

සබරගමුව පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව  
 சபரகமුව மாகாண கல்வித் திணைக்களம்  
 Sabaragamuwa Provincial Department of Education

දෙවන වාර පරීක්ෂණය	2018	11 ශ්‍රේණිය
Second Term Test	2018	Grade 11

කෘෂි හා ආහාර තාක්ෂණය	II	පැය 2 යි
Agri & Food Tecnology	II	2 hours

සැලකිය යුතුයි :-

- ❖ පළමු ප්‍රශ්නය ද තෝරාගත් තවත් ප්‍රශ්න හතරක් ද ඇතුළුව ප්‍රශ්න 05 කට පිළිතුරු සපයන්න.
- 01. ස්වාභාවික තත්ත්ව යටතේ ශාක තම පැවැත්ම තහවුරු කරගැනීම පිණිස වර්ගයා බෝ කරයි. එම ක්‍රියාවලිය ප්‍රජනනය ලෙස හැඳින්වේ.
  - i) a) ශාක ප්‍රචාරණය යනුවෙන් අදහස් කරන්නේ කුමක්දැයි සඳහන් කරන්න. ( ලකුණු 01 )
  - b) ශාක ප්‍රචාරණය සිදුවන ප්‍රධාන ක්‍රම මොනවාදැයි සඳහන් කරන්න. ( ලකුණු 02 )
  - ii) a) ජීවී බීජයක් ප්‍රරෝහණයට අවශ්‍ය සාධක 02 ක් නම් කරන්න ( ලකුණු 01 )
  - b) සිටුවීම සඳහා ගන්නා බීජ වල තිබිය යුතු ලක්ෂණ 02 ක් සඳහන් කරන්න. ( ලකුණු 01 )
  - iii) a) බීජ පැල ලබාගැනීම සඳහා පළමුව එම බීජ තවාන් දමනු ලැබේ. ඒ සඳහා බහුලව යොදාගනු ලබන තාවාන් වර්ග 02 ක් නම් කරන්න. ( ලකුණු 01 )
  - b) තවාන් ජීවාණුහරණය කරගන්නා ක්‍රම 02 ක් සඳහන් කරන්න. ( ලකුණු 01 )
  - iv) a) ෆැබ්‍රිකේස් කුලයට අයත් බෝග වර්ග 02 ක් නම් කරන්න. ( ලකුණු 01 )
  - b) බෝග වර්ගීකරණය කිරීමේ වැදගත්කම 02 ක් ලියා දක්වන්න. ( ලකුණු 01 )
  - v) ‘ ජල වහනය ’ යනුවෙන් අදහස් කරන්නේ කුමක් දැයි පැහැදිලි කරන්න. ( ලකුණු 02 )
  - vi) බෝග වගාව සඳහා ජලයේ ඇති වැදගත්කම 02 ක් නම් කරන්න. ( ලකුණු 02 )
  - vii) පූර්ණ රූපාන්තරණයක පවතින අවස්ථා පිළිවෙලින් සඳහන් කරන්න. ( ලකුණු 02 )
  - viii) පාලිත තත්ත්ව යටතේ බෝග වගා කිරීමේදී භාවිතා කරන ගෘහ වර්ග 02 ක් නම් කරන්න. ( ලකුණු 02 )
  - ix) නිර්පාංශු වගාවේදී භාවිතා කරනු ලබන ඔබ ඉගෙනගත් පෝෂණ මාධ්‍ය 02 ක් ලියන්න. ( ලකුණු 02 )
  - x) ප්‍රාථමික බිම් සැකසීම සඳහා යොදා ගන්නා සත්ත්ව බලයෙන් ක්‍රියාකරන උපකරණ 02 ක් ලියා දක්වන්න. ( ලකුණු 01 )
- 02. ශ්‍රී ලංකාවේ කෘෂි කර්මාන්තයට දිගු ඉතිහාසයක් ඇත.
  - i) a) අතීතයේ අප රට සහලින් ස්වයංපෝෂිතව තිබූ බවට පවතින සාක්ෂි 02 ක් සඳහන් කරන්න. (ලකුණු 02 )
  - b) එම ස්වයංපෝෂිත බව ලඟාකර ගැනීමට දායක වූ අංශ 02 ක් නම් කරන්න. ( ලකුණු 02 )
  - ii) a) ශ්‍රී ලංකාවේ නිදහස ලැබීමෙන් පසු බිහි වූ ගොවිජන පද ව්‍යාපාර 04 ක් නම් කරන්න. (ලකුණු 02 )
  - b) අප රටෙහි දළ දේශීය නිෂ්පාදනයට බලපාන ප්‍රධාන අංශ 02 ක් සඳහන් කරන්න. ( ලකුණු 02 )

- iii) බෝග වගාවට වැදගත් වන කාලගුණික පරාමිතීන් 02 ක් නම් කර ඒවා මැනීමට යොදාගන්නා උපකරණ 01 බැගින් නම් කරන්න. (ලකුණු 02 )
03. පුද්ගලයෙකු ගනු ලබන ආහාරයේ තිබිය යුතු පෝෂක එකක් හෝ කීපයක් නියමිත ප්‍රමාණයට වඩා අඩුවෙන් තිබීම නිසා ඇතිවන තත්ත්වය මන්දපෝෂණය යි.
- i) a) මන්දපෝෂණයේ අයහපත් ප්‍රතිඵල 02 ක් ලියන්න. (ලකුණු 02 )  
 b) පුද්ගලයෙකුගේ පෝෂණ අවශ්‍යතාව රදාපවතින සාධක 02 ක් නම් කරන්න. (ලකුණු 01 )
- ii) a) රාත්‍රී අන්ධතාව ඇතිවීම හා ඇස් වල බීටෝ ලප ඇතිවීම යන රෝග ලක්ෂණ දක්නට ලැබෙනුයේ කුමන විටමින් උග්‍රතාවය හේතුවෙන්ද? (ලකුණු 01 )  
 b) අයඩින් උග්‍රතාවයේ අහිතකර බලපෑම් 02 ක් සඳහන් කරන්න. (ලකුණු 02 )
- iii) a) ශ්‍රී ලංකාවේ දැනට පවතින මන්දපෝෂණ ගැටළුව මඟහරවා ගැනීමට ඔබ යෝජනා කරන පිළියම් 02 ක් ලියන්න. (ලකුණු 01 )  
 b) සමාජයේ විවිධ කොටස් අතරින් මන්දපෝෂණයට බහුලව ගොදුරු වන සමාජ කණ්ඩායම් 04 ක් ලියන්න. (ලකුණු 02 )
04. යම් පාෂාණයක් විවිධ සාධක වල බලපෑමෙන් කුඩා කොටස් වලට පත්වීම භෞතික ජීරණයයි.
- i) a) පාෂාණ ජීරණය සඳහා බලපාන භෞතික හා රසායනික සාධක 02 බැගින් සඳහන් කරන්න. (ලකුණු 02 )  
 b) පසේ අඩංගු පාංශු සංඝටක ආකාර 04 ක් නම් කරන්න. (ලකුණු 02 )
- ii) දර්ශීය පාංශු පැතිකඩක රූපසටහනක ඇඳ ප්‍රධාන කලාප නම් කරන්න. (ලකුණු 04 )
- iii) a) ඉහත ඔබ විසින් නම් කරන ලද කලාප අතුරින් පාංශු ජීවීන් වැඩිපුරම දක්නට ලැබෙන කලාප 02 ක නම් කරන්න. (ලකුණු 01 )  
 b) බඳුන් වගාවක් සඳහා බඳුන් පිරවීමට වඩාත් සුදුසු වන්නේ ඉහත ස්ථර අතරින් කුමන ස්ථර වල අඩංගු පස් ද? (ලකුණු 01 )
05. ප්‍රශස්ත අස්වැන්නක් ලබා ගැනීම සඳහා බෝග වගාවට ශාක පෝෂක අත්‍යවශ්‍ය වේ.
- i) a) ශාක පෝෂණයට අදාළ මහා පෝෂක හා ක්ෂුද්‍ර පෝෂක වර්ග 2 බැගින් සඳහන් කරන්න. (ලකුණු 01 )  
 b) ජලයෙන් පමණක් ලබා ගන්නා ශාක පෝෂකය නම් කරන්න. (ලකුණු 01 )
- ii) මේරූ පත්‍ර කහ පාට වීම, වර්ධනය අඩු වී ශාක කුරුවීම, මල් සහ එල විකෘති වීම වැනි උග්‍රතාවයන් දක්නට ඇත්තේ කුමන මූලද්‍රව්‍යයක් උග්‍ර වීමෙන්ද? එම උග්‍රතාවය මඟහරවා ගැනීමට යෙදිය යුතු පොහොර වර්ග 2 ක් සඳහන් කරන්න. (ලකුණු 02 )
- iii) a) ඔබ ප්‍රදේශයේ පහසුවෙන් සොයාගෙන කොළ පොහොර ලෙසට භාවිතා කළ හැකි ශාක වර්ග 02 ක් නම් කරන්න. (ලකුණු 01 )  
 b) කොළ පොහොර ක්ෂේත්‍රයට යෙදිය හැකි ආකාර 02 ක් දක්වන්න. (ලකුණු 02 )  
 c) බෝග වගාවේදී ශාක පෝෂණය සඳහා පත්‍ර වලට ඉසිනු ලබන දේශීයව නිස්සාරණය කළ හැකි දියර පොහොර වර්ග 02 ක් නම් කරන්න. (ලකුණු 02 )
06. වර්තමානයේ බෝග වගාවට හානි පමුණුවන ජීවීන්ගේ ස්වභාවික සතුරන්ගේ වර්ධනය සීඝ්‍රයෙන් අඩුවී යන බව පෙනේ. තවද නව ප්‍රතිරෝධී කෘමි පළිබෝධ ප්‍රභේද බිහිවී ඇත.
- i) a) “ පළිබෝධ ” යන්න අර්ථ දක්වන්න. (ලකුණු 02 )  
 b) ඔබ දන්නා ආක්‍රමණශීලී වල් පැළෑටි වර්ග 02 ක් නම් කරන්න. (ලකුණු 02 )

- ii) a) රූපාකාරය අනුව වල් පැළෑටි වර්ගීකරණය කිරීමේදී තෘණ සහ පත් වර්ග වල වෙනස්කම් කරණු 02 ක් ඔස්සේ සන්සන්දනය කරන්න. (ලකුණු 02 )
- b) බෝග වගාවට හානිකරන පහත දැක්වෙන පළිබෝධයන්ගේ ස්වභාවික සතුරන් 01 බැගින් නම් කරන්න.

ගොයම් මැස්සා -  
 ගොළුබෙල්ලා -  
 සැල්විනියා - (ලකුණු 03 )

iii) වර්තමානයේ භාවිතයෙන් ඉවත් කර ඇති රසායනික වල් නාශකය කුමක්දැයි සඳහන් කරන්න.(ලකුණු 01 )

07. වර්තමානයේ ශ්‍රී ලංකාවේ වී වගාව වඩාත් ප්‍රචලිත කරවීම සඳහා රජය විසින් විවිධ ක්‍රියාමාර්ග ගෙන ඇත.

- i) a) ශ්‍රී ලංකාවේ වී වගාව සඳහා ඇති විභවයන් 02 ක් නම් කරන්න. (ලකුණු 02 )
- b) ගොයම් පැළෑටියේ වර්ධන අවධි උපයෝගීකරගනිමින් පහත වගුව සම්පූර්ණ කරන්න.

වර්ධන අවධි	ගතවන කාලය
1. වර්ධන අවධිය (මාස $3\frac{1}{2}$ )	දින 45
..... (මාස 4)	.....
2. ....	දින 30
3. මේරීමේ අවධිය	.....

( ලකුණු 02 )

- ii) a) පාරම්පරික වී ප්‍රභේද හා වැඩිදියුණු කළ වී ප්‍රභේද වල දැකිය හැකි ලක්ෂණ 02 බැගින් සඳහන් කරන්න. (ලකුණු 02 )
- b) වී වගාවේ පළමු සි සෑම හඳුන්වන වෙනත් නමක් සඳහන් කරන්න. (ලකුණු 01 )

iii) a) වී වගාවට සුදුසු ජල සම්පාදන ක්‍රමය නම් කර එහි එක් අවාසියක් සඳහන් කරන්න. (ලකුණු 01 )

b) වී වගාවේ බහුලව භාවිතා කරන රසායනික වල් නාශක හේතුවෙන් මිනිසාට ශරීරගත විය හැකි බැර ලෝහයක් නම් කරන්න. (ලකුණු 02 )

08. ශ්‍රී ලංකාවේ ප්‍රධාන ආර්ථික මධ්‍යස්ථාන වල එළවළු හා පළතුරු 40% ක් පමණ අපතේ යන බව අප බොහෝ දෙනෙක් දන්නා කරුණකි. එය ඒවායෙහි මිළ ඉහළයාමට හේතුවක් වේ.

- i) a) පසු අස්වනු හානිය සිදුවිය හැකි අවස්ථා 02 ක් නම් කරන්න. (ලකුණු 02 )
- b) පෙර අස්වනු හානිය අවම කිරීම සඳහා ගතයුතු ඔබ ඉගෙනගත් උපායමාර්ග 02 ක් ලියන්න.(ලකුණු 02 )

ii) කෘෂි නිෂ්පාදන වල මිළ ඉහළ යාමට පසු අස්වනු හානිය කෙසේ බලපාන්නේ දැයි කරුණු දෙකකින් කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 02 )

iii) a) ජීවාණුහරණය කරන ලද ආහාර පරිසර උෂ්ණත්වය යටතේ වුවද වැඩි කළක් නරක් නොවී තබා ගත හැක. නමුත් පැස්ටරීකරණය කරන ලද ආහාර එසේ තබාගත නොහැක. ඒවා ශීතකරණ තත්ව යටතේ ගබඩා කෙරේ. එම වෙනසට හේතු කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 02 )

b) අඹ ජෑම් නිෂ්පාදනයේදී මිශ්‍රණය සන වීම සඳහා යොදාගන්නා සනවීමේ කාරකයක් නම් කරන්න. (ලකුණු 02 )