

## දැකුණු තලුත අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව

### තළමු වාර ජර්හුණාය - 2020

#### 11 - ග්‍රේනිය

#### කාමි හා ආනාර තාක්ෂණාය

නම/විහාග අංකය :- .....

කාලය: පැය 01යි.

#### I කොටස

- ◆ සියලුම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.
- ◆ අංක 01 සිට 40 තෙක් ප්‍රශ්නවල දී ඇති (1), (2), (3), (4) පිළිතුරුවලින් නිවැරදි හෝ වඩාත් ගැලපෙන පිළිතුරු තෝර්න්න.
- ◆ ඔබට සැපයෙන පිළිතුරු පත්‍රයේ එක් එක් ප්‍රශ්නය සඳහා දී ඇති කව අතුරින් ඔබ තෝරාගත් පිළිතුරු අංකයට සැසදෙන කවය තුළ “\*”ලකුණ යොදන්න.

(01) අභින් ගග හරස් කොට ඉදිකරන ලද ඇළැඳාර ඇළ ඔස්සේස් ජලය සපයන ලද්දේ,

- (1) තිසා වැවට සහ කලා වැවට ය.  
(2) තිසා වැවට හා කන්තලේ වැවට ය.  
(3) මින්නේරිය වැවට හා කන්තලේ වැවට ය.  
(4) මින්නේරිය වැවට හා කලා වැවට ය.

(02) බ්‍රිතාන්‍යයන් විසින් මෙරට ආරම්භ කරන ලද වගාචන් සඳහා නිදසුන් වනුයේ,

- (1) අන්නාසි හා පැළෙල් (2) කොකොවා හා සින්කොනා  
(3) දුරියන් හා මැගුස්ට්‍රිට්ස් (4) දෙල් හා මක්ස්කේඳාක්කා

(03) කාලගුණ මධ්‍යස්ථානයක සවිකර ඇති සූලං දිගා දරුණුකාලීන රුම් සූලං හමා යන්නේ,

- (1) ර්සාන දෙසට ය. (2) නිරිත දෙසට ය. (3) ගිණිකොන දෙසට ය. (4) වයඹ දෙසට ය.

(04) වාර්ෂික වර්ෂාපතනය 1750 - 2500mm අතර වන හා උච්චත්වය 300-900mm අතර වන ප්‍රදේශ අයත් කාමි දේශගුණ කළාපය හඳුන්වන සංකේතය වන්නේ,

- (1) WU (2) IL (3) DL (4) IM

(05) පහත සඳහන් ප්‍රකාශ සලකා බලන්න.

A - රතු ආලෝකය අතු බෙදීමට හා බිජ්‍යා ප්‍රරේහණයට හිතකර වේ.

B - ධානා බෝගවල පදුරු දුමීමට අඩු ආලෝක තීවුනාව හිතකර වේ.

C - පාර ජම්බුල කිරණ ගාක සෙසල වල විකාති ඇතිකරයි.

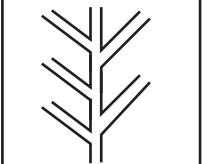
මෙම ප්‍රකාශ අතුරින් නිවැරදි ප්‍රකාශය වන්නේ,

- (1) A හා B පමණි (2) A හා C පමණි (3) B හා C පමණි (4) A, B හා C පමණි

(06) පහා අවධි අසංවේදී ගාක පමණක් අඩංගු වරණය වන්නේ,

- (1) උක්, කෝපි, මුං, දුම්කොල (2) මිරිස්, කවිපි, බෝංවි, තක්කාලි  
(3) බිට්, කුරටි, රාඩු, එළුණු (4) අර්තාපල්, ස්ටෝරො, පොල්, සලාද

- (07) ස්ථීර මැල්වීමේ අවස්ථාවේ පවතින පසක ඇති ජල ආකාරය වන්නේ,  
 (1) කේඛාකර්ෂණ ජලය යි. (2) ගුරුත්වාකර්ෂණ ජලය යි.  
 (3) ජලාකර්ෂණ ජලය යි. (4) ජලය නොමැත.
- (08) පාංශු වර්ණය සම්බන්ධ පහත ප්‍රකාශන සලකා බලන්න.  
 A - ජලවහනය දුර්වල පසක් අපූ දුමුරු හෝ කහ කොළ වර්ණයක් ගත හැකිය.  
 B - කැල්සියම් අධික පස සුදු පැහැයට තුරු ය.  
 C - කාබනික ද්‍රව්‍ය බහුල පසක් තද දුමුරු හෝ කළ පැහැ වේ.  
 මෙවායින් සත්‍ය ප්‍රකාශන වන්නේ,  
 (1) A හා B ය. (2) B හා C ය. (3) A හා C ය. (4) A,B හා C ය.
- (09) පස් සාම්ප්‍රදායක් පරික්ෂා කිරීමේදී එහි pH අගය 7.5 ක් ලෙස හඳුනා ගැනුණි. එම පස,  
 (1) භාෂ්මික පසකි. (2) ප්‍රබල භාෂ්මික පසකි. (3) ආම්ලික පසකි. (4) උදාසීන පසකි.
- (10) ප්‍රාථමික බිම් සැකසීමේදී ඉටු කෙරෙන කටයුත්තකි,  
 (1) පාත්ති දුම්ම (2) කැට පොඩි කිරීම (3) පස පෙරලීම (4) පෝරු ගැම
- (11)
- |          |                     |
|----------|---------------------|
| ගාක කුළය | අයත්වන බේග          |
| A        | මිරස්, බටු, තක්කාලී |
| B        | ගේවා, අම්, සිලාද    |
- ඉහත A හා B ගාක කුළ පිළිවෙළින්,  
 (1) මැල්වේසියේ හා බැසිකේසියේ ය. (2) සොලනේසියේ හා මැල්වේසියේ ය.  
 (3) බැසිකේසියේ හා සොලනේසියේ ය. (4) සොලනේසියේ හා බැසිකේසියේ ය.
- (12) ප්‍රාථමික බිම් සැකිමේදී භාවිතා කරන සත්ත්ව බලයෙන් ක්‍රියාකරන උපකරණයක් වන්නේ,  
 (1) සැහැල්ලු යකඩ නගුල (2) තැටි නගුල (3) මෝල්බෝචි නගුල (4) අනෙදත් පෝරුව
- (13) තෙත් කළාපයේ වගා කරන මිරස් වගාවක් සඳහා යෝගා පාත්ති වර්ගය වන්නේ,  
 (1) මට්ටම පාත්තිය (2) උස් පාත්තිය (3) වැට් හා කාණු පාත්තිය (4) ගිල් වූ පාත්තිය
- (14) ක්ෂේත්‍රයේ සිව්වීම සඳහා තවාන්කර පැළ ලබාගන්නා බේග වර්ග පමණක් අඩංගු වර්ණය වන්නේ,  
 (1) තක්කාලී, මිරස්, බේඛක්කා (2) මිරස්, බටු, මූං  
 (3) තක්කාලී, බටු, මිරස් (4) මාඟමිරස්, බේංචි, මැ
- (15) පස මතුපිටින් ජලය වාෂ්ප ලෙස ඉවත්වීම හඳුන්වනු ලබන්නේ,  
 (1) උත්ස්වේදනය ලෙස ය. (2) වැස්සීම ලෙස ය. (3) පාම්පිය අපදාවය ලෙස ය. (4) වාෂ්පීකරණය ලෙස ය.
- (16) බේසම් ජල සම්පාදනය හා සම්බන්ධ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ,  
 A - බහු වාර්ෂික පලුතුරු සඳහා යොදා ගනී.  
 B - වැලි පසක් සඳහා කුඩා බේසම් සුදුසු ය.  
 C - කුඩා ජල සැපුමක් ඇති විට විශාල බේසම් සුදුසු ය.  
 (1) A හා B ය. (2) A හා C ය. (3) B හා C ය. (4) A,B හා C ය.

- (17)
- 
- ඉහත රුපසටහනේ දැක්වෙන්නේ,  
 (1) හෙරින්බේන් කාණු රටාවයි  
 (2) සමාන්තර කාණු රටාවයි  
 (3) ග්රීඩි අයන් කාණු රටාවයි.  
 (4) කොබේල් කාණු රටාවයි

- (18) ඉසින ජල සම්පාදනය හා සම්බන්ධ අසත්‍ය ප්‍රකාශය වන්නේ,  
 (1) බෝගයේ මූල මණ්ඩලයට මෙන් ම පනුවලට ද ජලය ලැබීම  
 (2) අවශ්‍ය ජල ප්‍රමාණය අඩු වීම.  
 (3) බැහුම් සහිත ඉඩම් සඳහා සුදුසු ක්‍රමයක් වීම.  
 (4) සුලැංග අධික ප්‍රදේශවලට සුදුසු ක්‍රමයක් වීම.
- (19) එක්තරා බෝග වගාචක ගාක පත්‍ර දාර කහ පැහැ වී පසුව පත්‍ර දාර පිළිස්සුණු ස්වභාවයන් ගන්නා ලදී. මෙම තත්ත්වයට හේතුව විය හැක්කේ,  
 (1) නයිටුර්න් උග්‍රනතාවයකි (2) පොටැසියම් උග්‍රනතාවයකි.  
 (3) පොස්පරස් උග්‍රනතාවයකි. (4) මැග්නීසියම් උග්‍රනතාවයකි.
- (20) වි වගාච්‍ය මතුපිට පොහොර ලෙස යොදා ගැනෙන TDM මිශ්‍රණය,  
 (1) අර්ධ පොහොර මිශ්‍රණයකි. (2) පුරුණ පොහොර මිශ්‍රණයකි  
 (3) සාපුරු පොහොරකි. (4) කාබනික පොහොර මිශ්‍රණයකි.
- (21) පසට පොහොර යොදන ක්‍රම තුනක් පහත දක්වා ඇත.  
 1 - ඉසීම 2 - පැළ අවට යෙදීම 3 - පේලියට යෙදීම  
 ඉහත ක්‍රම තුන සඳහා සුදුසු බෝග පිළිවෙළින් දක්වා ඇත්තේ,  
 (1) වි වගාව, අන්නාසි හා බඩ ඉරිගු (2) මුං, බඩ ඉරිගු හා මිරිස් වේ.  
 (3) වි වගාව, මිරිස් හා බටු වේ (4) වි වගාව, පොල් හා අන්නාසි වේ.
- (22) රුපාකාරය අනුව තාණ වර්ගයට අයත් වල් පැලැටිවල ලක්ෂණයක් වන්නේ,  
 (1) කද ත්‍රිකෝණාකාර හැඩියක් ගනී.  
 (2) කද ඇතුළත ක්‍රහර සහිතය.  
 (3) කද අග්‍රස්ථයේ දිගා තුනකට විහිදී ගිය පත්‍රිකා තුනක් ඇත.  
 (4) පර්ස්වික අනුවල පුෂ්ප තනිව පිළේ.
- (23) ගොඩැනීම වැඩෙන වාර්ෂික වල් පැලැටියකට උදාහරණයකි.  
 (1) කලාපුරු (2) මොනර කුඩාම්බිය (3) තුඩුමැටිව (4) ඇත්ත්ඩ්බි
- (24) මුල්වල ආහාර ගබඩා කර තබා ගන්නා බෝග කාණ්ඩයකි,  
 (1) ගහල, හබරල, බතල (2) ලුණු, අර්තාපල්, මක්දෙකුක්කා (3) කෙසෙල්, ගහල, ඉන්නල (4) බතල, මක්දෙකුක්කා, කැරටි
- (25) රෝස ගාකයක පුෂ්ප වෙනුවට එම ස්ථානවල කොළ පැහැති පත්‍ර සේවිවන්දියක් ඇති විය. මෙම තත්වයට හේතුව විය හැක්කේ,  
 (1) වෙටරස් රෝගයකි (2) වටපුණු ආසාදනයකි  
 (3) දිලිර රෝගයකි (4) ගයිටාප්ලාස්මා රෝගයකි.
- (26) හිටුමැටිම රෝගයේ රෝග කාරකයා වන්නේ,  
 (1) පිනියම් ය. (2) කෙලෙවෝට්ටීකම් ය. (3) පියුසේරියම් ය. (4) සියුම්බාමොනාස් ය.
- (27) කුකර්බිටෙසියේ කුලයේ ගාකවල මුල් වලට හානි කරන කිට අවධියක් සහිත පළිබේඛකයකු වන්නේ,  
 (1) එපිලැක්නා කුරුමිණියා ය. (2) ඉල්මැස්සා ය.  
 (3) අවුලකපෝරා කුරුමිණියා ය (4) පුරුක් පණුවා ය.
- (28) පලිබෝධ පාලනය හා සම්බන්ධ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දක්වේ.  
 A - ඉල්මැස්සා පාලනයට වන්ධාකරණය කරන ලද පිරිමි සංඝන් පරිසරයට මුදාහරී.  
 B - ආහාරවලට විෂ ද්‍රව්‍ය මිශ්‍ර කර ඇම කැබේමෙන් ගොඩබෝල්ලන් පාලනය කළ හැකි ය.  
 C - පොල් වගාච්‍ය කොරපොතු කාමීන් පාලනයට ලේඛබරඩ් කුරුමිණියා යොදා ගැනී.  
 ඉහත ප්‍රකාශ අතරින් සත්‍ය ප්‍රකාශ වන්නේ,  
 (1) A හා B ය. (2) B හා C ය. (3) A හා C ය. (4) A,B හා C ය.

- (29) වී ගාකයේ පත්‍ර තලය පත්‍ර කොපුවට සම්බන්ධ වන ස්ථානයේ පිහිටා දැකැති හැඳුනු රෝම සහිත කුඩා වුළුන නදුන්වන්නේ,  
 (1) කර්ණිකා ලෙස ය. (2) ජීන්වල ලෙස ය. (3) ගුකිකා ලෙස ය. (4) පුෂ්පිකා ලෙස ය.
- (30) මාස 3 1/2 වී ප්‍රහේදයක වර්ධක අවධිය වන්නේ,  
 (1) දින 30 කි. (2) දින 45 කි. (3) දින 60 කි. (4) දින 50 කි.
- (31) - රෝස පැහැති නිවුවූ සහලකි.  
 - සම ආශ්‍රිත රෝග සමනය කරයි.  
 - ක්ෂේය රෝගය සඳහා ගුණදායකය.  
 ඉහත විශේෂ ගුණාංශ සහිත පාරම්පරික වී ප්‍රහේදය වන්නේ,  
 (1) සුවදුල් ය. (2) කුරුලු තුබ වී ය. (3) රත්දුල් ය. (4) හැටදා වී ය.
- (32) වී ගාකයේ බාහිර කොටස ආහාරයට ගැනීමෙන් හානි පමුණුවන පළිබෝධකයෙකි,  
 (1) කීචිවා (2) පුරුක් පමුණුවා (3) ගොයම් මකුණා (4) ගොඩවෙල්ලා
- (33) බ්ලේස් කළලය පරිණත තොවී පැවතීම නිසා බ්ලේස් සුප්තකාවය පෙන්වන බ්ලේස් සඳහා උදාහරණයක් වන්නේ,  
 (1) මිකිඩි (2) දමිල (3) පැලොල් (4) සියඹලා
- (34) පසේනි ලක්ෂණ පිළිබඳ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ,  
 A - පාංශ වයනය යනු පසේ අඩංගු වැළි, රෝන්මඩ හා මැඩි යන බනිඡ ද්‍රව්‍යවල සාපේක්ෂ ප්‍රතිශතය යි.  
 B - පසට කාබනික ද්‍රව්‍ය එකතු කිරීම මගින් පසේ වයනය දියුණු කළ හැකි ය.  
 C - පසේ කුටේති වුළුනය බෝග වශයට හිතකර ය.  
 මේවායින් නිවැරදි ප්‍රකාශ වන්නේ,  
 (1) A හා B ය. (2) A හා C ය. (3) B හා C ය. (4) A,B හා C ය.
- (35) හොමික අතු බැඳීම මගින් ප්‍රවාරණය කර ගැනීමට සුදුසු ගාකයකි.  
 (1) ජම්බු (2) සමන්පිවිව (3) වද (4) පේර
- (36) මැංගස්ටින් ගාකය බේඛ කිරීමක දී ග්‍රාහකය ලෙස යොදා ගැනීමට වඩාත් සුදුසු ගාක වර්ගයක් වනුයේ,  
 (1) දේශීය රුම්බන් ය. (2) රට ගොරකා ය. (3) ඇටම් ය. (4) දිවුල් ය.
- (37) නිරපාංශ වශයෙහි දී පෝෂක මාධ්‍යයක pH අගය තිබිය යුතු නිවැරදි පරාසය වන්නේ,  
 (1) 5.8 - 7.2 අතර ය. (2) 6.5 - 7.2 අතර ය. (3) 7 - 7.5 අතර ය. (4) 5.8 - 6.5 අතර ය.
- (38) හේත් ගොවිතැනේ දී බ්ලේස් සිටුවීම හේ වැළිරීම සිදු කිරීම සඳහා සුදුසු කාලය වනුයේ,  
 (1) සැප්තැම්බර අග සිට තොටුම්බර මැද දක්වා ය. (2) ජුලි සිට අගෝස්තු දක්වා ය.  
 (3) අගෝස්තු සිට සැප්තැම්බර මැද දක්වා ය. (4) දෙසැම්බර සිට මාර්තු දක්වා ය.
- ♦ 39 හා 40 ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සැපයීමට පහත සඳහන් ගාක සැලකිල්ලට ගන්න.  
 A - ග්ලීරිසිඩිය  
 B - කොහොඟ  
 C - එරබඳ  
 D - මොනරකුඩුම්බිය
- (39) කාබනික පොහොර ලෙස වග භූම්වලට යොදීමට වඩාත් යෝගා වන්නේ,  
 (1) A හා B ය. (2) B හා C ය. (3) C හා D ය. (4) A හා C ය.
- (40) පරිසර හිතකාම් පළිබෝධනාගක සැදීම සඳහා යොදා ගත හැකි ගාක වන්නේ,  
 (1) A හා C ය. (2) A හා B ය. (3) B හා C ය. (4) C හා D ය.

## දැකුණු ජලුත අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව

### ජ්‍යෙෂ්ඨ වාර ජර්ණණය - 2020

#### 11 - ග්‍රේනිය

#### කාමි හා ආනාර තාක්ෂණය

නම/විනාග අංකය :- .....

කාලය: පැය 02කි.

#### II කොටස

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

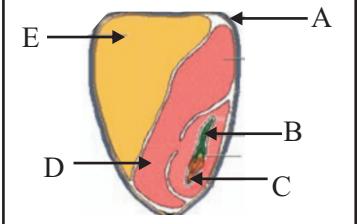
(01) ශ්‍රී ලංකාව වී නිෂ්පාදනය සඳහා වැඩි දායකත්වයක් සපයයි. ජනවාරි මාසයේ අවසන් සතියේ සිට ශ්‍රී ලංකාවේ වියලි කළාපයේ කුමුදුවල වී අස්වනු නෙලීම ආරම්භ කර තිබේ.

- (i) (a) ඉහත තොරතුරු අනුව වී අස්වනු නෙලා ගන්නේ කුමන වග කන්නයේ ද?  
(b) එම වග කන්නයට අයත් කාලසීමාව දක්වන්න.
- (ii) (a) වී වගව සඳහා බලපාන ප්‍රධාන පාරිසරික සාධක භතරක් සඳහන් කරන්න.  
(b) (i) (a) බෝග වගවන් සඳහා මූලික බිම් සැකසීමේ දී ඉටු කරන ක්‍රියාවන් දෙකක් ලියන්න.  
(b) ඔබ සඳහන් කරන ලද ක්‍රියාවන් සඳහා යොදා ගත හැකි යන්තු බලයෙන් ක්‍රියා කරවන උපකරණයක් බැඟීන් සඳහන් කරන්න.
- (iv) (a) වී වගවේ දී යොදා ගන්නා තවාන් වර්ග දෙකක් නම් කරන්න.  
(b) බෝග වගවත් දී තවාන් දැමීමේ අවශ්‍යතාවයන් දෙකක් ලියන්න.
- (v) බෝග වගවේ දී භාවිත කෙරෙන පාංශු ජල සංරක්ෂණ කුම දෙකක් සඳහන් කරන්න.
- (vi) (a) ගාක, පසෙන් අවශ්‍යාත්‍යන් කරන මහා පෝෂක භතරක් නම් කරන්න.  
(b) බෝග වගවත් දී කොළ පොහොර යෙදිය හැකි කුම දෙකකි. ඒ මොනවා ද?
- (vii) බෝග වගවේ දී වල්පැලැටී මගින් සිදුවන හානි දෙකක් ලියන්න.
- (viii) රසායනික පළිබේද නාංක භාවිතයේ දී අනුගමනය කළ යුතු ආරක්ෂණ පිළිවෙන් දෙකක් සඳහන් කරන්න.
- (ix) (a) ප්‍රධාන ගාක ප්‍රවාරණ කුම මොනවා ද?  
(b) වර්ධක ප්‍රවාරණය සඳහා ස්වභාවිකව ගාකවල සැදෙන විෂුහ දෙකක් නම් කරන්න.
- (x) පාලිත තත්ත්ව යටතේ බෝග වග කිරීමේ වැදගත්කම දෙකක් ලියන්න.

(02) කාලගුණීක දත්ත නිවැරදි ව මැන ගැනීම සඳහා අදාළ උපකරණ සූදුසු පරිදි පිහිටුවා ඇත්තේ කාමි කාලගුණීක මධ්‍යස්ථානයේ ය.

- (i) පහත සඳහන් කාලගුණීක දත්ත මැන ගැනීමට යොදා ගන්නා උපකරණ මොනවාද?  
(a) සාපේක්ෂ ආර්ද්‍රතාව  
(b) ආලෝක තීවුතාව  
(c) ආලෝක කාලසීමාව
- (ii) (a) දේශගුණය යන්න අර්ථ දක්වන්න.  
(b) ශ්‍රී ලංකාවේ ප්‍රධාන දේශගුණීක කළාප නම් කර ඒ එක් එක් කළාපයේ වාර්ෂික වර්ෂාපතනය ඉදිරියෙන් දක්වන්න.
- (iii) පහා අවධි සංවේදිතාව අනුව ගාක කාණ්ඩ තුනකට වර්ග කෙරේ. ඒ මොනවා ද?

- (03) අවිධීමත් කාෂිකාරමික කටයුතු ඇතුළු විවිධ මිනිස් ක්‍රියාකාරකම් හේතුවෙන් පාංගු භායනය සිදුවේ.
- (a) පාංගු භායනයට හේතු තුනක් ලියන්න.
  - (b) පාංගු භායනය කෙරහි බලපාන අවිධීමත් කාෂිකාරමික කටයුතු දෙකක් සඳහන් කරන්න.
- (ii) භායනය වූ පසක් බෝග වගාවට සුදුසු පරිදි ප්‍රතිරූත්පානය කිරීමේ දී අවධානය ගොමු කළ යුතු ප්‍රධාන කරුණු දෙකක් සඳහන් කරන්න.
- (a) ශ්‍රී ලංකාවේ වියලි කළාපයේ බහුලව පැනිරි ඇති පස් කාණ්ඩය නම් කරන්න.
  - (b) එම පස් ලක්ෂණ දෙකක් ලියන්න.
- (04) බෝග වර්ධනයට අවශ්‍ය ජලය වර්ජාවෙන් සැපයීමට තොහැකි වූ විට කිසියම් ජල මූලාගුරුවකින් ජලය සැපයීම ජල සම්පාදනය යි.
- (a) බෝග වර්ධනය සඳහා සුදුසුම පාංගු තෙතමන මට්ටම කුමක් දී?
  - (b) බෝගවලට ජලය සම්පාදනයේ දී සැලකිය යුතු කරුණු දෙකක් ලියන්න.
- (ii) (a) පාෂ්චිය ජල සම්පාදනයට සාපෙක්ෂව උප පාෂ්චිය ජල සම්පාදනයේ වාසි දෙකක් සඳහන් කරන්න.
- (b) භුගත ජල වහන කුම දෙකක් නම් කරන්න.
  - (iii) වැසි ජල සංරක්ෂණයේ වාසි තුනක් ලියන්න.

- (05)
- 

රැපයේ දැක්වෙන්නේ ඒක බීජ පත්‍රී බීජයක දික්කති.

  - (a) A, B, C, D කොටස් නම් කරන්න.
  - (b) E හි කාර්යය කුමක් දී?

(ii) (a) බීජ ප්‍රරෝහණ ආකාර සඳහන් කර ඒ එක් එක් ප්‍රරෝහණ ආකාරය පෙන්වන බීජ වර්ගය බැහැළි නම් කරන්න.

  - (b) සිටුවීම සඳහා යෝගා බීජවල තිබිය යුතු ලක්ෂණ දෙකක් ලියන්න.
  - (iii) වායව අතු බැඳීම සිදු කරන ආකාරය රැපසටහනක් ඇසුරෙන් පැහැදිලි කරන්න.

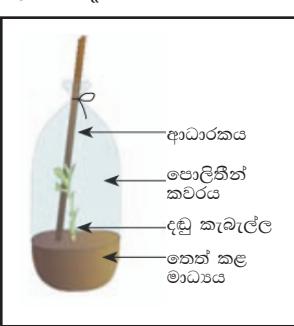
(06) බෝග වගාවේ එලදායීනාව අඩුවීමට හේතුවන ප්‍රබල සාධකයක් ලෙස පළිබේද හානි දක්විය හැකි ය.

  - (i) බෝගවලට හානි කරන පළිබේද ප්‍රධාන ආකාර තුනකි. ඒ මොනවා දී?
  - (ii) (a) ගාකයකට රෝගයක් වැළඳීමට සම්පූර්ණ විය යුතු සාධක නම් කරන්න.
  - (b) බෝග ගාකවලට වැළදෙන දිලිර රෝගවල පොදු ලක්ෂණ දෙකක් දී ලියන්න.

(iii)(a) බෝගවලට බහුලව හානි කරන කාමි පළිබේදයන් දෙදෙනෙකු නම් කරන්න.

  - (b) පරිසර හිතකාමී පළිබේද පාලන කුම දෙකක් සඳහන් කරන්න.

(07) රැපයේ දැක්වෙන්නේ තාවකාලික ආරක්ෂිත වගා ව්‍යුහයකි.


  - (a) මෙම ව්‍යුහය නම් කරන්න.
  - (b) මෙය හාවිත කරන්නේ ප්‍රධාන වගායෙන් කුමන අරමුණක් සඳහා දී?

(ii) (a) ස්ථිර වගා ව්‍යුහ තුළ වගා කරන බෝග වර්ග දෙකක් ලියන්න.

  - (b) මෙම වගා ව්‍යුහ තුළ වගා කරන බෝග වර්ග දෙකක් ලියන්න.

(iii) (a) නිරපාංගු වගාවේ රෝගක මාධ්‍යයක තිබිය යුතු ලක්ෂණ දෙකක් ලියන්න.

  - (b) නිරපාංගු වගා කුම දෙකක් නම් කරන්න.
- 02-
- 11 ජ්‍යෙෂ්ඨ - කාෂි හා ආකාර තාක්ෂණය II - දකුණු පළාත

## දෙපුත්‍රු තළුත අධ්‍යාපන දෙනාරත්මේනතුව

### තළුම් වාර හරිතානුය - 2020

#### 11 - ගේණිය කාමි හා ආහාර තාක්ෂණය - පිළිතුරු

#### I කොටස

(01)	3	(11)	4	(21)	4	(31)	3
(02)	2	(12)	1	(22)	2	(32)	4
(03)	1	(13)	2	(23)	2	(33)	1
(04)	4	(14)	3	(24)	4	(34)	2
(05)	2	(15)	4	(25)	1	(35)	2
(06)	2	(16)	2	(26)	4	(36)	2
(07)	3	(17)	1	(27)	3	(37)	4
(08)	4	(18)	4	(28)	4	(38)	1
(09)	1	(19)	2	(29)	1	(39)	4
(10)	3	(20)	1	(30)	2	(40)	2

(ලකුණු  $1 \times 40 = 40$ )

#### II කොටස

(01) (i) (a)	මහ කන්නය	(ලකුණු 01)
(b)	මක්තෝබර සිට පෙබරවාරි	(ලකුණු 01)
(ii)	පස / ආලෝකය / ජලය, වර්ෂාපතනය / උෂ්ණත්වය	(ලකුණු $1/2 \times 4 = 02$ )
(iii) (a)	පස පෙරලීම / කැට පොඩිකිරීම / පෝරු ගැම / පාත්ති දුමීම	(ලකුණු 01)
(b)	පස පෙරලීම - ජපන් පරිවර්තන නගුල, හැඩ ලැඩි නගුල, තැටි නගුල කැට පොඩිකිරීම - රෝට වේටරය (හුමණ නගුල), දුති පෝරුව (කොකු නගුල), තැටි පෝරුව පාත්ති දුමීම - ඇලි වැටි දමනය (රිජරය)	(ලකුණු 01)
(iv) (a)	ඩැලොග් තවාන් / මධ්‍ය තවාන් / තැටි තවාන්	(ලකුණු 01)
(b)	පැලුවලට අවශ්‍ය පරිසර තත්ත්ව ප්‍රශ්න්තව ලබා දීම. පැලු භෞදින් රැක බලා ගැනීම. ගක්තිමන් නිරෝගී පැලු නිපදවා ගැනීම. කුඩා බිජවල පැලු පහසුවෙන් සාදා ගැනීම බිජ අවශ්‍යතාව අඩු වීම. ඒකාකාරී වගාචක් ලබා ගැනීම. බද්ධ කිරීම සඳහා ග්‍රාහක පැලු ලබාගත හැකි ය.	(ලකුණු 01)
(v)	පසට කාබනික ද්‍රව්‍ය එක් කිරීම පසට වසුන් යෙදීම වල්පැල ඉවත් කිරීම. අනවශ්‍ය අනු හා පත්‍ර ඉවත් කිරීම. මත්පිටින් ඉවතට ගොයන ජලයට බාධා කිරීම (සමෝච්ච කානු, වැට්, හෙල්මල සැදීම)	(1 × 2 = ලකුණු 02)

(vi) (a) නයිටුර්න්, පොස්පරස්, පොටැසියම්, කැල්සියම්, මැග්නීසියම්, සල්ංක (1/4 × 4 = ලකුණු 01)

(b) • පිටතින් ගෙනවිත් වගා බිමට යෙදීම.

• වගා බිමෙහි වගා කර පසුව පසට එක් කිරීම.

(1/2 × 2 = ලකුණු 01)

(vii) • පෝෂක, හිරුඩ්ලිය, ජලය හා ඉඩකඩ සඳහා බෝගය සමඟ තරග කරන බැවින් බෝග වර්ධනය සුරුවල වේ අස්වැන්න අඩු වේ.

• වල්පැලැටි බිජ මිශ්‍රණ විම නිසා අස්වැන්නේ ගුණාත්මය අඩු වේ.

• කටු සහිත වල්පැල නිසා ක්ෂේත්‍ර කටයුතු අපහසු වේ.

• වල්පැලැටි බහුවල ඇති විට මියන්, ඉත්තැවන් වැනි පළිබේදී සතුන් වගා බිමෙ සැග වී සිට හානි කරයි.

• සමහර රෝග කාරක ජ්වින්ට බාරක ගාක ලෙස ක්‍රියා කරයි.

• ජල සම්පාදන මාර්ග අවහිර කරයි.

• ඇතැම් කාමි පළිබේදවල ජ්වන වකුය සම්පූර්ණ කිරීමට වල්පැලැටි දායක වේ.

• පාලනයට අපහසු වල්පැලැටි නිසා වගා බිමෙවල කාමිකාර්මික වට්නාකම් අඩු විම.

• වල්පැල පාලනයට වියදමක් දැරීමට සිදුවන හෙයින් නිෂ්පාදන වියදම් වැඩි විම.

• පවතින පළිබේද හානියට ඉතාමත් සුදුසු පළිබේද නාභකය තොරා ගැනීම.

(1 × 2 = ලකුණු 02)

(viii) ◆ ප්‍රවේශමෙන් ප්‍රවාහනය කිරීම.

◆ කුඩා ලමුන්ට හසු නොවන සේ ආරක්ෂිතව ගබඩා කිරීම.

◆ නිරදේශිත සාන්දුරුය යෙදීම.

◆ නිරදේශිත කාලාන්තරවලදී ඉසීම.

◆ ආරක්ෂිත උපක්‍රම අනුගමනය කිරීම.

◆ සුළුග හමන දිගාවට ලම්හකව ගමන් කරමින් සුළුග හමන දිගාවට නොසලය යොමු කර ඉසීම.

◆ ඉසීන අතරතුර ආහාර පාන ගැනීමෙන් වැළැකී සිටීම.

(ලකුණු 1 × 2 = 02)

(ix)(a) ◆ ලිංගික ප්‍රවාරණය

◆ වර්ධක ප්‍රවාරණය

(1/2 × 2 = 01)

(b) • රෙරසෝම

• ධාවක

• කෝම

• බල්බිල

• බල්බ

• මොරෝයන්

• ස්කන්ද ආකන්ද

(1/2 × 2 = 01)

(x) • ප්‍රශ්නත පරිසර සාධක සපයමින් අස්වැන්න ඉහළ නැංවීම.

• අස්වැන්නේ ගුණාත්මය වැඩි විම.

• අවාරයේ අස්වනු ලබා ගැනීම.

• කාලගුණික සාධක බෝගයට නොගැලැපෙන අවස්ථාවල දී වුවද බෝග වගා කළ නැකි විම.

• පටක රෝගිත පැළ බාහිර පරිසරයට පුරු කිරීම.

(ලකුණු 1 × 2 = 02)

(මුළු ලකුණු 20)

(02) (i) (a) තෙක් හා වියලිබල්බ උෂ්ණත්වමානය / ආර්ද්‍රතාමානය.

(b) සුරය විකිරණමානය

(c) සුරය දීප්ත මානය

(ලකුණු 1 × 3 = 03)

- (ii) (a) දිර්ස කාලයක් තුළ යම් ප්‍රදේශයක කාලගුණීක දත්ත අධ්‍යයනය කර ඒ ආසුරෙන් දක්වන සාමාන්‍ය පරිසර තත්ත්වය දේශගුණය යි. (ලකුණු 01)
- (b) • නෙත් කලාපය - වර්ෂාපතනය 2500mm ට වැඩි.  
 • අතර මැදි කලාපය - 2500 - 1750mm  
 • වියලි කලාපය - 1750mm ට අඩු (1/2 × 6 = 03)
- (iii) • කෙටි දින ගාක  
 • දිගු දින ගාක  
 • දින උදාසීන ගාක (1 × 3 = 03)  
 (මුළු ලකුණු 10)
- (03) (i) (a) • පසේ තද බව  
 • පස ආම්ලික හෝ ක්ෂාරීය වීම.  
 • පාංචු බාදනය (1 × 3 = ලකුණු 03)
- (b) • පස මතුපිටින් බර යන්නේ පකරණ නිතර ගෙන යාම.  
 • වැරදි පොහොර භාවිතය  
 • අනිසි ලෙස බිම් සැකසීම.  
 • අනිසි ජල සම්පාදනය  
 • අනිසි ලෙස පළිබේද නාශක භාවිතය. (1 × 2 = ලකුණු 02)
- (ii) • පාංචු බාදනය අවම කිරීම / පාංචු සංරක්ෂණය.  
 • පසෙහි හීන වූ හොතික , රසායනික හා ජේවීය ලක්ෂණ වගාවට හිතකර පරිදි සංවර්ධනය කිරීම. (1 × 2 = ලකුණු 02)
- (iii)(a) රතු දුම්මුරු පස් (ලකුණු 01)  
 (b) • සරු පසකි.  
 • වැළි සහිත ලොම් වයනයක් ඇත.  
 • කුටායන දුවමාරු බාරිතාව සාමේක්ෂව වැඩි ය.  
 • ගැහුර අඩු ය. (1 × 2 = ලකුණු 02)  
 (මුළු ලකුණු 10)
- (04) (i) (a) ක්ෂේත්‍ර බාරිතාව (ලකුණු 01)  
 (b) • වගාකර ඇති බේශය  
 • බේශයේ වර්ධන අවධිය.  
 • පසේ වයනය  
 • ජලය සැපයීමේ අරමුණ (ලකුණු 1 × 2 = 02)
- (ii) (a) • ජල සම්පාදන කාර්යක්ෂමතාව වැඩි ය.  
 • අවශ්‍යවන කමිකරු ගුමය අඩු ය.  
 • පාංචු බාදනය අවිම වේ.  
 • ජලය සමග පොහොරද යෙදිය හැකි ය.  
 • බිම සමතලා කිරීම අවශ්‍ය නොවේ.  
 • අධික සුළුග ඇති විට පවා යෙදිය හැකි ය.  
 • අවශ්‍ය කමිකරු ගුමය අඩු ය. (ලකුණු 1 × 2 = 02)
- (b) • උළු කානු  
 • ගල් කානු  
 • කොබොල් කානු (ලකුණු 1 × 2 = 02)

- (iii) ● මෙම ජලය ගොවිතැන් කටයුතු සඳහා මෙන්ම ගහස්ථ පරිහෙළුනය සඳහා ද භාවිත කළ හැකි වීම.  
 ● වියදම් අඩු ය.  
 ● ජලයේ ගුණාත්මය වැඩි ය.  
 ● ජලය රස්කිරීමට දේශීය තාක්ෂණය යොදා ගත හැකි වීම.  
 ● වැසි ජලය පස මත ගලා යාම නිසා වන පාංතු බාධානය වැළකීම. (ලකුණු  $1 \times 3 = 03$ )  
 (මෙම ලකුණු 10)

(ලකුණු  $1 \times 3 = 03$ )

(මුළු ලකුණු 10)



(ලකුණු  $1 \times 2 = 02$ )

(ලක්මේ 01)

(ලක්මේ 02)

(මුළු ලකුණු 10)

- (06) (i) • වල් පැලැටි  
• රෝග කාරක  
• කාමි හා කාමි නොවන සතුන් (ලක්ෂණ 1 × 3 = 03)

(ii) (a) • රෝග කාරකයා  
• බාරක ගාකය  
• රෝග කාරකයාට හිතකර පරිසරය (ලක්ෂණ 1 × 3 = 03)

(b) • පූල්ලි ඇති වීම.  
• මැල්වීම  
• මලකඩ ඇති වීම.  
• ගබ ආති වීම. • අංගමාරය  
• තෙත් හෝ වියලි කුණු වීම.  
• පිටි ප්‍රස් ඇති වීම. (ලක්ෂණ 1/2 × 2 = 01)

ଓঁ শুভ্র পুরুষ

- (iii)(a) ◆ දූමුරු පැල ක්විදාවා  
◆ ඉල් මැස්සා  
◆ එපිලැක්නා කුරුම් හියා.

◆ පලනුරු මැස්සා  
◆ අවුලකපෝරා කුරුම් හියා.  
◆ රතු පොල් කුරුම් හියා

(ලක්ණු  $1/2 \times 2 = 01$ )

(b) • යාන්ත්‍රික ක්‍රම  
• ජේව පාලන ක්‍රම

• ගෘහ විද්‍යාන්මක ක්‍රම  
• නිරෝධායන ක්‍රමය

(ලක්ණු  $1/2 \times 2 = 01$ )  
(මෙෂ ලක්ණ 10)

(ලක්ෂණ  $1/2 \times 2 = 01$ )

କ୍ଷେତ୍ରୀ ୧/୨ × ୨ = ୦୧)

- (b) • තක්කාලී • බෙල් පෙපර්  
• සලාද පිළිකුළු කා • මාලු මිරිස්

(ලකුණු  $1 \times 2 = 02$ )

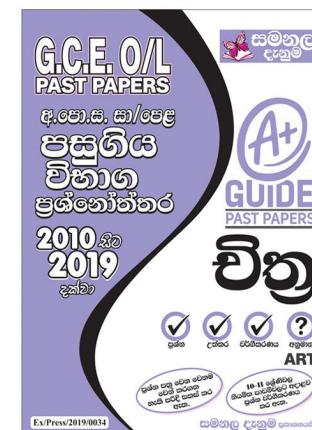
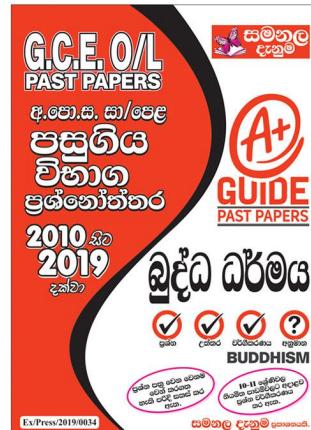
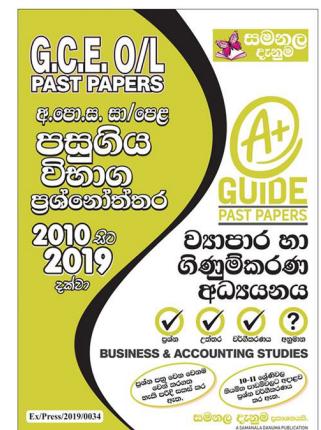
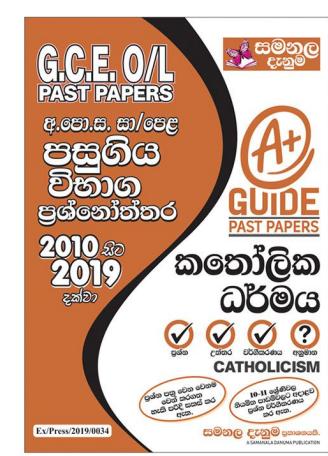
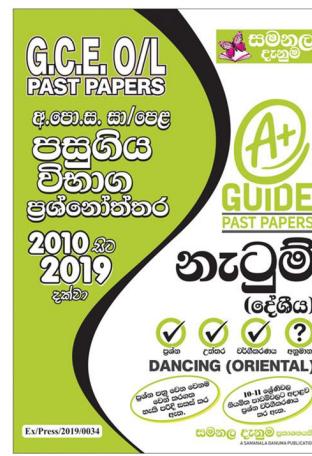
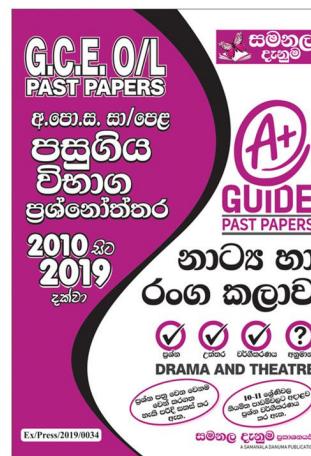
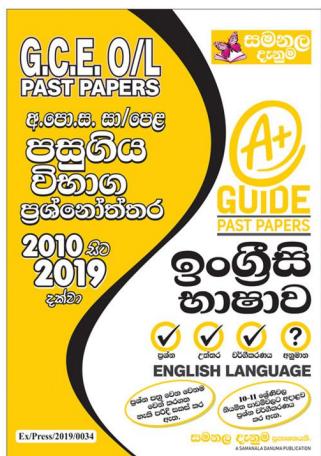
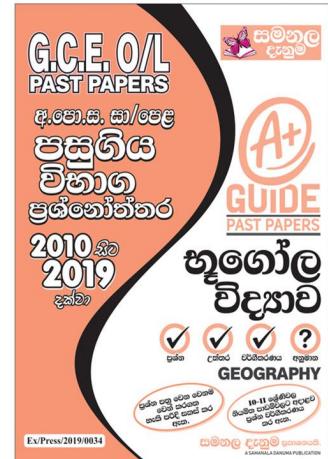
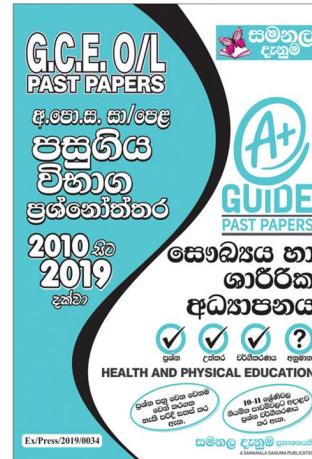
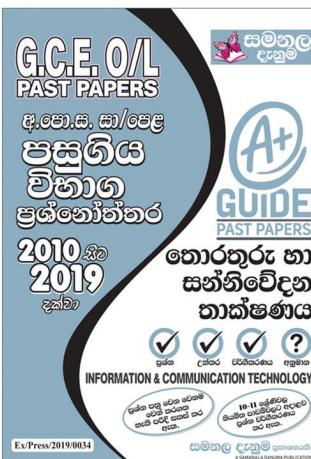
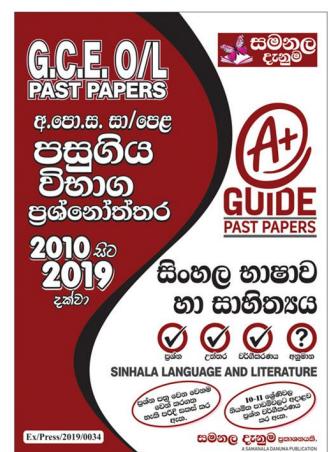
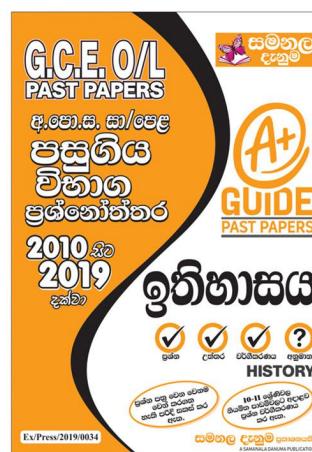
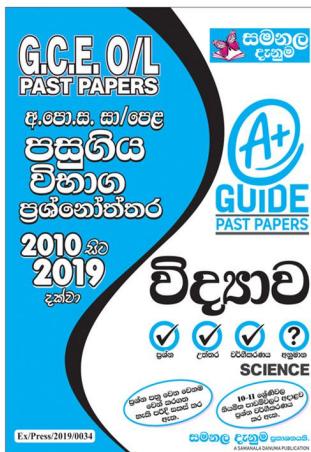
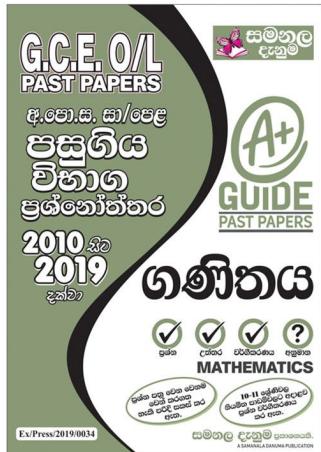
- (iii)(a) ◆ මනා වයනයක් පැවතීම.  
◆ මනාලෙස ජලවහනය සිදු වේම.  
◆ ජල අවබෝග්‍යතාය කර තබා ගැනීමේ හැකියාව  
◆ ස්වාරක්ෂක ගුණය පැවතීම.  
◆ ප්‍රිඛ්‍යාවලින් තොර වීම.

(ලකුණු  $1 \times 2 = 02$ )

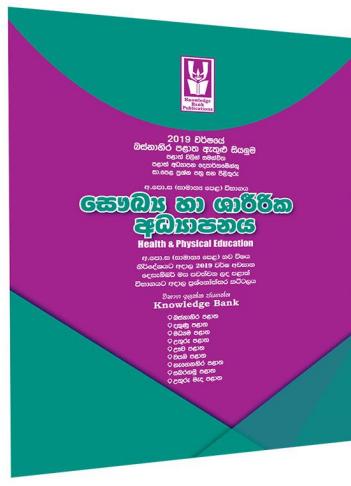
- (b) ◆ දුව මාධ්‍ය කුළු වගාව  
◆ සන මාධ්‍ය කුළු වගාව  
◆ වායව රෝපිත වගාව

(ලකුණු  $1 \times 2 = 02$ )

(මුළු ලකුණු 10)



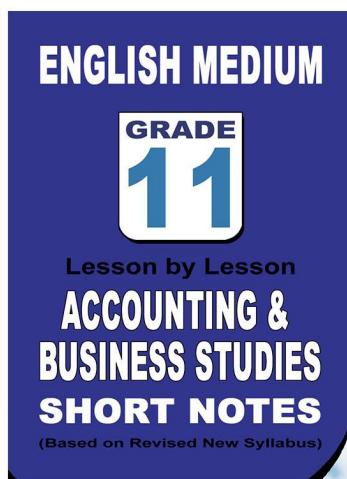
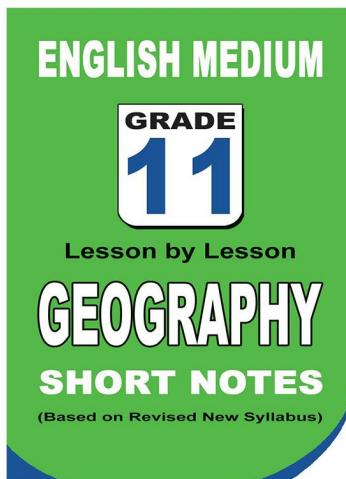
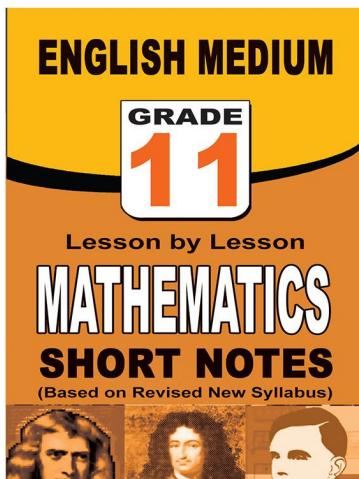
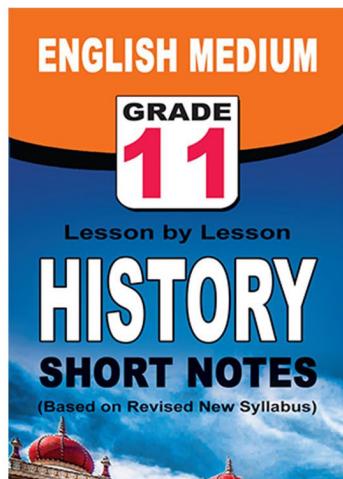
## බලාත් පුස්න තනු සහ පිළිතුරු තනු ගොන්



## 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  
ඩිලයින් ඔබර් කරන්න  
[www.loL.lk](http://www.loL.lk)  
වෙත යන්න



# ONLINE BOOK STORE

An evening of fun for young readers

