



ශ්‍රේණිය
 10

තෙවන වාර පරීක්ෂණය - 2023
කෘෂි හා අහාර තාක්ෂණය

පාසලේ නම :
 ඇතුළත්වීමේ අංකය :

කාලය :

පිළිතුරු පත්‍රය I

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

(මුළු ලකුණු 01 x 40 = 40)

II පත්‍රය

- 1) 1) මිනිසාට හෝ මිනිසා විසින් වගා කරනු ලබන බෝගවලට හෝ ඇති කරනු ලබන සතුන්ට හෝ පරිහරණය කරන ද්‍රව්‍ය වලට හෝ හානි පමුණුවන ඕනෑම ජීවියෙක් පලිබෝධ ලෙස හඳුන්වයි. (ලකුණු 2)
- 2) ශිෂ්‍යයන් පැතිරේ ජීවන චක්‍රය කෙටියි අහිතකර තත්ව යටතේ වුවද හොඳින් වර්ධනය වේ. ශක්තිමත් මූල පද්ධතියක් ඇත. (ලකුණු 1 x 2= 2)
- 3) ගදපතා, පාතිනියම්, විචේලියා, පිලිපින්, ෆයවර්ස් (ලකුණු 1 x 2= 2)
- 4) දියමලන් කෑම රෝග කාරකයා - පිතියම්, පිසුසේරියම්, රයිසොක්ටෝනියා (ලකුණු 1 x 2= 2)
- 5) පුර්ණ රූපාන්තරණය - උද - සමනලයා, පළතුරු මැස්සා අර්ධ රූපාන්තරණය - උද - මකුණන් ,කුඩින්තන් (ලකුණු 1/2 x 4= 2)
- 6) a) පෙරමෝන උගුල
 b) A – බීම බටය
 B – මිතයිල් ඉයුරිනෝල්
 C – ජලාස්ටික් බෝතලය (ලකුණු 1/2 x 4= 2)
- 7) Bg – 300
 Bg – 379

8) රෝග කාරකයා

ධාරක ශාකය

රෝග කාරකයට හිතකර පරිසරය

(ලකුණු 1 x 2= 2)

9) පූර්ව නිර්ගමන වල් නාශක

පශ්චාත් නිර්ගමන වල් නාශක

(ලකුණු 1 x 2= 2)

10) ආරක්ෂිත ඇදුමක් ඇදීම

වල් නාශක යොදන අවස්ථාවේ ආහාර ගැනීමෙන් වැලැකීම

ඉසීම නිම වූ පසු ස්නානය කිරීම

සුළං හමන දිශාවට ලම්බකව ගමන් කරමින් සුළඟ හමා යන දිශාවට නොසලට යොමු කර ඉසීම

2) i) a) මහසෙන් රජු

(ලකුණු = 1)

b) අහස වැව හෙවත් බසවක්කුලම

(ලකුණු 1 x 1= 1)

ii) වැව් බැම්මට ජලය මගින් ඇතිවන පීඩනය අවම කරමින් වාරි ජලයමුද හැරීම

(ලකුණු 1 x 2= 2)

iii) a) i. ජල විදුලිය නිපදවීම

ii. ඉඩම් නොමැති අයට ඉඩම් ලබාදීම

iii. රැකියා සැපයීම

iv. කෘෂි නිෂ්පාදනය ඉහළ දැමීම

(ලකුණු 1/2 x 4= 2)

b) එක වැවකින් පෝෂණය වන ප්‍රදේශය ඊළඟ වැවේ ජල පෝෂක ප්‍රදේශය ලෙස පවත්වාගෙන යාම

(ලකුණු 1 x 2= 2)

c) 1. විජය කුමරු සමඟ පැමිණි 700 ක් පිරිසට ගබඩාවලින් සහල් රැගෙන ක්ෂණයකින් රසවත් ආහාර වේලක්

2. ශ්‍රී ලංකාවේ උභව පලාත තුළ වෙල් ලක්ෂයක් තිබූ නිසා වෙල්ලස්ස ලෙස හැඳින්වීම.

3. පැරකුම් රජු සමයේ ලංකාව පෙරදිග ධාන්‍යාගාරය ලෙස හැඳින්වීම

(ලකුණු 1 x 2= 2)

3) i) හුණු

යකඩ ඔක්සයිඩ්

සිලිකා

(ලකුණු 1 x 2= 2)

ii) උෂ්ණත්වය වෙනස්වීම, ගලායන ජලය

ජලය මිදීම , රැළි ක්‍රියා

(ලකුණු 1/2 x 4= 2)

iii) a) කේෂාකර්ෂණ ජලය

(ලකුණු 1 x 2= 2)

b)



ස්ථම්භික

අණුකෝණාකාර

කැට්ටි

තනි කණිකා

4) i) වර්ෂාපතනය

උෂ්ණත්වය

සුළඟ

ආර්ද්‍රවතාවය

ආලෝකය

(ලකුණු 1/2 x 4= 2)

ii)

කාලගුණික පරාමිතිය	හිතකර බලපෑම	අහිතකර බලපෑම
1. වර්ෂාපතනය	<ul style="list-style-type: none"> මද වැසි බිම් සැකසීමට පහසුය. මද වැසි බිජු ප්‍රරෝහනයට සුදුසු 	<ul style="list-style-type: none"> අධික වැසි නිසා සිටවූ බිජු කුණු වේ. මල් හා ළපටි පැල කුණු වේ.
2. උෂ්ණත්වය	<ul style="list-style-type: none"> බිජු ප්‍රරෝහනය සඳහා දඬු කැබලි මුල් ඇදීම 	<ul style="list-style-type: none"> වැඩි උෂ්ණත්වයක දී පුෂ්ප හා පරාග වියලේ ඉතා අඩු උෂ්ණත්ව වලදී සෛල යුෂය මිදීම නිසා සෛල පුපුරා යාමෙන් පත්‍ර පිළිස්සීම් ලකුණු ඇති වීම
3. සුළඟ	<ul style="list-style-type: none"> මද සුළඟ පරාගණයට දයක වේ. උත්ස්වේදනය වේගය වැඩිවීමෙන් ජල හා ශාකන පෝෂණ අවශේෂණය වැඩි වේ. 	<ul style="list-style-type: none"> අධික සුළං නිසා ශාක පත්‍ර ඉරියාම නිසා අස්වැන්න අඩු වේ. පළිබෝධ ව්‍යාප්තිය වැඩිය.
4. ආර්ද්‍රතාවය	<ul style="list-style-type: none"> සමහර පිළිතුරු ශාක හොඳින් වර්ධනය වේ. දඬු කැබලි හොඳින් මුල් අදිය 	<ul style="list-style-type: none"> ශාක රෝග ආසාදන වැඩි වේ. සුළඟ මඟින් පරාග විසිරී යාමට බාධා ඇති වීම.
5. ආලෝකය	<ul style="list-style-type: none"> වැඩි ආලෝක ත්‍රිචුතාවය යටතේ ආහාර නිෂ්පාදනය වැඩිවේ. නිල් හා රතු ආලෝකය ප්‍රභාසංලේෂණයට හිතකර වේ. 	<ul style="list-style-type: none"> අඩු ආලෝක ත්‍රිචුතාවයක් යටතේ පර්ව දික් වී උපයයි. පාරජම්බුල කිරණ ශාක සෛලවල විකෘති ඇති කරයි.

සුදුසු පිළිතුරු සලකා බලා පිළිතුරු ලබාදෙන්න

(ලකුණු 1/2 x 4 = 2)

- iii)a) තෙත් කලාපය - 2500 mm ↑
- අතරමැදි කලාපය - 1750mm – 2500 mm අතර
- වියළි කලාපය - 1750mm ↓

(ලකුණු 1/2 x 6= 3)

- b) කෙටි දින ශාක - මහකන්නය
- දිගු දින ශාක - යල කන්නය
- උදසින ශාක - වසරේ ඕනෑම කාලයකදී

(ලකුණු 1 x 3= 3)

- 5)i) මූලික බිම් සැකසීම
- අතුරුයන් ගැම

(ලකුණු 1 x 2= 2)

- ii)a) උස් වූ පාත්ති
- ගිල් වූ පාත්ති
- වැටි හා කානු
- තනි වගා වළවල්

(ලකුණු 1/2 x 4= 2)

- b) දේශීය ගැමි නගුල
- ඇරු දත් පෝරුව
- සැහැල්ලු යකඩ නගුල

(ලකුණු 1x 2= 2)

- iii)a) පසෙහි භෞතිකකතනන තත්වය දියුණු කිරීම
- පස බුරුල් කිරීම
- ගල් මුල් ඉවත් කිරීම
- පසට පොහොර මිශ්‍ර කිරීම

පළිබෝධ පාලනය

(ලකුණු 1 x 2= 2)

b) වජ්ජර යනු බීජ වැපිරීම සඳහා යොදාගන්නා උපකරණ වේ.

(ලකුණු 1)

c) FMRC ගොඩ බීජ වජ්ජරය

FMRC මඩ බීජ වජ්ජරය

(ලකුණු 1/2 x 2= 2)

6)i) හිරු එළිය හොඳින් ලැබෙන ස්ථානයක් වීම

ජල පහසුකම් සහිත ස්ථානයක් වීම

සමතලා බිමක් වීම

ජල වහනය හොඳින් සිදුවන ස්ථානයක් වීම

රෝගී වගාවක් නොතිබුණු ස්ථානයක් වීම

අධික සුළං නොමැති ස්ථානයක් වීම

(ලකුණු 1/2 x 2= 2)

ii) a) උස - 15cm

පළල - 1m

දිග - 3m

තවත් දෙකක් අතර පරතරය. 30cm

(ලකුණු 1/2 x 4= 2)

b) නෙර්දෝකෝ තවාන හෙවත් කුට්ටි තවාන

(ලකුණු 1 x 2= 2)

iii)a) ඩැපෝග් තවාන

පිලිස්සීම මඟින්

උණු ජලය මඟින්

රසායනික ද්‍රව්‍ය මඟින්

(ලකුණු 1 x 2= 2)

7)i) C, H, O, N, P, K, Ca, Mg S

(ලකුණු 1/2 x 2= 2)

ii) ගොඩ ක්‍රමය

වල ක්‍රමය

කෝටු රාමු ක්‍රමය

බැරල් ක්‍රමය

(ලකුණු 1/2 x 4= 2)

iii) a) අළුත් කොම්පොස්ට් ද්‍රව්‍ය සඳහා ක්ෂේප ජීවීන් හඳුන්වා දීම සඳහා

(ලකුණු 1x3= 3)

c) යූරියා - N 46%

ත්‍රිත්ව සුපර් පොස්ට් - P 45%

මියුරියෙට් ඔෆ් පෙට්‍රෝස් - K60%

(ලකුණු 1/2 x 6= 3)