අලෙවි කර ආදායමක් ලබා ගත හැකි වීම
- විවේකය එලදායීව ගත කිරීමට හැකි වීම.

(ලකුණු  $1 \times 2 = 02$ )

(ii) පශේෂ වයනය, ව්‍යුහය, වර්ණය.

(ලකුණු  $1 \times 2 = 02$ )

(iii) මැ - ගැබේසියේ කුලය

කරවිල - කුකරබිවේසියේ කුලය

බඩ ඉරිගු - පොල්සියේ කුලය

බතල - කොන්වොල්වුලේසියේ කුලය

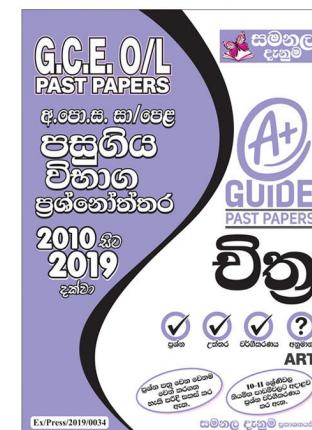
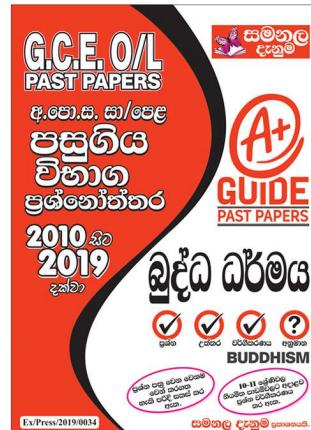
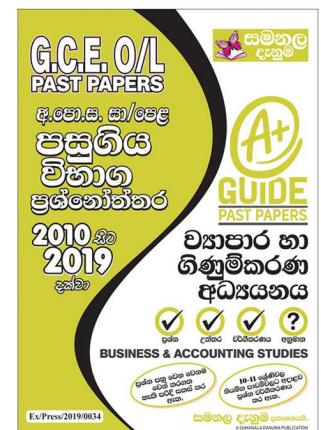
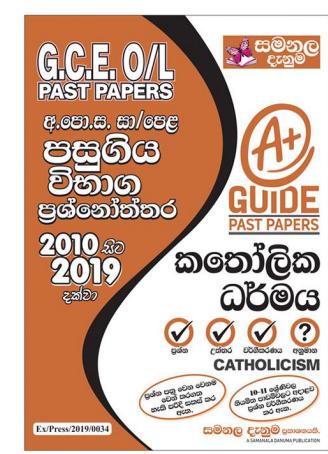
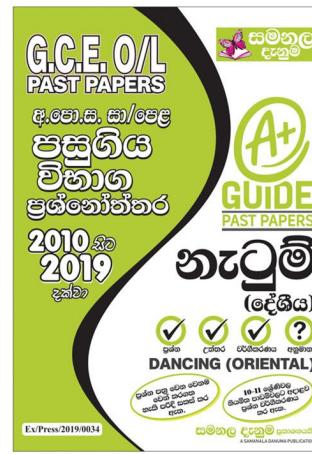
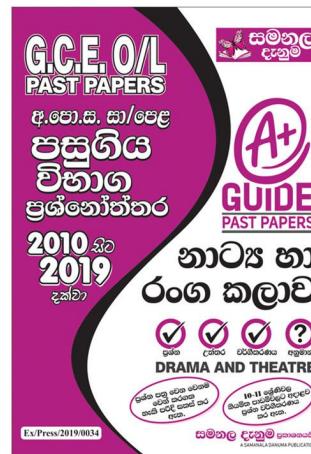
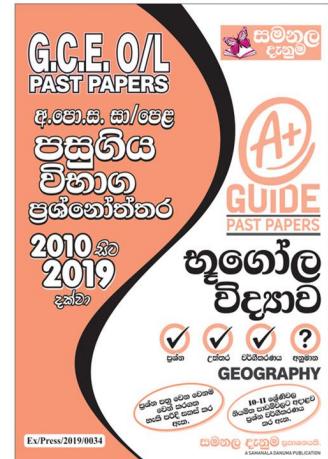
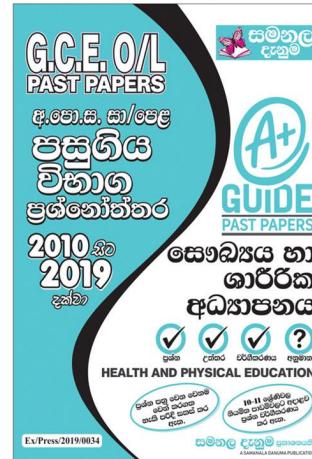
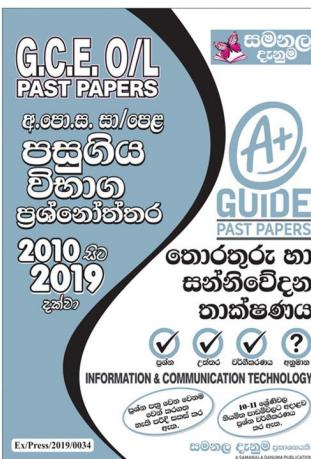
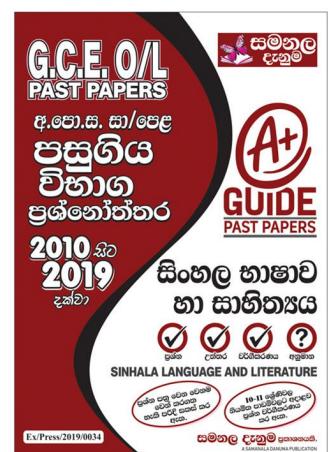
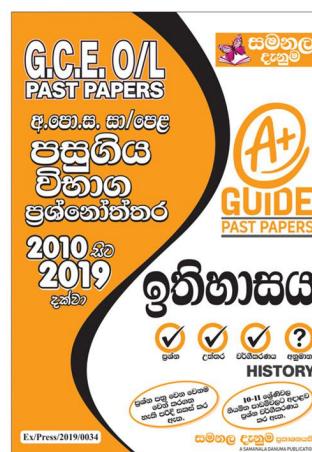
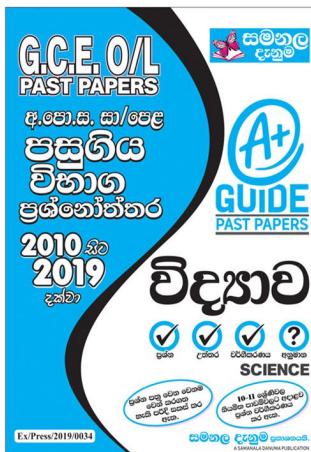
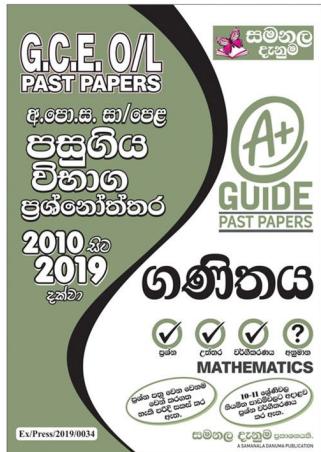
(ලකුණු  $1/2 \times 4 = 02$ )

- (iv) • සමබල පෝෂණයක් ලැබේම.
- පසේ භොතික, රසායනික, තෙරව ලක්ෂණ දියුණු වීම.
  - පසේ සැම ස්ථිරයක්ම පෝෂක ලබා ගත හැකි වීම.
  - පලිබෝධ පාලනය.
  - අවදානම සහ අවමානය අඩුවීම.
  - වර්ෂය පුරාම අදායම/ අස්වනු ලබා ගත හැකි වීම.
- (ලකුණු  $1 \times 2 = 02$ )
- (v) ඉල් මැස්සා
- එල් ආවරණය කිරීම, බිත්තර කිට, පිලා, සුහුමුල් අවධි සහිත ගාක කොටස් වගාල්මෙන් ඉවත් කිරීම පෙරමේන උගුල භාවිතය.
- (ලකුණු  $\frac{1}{2} \times 2 = 02$ )
- (vi) උදැල්ල හෝ උපකරණ, අත් මූල්‍යව, තුන් පුරුත් කළුවේවේරය, අත් ඉස්කේප්පය.
- (ලකුණු  $1 \times 2 = 02$ )
- (vii) සත්ත්ව අමුදව්‍ය - ගොම, කුකුල් පොහොර, එළුපොහොර ගාක පත්‍ර - ග්ලිරිසිඩියා, සත්ත්හෙම්ප්, වල් සුරියකාන්ත, තාණ, පිදුරු, රනිල ගාක පරණ කොමිපොස්ට් ස්වල්පයක්.
- (ලකුණු  $\frac{1}{2} \times 4 = 02$ )
- (viii)
- සුදුසු ඇසුරුම්වල තද නොවන පරිදි ඇසිරීම.
  - අස්වනු වලට භාති නොවන ප්‍රවාහන ක්‍රමයක් භාවිතය.
  - දුෂ්කර මාර්ග ඔස්සේ අස්වනු ප්‍රවාහනය නො කිරීම.
  - ප්‍රමාණය ඉක්මවා අස්වනු ඇසිරීම සිදු නො කිරීම.
  - දිනයේ උෂ්ණත්වය අඩු වේලාවන්හි දී ප්‍රවාහනය කිරීම
- (ලකුණු  $1 \times 2 = 02$ )
- (ix) අස්වනු සේදා පිරිසිදු කිරීම/මෙරු තැපුණු කොටස් ඉවත් කර ඇසිරීම/ ක්ෂේකිව පිළියෙල කර ගැනීමට පහසුවන සේ ඇසිරීම/පලාවර්ග සිහින්ව ලියා පැකට් ලෙස ඉදිරිපත් කිරීම./අවම සැකසීම.
- (ලකුණු  $1 \times 2 = 02$ )
- (x)
- |  |                            |
|--|----------------------------|
| • මෙය සහනාධාර ලබාදීම.                          | • පොහොර සහනාධාර ලබාදීම.    |
| • බිජ රෝපණ ද්‍රව්‍ය ලබාදීම.                    | • තාක්ෂණික දැනුම ලබා දීම.  |
| • අස්වනු සඳහා සහතික මිලක් ලබාදීම.              |                            |
| • අස්වනු අලෙවිය සඳහා වෙළඳපොල පහසුකම් සකසා දීම. | (ලකුණු $1 \times 2 = 02$ ) |
- (02) (i) (a) • තෙත් කළාපය • අතරමදී කළාපය • වියලි කළාපය
- (ලකුණු  $\frac{1}{2} \times 3 = 1\frac{1}{2}$ )
- (b) • සමාකාර දේශගුණික තත්ව ඇති ප්‍රදේශ හඳුනා ගැනීම.
- යල සහ මහ කන්නවල කාලසීමා අනුව වගා කටයුතු සැලසුම් කළ හැකි වීම.
  - ඒ ඒ කළාපයට සුදුසු බෝග නිරදේශ කළ හැකි වීම.
  - කාමිකාර්මික ඉච්ච කළාපීකරණයට පහසුවීම.
  - ඉච්ච සංවර්ධන හා සර්ක්ෂණ කටයුතු පහසුවීම.
- (ලකුණු  $\frac{1}{2} \times 3 = 1\frac{1}{2}$ )
- (ii) (a) • උෂ්ණත්වය වෙනස්වීම
- |                       |                |
|-----------------------|----------------|
| • ගලායන ජලය           |                |
| • සුළග                | • ග්ලැසියර     |
| • ජලය මිදීම           | • රැලි ක්‍රියා |
| • සතුන්               | • ගාකමුල්      |
| • මනිස් ක්‍රියාකාරකම් |                |
- (ලකුණු  $1 \times 2 = 02$ )

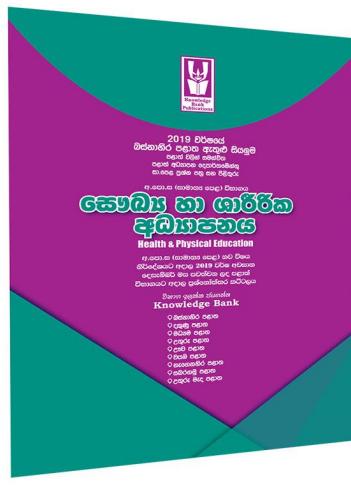
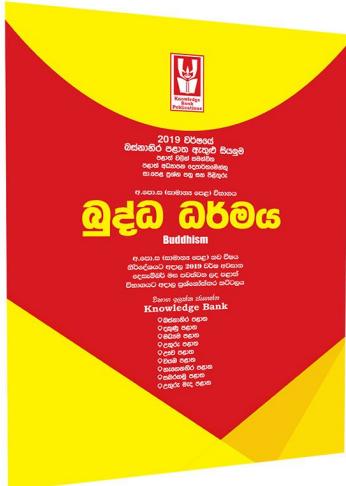
- |              |  |                                       |
|--------------|--|---------------------------------------|
| (b)          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• දෙවැටි ක්‍රමය (SALT ක්‍රමය)           <ul style="list-style-type: none"> <li>• සමෝච්ච රේඛා අනුව වගා කිරීම.</li> <li>• හොඳික ඩුම් වර්ගීකරණයට අනුව සූදුසු බෝග තොරා ගැනීම.</li> <li>• පාංශු පුනරුත්ථාපන බෝග වගා කිරීම.</li> <li>• ආවරණ බෝග වගාව.</li> <li>• පස ඉක්මනින් ආවරණය කරන බෝග වගාකිරීම.</li> </ul> </li> </ul>                     | (ලකුණු 1 x 2 = 02)                    |
| (iii) (a)    | කෙෂේත්‍ර ධාරිතාව   | (ලකුණු 01)                            |
| (b)          | <p>පස වගාවට සූදුසු පරිදි බුරුල් කිරීම.</p> <p>කාබනික ද්‍රව්‍ය / කාබනික පොහොර එකතු කිරීම.</p>   | (ලකුණු 1 x 2 = 2)<br>(මුළු ලකුණු 10)  |
| (03) (i) (a) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ප්‍රභාස්‍යස්ලේෂනය ඇතුළු කායික ක්‍රියාවලි සඳහා.</li> <li>• බිජ ප්‍රේර්ජනය සඳහා.</li> <li>• බිජ වල ව්‍යාප්තිය සඳහා</li> <li>• ගාකවල සන්ධාරක ගුණය පවත්වා ගැනීමට.</li> <li>• බිම් සැකසීමේ පහසුව සඳහා</li> <li>• අල බෝග වල අස්ථිනු නොලිමේ පහසුව සඳහා.</li> <li>• වී වගාවේ වල් පැල පාලනය සඳහා.</li> </ul>                                     | (ලකුණු 1/2 x 2 = 1)                   |
| (b)          | පිටාර / තිරු / බේසම් / ඇලි හා වැටි ජලසම්පාදනය  | (ලකුණු 1 x 2 = 02)                    |
| (ii) (a)     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• මුල පද්ධතියේ වර්ධනය හොඳින් සිදුවීමට</li> <li>• පසේ වාතනය යහපත් වීමට</li> <li>• බිම් සැකසීමේ කටයුතු පහසු වීමට</li> <li>• පසේ උෂ්ණත්වය ආරක්ෂා වීමට</li> <li>• මුල පද්ධතිය ගැහුරට වර්ධනය වීමට</li> <li>• භුමියේ නිෂ්පාදන හැකියාව වැඩිවීමට</li> <li>• පාංශු ජීවීන්ගේ වර්ධනයට</li> </ul>   | (ලකුණු 1 x 2 = 02)                    |
| (b)          | ගල් කාණු / උලු කාණු / ලි කාණු / කොමොල් කාණු  | (ලකුණු 1/2 x 2 = 1)                   |
| (iii)(a)     | විංදු ජලසම්පාදනය / විසිරි ජලසම්පාදනය   | (ලකුණු 1 x 2 = 02)                    |
| (b)          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• පස පරික්ෂා කර පොහොර යෙදීම.</li> <li>• අධික වර්ෂාව හෝ පස අධිකව වියලිවිට පොහොර නො යෙදීම.</li> <li>• බෝගය අනුව සූදුසු පොහොර යෙදීමේ ක්‍රම අනුගමනය කිරීම.</li> <li>• රසායනික පොහොර සම්ග කාබනික පොහොර ද මිශ්‍ර කර යෙදීම.</li> <li>• පස තොත්ව ඇති විට පොහොර යෙදීම.</li> </ul>  | (ලකුණු 1 x 2 = 02)<br>(මුළු ලකුණු 10) |
| (04) (i) (a) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ශ්‍රී ලංකාවේ බොහෝ ප්‍රදේශවල වී වගා කළ හැකි වීම.</li> <li>• වී වගාවට අදාළ පර්යේෂණ හා අභිජනන මධ්‍යස්ථාන ප්‍රාදේශීය මට්ටමින් පිහිටුවා තිබීම.</li> <li>• විවිධ දේශගුණික හා පාංශු තත්ත්වවලට ගැලීමෙන ප්‍රහේද රාජීයක් තිබීම.</li> <li>• වී වගාව සඳහා විවිධ අයුරින් රාජ්‍ය අනුග්‍රහය යොමුව තිබීම</li> <li>• ව්‍යාප්ති සේවයක් පැවතීම.</li> </ul> | (ලකුණු 1/2 x 2 = 01)                  |
| (b)          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ගාක මිටි වීම හා ඇද වැටීමට ඔරොත්තු දීම.</li> <li>• පතු කෙටිව, පළුල්ව, සිරස්ව විහිටීම.</li> <li>• පදුරු දැමීම වැඩි වීම.</li> <li>• රසායනික පොහොර වලට ඉහළ ප්‍රතිවාරයක් දැක්වීම.</li> <li>• අස්ථිනු වැඩිවීම.</li> <li>• දානාය : වීෂරු අනුපාතය වැඩිවීම.</li> </ul>   | (ලකුණු 1 x 2 = 02)                    |

- (ii) (a) වෙල් මීයා , බිං උරා - ගාක ආහාරයට ගැනීම  
වෙල් කක්කුවිටා - ගුල් හැරීම (ලකුණු  $1 \times 2 = 02$ )
- (b) පලළේ පත්‍ර - දිය හබරල, ගිරාපාලා, ජපන් ජබර  
පත්‍ර - තුනැස්ස, තුන්හිරියා, කුබිමැවට (ලකුණු  $\frac{1}{2} \times 2 = 01$ )
- (iii) පොහොර යෙදීම, වල් පැල පාලනය, කෘමි හා කෘමි නොවන සතුන් පාලනය,  
රෝග පාලනය, ජල පාලනය. (ලකුණු  $1 \times 4 = 04$ )  
(මුළු ලකුණු 10)
- 05) (i) (a) බීංසේ ජීවාතාවය / තෙතම්නය (ජලය)  
වාතය (මක්සිජන්) / ප්‍රශ්නය උෂ්ණත්වය  
ආලේඛය (ලකුණු  $\frac{1}{2} \times 2 = 01$ )
- (b) • බීං සූජ්තතාවය ඉවත් කිරීම.  
• බොල් බීං ඉවත් කිරීම - වී  
• රෝග වැළැක්වීම - එළවුල බීං  
• කෘමි හානි වැළැක්වීම - එළවුල බීං  
• වායුගෝලීය N<sub>2</sub> තිරකරන බැක්ටීරියා හඳුන්වා දීම - සෞයා බෝංචි/කවිපි  
• වැළිරීම පහසු කිරීම - තම්පලා, කපු (ලකුණු  $1 \times 2 = 02$ )
- (ii) (a) ග්‍රාහකය - කොහු අඩු, ඇටෙඹ  
අනුජය - කර්තකොලාමිබන්, විලාඩ්, වෙල්ලෙයිකොලාමිබන්, පිටර්පසාන්  
(ලකුණු  $\frac{1}{2} \times 2 = 01$ )
- (b) • බද්ධ කිරීමෙන් දින 7-10 කට පසු බද්ධ පටිය ඉවත් කර පරික්ෂා කර බැලීම.  
• බද්ධය සාර්ථක නම් අංකුරය පිටතට නිරාවරණය වන සේ නැවත වෙළිම  
• දින 21 න් වෙළුම ඉවත්කර බද්ධ සන්ධියට 5cm ක් පමණ ඉහළින් ග්‍රාහක කදු කපා  
ඉවත් කිරීම.  
• ග්‍රාහකයේ කදෙන් හටගන්නා සියලු අංකුර ඉවත් කිරීම. (ලකුණු  $1 \times 2 = 02$ )
- (iii) • අධික පැල සංඛ්‍යාවක් කෙටි කාලයකින් ලබාගත හැකි වීම.  
• රෝගී මධ්‍ය ගාකයකින් වුවද නීරෝගී පැල ලබාගත හැකි වීම.  
• පැල ගබඩා කිරීම හා ප්‍රවාහනය පහසු වීම.  
• පටක රෝගුයෙන් ලබාගත් තව පටක ඇසුරෙන් ඔහුගේ ඉවා හා සුවද විලුවුන්  
සංයෝග නිස්සාරණය සඳහා ගාක නිපදවීම. (ලකුණු  $1 \times 4 = 04$ )  
(මුළු ලකුණු 10)
- (06) (i) (a) ගාකමය - මුං, කවිපි, දුඩුල, බෝංචි, පරිජ්පු වර්ග  
සත්වමය - කිරී, බිත්තර, මස්, මාලු (ලකුණු  $\frac{1}{2} \times 2 = 01$ )
- (b) • දේශ සෙසල හා පටක නිර්මාණය සඳහා  
• දේශයේ වර්ධනය සඳහා  
• ගෙවී ගිය පටක හා සෙසල අලුත්වැඩියාව සඳහා  
• හෝමෝන සහ එන්සේම් නිෂ්පාදනයට  
• ප්‍රතිදේශ නිෂ්පාදනයට, ගක්ති ප්‍රහවයක් ලෙස  
• හිමොග්ලොබින් නිෂ්පාදනයට (ලකුණු  $1 \times 2 = 02$ )
- (ii) (a) කිරී - කැටී ගැසීම, ඇශ්වීල් රසය විම, වර්ණය වෙනස් වීම.  
මස් / මාලු - දුර්ගන්ධය, මැදු වීම, ඇතුළට එකීම, මාලු කරමල කළ පැහැ වීම.  
බිත්තර - සෙසල වූ විට ඇතුළත හා කොටස් සෙසලවීම, දුර්ගන්ධය. (ලකුණු  $\frac{1}{2} \times 4 = 02$ )

- (b) • යකඩ බහුල ආහාර නොගැනීම.  
 • යකඩ අවශ්‍යෝගයට බාධා ඇති වීම.  
 • වැරදි ආහාර පුරුෂ  
 • කොතු පැණු රෝගය හා අන්තරේ ලේ ගැලීමේ රෝග හට ගැනීම. (ලකුණු  $1 \times 2 = 02$ )
- (iii)(a) අං - සාන්දිකරණය / වියලිම/ජැම් සැදීම/පුණු දැමීම/ වට්නි සැදීම.  
 (ලකුණු  $\frac{1}{2} \times 2 = 01$ )
- (b) • පෝෂක උගනතා ඇතිවීම වැළැක්වීම.  
 • ආහාරයේ ගුණාත්මක හාවය වැඩි කිරීම.  
 • ආහාරය සකස් කිරීමේ දී හාතිවන පෝෂක තැවත ලබාදීම.  
 • ආහාරයේ අඩංගු පෝෂක අවශ්‍යෝගය පහසුවීම  
 • වෙළඳපෙළ ඉල්ලම වැඩි කිරීම. (ලකුණු  $1 \times 2 = 01$ )  
 (මුළු ලකුණු 10)
- (07) (i) (a) ජර්සි , ප්‍රිඹියන්, අයර්සයර  
 (ලකුණු  $\frac{1}{2} \times 2 = 01$ )
- (b) • ස්වේදගුන්පී වැඩිවීම.  
 • වැඩි උෂ්ණත්වයට ඔරොත්තු දීම  
 • මොල්ලය, තැල්ල, පෙකුණී පෙන්ත මනාව වර්ධනය වී ඇත.  
 • හම ඇඳෙන සූජ් හා සෙලවීම  
 • කිනි තුළ උණ සහ බාහිර පරපෝෂිතයන්ට ඔරොත්තු දීම  
 • කිරී නිෂ්පාදනය අඩු වීම (ලකුණු  $1 \times 2 = 02$ )
- (ii) (a) කාබොහයිඩ්ට් - බඩුරිගු, සහල් නීවිඩ්, සුණු සහල් බනිඡ - සිංහිකටු, පුණු, බිඩිකැල්සියම ගොස්පේට්. (ලකුණු  $\frac{1}{2} \times 2 = 01$ )
- (b) • උසස් වර්ගයක සතෙකගේ ගුණාතු හාවිතයෙන් උසස් ලක්ෂණ සහිත පැටවකු බිජි කර ගැනීමට හැකි වීම.  
 • උසස් වර්ගයක සතෙකගේ ගුණාතු ගබඩා කොට විසර ගණනක් හාවිතා කළ හැකි වීම.  
 • උසස් නිෂ්පාදන සහිත සතුන්ගේ ගුණාතු ආනයනය කොට දේශීයව උසස් ලක්ෂණ සහිත සතුන් බිජිකර ගැනීමට හැකිවීම.  
 • ලිංගික රෝග බෝ වීමේ අවදානම අඩුවීම.  
 • එක් ප්‍රං ගෙයයෙකුගේ ලබාගන්නා ගුණාතු වලින් ගැහැණු සතුන් විශාල සංඛ්‍යාවක් සිංචනය කළ හැකි වීම.  
 • සහ අභිජනනය සිදුවීම පාලනය කළ හැකි වීම. (ලකුණු  $1 \times 2 = 02$ )
- (iii) සණ ආස්ථරණ කුමය (ලකුණු = 01)  
 වාසි - • ඒකීය ඉඩ ප්‍රමාණයක වැඩි සතුන් ගණනක් ඇති කිරීමට හැකි වීම.  
 • බෝග වලට හානි සිදු නොවීම.  
 • විලෝෂිකයන්ගෙන් වන හානි අවම වීම.  
 • බිත්තර පිරිසිදුව හා සුරක්ෂිතව ලබාගත හැකි වීම.  
 • පාලනය පහසු වීම.  
 • පරපෝෂිත රෝග බෝ වීම අඩු වීම.  
 • බිත්තර එකතු කිරීම පහසු වීම.  
 • ආස්ථරණය පොහොර ලෙස හාවිතා කළ හැකි වීම.  
 • සතුන්ට විවිධ බ෋ංගනතා ඇති නොවීම. (කරුණු 03 කට ලකුණු 03)  
 (මුළු ලකුණු 10)



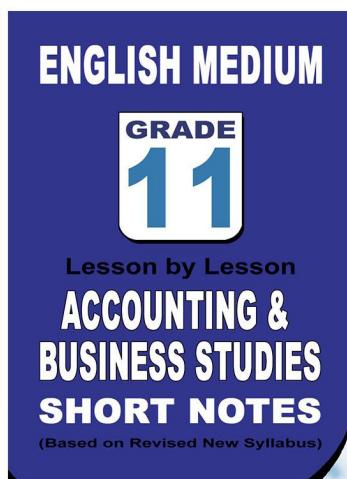
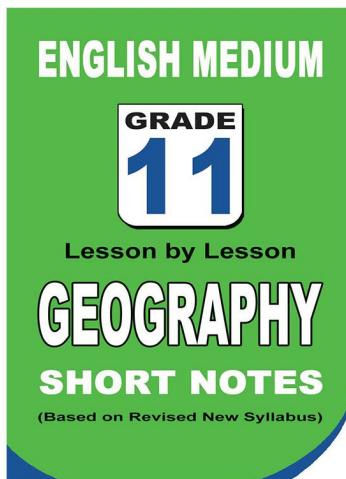
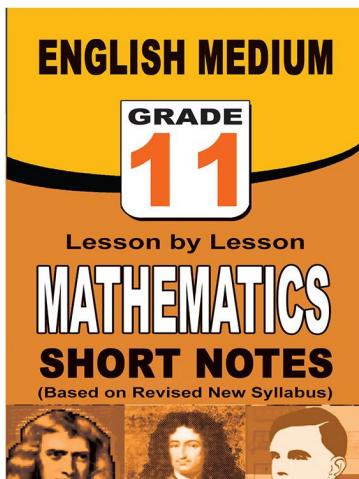
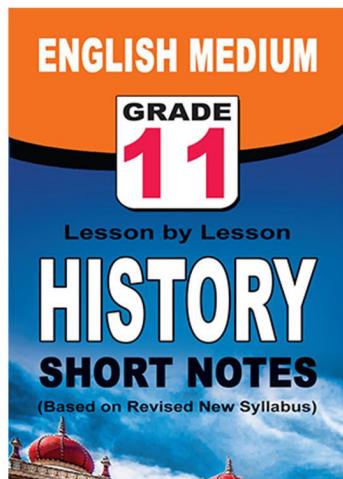
## බලාත් පුස්න තනු සහ පිළිතුරු තනු ගොන්



## අදාළ පුස්න තනු සහ පිළිතුරු තනු ගොන්



## කේටි සවභන් ගොන්



එවිව් සභ්‍නව ගෙදරුම ගෙන්ඩාංශීමුව

**www.lol.lk**

Learn Ordinary Level

අභ්‍යන්තර - 071 777 4440/0756999990/071 8540371



# PAST PAPERS WIKI

ප්‍රශ්නපත්‍ර පොත්  
ගෙදරවම ගෙන්ව ගන්න  
ඩිලැයින් ඔබර් කරන්න  
[www.loL.lk](http://www.loL.lk)  
වෙත යන්න



# ONLINE BOOK STORE

An evening of fun for young readers

