



වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
තෙවන වාර පරීක්ෂණය 2018

10 ශ්‍රේණිය කෘෂි හා ආහාර තාක්ෂණය - I කාලය පැය 03 යි.

නම/ විභාග අංකය:

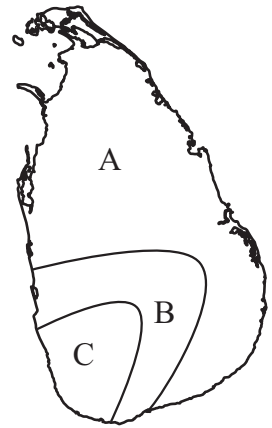
- i. ප්‍රශ්න සියල්ලට ම පිළිතුරු සපයන්න. මෙම පත්‍රය සඳහා ලකුණු 40 ක් හිමි වේ.
 - ii. 1 සිට 40 තෙක් ප්‍රශ්නවල දී ඇති 1, 2, 3, 4 පිළිතුරුවලින් නිවැරදි හෝ වඩාත් ගැලපෙන හෝ පිළිතුර තෝරන්න.
 - iii. ඔබට සැපයෙන පිළිතුරු පත්‍රයේ ඔබ තෝරාගත් පිළිතුරෙහි අංකයට ගැලපෙන කවය තුළ (x) ලකුණ යොදන්න.
-
01. “අහසින් වැටෙන එක දිය බිඳුවක් හෝ මිනිසාගේ ප්‍රායෝජනයට නොගෙන මහමුහුදට ගලායාමට ඉඩ නොතැබිය යුතුයි.” යන්න කුමන රජතුමාගේ ප්‍රකාශයක් ද?
 - (1) මහසෙන් රජු ය. (2) පරාක්‍රමබාහු රජු ය. (3) ධාතුසේන රජු ය. (4) වසභ රජු ය.
 02. කෘත්‍රීම පොහොර, කෘෂි රසායන ද්‍රව්‍ය, නව යන්ත්‍රෝපකරණ සහ වැඩි දියුණු කරන ලද බෝග ප්‍රභේද භාවිතය නිසා ඉතා විශාල ලෙස කෘෂි කාර්මික ඵලදායීත්වය වැඩි වීම, හඳුන්වන්නේ කුමන නමකින් ද?
 - (1) හරිත විප්ලවය (2) කෘෂිකාර්මික විප්ලවය
 - (3) කාර්මික විප්ලවය (4) තාක්ෂණික විප්ලවය
 03. ආලෝකය පවතින කාලසීමාව, සමහර බෝගවල පුෂ්පිකරණයට බලපායි. මෙම සිද්ධිය හඳුන්වනු ලබන්නේ,
 - (1) වසන්තීකරණය වශයෙනි. (2) ප්‍රභා අවධි සංවේදිතාව වශයෙනි.
 - (3) සෞම්‍යකරණය වශයෙනි. (4) ආම්ලීකරණය වශයෙනි.
 04. සුළගේ වේගය මැනීම සඳහා භාවිතා වන්නේ, පහත සඳහන් කුමන උපකරණය ද?
 - (1) සුළං දිශා දර්ශකය (2) පානමානය (3) ආර්ද්‍රතාමානය (4) අනිලමානය
 05. ශ්‍රී ලංකාවේ නිරිත දිග දිශාවෙන් ඇතුළුවන සුළං, දිවයින හරහා උතුරු දෙසට හමාගෙන යයි. මෙම සුළං සමඟ රැගෙන එන විශාල ජල වාෂ්ප ප්‍රමාණය නිසා නිරිත දිග මෝසම් වැසි ඇතිවේ. මෙම වැසි ඇතිවන්නේ,
 - (1) මාර්තු සිට අප්‍රේල් ය. (2) නොවැම්බර් සිට පෙබරවාරි ය.
 - (3) මැයි සිට සැප්තැම්බර් ය. (4) නොවැම්බර් සිට දෙසැම්බර් ය.
 06. “වනගහනය වැඩි ප්‍රදේශවල උෂ්ණත්වය අඩුය.” මෙයට හේතු වන්නේ,
 - (1) ශාක නිසා සුළං හමන බැවින් උෂ්ණත්වය වැඩි වීමය.
 - (2) ශාක ඇතිවිට බිංදු දෑ මගින් වැඩි ජලවාෂ්ප ප්‍රමාණයක් වාතයට එකතුවන නිසා පරිසරය සිසිල් වීම.
 - (3) ශාක ඇති විට උත්ස්වේදනය මගින් වැඩි ජලවාෂ්ප ප්‍රමාණයක් වාතයට එකතුවන බැවින් පරිසරය සිසිල් වීමය.
 - (4) ජලාශ වල ජලය වාෂ්ප වීම නිසා පරිසරය සිසිල් වීමයි.
 07. යම්කිසි පසක ඇති වැලි, මැටි සහ රොන්මඩ ප්‍රමාණය දැනගැනීමෙන් එම පසේ කුමන ලක්ෂණයක් තීරණය කරගත හැකි වේ ද?
 - (1) පාංශු වයනය (2) පාංශු ව්‍යුහය (3) පාංශු වර්ණය (4) පාංශු වාතය
 08. ගොවිමහතෙකු තම දුර්වල පාංශු ව්‍යුහයක් සහිත වගාබිම එම තත්ත්වයෙන් මුදවා ගැනීම සඳහා යොදාගන්නට ඇතැයි සිතිය හැකි වඩා ඵලදායී සහ කාර්යක්ෂම ක්‍රමය කුමක්විය හැකිද?
 - (1) පසට රසායනික පොහොර එකතු කිරීමය. (2) පසට හුණු යෙදීමය.
 - (3) පසට වැලි එකතු කිරීමය. (4) පසට කාබනික ද්‍රව්‍ය මිශ්‍ර කිරීමය.

09. පසක ඇති ජලාකර්ෂණ ජලය යනු,

- (1) ශාකවලට උරාගත හැකි නිදහස් ජලයයි.
- (2) ගුරුත්ව බලය යටතේ පහතට ඇදීයන ජලයයි.
- (3) පස් අංශු වටා ඉතා තදින් බැඳී ඇති ජලයයි.
- (4) ක්ෂේත්‍රධාරීතා අවස්ථාවේ පවතින ජලයයි.

10. දී ඇති රූප සටහනේ A හි දක්නට ලැබෙන ප්‍රධාන පස් කාණ්ඩය වනුයේ,

- (1) රතු දුඹුරු පසය.
- (2) රතු කහ පොඩිසොලික් පසය.
- (3) දියලු පසය.
- (4) ලැට්සෝල් පසය.



● ප්‍රශ්න අංක 11 සහ 12 යන ප්‍රශ්න සඳහා පහත සඳහන් ගැලීම් සටහන උපයෝගී කරගන්න.



11. ගැලීම් සටහනේ A හා B පිළිවෙලින් නම් කරන්න.

- | | |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| (1) ආග්නේය පාෂාණ හා මාතෘ ද්‍රව්‍ය | (2) පාංශු ජනනය හා මාතෘ ද්‍රව්‍ය |
| (3) පාෂාණ හා මාතෘ ද්‍රව්‍ය | (4) මාතෘ ද්‍රව්‍ය හා පාංශු ජනනය |

12. ඉහත ගැලීම් සටහන අනුව පාෂාණ ජීරණයට හේතුවන රසායනික ජීරණකාරකය තෝරන්න.

- | | |
|---------------------|----------------------------|
| (1) වංචල ජලය | (2) සජලනය |
| (3) ග්ලැසියර් බාදනය | (4) මිනිසාගේ ක්‍රියාකාරකම් |

13. පස සෑදී ඇති පාංශු සංඝටක වලින් පසේ වැඩි පුරම දැකිය හැකි සංඝටකය කුමක් ද?

- | | | | |
|----------------|---------------------------|----------------|---------------|
| (1) පාංශු බනිජ | (2) පාංශු කාබනික ද්‍රව්‍ය | (3) පාංශු වාතය | (4) පාංශු ජලය |
|----------------|---------------------------|----------------|---------------|

14. සොලනේසිකුලය, ක්‍රිකටිකුලය, රුටිකුලය යන ශාක කුලවලට අයත් බෝග පිළිවෙලින්,

- | | |
|-------------------------|---------------------------|
| (1) වී, බඩ ඉරිඟු, කපු | (2) මිරිස්, කරවිල, දෙහි |
| (3) කරවිල, පතෝල, වම්බටු | (4) බණ්ඩක්කා, කරවිල, දෙහි |

15. බෝග වගා කටයුතු වලදී පාංශු ව්‍යුහය ආරක්‍ෂා කිරීමට ගතහැකි පියවරක් නොවන්නේ,

- (1) පාලනයක් සහිතව බිම් සැකසීම.
- (2) පසට කාබනික ද්‍රව්‍ය යෙදීම.
- (3) එකම ගැඹුරකට පස පෙරළීම.
- (4) පාංශු සංරක්ෂණය හා පුනරුත්ථාපන ක්‍රමයෙදීම.

16. බතල, රටකපු, ඉන්නල වැනි ශාක පසෙන් උදුරා අස්වනු නෙළාගනු ලබන බෝග සිටුවීමේදී බහුලව යොදාගනු ලබන බිම් සැකසීමේ ක්‍රමය,

- | | | | |
|-------------------|-------------------|--------------------|------------------|
| (1) උස් වූ පාත්ති | (2) තනි වගා වළවල් | (3) ගිල් වූ පාත්ති | (4) වැටි හා කාණු |
|-------------------|-------------------|--------------------|------------------|

17. අතුරුයත් ගැම යනුවෙන් හඳුන්වනු ලබන්නේ,

- (1) හොඳින් කැට පොඩි කිරීම හා බිම් සැකසීමය.
- (2) බෝගයක් ක්ෂේත්‍රයේ සංස්ථාපනය කිරීමෙන් පසු පස සම්බන්ධව සිදුකරනු ලබන විවිධ ක්‍රියාකාරකම්ය.
- (3) මූලික බිම් සැකසීමේ සියලු පියවරයන්ය.
- (4) බෝගයක් භූමියේ සංස්ථාපනය කිරීමට පෙර පස හා සම්බන්ධව සිදුකරන ක්‍රියාකාරකම්ය.

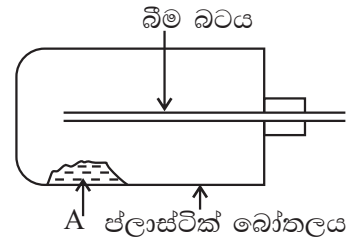
18. ප්‍රාථමික බිම් සැකසීමේ උපකරණයක් වන්නේ පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක් ද?
 (1) තැටි නගුල (2) තලපෝරුව (3) කොකු නගුල (4) ජපන් රොටරි විචරය
19. මුල් වලට සිදුවන හානිය අවම වන සේ පැළ ලබාගත හැකි වඩාත් සුදුසු තවත් ක්‍රමය වන්නේ,
 (1) ඩැපොග් තවාන (2) බඳුන් තවාන (3) තොරිදෝකෝ තවාන (4) උස් තවාන
20. ගොවිමහතෙක් තම තවාන් පාත්ති හොඳින් ජලයෙන් තෙත්කර විනිවිද පෙනෙන පොලිතින් ආවරණයකින් වසා හිරුළුයට නිරාවරණය කළේය. එසේ කිරීමෙන් බලාපොරොත්තු වන්නේ,
 (1) පස ජීවානුහරණය කිරීමයි. (2) පසේ වාතනය දියුණු කිරීමයි.
 (3) පාංශු බාදනය වැළැක්වීමයි. (4) පාංශු ජලය වාෂ්ප වීම අවම කිරීමයි.
21. උස් තවාන් පාත්තියක් සැකසීමේදී තවානේ සිරස් පැති ආනතව සහ තදට සිටින ලෙස සකස් කරගත යුත්තේ ඇයි?
 (1) සකස් කරගැනීමේ පහසුවටය.
 (2) තවානේ නඩත්තු කටයුතු පවත්වා ගැනීමටයි.
 (3) තවානේ ජලය බැසයාම පහසුකර ගැනීමටයි.
 (4) තද වර්ෂාවට තවානෙහි සිරස් පැති සේදියාම වළකා ගැනීමටයි.
22. වී වගාවට යොදාගන්නා ජල සම්පාදන ක්‍රමය වන්නේ,
 (1) බේසම් ජල සම්පාදනය (2) පිටාර ජල සම්පාදනය
 (3) වළලු ජල සම්පාදනය (4) ඇලි වැටි ජල සම්පාදනය
23. පසෙහි ජලවහනය යනුවෙන් අදහස් කරන්නේ,
 (1) බෝගයට අවශ්‍ය වූ විට ජලය සැපයීමයි.
 (2) පසේ ජලය රඳවාගැනීමේ හැකියාවයි.
 (3) පසේ අතිරික්ත ජලය වගා ක්ෂේත්‍රයෙන් ඉවත් කිරීමයි.
 (4) බෝග වලට කාණු දිගේ ජලය සැපයීමයි.
24. පද්දන ඔරුව භාවිතා කිරීම සිදුවන්නේ,
 (1) ජලය ඉවත් කිරීම අපහසු භූමිවල ජලය ඉවත් කිරීමටය.
 (2) බෝග වලට ජලය සම්පාදනය කිරීමටය.
 (3) ගොඩ ඉඩම්වල වැඩි ජලය ඉවත් කිරීමටය.
 (4) ප්‍රවාහනය සඳහා යොදාගන්නා උපකරණයක් වේ.
25. බෝග වලට අවශ්‍යවන මහා පෝෂක කාණ්ඩය තෝරන්න.
 (1) N, Mg, B (2) Zn, Cu, Mn (3) Mo, B, F (4) N, P, K
26. කොම්පෝස්ට් පොහොර සෑදීමේදී වර්මී කොම්පෝස්ට් පොහොර සැකසීම සඳහා යොදාගන්නා ජීවී විශේෂය වන්නේ,
 (1) කුහුඹුවන් ය. (2) පත්තෑයන් ය. (3) ගැඩවිල්ලන් ය. (4) බැක්ටීරියාවන් ය.
27. විවිධ හේතු නිසා ආම්ලිකතාවයට පත් වූ පසක නයිට්‍රජන් (N_2) උග්‍රතාව මගහරවා ගැනීම සඳහා වඩා යෝග්‍ය රසායනික පොහොර වර්ගය වන්නේ,
 (1) ඇමෝනියම් සල්පේට් (2) යූරියා
 (3) රොක්පොස්පේට් (4) ඇමෝනියම් නයිට්‍රේට්
28. සමහර ශාකවල මේරූ පත්‍ර දම් පාට වීම, පත්‍ර පහසුවෙන් හැලීම, ශාකයේ වර්ධනය බාලවීම යන උග්‍රතාවරෝග ලක්ෂණ පෙන්වන්නේ කුමන මූල ද්‍රව්‍ය උග්‍ර වූ විටද?
 (1) පොස්පරස් උග්‍ර වූ විට (2) පොටෑසියම් උග්‍ර වූ විට
 (3) නයිට්‍රජන් උග්‍ර වූ විට (4) මැග්නීසියම් උග්‍ර වූ විට
29. කොම්පෝස්ට් සකස් කිරීමේදී ගොඩ ක්‍රමයට සාපේක්ෂව වළකුමයේ ලක්ෂණයක් වන්නේ,
 (1) පහසු ක්‍රමයකි. (2) පෙරළීම පහසුය.
 (3) පණුවන් ඇතිනොවේ. (4) වාතාශ්‍රය හොඳින් නොලැබීම.
30. ශාක රෝගයක් ඇතිවීමට සම්පූර්ණ විය යුතු කරුණු තුනක් රෝග ත්‍රිකෝණය මගින් දැක්වේ. මෙම කරුණු විය හැකි වන්නේ,
 (1) ධාරක ශාකය, පෝෂණතත්ත්වය, හිතකර පරිසරය
 (2) ධාරක ශාකය, රෝගකාරකයා, හිතකර පරිසරය
 (3) ධාරක ශාකය, වාහකයා, පෝෂණ තත්ත්වය
 (4) ධාරක ශාකය, පාංශු පරිසරය, වායව පරිසරය

31. වල් පැළෑටි රූපාකාරය අනුව ආකාර 03 කි. එනම් පළල් පත්‍ර, කෘණ හා පන් වර්ග ලෙසය. කෘණ වර්ගයට අයත් වල් පැළෑටි යුගලය තෝරන්න.
- (1) මොනරකුඩුම්බිය, කුප්පමේනියා (2) තුනැස්ස, කළාඳුරු
(3) දියහබරල, ජපන් ජබර (4) බටදුල්ල, බැලතණ

32. ආගන්තුක ආක්‍රමණශීලී ශාක පමණක් ඇතුළත් වල් පැළෑටි කාණ්ඩය මින් කුමක් ද?
- (1) කළාඳුරු, තුනැස්ස, විචේලියා (2) මොනරකුඩුම්බිය, බැලතණ, ගඳපාන
(3) පාතීනියම්, යෝධනිදිකුම්බා, සැල්වීනියා (4) බටදුල්ල, හුලංතලා, ගිරාපලා

● ප්‍රශ්න අංක 33 සහ 34 ප්‍රශ්න ඉහත දී ඇති රූප සටහන හා බැඳේ.

33. රූප සටහනෙහි දක්වා ඇත්තේ පළිබෝධ පාලනයේදී යොදාගන්නා පෙරමෝන උගුලකි. මේ මගින් පාලනය කළ හැකි පළිබෝධ දෙවර්ගය වන්නේ,



- (1) පළතුරුමැස්සා හා ඉල්මැස්සා ය.
(2) පොල් කුරුමිණියා හා පළතුරු මැස්සා ය.
(3) අවිලක පෝරා හා එපිලැක්නා ය.
(4) ගොයම් මැස්සා හා රතු කුරුමිණියා ය.

34. පෙරමෝන උගුලෙහි A සඳහා යොදාගනු ලබන රසායනික ද්‍රව්‍ය වන්නේ කුමක් ද?

- (1) මීතයිල් බ්‍රෝමයිඩ් ය. (2) මීතයිල් ඉයුජනෝල් ය.
(3) ඉන්ඩෝල් ඇසිටික් අම්ලය ය. (4) ඉන්ඩෝල් බියුට්‍රික් අම්ලය ය.

35. මුල්වල ගැටිති ඇතිවීම, පැළ මැලවියාම, පැළ දුර්වල වීම, පත්‍ර කහ පාට වීම යන රෝග ලක්ෂණ පෙන්වුම් කරන්නේ ශාක වලට,

- (1) වෛරස් රෝග වැළඳීමෙනි. (2) දිලීර රෝග වැළඳීමෙනි.
(3) වටපනු රෝග වැළඳීමෙනි. (4) ෆයිටොප්ලාස්මා රෝග වැළඳීමෙනි.

36. මිරිස් වගාවට බහුලව වැළඳෙන කොළ කොඩවීමේ රෝගය,

- (1) වාරි ජලයෙන් පැතිරෙන බැක්ටීරියා රෝගයකි.
(2) සුළං මගින් පැතිරෙන දිලීර රෝගයකි.
(3) පස මගින් පැතිරෙන වටපනු රෝගයකි.
(4) කෘමීන් මගින් පැතිරෙන වෛරස් රෝගයකි.

37. පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතරින් සත්‍ය ප්‍රකාශය තෝරන්න.

- A - වී පුෂ්පය 99% ක් ස්වපරාගය වේ.
B - සෑම වී ප්‍රභේදයක් සඳහාම ප්‍රජනන අවධිය දින 45 කි.
C - B.G. 300 වී ප්‍රභේදය බතලගොඩ පර්යේෂණායතනය විසින් හඳුන්වාදුන් ප්‍රථම වී ප්‍රභේදය වේ.
D - බිත්තර වී වල තිබිය යුතු තෙතමන ප්‍රමාණය උපරිම 13% කි.

මින්, නිවැරදි පිළිතුර වන්නේ,

- (1) B හා D (2) A හා B (3) B හා C (4) A හා D

38. පාරම්පරික වී ප්‍රභේදයක් නොවන පිළිතුර සොයන්න.

- (1) සුවදුල් (2) මඩතවාලු (3) බී.ජ. 300 (4) කළු හීනැටි

39. ගොයම් ශාකයේ වර්ධනය වන කොටස් වලින් යුෂ උරා බීම නිසා වී වගාවේ තැනින් තැන පිළිස්සී ගිය රවුම් ආකාර ප්‍රදේශ දක්නට ලැබෙන්නේ කවර පළිබෝධකයාගේ හානිය නිසාද?

- (1) ඉපියා (2) කීඩෑවා (3) ගොඩවෙල්ලා (4) පුරුක් පණුවා

40. වී වගාවේදී පැළ වැඩුණු පසු පොකුරු වශයෙන් ලියද්දේ ඉහළට විසිකිරීමෙන් ක්ෂේත්‍රයේ සංස්ථාපනය කළ හැකි වන්නේ කුමන ගොයම් තව්‍යානේ පැළ ද?

- (1) තැටි තව්‍යානේ පැළ (2) ඩැපොග් තව්‍යානේ පැළ
(3) මඩ තව්‍යානේ පැළ (4) ගොඩ තව්‍යානේ පැළ



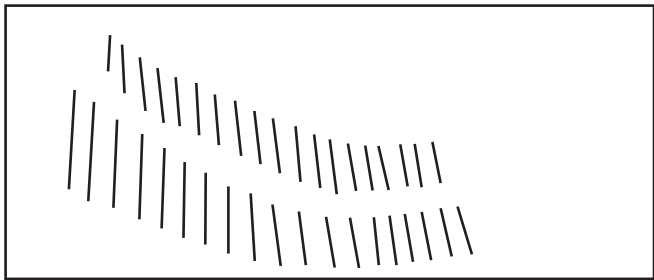
**වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
තෙවන වාර පරීක්ෂණය 2018**

10 ශ්‍රේණිය කෘෂි හා ආහාර තාක්ෂණය - II

නම/ විභාග අංකය: _____

- පළමු ප්‍රශ්නය හා තවත් ප්‍රශ්න හතරකට පිළිතුරු සපයන්න.
- පළමු ප්‍රශ්නයට ලකුණු 20 යි. තෝරා ගන්නා අනෙක් ප්‍රශ්නයකට ලකුණු 10 බැගින් හිමි වේ.

01. ප්‍රදේශයේ පවතින පාරිසරික තත්වයන්ට ගැලපෙන සේ බෝග වගා කිරීමෙන් සාර්ථක අස්වැන්නක් ලබා ගත හැකිය. ඒ සඳහා විවිධ ක්‍රම ශිල්ප අනුගමනය කිරීම වඩා වැදගත්ය.
- i. බෝග වගාව සඳහා බලපාන දේශගුණික සාධක හතරක් නම් කරන්න.
 - ii. ගෙවතු වගාවේදී භාවිත කරන අතුරුගත්ගැමේ උපකරණ දෙකක් සඳහන් කරන්න.
 - iii. බීජ තවාන් කර ගැනීම සඳහා සුදුසු බඳුන් වර්ග හතරක් නම් කරන්න.
 - iv. පසක් ආම්ලික වීමට හේතු දෙකක් ලියන්න.
 - v. සීනි නිස්සාරක බෝග වර්ග දෙකක් නම් කරන්න.
 - vi. පාංශු ව්‍යුහ ආකාර දෙකක් සඳහන් කරන්න.
 - vii. ශ්‍රී ලංකාවේ කෙටිම දිවා කාලය සහ දිගම දිවා කාලය පවතින දින සඳහන් කරන්න.
 - viii. පුරන් හීය හෙවත් බිම් නැගුම ලෙස හැඳින්වෙන්නේ කුමන බිම් සකස් කිරීමද?
 - ix. ශාක වලට අවශ්‍ය ක්ෂුද්‍ර පෝෂක දෙකක් ලියන්න.
 - x. දෙපේළි ක්‍රමයට සිටුවන බෝගයක් නම් කරන්න.
02. බෝග වගාවේදී එයට බලපාන කාලගුණික පරාමිති පිළිබඳව දැනුවත් වීම මෙන්ම පසේ භෞතික රසායනික ගුණාංග පිළිබඳව අවබෝධයද වැදගත් වේ.
- i. a. වාර්ෂික වර්ෂාපතනය අනුව ශ්‍රී ලංකාව බෙදා ඇති දේශගුණික කලාප ගණන කීයද? ඒ මොනවා ද?
 - b. මෝසම් ක්‍රමය හැරුණු විට අප රටට සැලකිය යුතු වර්ෂාවක් ලබා දෙන අනෙක් ක්‍රම දෙක නම් කරන්න.
 - ii. පාංශු ව්‍යුහය විනාශ වන ආකාර දෙකක් නම් කරන්න.
 - iii. a. පාංශු බාදන ක්‍රියාවලිය යනු කුමක්දැයි කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.
 - b. පාංශු බාදන ක්‍රියාවලිය සඳහා බලපාන කාරක දෙකක් ලියන්න.
 - c. වර්ෂාව නිසා සිදුවන පාංශු බාදන ආකාරවල මුල්ම අවස්ථාව කුමක් ද?
03. බෝගවල අවශ්‍යතා සපිරෙන පරිදි බිම් සකස් කිරීමෙන් වැඩි අස්වනු ප්‍රමාණයක් අපේක්ෂා කළ හැකිය.
- i. a. බිම් සැකසීමේ අරමුණු හතරක් ලියන්න.
 - b. බෝග සංස්ථාපන ක්‍රම තෝරා ගැනීමේදී සලකා බලන ප්‍රධාන සාධකය කුමක් ද?
 - ii. a. රූපයේ දක්නට ලැබෙන පාංශු සංරක්ෂණ ක්‍රමය කුමක් ද?



- b. මෙම සංරක්ෂණ ක්‍රමය සඳහා යොදා ගන්නා ශාක වර්ගය කුමක් ද?
- iii. a. පහත දී ඇති වගුව සම්පූර්ණ කරන්න.

උපකරණය	බිම් සැකසීමේ අවස්ථාව	යොදා ගන්නා බලය
උදුල්ල	මූලික / අතුරුයන් ගැම	a.
b.	ප්‍රාථමික	සන්ච බලය
තැටි නගුල	c.	යාන්ත්‍රික
අත්මුල්ලුව	අතුරු යන්ගැම	d.

- b. අතුරුයන්ගැමේ ක්‍රියාවලියට අයත් ක්‍රියාකාරකම් දෙකක් ලියන්න.

04. එක්තරා ව්‍යාපාරිකයෙක් තම ව්‍යාපාරය සඳහා තවත් පැල නිෂ්පාදනය කිරීම ආරම්භ කළේය.
- i. a. තවත්තක් සඳහා සුදුසු ස්ථානයක් තෝරා ගැනීමේදී සලකා බැලිය යුතු කරුණු හතරක් ලියන්න.
 - b. බීජ තවත් කර පැළ සිටුවීමෙන් ලැබෙන ප්‍රයෝජන තුනක් සඳහන් කරන්න.
 - ii. a. තවත් පාත්තියක් ජීවානුභරණය කළහැකි ක්‍රම තුනක් නම් කරන්න.
 - b. තවත් පාත්තියක වසුන් ලෙස යොදාගත හැකි ද්‍රව්‍ය තුනක් ලියන්න.
 - iii. a. පහත සඳහන් බෝග වර්ග සඳහා භාවිතා කළ හැකි තවත් වර්ග මොනවා ද?
 - මිරිස් • වී • කෝපි • වැටකොළ
 - b. තවත් පැළ දැඩි කිරීම සඳහා අනුගමනය කරනු ලබන උපක්‍රම තුනක් සඳහන් කරන්න.
05. බෝග වගාවට ජලය ඉතාම අත්‍යවශ්‍ය සාධකයක් බැවින් පුරාණයේ සිටම රැස්කරගත් ජලය මනා කළමනාකාරීත්වයකින් පරිහරණය කරන ලදී.
- i. a. ශාක වලට ජලය වැදගත් වන ආකාර හතරක් ලියන්න.
 - b. බෝග වගාවේදී ජල කළමනාකරණ උපාය මාර්ග දෙකක් සඳහන් කරන්න.
 - ii. a. ප්‍රධාන ජල සම්පාදන ක්‍රම තුනක් ලියන්න.
 - b. බෝග වලට ජලය සම්පාදනය කිරීමේදී සලකා බැලිය යුතු කරුණු 03 ක් ලියන්න.
 - iii. a. ඉහත ඔබ (a) හි නම් කළ ජල සම්පාදන ක්‍රම අතරින් වඩා අරපිරිමැසුම් දායක වන්නේ කවර ක්‍රමයක් ද?
 - b. එම ජල සම්පාදන ක්‍රමයේ වාසි දෙකක් සඳහන් කරන්න.
06. ශාක වර්ධනය සඳහා ජලය, පෝෂණ ද්‍රව්‍ය අවශ්‍යවනවා මෙන්ම පළිබෝධ මගින් ශාක වර්ධනය අඩාල කරනු ලබයි.
- i. a. ශාක වලට නයිට්‍රජන් පෝෂකය ලබා දිය හැකි රසායනික පොහොර වර්ග දෙකක් නම් කරන්න.
 - b. ශාක වර්ධනයට අවශ්‍ය පෝෂක වර්ග කර දක්වන්න.
 - ii. a. කොම්පෝස්ට් නිෂ්පාදනය කළ හැකි ක්‍රම හතරක් නම් කරන්න.
 - b. වගාවන් සඳහා කාබනික පොහොර යෙදීමේ වැදගත්කම් හතරක් ලියන්න.
 - iii. a. රෝග ත්‍රිකෝණය ඇඳ නම් කරන්න.
 - b. රූපාන්තරණය අනුව කෘමීන් වර්ග කර දක්වන්න.
 - c. කෘමි විකර්ශක බෝගයක් නම් කරන්න.
07. පසුගිය කාලවලදී වී වගාව සඳහා ලැබුණු රාජ්‍ය අනුග්‍රහය හා තාක්ෂණික දියුණුව නිසා වී සහ බඩඉරිඟු බෝග වලින් ශ්‍රී ලංකාව ස්වයංපෝෂිත වී ඇත.
- i. a. වී වගාව සඳහා ශ්‍රී ලංකාවේ ඇති විභවයන් දෙකක් ලියන්න.
 - b. පැරණි වී ප්‍රභේද හා වැඩි දියුණු කළ වී ප්‍රභේද දෙක බැගින් නම් කරන්න.
 - ii. a. අප රට තුළ මුල් වරට අභිජනනය කරන ලද වී ප්‍රභේදය කුමක් ද?
 - b. වී වගා ක්ෂේත්‍රයක දක්නට ලැබෙන පත් වර්ග දෙකක් සඳහා උදාහරණ දෙන්න.
 - iii. a. වී වගාවට බහුලව වැළඳෙන රෝග දෙකක් නම් කරන්න.
 - b. වී වගාවක පළිබෝධ පාලනය සඳහා භාවිත කරන රසායනික නොවන ද්‍රව්‍යයක් සඳහන් කරන්න.

පිළිතුරු පත්‍රය - I කොටස

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

(නිවැරදි පිළිතුරු ලකුණු 01 බැගින්)

II කොටස

- 01. i. වර්ෂාපතනය, උෂ්ණත්වය, ආලෝකය, ආර්ද්‍රතාව, සුළඟ
- ii. උදෑල්ල, අන්මුල්ලුව, තුන් පුරුක්, කල්ටිවේටරය, අත් ඉස්කෝප්පය, ජපන් රොටරි විඛරය, හෝව වර්ග, ධුල් කැරියර්
- iii. හිස් කිරි හට්ටි, පොල්කටු, පොල් ලෙලි, හිස් යෝගට් කෝප්ප, කඩදාසි බඳුන්, කෙසෙල් පට්ට බඳුන්, පොලිතින් බඳුන්
- iv. අධික වර්ෂාපතනය නිසා පසේ ඇති Na^+ , Ca^{++} වැනි භාෂ්මික අයන ඝරණය වීම කාබනික ද්‍රව්‍ය වියෝජනය වීමේදී කාබනික අම්ල නිතර පසට එක්වීම. අම්ල වැසි ඇතිවීම.
- v. උක්, බීට්, තල්
- vi. තනි තනිකා, ස්ඵම්භික, අනුකෝණාකාර කැටිති
- vii. ● කෙටිම දිවා කාලය - දෙසැම්බර් 21 ● දිගව දිවා කාලය - ජූනි 21
- viii. ප්‍රාථමික බිම් සැකසීම
- ix. සින්ක්, කොපර්, මැංගනීස්, බොලිබිඩිනම්, බෝරෝන, යකඩ, ක්ලෝරීන්
- x. අන්තාසි

(ලකුණු 02 බැගින් 10 = මුළු ලකුණු 20)

- 02. i. a. තුනයි. (උ.1/2) තෙත් කලාපය, අතර මැදි කලාපය, වියළි කලාපය (උ.1 1/2) (1/2x3)
- b. සංවහන වැසි, වාසුළු වැසි (උ.01) (1/2x2)
- ii. ● අනිසි ලෙස බිම් සැකසීම ● පාංශු බාදනය අධික වීම
- සෝඩියම් ලවණ අධික වීම ● ජලවහනය දුර්වල වීම (උ.02)
- iii. a. පාංශු බාදනය යනු යම් ස්ථානයක පිහිටි පස්, පාංශු සමූහක හෝ අංශු ලෙස පාංශු දේහයෙන් වෙන්වී වෙනත් ස්ථානයක් වෙත ගසාගෙන ගොස් තැන්පත් වීමයි. (උ.03)
- b. වර්ෂා ජලය, වේගවත් සුළඟ, මුහුදු රළ හා ගංගා රළ, මිනිස් හා සත්ව ක්‍රියාකාරකම් (උ.01)
- c. විසිරි බාදනය (උ.01)

- 03. i. a. පසේ භෞතික තත්වය දියුණු කිරීම, පස බුරුල් කිරීම, ඒ ඒ බෝගයට උචිත පරිදි භූමිය සකස් කිරීම, පසෙහි ඇති ගල් මුල් ආදිය පසෙන් ඉවත් කිරීම, පසට පොහොර මිශ්‍ර කිරීම, පළිබෝධ පාලනය (උ.02) (1/2x4)
- b. රෝපණ ද්‍රව්‍ය වල ස්වභාවය (උ.02)
- ii. a. දෙවැටි ක්‍රමය (උ.02) b. ග්ලිරිසිඩියා / වැට්මාර (උ.01)
- iii. a. 1. මිනිස් බලය 2. ගැමිලි නගුල 3. ප්‍රාථමික 4. මිනිස් බලය (උ.02) (1/2x4)
- b. වල් මර්දනය, පැළ අවට පස බුරුල් කිරීම, පසට පොහොර මිශ්‍ර කිරීම, පැළයේ මූලට පස් එකතු කිරීම, කාණු වල පස් ඉවත් කිරීම (උ.1/2x2=01)

- 04. i. a. නිතරම අවධානය යොමු කළ හැකි ස්ථානයක් වීම, හිරු එළිය හොඳින් ලැබෙන ස්ථානයක් වීම, ජල පහසුව ඇති ස්ථානයක් වීම, සමතලා බිමක් වීම, ජල වහනය හොඳින් සිදුවන ලෝම පසක් වීම, ප්‍රවාහන පහසුකම් සහිත ස්ථානයක් වීම ආදී කරුණු (උ.1/2x4=02)
- b. ● තවානෙහිදී පැලවලට ගැලපෙන ලෙස පරිසර තත්ව පාලනය කළ හැකිය.
- ශක්තිමත් හා නිරෝගී පැළ වැඩි සංඛ්‍යාවක් නිපදවා ගත හැකි වීම.
- කුඩා බීජ වලින් බීජ පැළ නිපදවා ගත හැකි වීම.
- අඩු බීජ ප්‍රමාණයකින් අවශ්‍ය පැළ සංඛ්‍යාව නිපදවා ගත හැකි වීම. (උ.1/2x3 = 1 1/2)

- ii. a. සූර්ය තාපය මගින්, පිළිස්සීම මගින්, උණු ජලය මගින්, රසායනික ද්‍රව්‍ය භාවිතයෙන් (උ.1/2x3=1½)
 - b. අලුත් පිදුරු, වියළි මානා, පිරිසිදු ගෝනි (උ.1/2x3=1½)
 - iii. a.
 - මිරිස් - උස් තවාන් පාත්ති / ගිල්වූ තවාන්
 - කෝපි - බඳුන්
 - වී - ඩැපොග් / මඩ තවාන් / තැටි තවාන්
 - වැටකොළ - නෙරිඩෝකෝ (උ.1/2x4=02)
 - b. පැළ තවානෙන් ගැලවීමට දින කිහිපයක සිට තවානට ජලය යොදන වාර ගණන අඩු කිරීම, ජලය යොදන කාලාන්තරය වැඩි කිරීම, ක්‍රමයෙන් සූර්යාලෝකයට නිරාවරණය වන කාලය වැඩි කිරීම. (උ.1/2x3=1½)
05. i. a. ප්‍රභාසංශ්ලේෂණය ඇතුළු කායික ක්‍රියාවලි සඳහා, බීජ ප්‍රරෝහණය සඳහා, බීජ පැළ සිටුවීම සඳහා, බීජ වල ව්‍යාප්තිය සඳහා, ශාක පෝෂක අවශෝෂණය සඳහා, බිම් සැකසීමේ පහසුව සඳහා, අල බෝග වල අස්වනු නෙළීමේ පහසුව සඳහා, වී වගාවේ වල් පැළ පාලනය සඳහා (උ.1/2x4=02)
- b. පාංශු ජල සංරක්ෂණය, ජල සම්පාදනය, ජල වහනය (උ.02)
- ii. a. පෘෂ්ඨීය (භූතල / මතුපිට), උප පෘෂ්ඨීය (භූගත), ඉසින, බිංදු (උ.1/2x3=1½)
- b. වගා කර ඇති බෝගය, බෝගයේ වර්ධන අවස්ථාව, ජලය සැපයීමේ අරමුණ, පසේ වියනය (උ.1/2x3=1½)
- iii. a. බිංදු ජල සම්පාදන ක්‍රමය. (උ.01)
- b. ජල සම්පාදන කාර්යක්ෂමතාව වැඩිය. ජලය අපතේ නොයයි, මූල මණ්ඩලයට පමණක් ජලය සැපයෙන නිසා වල් පැළ පාලනය වේ. ජලය සමඟ පොහොර යෙදිය හැකිය. ඕනෑම භූමියකට සුදුසුය. ස්වයංක්‍රීයව ක්‍රියාත්මක කළ හැකිය. (උ.1x2)
06. i. a. යූරියා, ඇමෝනියම් සල්පේට්
- b. මහා පෝෂක, ක්ෂුද්‍ර පෝෂක
- ii. a. ගොඩ ක්‍රමය, වල ක්‍රමය, කොටු රාමු ක්‍රමය, බැරල් ක්‍රමය
- b.
 - ශාක වලට අවශ්‍ය සියළුම පෝෂක පදාර්ථ අඩංගු වීම.
 - දිගු කාලයක් තිස්සේ අඩු වේගයකින් පසට පෝෂක නිදහස් කරයි.
 - පසේ කැටායන හුවමාරු ධාරිතාව වැඩි දියුණු කරයි.
 - පාංශු ව්‍යුහය හා ජල අවශෝෂණ ධාරිතාව වැඩි දියුණු කරයි.
 - පසේ ක්ෂුද්‍ර ජීවී ගහණය වැඩි කරයි.
 - පසේ PH අගය නොවෙනස්ව තබා ගනියි.
- iii. a. රෝග කාරකයාට හිතකර පරිසරය
-
- b. පූර්ණ රූපාන්තරණය, අර්ධ රූපාන්තරණය
- c. දහස් පෙනියා, සූරිය කාන්ත, කපුරු, කරඳ, කොහොඹ
07. i. a. වී අභිජනන මධ්‍යස්ථාන පිහිටීම, දේශගුණික සාධක, රාජ්‍ය අනුග්‍රහය, සෑම දිස්ත්‍රික්කයකම වගා කළ හැකි වීම. (උ.1x2=02)
- b.
 - පැරණි වී ප්‍රභේද - සුවදල්, කළු හීනටි, කුරුළු කුඩ, පව්වපෙරුමාල්, හැටද වී, රත්දල් (උ.1/2x4=02)
 - නව වැඩි දියුණු කළ වී ප්‍රභේද - BG 300, BW 351, H4, BG 450, BG 3-5
- ii. a. H4 (උ.01)
- b. තුනැස්ස, තුන් ඉරියා, කුඩමැට්ට (උ.1x2=02)
- iii. a. කොළ පාළුවා, කොපු අංග මාරයා, කහවන් කුරුවීම, බැක්ටීරියානු, කොළ අංගමාරය (උ.1x2=02)
- b.
 - යාය එකට වගා කිරීම.
 - ප්‍රතිරෝධ ප්‍රභේද වගා කිරීම.
 - සමතුලිත පොහොර මිශ්‍රණ භාවිතය.
 - පැළ අතර පරතරය වැඩි කිරීම.
 - පළිබෝධ සතුන්ගේ ස්වභාවික සතුන් බෝවීමට ඉඩ ඇරීම.
 - ජලය බැඳ තැබීම.
 - විලෝපීය පක්ෂීන්ට වසා සිටීමට පොල් පිති සිටුවීම.
 - සම්ප්‍රදායික පළිබෝධ පාලන ක්‍රම අනුගමනය කිරීම. (උණු ගැට, කුළු ගැට වැනි) (උ.01)