

සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි
ලියව ඇත
All Rights Reserved

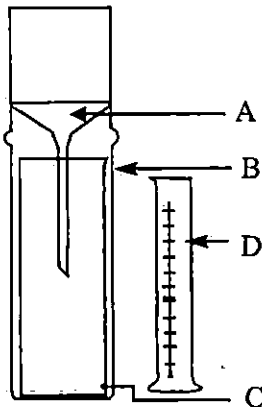
බස්නාහිර පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව மேல் மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம் Department of Education - Western Province		වර්ෂ අවසාන ඇගයීම ஆண்டிறுதி மதிப்பீடு Year End Evaluation	
ශ්‍රේණිය } 11 Grade }	විෂයය } කෘෂි හා ආහාර නාස්‍යණය பாடம் } காதி හා ආහාර නාස්‍යණය Subject }	පත්‍රය } I வினாத்தாள் } Paper	කාලය } පැය 01 காலம் } පැය 01 Time }

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 පිළිතුර තෝරන්න.
- (iii) ඔබට සැපයෙන පිළිතුරු පත්‍රයේ එක් එක් ප්‍රශ්නය සඳහා දී ඇති කව අතුරින් ඔබ තෝරාගත් පිළිතුරෙහි අංකයට සැසඳෙන කවය තුළ (*) ලකුණ යොදන්න.
- (iv) I ප්‍රශ්න පත්‍රයේ පිළිතුරු II පත්‍රය සමඟ අමුණා භාර දෙන්න.

- (01) ශ්‍රී ලංකාවේ දළ දේශීය නිෂ්පාදනයට වැඩිම දායකත්වයක් දක්වන කෘෂිකාර්මික අංශය වන්නේ,
- | | |
|-----------------------|------------------------|
| (1) බෝග වගාව ය. | (2) පශු සම්පත් ය. |
| (3) ධීවර කර්මාන්තය ය. | (4) දඩ හා වන සම්පත් ය. |

- (02) සරල වර්ෂාමානයක රූප සටහනක් පහත දැක් වේ.



මෙහි A, B, C හා D යන කොටස් පිළිවෙලින් දැක්වෙන පිළිතුර තෝරන්න.

- (1) ආරක්ෂිත වැස්ම, පුනීලය, මිනුම් සරාච හා ජලය රැස්වන බඳුන
- (2) පුනීලය, ආරක්ෂිත වැස්ම, මිනුම් සරාච හා ජලය රැස්වන බඳුන
- (3) පුනීලය, ආරක්ෂිත වැස්ම, ජලය රැස්වන බඳුන හා මිනුම් සරාච
- (4) ආරක්ෂිත වැස්ම, ජලය රැස්වන බඳුන, පුනීලය හා මිනුම් සරාච

- (03) ප්‍රභා අවධි සංවේදීතාව අනුව බෝග වගා කිරීමට සුදුසු කාල වකවානු පිළිබඳ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක් වේ.

A - දිගු දින ශාක මහ කන්නයේ වගා කිරීම සුදුසු ය.

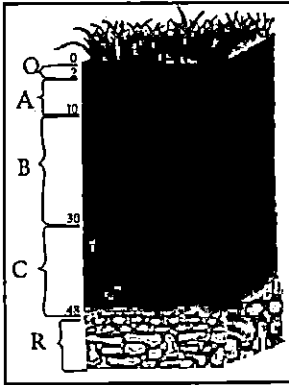
B - වැඩිදියුණු කරන ලද බෝග ප්‍රභේද ප්‍රභා අවධි අසංවේදී වේ.

C - දින උදාසීන ශාක ඕනෑම කන්නයක වගා කිරීමට සුදුසු ය.

ඉහත A, B හා C යන ප්‍රකාශ අතරින් නිවැරදි වන්නේ,

- | | |
|---------------|-----------------------------|
| (1) A හා B ය. | (2) B හා C ය. |
| (3) A හා C ය. | (4) A, B හා C යන සියල්ලම ය. |

(04) පහත දැක්වෙන්නේ පාංශු පැතිකඩක විවිධ කලාප වේ.



මෙම පාංශු පැතිකඩෙහි A, B, C හා R යන පාංශු කලාප පිළිවෙලින් දැක්වෙන පිළිතුර තෝරන්න.

- (1) විශේෂිත කලාපය, සංචායක කලාපය, මාතෘ ද්‍රව්‍ය, මාතෘ පාෂාණය
- (2) සංචායක කලාපය, මාතෘ ද්‍රව්‍ය, විශේෂිත කලාපය, මාතෘ පාෂාණය
- (3) විශේෂිත කලාපය, මාතෘ ද්‍රව්‍ය, සංචායක කලාපය, මාතෘ පාෂාණය
- (4) සංචායක කලාපය, විශේෂිත කලාපය, මාතෘ ද්‍රව්‍ය, මාතෘ පාෂාණය

(05) ශ්‍රී ලංකාවේ බහුලව දක්නට ලැබෙන ආගන්තක හා විපරිත පාෂාණය බැගින් පිළිවෙලින් දැක්වෙන පිළිතුර තෝරන්න.

- (1) වැලි ගල් හා හුණුගල්
- (2) කිරිගරුඬ හා බොලමයිට්
- (3) වන්නි නයිස් හා කඩුගන්නාව නයිස්
- (4) ග්‍රැනයිට් හා කඩුගන්නාව නයිස්

(06) පාංශු ජලය ආකාර කිහිපයකින් පසේ පවතී. ඒ අතරින් ශාකවලට අවශේෂණය කළ නොහැකි, පස් අංශු වටා තදින් බැඳී ඇති ජලය ආකාරය වන්නේ,

- (1) ගුරුත්වාකර්ෂණ ජලය ය.
- (2) කේෂාකර්ෂණ ජලය ය.
- (3) ජලාකර්ෂණ ජලය ය.
- (4) භූගත ජලය ය.

(07) පසක ව්‍යුහය පිළිබඳ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක් වේ.

A - පසට කාබනික ද්‍රව්‍ය යෙදීම මගින් පසේ ව්‍යුහය දියුණු කළ හැකි ය.

B - එකම ගැඹුරට වැඩි වාර ගණනක් පස පෙරළීම මගින් පාංශු ව්‍යුහය බිඳ වැටේ.

C - සෝඩියම් ලවණය අධික වීමෙන් පාංශු ව්‍යුහය බිඳ වැටේ.

නිවැරදි ප්‍රකාශය / ප්‍රකාශ දැක්වෙන පිළිතුර වන්නේ,

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

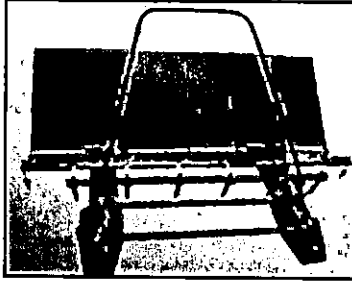
(08) ශ්‍රී ලංකාවේ ගංගා දෙපස ව්‍යාප්තව ඇති ප්‍රධාන පස් කාණ්ඩය වන්නේ,

- (1) රතු දුඹුරු පස ය.
- (2) දියළු පස ය.
- (3) රතු කහ පොඩිසොලික් පස ය.
- (4) රතු කහ ලැට්සෝල් පස ය.

(09) ප්‍රයෝජන අනුව බෝග වර්ග කිරීමේ දී, අපනයන ආර්ථික බෝග කාණ්ඩයට අයත් වන්නේ,

- (1) ගම්මිරිස්, කරුඳු හා පුවක් ය.
- (2) පොල්, රබර් හා තේ ය.
- (3) උක්, බීට් හා තල් ය.
- (4) කහ, මිරිස් හා ගම්මිරිස් ය.

(10)



මෙම රූප සටහනේ දැක්වෙන්නේ,

- (1) ගොඩ බීජ වජ්කරය යි.
- (2) ගොයම් පැළ සිටුවීමේ යන්ත්‍රය යි.
- (3) මඩ වී බීජ වජ්කරය යි.
- (4) ජපන් වල් නෙලන යන්ත්‍රය යි.

(11) බෝග සංස්ථාපනයේ දී කුඩා වලවල්වල, නිසි පරතරයක් ඇතිව සිටුවීමට යෝග්‍ය බීජ පමණක් දැක්වෙන පිළිතුර තෝරන්න.

- | | |
|-------------------------|----------------------------|
| (1) බඩ ඉරිඟු, කරවිල, තල | (2) කරවිල, පතෝල, වම්බටු |
| (3) බණ්ඩක්කා, පතෝල, මුං | (4) බණ්ඩක්කා, වැටකොළ, පතෝල |

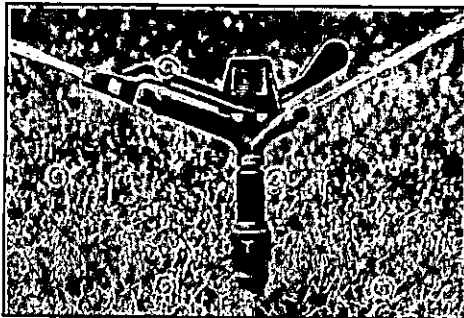
(12) තවානේ සිටුවන ලද පැළ, කේන්‍ද්‍රයේ සිටුවීමට පෙර, පැළ දැඩි කිරීම සඳහා අනුගමනය කළ හැකි පියවරකි,

- (1) තවානට ජලය යොදන වාර ගණන වැඩි කිරීම.
- (2) තවානට ජලය යොදන වාර ගණන අඩු කිරීම.
- (3) සුර්යාලෝකයට පැළ නිරාවරණය වන කාලය අඩු කිරීම.
- (4) තවානට ජලය යොදන කාල පරතරය අඩු කිරීම.

(13) තවානේ නඩත්තු කිරීමේ දී, බීජ සංස්ථාපනයෙන් පසු බීජවල ආරක්‍ෂාව සඳහා යොදනු ලබන වසුන ඉවත් කිරීමට වඩාත් සුදුසු අවස්ථාව වන්නේ,

- (1) බීජ පැළ පසෙන් මතු වීමට පෙර ය.
- (2) බීජ පැළ පසෙන් මතුවන අවස්ථාවේ දී ය.
- (3) ශාකයට පොහොර දමන අවස්ථාවේ දී ය.
- (4) ශාකයට ජල සම්පාදනය කරන අවස්ථාවේ දී ය.

(14) පහත රූප සටහනේ දැක්වෙන්නේ බෝග වගා කිරීමේ දී භාවිත වන ජල සම්පාදන ආකාරයකි.



මෙම ජල සම්පාදන ආකාරයේ වාසියක් වන්නේ,

- (1) සුළඟ අධික ප්‍රදේශවලට ද සුදුසු වීම ය.
- (2) උසින් අඩු මෙන්ම වැඩි බෝගවලට ද සුදුසු වීම ය.
- (3) කේන්‍ද්‍රයේ අතුරුයන් ගැම පහසුවීම ය.
- (4) බෝගයේ මූල මණ්ඩලයට මෙන්ම පත්‍රවලට ද ජලය ලැබීම ය.

(15) නිතර පසේ ජලය රැඳීතිබීම මූල මණ්ඩලයට අහිතකරවන බෝග සඳහා සුදුසු ජල සම්පාදන ක්‍රමයක් වනුයේ,

- | | |
|---------------------------|---------------------------------|
| (1) පිටාර ජල සම්පාදනය යි. | (2) කිරු ජල සම්පාදනය යි. |
| (3) බේසම් ජල සම්පාදනය යි. | (4) ඇලි හා වැටි ජල සම්පාදනය යි. |

(16) ශාකවලට අත්‍යවශ්‍ය වූ පෝෂක දෙකක් උගත වූ විට දක්නට ලැබෙන පෝෂන උගතනා ලක්ෂණ පහත A හා B මගින් දක්වා ඇත.

- | A | B |
|------------------------|---|
| • මේරු පත්‍ර කහපාට වීම | • ශාකයේ මුල් සංඛ්‍යාව අඩු වී වර්ධනය බාලවීම. |
| • ශාක වර්ධනය අඩුවීම. | • පත්‍ර පහසුවෙන් හැලීයාම්. |
| • ශාක කුරු වීම. | • මේරු පත්‍ර දම්පාට වීම. |

ඉහත A හා B උගතනා ලක්ෂණ පෙන්වන ශාක පෝෂක අනුපිළිවෙලින් දක්වන පිළිතුර තෝරන්න.

- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| (1) පොස්පරස් හා නයිට්‍රජන් | (2) නයිට්‍රජන් හා පොස්පරස් |
| (3) නයිට්‍රජන් හා පොටෑසියම් | (4) පොස්පරස් හා පොටෑසියම් |

(17) යුරියා හා ත්‍රිත්ව සුපර් පොස්පේට් පොහොර 100 kg ක අඩංගු නයිට්‍රජන් හා පොස්පරස් පෝෂක ප්‍රමාණය පිළිවෙලින්

- | | |
|------------------------|------------------------|
| (1) 45 kg හා 46 kg කි. | (2) 46 kg හා 60 kg කි. |
| (3) 60 kg හා 45 kg කි. | (4) 46 kg හා 45 kg කි. |

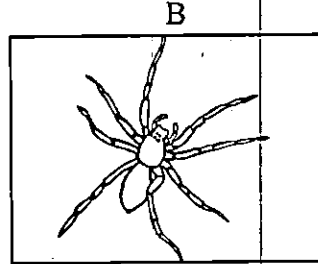
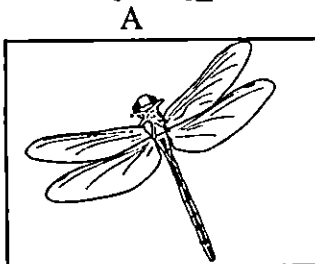
(18) බෝග වගාවන්ට හානි කරන කෘමී නොවන සත්ත්ව පළිබෝධකයකු වන්නේ,

- | | | | |
|---------------|-----------------|--------------------|----------------|
| (1) කීඩුවා ය. | (2) කුඩිත්තා ය. | (3) සුදු මැස්සා ය. | (4) මයිටාවා ය. |
|---------------|-----------------|--------------------|----------------|

(19) සමහර රෝග කාරක ජීවීන්ට ධාරක ශාක ලෙස වල් පැළෑටි ක්‍රියා කරයි. එසේ වෛරස් රෝග සඳහා ධාරක ශාකයක් වන වල් පැළෑටියක් වන්නේ,

- | | |
|----------------------|-------------------|
| (1) ඇටවරා ය. | (2) හුලංතලා ය. |
| (3) මොණරකුඩුම්බිය ය. | (4) නිදිකුම්බා ය. |

(20) ගොවිමහනෙකුගේ කුඹුරේ පහත රූප සටහන් වලින් දක්වන ජීවීන් බහුලව දක්නට ලැබුණි.



මෙම A හා B කෘමීන්,

- (1) රසායනික ක්‍රම මගින් පාලනය කළයුතු පළිබෝධක ජීවීන් වේ.
- (2) බෝග වගාවේ පළිබෝධකයන්ගේ ස්වභාවික සතුරන් වේ.
- (3) වසංගත තත්ත්වයට පත්විය හැකි පළිබෝධක ජීවීන් වේ.
- (4) පරිසර හිතකාමී පළිබෝධනාශක මගින් පාලනය කළහැකි ජීවීන් වේ.

(21) ශ්‍රී ලංකාවේ, බතලගොඩ පිහිටි මධ්‍යම වී අභිජනන මධ්‍යස්ථානය මගින් ගොවීන්ට හඳුන්වා දුන් පළමු දෙමුහුම් වී ප්‍රභේදය වන්නේ,

(1) Bw351 ප්‍රභේදය ය.

(2) Bg300 ප්‍රභේදය ය.

(3) H₄ ප්‍රභේදය ය.

(4) A₈ ප්‍රභේදය ය.

(22) වී ශාකයේ රුපිය ලක්ෂණ දක්වන රූප සටහනක් පහත දැක් වේ. මෙහි A, B හා C පිළිවෙලින්



(1) පත්‍ර තලය, කර්ණිකාව හා ජිවලය ය.

(2) පත්‍ර තලය, ජිවලය හා කර්ණිකාව ය.

(3) ජිවලය, පත්‍ර කොපුව හා පත්‍ර තලය ය.

(4) පත්‍ර කොපුව, පත්‍ර තලය හා කර්ණිකාව ය.

(23) පැළුම් රිකිලි බද්ධයේ දී, අනුජය පොලිතින් කවරයකින් ආවරණය කිරීමේ ප්‍රධාන අරමුණ වන්නේ,

(1) අනුජයට වර්ෂා ජලය වැටීමෙන් වන හානි වැළැක්වීම ය.

(2) අනුජය පළිබෝධ හානිවලින් ආරක්ෂා කිරීම ය.

(3) අනුජය අධික උෂ්ණත්වයෙන් ආරක්ෂා කිරීම ය.

(4) අනුජයෙන් ජලය උත්ස්වේදනය වීම වැළැක්වීම ය.

(24) පහත රූපයේ A, B හා C ලෙස දක්වා ඇත්තේ දඬු කැබැල්ලක විවිධ මේරු අවධි වේ.

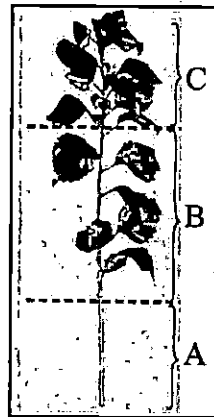
ඉහත A, B හා C අවධිවලට අයත් දඬු කොටස මගින් ප්‍රචාරණය කළහැකි ශාක පිළිවෙලින් දක්වන පිළිතුර වනුයේ,

(1) බෝගන්විලා, මඤ්ඤොක්කා හා රෝස ය.

(2) බතල, මඤ්ඤොක්කා හා රෝස ය.

(3) බෝගන්විලා, රෝස හා බතලය

(4) බතල, ඉන්නල හා වද ය.



(25) පහත දැක්වෙන්නේ බීජ සහතික කිරීමේ මධ්‍යස්ථානයක් වෙත ලැබුණු වී බීජ සාම්පල තුනක් පරීක්ෂා කිරීමේ දී ලද ප්‍රතිඵල වේ.

	A	B	C
ප්‍රරෝහණ ප්‍රතිශතය	85% ට වඩා වැඩි ය.	85% ට වඩා අඩු ය.	85% ට වඩා වැඩි ය.
තෙතමන ප්‍රතිශතය	13% ට වඩා වැඩි ය.	13% ට වඩා අඩු ය.	13% ට වඩා අඩු ය.

මෙම බීජ සාම්පල අතරින් සිටුවීම සඳහා වඩාත් සුදුසු බීජ සාම්පලය වන්නේ,

(1) A ය.

(2) B ය.

(3) C ය.

(4) A, B හා C යන සියල්ලම ය.

(26) දඬු කැබලි මුල් අද්දවා ගැනීමට සූර්ය ප්‍රචාරක ව්‍යුහ යොදා ගැනේ. එය සකස් කරනු ලබන්නේ ප්‍රරෝහණයට සුදුසු පරිදි,

- (1) උෂ්ණත්වය හා සාපේක්ෂ ආර්ද්‍රතාවය ඉහළ අගයක පවතින ලෙස ය.
- (2) උෂ්ණත්වය හා සාපේක්ෂ ආර්ද්‍රතාවය පහළ අගයක පවතින ලෙස ය.
- (3) උෂ්ණත්වය ඉහළ අගයක හා සාපේක්ෂ ආර්ද්‍රතාවය පහළ අගයක පවතින ලෙස ය.
- (4) උෂ්ණත්වය පහළ අගයක හා සාපේක්ෂ ආර්ද්‍රතාවය ඉහළ අගයක පවතින ලෙස ය.

(27) එක්තරා ගොවිතැන් කිහිපයක වාසි කිහිපයක් පහත දැක් වේ.

A - ගොවිපොල තුළ නිෂ්පාදන ඒකක කිහිපයක් පවත්වාගෙන යාම.

B - ගොවිපොලෙන් වසර පුරා ආදායම් ලබාගත හැකිවීම.

C - ගොවිපොල තුළ ම අපද්‍රව්‍ය ප්‍රතිචක්‍රීකරණය කළ හැකිවීම.

ඉහත ලක්ෂණ සහිත ගොවිතැන් ක්‍රමය විය හැකි වන්නේ,

- (1) හේන් ගොවිතැන ය.
- (2) සමෝධානික ගොවිතැන ය.
- (3) විදි බෝග වගාව ය.
- (4) බහු ස්තර බෝග වගාව ය.

(28) බණ්ඩක්කා, බෝංචි වැනි බෝග, පරිණත අවධියට පසු අස්වනු නෙලීම හේතුවෙන්,

- (1) බෝග අස්වනුවල තත්ත්වය ස්වභාවය අඩු වේ.
- (2) බෝග අස්වනුවල තත්ත්වය ස්වභාවය වැඩි වේ.
- (3) බෝග අස්වනු කෙරෙහි පාරිභෝගික රුචිකත්වය වැඩි වේ.
- (4) බෝග අස්වැන්න වැඩි මිලකට අලෙවි කළ හැකි වේ.

(29) වර්තමානයේ ශ්‍රී ලංකාවේ වෙසෙන විවිධ වයස් කාණ්ඩවල ජනතාව අතර යකඩ අඩුවීම

බහුලව ම දක්නට හැකි පෝෂණ ඌනතාවයකි. වැරදි ආහාර පුරුදු නිසා යකඩ අවශෝෂණයට බාධා ඇතිවීම මෙයට එක් හේතුවකි. යකඩ අවශෝෂණය කිරීම පහසු කරන ආහාර පුරුද්දක් වන්නේ,

- (1) ප්‍රධාන ආහාර වේලට පසු සීනි සහිත අතුරුපසක් ආහාරයට ගැනීම ය.
- (2) ප්‍රධාන ආහාර වේලට පසු කෝපි පානය කිරීම ය.
- (3) ප්‍රධාන ආහාර වේලට පසු පලතුරු ආහාරයට ගැනීම ය.
- (4) ප්‍රධාන ආහාර වේලට පසු ජලය වැඩිපුර පානය කිරීම ය.

(30) සමහර අහිතකර දිලීර මගින් ආහාරයට විවිධ විෂ ද්‍රව්‍ය එක් කිරීම නිසා ආහාර නරක් වීම සිදු වේ. එවැනි හානිකර විෂ ද්‍රව්‍යයක් වන්නේ,

- (1) කැල්සියම් ඔක්සලේට් ය.
- (2) ලිනමරික් ය.
- (3) හයිඩ්‍රජන් සයනයිඩ් ය.
- (4) ඇල්ලටොක්සික් ය.

(31) ශීත කිරීම මඟින් ආහාර කල්තබා ගැනීමට හැකි වනුයේ,

- (1) ආහාරයේ සියලු ම ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් විනාශ වීම නිසා ය.
- (2) ආහාරයේ පැසීමේ ක්‍රියාවලිය සිදුවීම නිසා ය.
- (3) ආහාරයේ ක්ෂුද්‍ර ජීවී ක්‍රියාකාරීත්වය හා එන්සයිම අක්‍රිය වීම නිසා ය.
- (4) ආහාරයේ ක්ෂුද්‍ර ජීවී ක්‍රියාකාරීත්වය හා එන්සයිම ක්‍රියා වේගවත් වීම නිසා ය.

(32) ආහාර පරිරක්‍ෂණයේ දී විසිරී වියළීම මඟින් නිපදවා ගනු ලබන්නේ,

- (1) පැස්ටරීකෘත කිරි ය.
- (2) යෝගට ය.
- (3) චීස් ය.
- (4) පිටිකිරි ය.

(33) උඩරට තෙත් කලාපයේ ගොවිපලක ඇති කරනු ලබන ගව වර්ගයක ලක්‍ෂණ පහත දැක් වේ.

- A- ඉහළ කිරි නිෂ්පාදනයක් ලබාදෙයි.
- B- ශරීරයේ කළු හා සුදු පුල්ලි සහිත ය.
- C- කිරිවල අඩංගු මේද ප්‍රතිශතය 3.5 - 4 % පමණ වේ.
- ඉහත ලක්‍ෂණ පෙන්වනු ලබන ගව වර්ගය වන්නේ,
- (1) අයර්ෂයර් ය.
 - (2) ජර්සි ය.
 - (3) ප්‍රියන්ස් ය.
 - (4) සහිවාල් ය.

(34) ශ්‍රී ලංකාවේ බහුලව දක්නට ලැබෙන ගව රෝග කිහිපයක් පහත දැක් වේ.

- A- ගව රක්තාශ්‍රව රෝගය
- B- කුර හා මුඛ රෝගය
- C- බුරුළු ප්‍රදාහය
- D - කිරි උණ
- මෙම රෝග අතරින් වසංගත ගව රෝග කාණ්ඩයට අයත් රෝග වන්නේ,
- (1) A හා B ය.
 - (2) C හා D ය.
 - (3) A හා C ය.
 - (4) B හා D ය.

(35) ගොවිපොල සතුන්ට ලබාදෙන සාන්ද්‍ර ආහාරයක ලක්‍ෂණ පහත දැක් වේ.

- A - ආහාරයේ අඩංගු දළ තන්තු ප්‍රමාණය 18% ට අඩු ය.
- B - ලාභදායී ශක්ති ප්‍රභවයකි.
- C - පහසුවෙන් ජීර්ණය වේ.
- මෙම සත්ත්ව ආහාරය වන්නේ,
- (1) පොල් පුත්තක්කු ය.
 - (2) සහල් නිවුඩු ය.
 - (3) ඩයි කැල්සියම් පොස්පේට් ය.
 - (4) සෝයා අන්තය ය.

(36) බෲඩරයක් තුළ කුකුළු පැටවුන් රැකබලා ගන්නා කාල සීමාව වන්නේ, පැටවකු ඉපදුණු දින සිට,

- (1) සති 4ක කාලයකි.
- (2) සති 2ක කාලයකි.
- (3) සති 6ක කාලයකි.
- (4) සති 8ක කාලයකි.

(37) කුකුළන්, ඇති කරනු ලබන පරමාර්ථය අනුව වර්ග කරනු ලැබේ. ඒ අනුව බිත්තර ලබාගැනීම සඳහා ඇති කරනු ලබන කුකුළ වර්ගයක් වන්නේ,

- (1) හයිබ්‍රෝ ය. (2) ජෙවර් ය. (3) R.I.R ය. (4) ලෙගෝන් ය.

(38) කුකුළ පැටවුන්ගේ වයස සති 10 -12 පමණ වන විට හොට කැපීම සිදු කිරීමේ ප්‍රධාන අරමුණ වන්නේ,

- (1) සතුන් අතුරුණුව පහුරුගැම වැළැක්වීම ය.
(2) සතුන්ට ආහාර ගැනීම පහසු කිරීම ය.
(3) සතුන්ට රෝග වැළඳීම වැළැක්වීම ය.
(4) සතුන් ඇණ කොටා ගැනීම වැළැක්වීම ය.

(39) ආහාරයක ඉන්ද්‍රියගෝචරතාවය ඇගයීම මගින්,

- (1) ආහාරයේ අඩංගු පෝෂක ප්‍රතිශතය නිර්ණය කළ හැකි ය.
(2) ආහාරයේ වැඩිදියුණු කිරීමට අවශ්‍ය ගුණාංග හඳුනාගත හැකි ය.
(3) ආහාරයේ අඩංගු තෙතමන ප්‍රතිශත නිර්ණය කළ හැකි ය.
(4) ආහාරයේ අඩංගු බැර ලෝහ හඳුනාගත හැකි ය.

(40) ආහාර ඇසුරුම් කිරීම සඳහා භාවිත වන ටෙට්‍රාපැක් ඇසුරුමෙහි බාහිර පොලිතින් පටලය මගින් ඉටු කෙරෙන ප්‍රධාන කාර්යයක් වන්නේ,

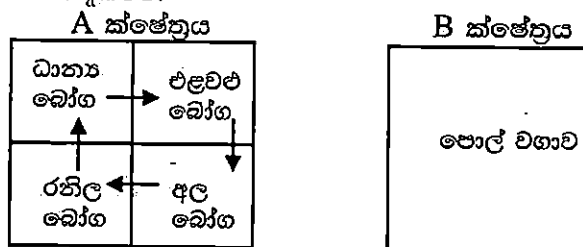
- (1) ඔක්සිජන් වායුවට ප්‍රතිරෝධී පටලයක් ලෙස ක්‍රියා කිරීම ය.
(2) ආලෝකයට ප්‍රතිරෝධී පටලයක් ලෙස ක්‍රියා කිරීම ය.
(3) ඇසුරුමට අවශ්‍ය ශක්තිය ලබාදීම ය.
(4) බාහිර ජල වාෂ්පවලින් ආහාරය ආරක්ෂා කිරීම ය.

ශ්‍රේණිය தரம் } 11		විෂය பாடம் }		කෘතී හා ආචාර තාක්ෂණය කෘතී හා ආචාර තාක්ෂණය		පත්‍රය வினாத்தாள் } II		කාලය காலம் } ෪෭ 02	
Grade		Subject				Paper		Time	

မိမိ၏ နာမည်

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

(01) ගොවිමහතෙකු විසින් පහතරට තෙත් කලාපයේ පිහිටි වගා ක්ෂේත්‍ර දෙකක බෝග වගාකර ඇති ආකාරය පහත රූප සටහනෙන් දක්වේ.



- A ක්ෂේත්‍රය කොටස් හතරකට වෙන්කර, විවිධ බෝග කාණ්ඩ හතරක් පිළිවෙලකට මාරු කරමින් වගා කර ඇත.
 - B ක්ෂේත්‍රයේ පොල් පමණක් වගා කර ඇත.
- (i) ඉහත A හා B වගා ක්ෂේත්‍රවලින් දැක්වෙනුයේ වගා රටා දෙකකි. එම වගා රටා නම් කරන්න.
- (ii) A ක්ෂේත්‍රයේ වගා කිරීම සඳහා පහත සඳහන් බෝග කාණ්ඩ ද තෝරා ගෙන ඇත. එම බෝග කාණ්ඩ යටතේ වගා කිරීමට සුදුසු බෝගයක් බැගින් නම් කර, එම බෝගවල කුලය ද සඳහන් කරන්න.
- ධාන්‍ය බෝග - රනිල බෝග -
- (iii) A ක්ෂේත්‍රයේ පසේ සරුබව වැඩිදියුණු කිරීම සඳහා වැදගත්වන පසේ භෞතික ලක්ෂණයක් හා රසායනික ලක්ෂණයක් බැගින් සඳහන් කරන්න.
- (iv) A වගා ක්ෂේත්‍රය සඳහා අමිශ්‍ර රසායනික පොහොර වර්ග යෙදීමට අදහස් කෙරේ. එයින් ලැබෙන වාසි දෙකක් සඳහන් කරන්න.
- (v) මෙම A ගොවිපළේ අස්වනු අතිරික්තය ඇසුරුම් කර විකිණීමට ගොවි මහතා අදහස් කරයි. ඒ සඳහා උචිත ස්වභාවික ඇසුරුම් ද්‍රව්‍ය දෙකක් සඳහන් කරන්න.
- (vi) A ක්ෂේත්‍රයේ වගා කර ඇති එළවළු අස්වැන්න විශුද්‍රීම සඳහා පහසුවෙන් භාවිත කළ හැකි සූර්ය තාප වියළනයක රූප සටහනක් අඳින්න.
- (vii) B ක්ෂේත්‍රයෙහි දක්නට ලැබිය හැකි බහු වාර්ෂික වල් පැළෑටි වර්ග දෙකක් නම් කරන්න.
- (viii) මෙම වගා ක්ෂේත්‍රවල පාංශු ජල සංරක්ෂණය සඳහා ගත හැකි ක්‍රියාමාර්ග දෙකක් ලියන්න.
- (ix) B ක්ෂේත්‍රයේ පොල් වගාව යටතේ නිදලි ආකාරයට කිරි ගවයින් පාලනය කිරීමට ගොවි මහතා අදහස් කරයි. එමගින් ගොවි මහතාට ලැබෙන විශේෂ වාසි දෙකක් සඳහන් කරන්න.
- (x) ශ්‍රී ලංකාවේ කෘෂි අංශයේ නියැලෙන ගොවීන් සඳහා රජය විසින් පහසුකම් සපයා ඇති ආකාර දෙකක් සඳහන් කරන්න.
- (ලකුණු 2 x 10 = 20)

(02) වර්ෂාපතනය, උෂ්ණත්වය වැනි කාලගුණික පරාමිති බෝග වගාවට උචිත පරිදි පාලනය කිරීමෙන් බෝග වර්ධනය හා අස්වැන්න වැඩිදියුණු කිරීම කළ හැකි ය.

(i) ශ්‍රී ලංකාවේ වර්ෂාපතන රටාව අනුව පහත කාල වකවානුවල වර්ෂාව ලැබෙන ප්‍රධාන ක්‍රමය බැගින් සඳහන් කරන්න.

(a) මාර්තු සිට අප්‍රේල් දක්වා -

(b) මැයි සිට සැප්තැම්බර් දක්වා -

(ලකුණු 02)

(ii) බෝග වගාව සඳහා උෂ්ණත්වය අහිතකර ලෙස බලපාන ආකාර දෙකක් සඳහන් කරන්න.

(ලකුණු 02)

(iii) (a) පොලිතින් ගෘහයක් තුළ උෂ්ණත්වය වැඩිවීම පාලනය කිරීම සඳහා ගතහැකි පියවර දෙකක් සඳහන් කරන්න.

(ලකුණු 02)

(b) නිර්පාංශ වගා ක්‍රමයක් වන මුල් ගිල් වූ වගාවක් ආරම්භ කිරීම සඳහා සුදුසු බඳුනක් සැකසීමේ සිට පැළ සිටුවීම දක්වා සිදුකරන ක්‍රියාවලිය, පියවර අනුව විස්තර කරන්න. (මේ සඳහා නම්කළ රූප සටහනක් අඳින්න.)

(ලකුණු 04)

(03) බෝග වගා කිරීමේ දී, බිම් සැකසීම ඇතුළු අනෙකුත් ශෛව විද්‍යාත්මක ක්‍රියාකාරකම් මගින් බෝග වගාවට උචිත පරිදි පසේ ගුණාංග සැකසීමෙන් ශාක වර්ධනය වැඩිදියුණු කර, උසස් අස්වැන්නක් ලබාගත හැකි වේ.

(i) කාබනික පොහොර පසට යෙදීමෙන් ඇතිවන වාසි දෙකක් සඳහන් කරන්න. (ලකුණු 02)

(ii) (a) බෝග වර්ධනය හා අස්වැන්න අඩු වූ වගා භූමියක පසේ pH අගය පරීක්ෂා කළ විට, එම අගය 4ක් විය. බෝගවගාවට නුසුදුසු මෙම පාංශු තත්ත්වය නම් කර, මෙම පස වගා කිරීමට සුදුසු තත්ත්වයට පත් කිරීමට ගතහැකි ක්‍රියාමාර්ගයක් ලියන්න.

(ලකුණු 02)

(b) වර්ෂාපතනය නිසා වගා ක්ෂේත්‍රයක පස් අංශු එකිනෙකින් වෙන්වීම අවම කිරීමට ගතහැකි ක්‍රියාමාර්ග දෙකක් සඳහන් කරන්න.

(ලකුණු 02)

(iii) (a) මනාව බිම් සැකසීම නිසා බෝග වගාවට ඇතිවන හිතකර බලපෑම් දෙකක් ලියන්න.

(ලකුණු 02)

(b) බෝග වගා කර ඇති ක්ෂේත්‍රයක සිදුකරන අතුරුයත් ගැමේ ක්‍රියාකාරකම් දෙකක් සඳහන් කරන්න.

(ලකුණු 02)

(04) ප්‍රශස්ත බෝග වර්ධනයක් සඳහා නියමිත බෝග වර්ධන අවස්ථාවේ දී, අවශ්‍ය ප්‍රමාණයට සුදුසු පොහොර භාවිතය හා මනා ජලසම්පාදනය වැදගත් වේ.

(i) බෝග සඳහා රසායනික පොහොර යෙදීමෙන් ඇතිවන අහිතකර බලපෑම් දෙකක් විස්තර කරන්න.

(ලකුණු 02)

(ii) (a) පසට යොදන පොහොර, බෝග මගින් ප්‍රයෝජනයට ගැනීමේ හැකියාව (පොහොර භාවිත කාර්යක්ෂමතාවය) ඉහළ නැංවීමට ගතහැකි ක්‍රියාමාර්ග දෙකක් සඳහන් කරන්න.

(ලකුණු 02)

(b) කොම්පෝස්ට් පොහොර නිෂ්පාදනයේ දී පහත සඳහන් ක්‍රියාකාරකම් සිදුකිරීමේ ප්‍රධාන අරමුණ සඳහන් කරන්න.

1. රනිල ශාක පත්‍ර යෙදීම

2. පරණ කොම්පෝස්ට් පොහොර ස්වල්පයක් යෙදීම

(ලකුණු 02)

(iii) (a) බෝග වගා ක්ෂේත්‍රයකට සුදුසු ජල සම්පාදන ක්‍රමයක් තේරීමේ දී සැලකිය යුතු කරුණු දෙකක් විස්තර කරන්න.

(ලකුණු 02)

(b) එළවළු වගා කරන ක්ෂේත්‍රයක දුර්වල ජල වහන තත්ත්වයක් නිසා ඇතිවිය හැකි ගැටලු දෙකක් සඳහන් කරන්න.

(ලකුණු 02)

(05) වර්තමානයේ වී වගාවේ අස්වැන්න වැඩිකිරීම සඳහා නවීන ක්‍රම මෙන්ම පාරම්පරික ක්‍රම භාවිතය සඳහා ගොවි මහතුවන්ගේ උනන්දුව වැඩිදියුණු වී ඇත.

(i) (a) ශ්‍රී ලංකාවේ වී වගා කිරීම සඳහා ඇති හැකියාවට (විභවය) අදාළව කරුණු දෙකක් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 02)

(b) ශ්‍රී ලංකාවේ බහුලව වගාකරනු ලබන පාරම්පරික වී ප්‍රභේද දෙකක් නම් කරන්න. (ලකුණු 02)

(ii) වී බෝගයේ පසු අස්වනු හානි සිදුවන ආකාර දෙකක් නම් කර, එම අස්වනු හානි අවම කරගන්නා ආකාරය පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 02)

(iii) (a) පහත සඳහන් පළිබෝධකයින් හානි කරන බෝගයක් හා හානිය සිදුකරන ආකාරය සඳහා උදාහරණය බැගින් ලියන්න.

පළිබෝධකයා

බෝගය

හානිය

1. ගොයම් මකුණා

2. පලතුරු මැස්සා

(ලකුණු 02)

(b) පළිබෝධ පාලනය සඳහා යොදාගන්නා පරිසර හිතකාමී පළිබෝධනාශක වර්ග දෙකක් සඳහන් කරන්න. (ලකුණු 02)

(06) ශාක ප්‍රචාරණය සඳහා බහුලව යොදාගන්නා ශාක ප්‍රචාරණ ක්‍රම කිහිපයක රූප සටහන් පහත දක්වේ.



(i) (a) මෙම වර්ධක ප්‍රචාරණ ව්‍යුහ අතරින් ස්වභාවික වර්ධක ප්‍රචාරක ව්‍යුහ හඳුනාගෙන, එම ප්‍රචාරණ ව්‍යුහ ආකාර සඳහන් කරන්න (ලකුණු 02)

(b) නම් කරන ලද පලතුරු ශාකයක් සඳහා 'C' ලෙස දක්වා ඇති ශාක ප්‍රචාරණ ක්‍රමය සිදුකරන පියවර සඳහන් කරන්න. (ලකුණු 03)

(ii) බද්ධ කිරීම සඳහා ග්‍රාහකය සඳහා සුදුසු ශාකයක් තෝරාගැනීමේ දී සැලකිය යුතු කරුණු දෙකක් සඳහන් කරන්න. (ලකුණු 02)

(iii) පහත සඳහන් අවස්ථාවල දී භාවිත කිරීමට වඩාත් උචිත තවත් වර්ගය බැගින් ලියන්න.

1. අඹ ශාකයක් බද්ධ කිරීම සඳහා අවශ්‍ය ග්‍රාහක පැළ ලබා ගැනීමට

2. වට්ටක්කා හා කරවිල වැනි පැළවල මූල මණ්ඩලයට හානියක් නොවන පරිදි පැළ ලබා ගැනීම සඳහා (ලකුණු 03)

(07) ගව හා කුකුළු පාලනයේ දී ගොවිපොල සතුන් පෝෂණය, නිවාස සැපයීම, රෝග පාලනය හා අනෙකුත් ක්‍රියාකාරකම් මනා අවධානයකින් යුතුව සිදුකිරීමෙන් ඉහළ නිෂ්පාදනයක් ලබාගත හැකිය.

(i) (a) ගව පැටවකු ඉපදුන විගස නිරෝගී පැටවකු ලබාගැනීමට ගොවි මහතෙකු විසින් සිදුකළ යුතු විශේෂ ක්‍රියාකාරකම් දෙකක් ලියන්න. (ලකුණු 02)

(b) මස් පිණිස කුකුළන් ඇතිකිරීම සඳහා බ්‍රොයිලර් කුකුළු පැටවුන් මිල දී ගැනීමේ දී සැලකිලිමත් වියයුතු කරුණු දෙකක් සඳහන් කරන්න. (ලකුණු 02)

(ii) සත්ත්ව පාලනයේ දී වැඩි ආර්ථික ලාභයක් ලබාගැනීම සඳහා රෝග වැළඳීමට පෙර, රෝග වළක්වා ගැනීම ඉතා වැදගත් වේ. ඒ සඳහා ගතහැකි ක්‍රියාමාර්ග දෙකක් සඳහන් කරන්න. (ලකුණු 02)

(iii) (a) ගවයින්ට නිවාස සැපයීමේ දී, සැලකිය යුතු කරුණු දෙකක් විස්තර කරන්න. (ලකුණු 02)

(b) ආහාර නරක්වීම හා අපතේ යාම වැළැක්වීමට ආහාර පරිරක්ෂණය සිදු කරනු ලැබේ. කිරි ආහාර පරිරක්ෂණය කළහැකි ආකාර දෙකක් සඳහන් කරන්න. (ලකුණු 02)