

දෙවන වාර පරීක්ෂණය - 2017

පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව - උතුරු මැද පළාත

කෘෂි හා ආහාර තාක්ෂණය - පිළිතුරු පත්‍රය

11 ශ්‍රේණිය

I පත්‍රය

01. ii	11. i	21. ii	31. iii
02. iv	12. iii	22. iii	32. i
03. iii	13. iii	23. iii	33. iv
04. i	14. iv	24. i	34. iv
05. i	15. i	25. i	35. ii
06. ii	16. iv	26. iv	36. i
07. iv	17. ii	27. iv	37. iv
08. ii	18. i	28. ii	38. i
09. iii	19. iv	29. ii	39. ii
10. iv	20. iii	30. ii	40. iii

II පත්‍රය

1.
 - i.
 - a) මුං, කවිපි, සෝයා බෝංචි (1/2 x 2 = 1)
 - b) මුකුණුවැන්න, ගොටුකොළ, තම්පලා, නිවිති (1/2 x 2 = 1)
 - ii. පාසලේ කොම්පෝස්ට් ඒකකයක් ආරම්භ කිරීම. (2 x 1 = 2)
 - iii.
 1. ප්‍රෝටීන් පරිපූරකයක් වීම. (1 x 2 = 2)
 2. පසට N පොහොර ලබාදීම.
 - iv.
 1. වල්පැළෑටි
 2. බෝග අවශේෂ
 3. දිරායන වෙනත් අපද්‍රව්‍ය (1 x 2 = 2)
 - v.
 1. බිංදු ජල සම්පාදනය
 2. විසිරි ජල සම්පාදනය
 3. මුට්ටි ජල සම්පාදනය (1 x 2 = 2)
 - vi.
 1. පස වසුන් කිරීම
 2. පසට කාබනික ද්‍රව්‍ය එකතු කිරීම
 3. පස බුරුල් කිරීම (1 x 2 = 2)
 - vii.
 1. පිටි මකුණා
 2. පලතුරු මැස්සා (1 x 2 = 2)
 - viii.
 1. උෂ්ණත්වය
 2. ආර්ද්‍රතාවය
 3. වර්ෂාපතනය (1 x 2 = 2)
 - ix. ස්වාභාවික පළිබෝධනාශක ලෙස භාවිතයට ගැනීමට / සැකසීමට (1 x 2 = 2)

- x. 1. ජල සම්පාදනය
2. පොහොර යෙදීම
3. වල්පැළ පාලනය (1 x 2 = 2)
2. i. a) ගුරුත්වාකර්ෂණ ජලය
කේශාකර්ෂක ජලය
ජලාකර්ෂක ජලය (1/2 x 3 = 1 1/2)
- b) බිම් සැකසීමට
උත්ස්වේදනය සඳහා
ප්‍රභාසංස්ලේෂණය සඳහා
ශාක පෝෂක ලබාගැනීම
බීජ ප්‍රරෝහණයට
පාංශු ජීවින්ගේ පැවැත්මට (1/2 x 4 = 2)
- ii. a) කේෂාකර්ෂණය හා පස් අංශු වටා ඇති ජලාකර්ෂක ජලය උපරිම ධාරිතාවයෙන් ඇති අවස්ථාවේ. පස කේෂත්‍රධාරිතාවයෙන් ඇතැයි කියනු ලබයි. බෝග වර්ධනයට වඩාත් සුදුසුම අවස්ථාව වන්නේ මෙයයි. (1 1/2)
- b) වයනය
ච්ඡනය
වර්ෂය
ගැඹුර (1 x 2 = 2)
- iii. a) අධික වර්ෂාපතනය නිසා භාෂ්මික කැටයන ක්ෂරණය වීම කාබනික ද්‍රව්‍ය වියෝජනයෙන් කාබනික අම්ල පසට එකතු වීම අම්ල වැසි ඇතිවීම.
පසට ආම්ලික පොහොර දිගින් දිගට යෙදීම (1/2 x 2 = 1)
- b) Fe, Al, Mn වල ලවණවල ද්‍රාව්‍යතාවය වැඩි වී විෂ වීම.
P අද්‍රාව්‍ය තත්ත්වයට පත්වීම
බැක්ටීරියා ක්‍රියාකාරිත්වය දුර්වලවීම (1 x 2 = 2)
3. i. a) B. G – 300
B. G – 379
B. G – 450
B. W - 351 (1/2 x 2 = 1)
- b) බෝඹුවල (Bw)
ලබුදුව (Ld)
අම්බලන්තොට (At) (1 x 2 = 2)
- ii. a) සුවඳැල්
කලු හීනැටි
කුරුලු තුඩ
රන් දැල් (1/2 x 2 = 1)

b)

පාරම්පරික වී ප්‍රභේද	වැඩි දියුණු කළ වී ප්‍රභේද
ශාකය උසින් වැඩිය	ශාකය මිටිය
ශාක ඇඳ වැටෙයි	ඇඳ වැටීමට ඔරොත්තු දෙයි
පත්‍ර තිරස්ව පිහිටයි	පත්‍ර සිරස්ව පිහිටයි
පළිබෝධ හානි අඩුය	පළිබෝධ හානි වැඩිය
අස්වැන්න අඩුය	අස්වැන්න වැඩිය
ප්‍රභා අවධි සංවේදීය	බොහෝ ප්‍රභේද ප්‍රභා අවධි අසංවේදීය

(1 x 3 = 3)

iii.

a) ඩැපොග් තවෘන්

මඩ තවෘන්

තැටි තවෘන්

නම් කිරීමට $1/2 \times 2 = 1$

නිවැරදිව විස්තර කිරීම සඳහා ලකුණු 1යි

b) වල් බිජවලින් තොර බිත්තර වී තෝරා ගැනීම

හොඳින් බිම් සැකසීම

ඇලි වේලි පිරිසිදුව තබා ගැනීම

නියර හොඳින් මඩ තැබීම

වැපිරීම වෙනුවට පැළ සිටුවීම

ප්‍රමාණවත් ජලස්තරයක් ලියැද්දේ පවත්වා ගෙන යාම

වල්පැළ අතින් ගැලවීම

නිර්දේශිත වල්නාශක යෙදීම

(1/2 x 2 = 1)

4.

i.

a) පස් අංශු දේහයෙන් වෙන් වී ප්‍රවාහනය වී වෙනස් ස්ථානයක තැම්පත් වීම.

(1 x 1 = 1)

b) අහිතකර බලපෑම්

- පසේ නිෂ්පාදන ශක්තිය අඩුවීම

- පසේ භෞතික, රසායනික හා ජෛව ලක්ෂණ පිරිහීම

- කෘෂිකාර්මික කටයුතුවලට බාධා ඇතිවීම

- ජලාශ ගොඩවීම

- නාය යාම

- පස නිසරු වීම

- ගංවතුර ඇතිවීම

- පස ආම්ලික වීම

(1/2 x 3 = 1 1/2)

c) පාංශු බාදනය වැළැක්විය හැකි ක්‍රම

සමෝච්ඡ වැටි හා කාණු යෙදීම

හෙල්මළු ලෙස බිම් සැකසීම

වසුන් යෙදීම

සමෝච්ඡ වගාව

පස් වැටි යෙදීම

නිවැරදි බිම් සැකසීම

වැලි ගෝනි දැමීම

(1/2 x 3 = 1 1/2)

ii.

a) ඉවත්වන මහා පෝෂක - N,P,K,Ca,Mg,S

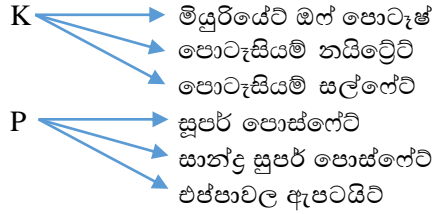
(1/2 x 4 = 2)

b) අඩංගු පොහොර වර්ග

N → ඇමෝනියම් සල්ෆේට්

N → ඇමෝනියම් නයිට්‍රේට්

N → යුරියා



(1/2 x 2 = 1)

iii. නිසරු පසක් බෝග වගාවට සුදුසු තත්ත්වයකට පත් කර ගත හැකි ක්‍රම කාබනික පොහොර වැඩිපුර යෙදීම

- ශෂ්‍ය මාරුව
- සත්ත්ව බෝග මාරුව
- පාංශු සංරක්ෂණ ක්‍රම යෙදීම
- කොළ පොහොර පසට එකතු කිරීම
- රසායනික පොහොර යෙදීම

(1 x 3 = 3)

5.

i.

- a) රෙරයිසෝම - ඉඟුරු / කහ
- කෝම - කිරි අල / කෙසෙල්
- බල්බ - එෂු / ලීස්ස්
- ස්කන්ධ ආකන්ද - අර්තාපල් / ඉන්තල
- ධාවක - ගොටුකොළ
- බල්බිල - හණ
- මෙරෙයියන් - කෙසෙල්

(1/2 x 4 = 2)

- b) ඇලිකන් වයලට්
- අක්කපාන
- බිගෝනියා

(1/2 x 2 = 1)

ii.

- a) රූටෝන් } වෙළඳ නාම
- සෙක්ටෙප් }
- සෙරඩික්ස් }
- ඉන්ඩෝල් ඇසිටික් අම්ලය
- ඉන්පෝලි බියුට්‍රික් අම්ලය
- නැප්තලීන් ඇසිටික් අම්ලය

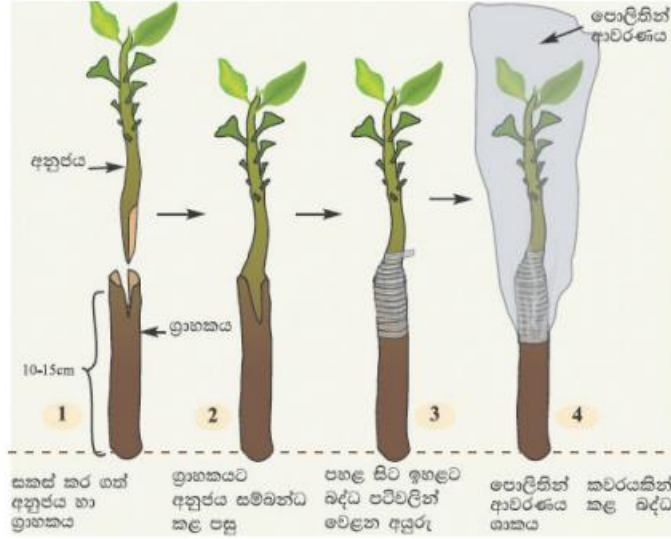
(1 x 1 = 1)

- b) වාසි
 - විශාල පැළ සංඛ්‍යාවක් ලබාගත හැක
 - ඒකාකාර වර්ධනයෙන් යුත් පැළ ලැබේ
- (1 x 1 = 1)

- අවාසි
 - තාක්ෂණික දැනුම අවශ්‍යය
 - මූලික වියදම් වැඩියි
- (1 x 1 = 1)

iii.

(1 x 4 = 4)



6.

i.

a) කිසියම් ක්ෂේත්‍රයක එක් බෝගයක් පමණක් අධීක්ෂණ වගා කිරීම ඒක බෝග වගාවයි. (1 x 1 = 1)

- b) 1. ගෞරව බෝග මාරුව
 2. අතුරු බෝග වගාව
 3. මිශ්‍ර බෝග වගාව
 4. කඩින් කඩ බෝග වගාව (1/2 x 4 = 2)

c) 1. ජලය, පෝෂක, හිරු එළිය සහ ඉඩකඩ සඳහා තරගයක් ඇති නොවිය යුතුය.
 2. හිතකර අන්තර් සම්බන්ධතා ඇති බෝග තෝරා ගැනීම. (1 x 1 = 1)

ii.

a) කඩින් කඩ බෝග වගාව (1 x 1 = 1)

- b) 1. සමබල පෝෂණයක් ලබාගැනීමට හැකිවීම
 2. පසේ ජෛව ගුණ වැඩිවීම.
 3. අමතර ආදායම් ලැබීම
 4. භූමියෙන් උපරිම ප්‍රයෝජන ගැනීම
 5. පළිබෝධ පාලනය වීම
 6. වර්ෂය පුරාවට ආදායම් ලැබීම (1 x 3 = 3)

iii.

එක් ඒකකයක අතුරු එල වෙනත් ඒකකයක අමුද්‍රව්‍ය (යෙදවුම්) ලෙස යොදා ගනිමින් එකම භූමියේ බෝග වගාව, සත්ත්ව පාලනය, බලශක්ති නිෂ්පාදනය හා පොහොර නිෂ්පාදනය වැනි ක්‍රියාවලි ඒකාබද්ධව සිදු කරන ගොවිතැන් ක්‍රමයයි. (1 x 2 = 2)

7.

i.

1. කිරි කැටි ගැසීම
2. ඇඹුල් රස
3. දුර්ගන්ධය
4. නානුමය ස්වාභාවය
5. පිලුණු රසය
6. තද කළ විට ඇතුළට එබීම
7. පුස්

8. කහ පැහැයක් ගැනීම (1/2 x 4 = 2)

ii. ආහාර නරක්වීමට බලපාන භෞතික සාධක

1. යාන්ත්‍රික හානි
2. පීඩනය
3. ආලෝකය
4. තෙතමනය
5. ආගන්තුක ද්‍රව්‍ය

නම් කිරීමට ලකුණු $1/2 \times 4 = 2$

විස්තරයට ලකුණු 1

iii.

a) විෂ සහිත ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් හෝ යම් විෂ ද්‍රව්‍යක් අඩංගු ආහාර පරිභෝජනය කිරීමෙන් ඇතිවන රෝගී තත්ත්වය (1 x 1 = 1)

- b)
1. නිෂ්පාදනයේදී
 2. ගබඩා කිරීමේදී
 3. සකස් කිරීමේදී
 4. අපනයනයේදී
 5. ඇසුරුම් කිරීමේදී
 6. බෙදා හැරීමේදී (1/2 x 4 = 2)

c) ඉතා ඉක්මණින් නරක් වීමට ලක්වන ආහාර විෂවීමේ තත්වයද පහසුවෙන් ඇති කරයි. (1 x 1 = 1)

උදාහරණ - මාළුවර්ග, මස් වර්ග, කිරි ආහාර, පිසින ලද ආහාර (1 x 1 = 1)