

අ.පො.ස. (සා.පෙළ) පෙරහුරු ප්‍රශ්න පත්‍රය - 2024
කෘෂි හා ආහාර තාක්ෂණය (81)
1 පත්‍රය - පිළිතුරු

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

පිළිතුරු

1. (i) (a) IL (ලකුණු 01)
(b) හතයි (ලකුණු 01)
- (ii) (a) අතුරු බෝග වගාව (ලකුණු 01)
(b) පිදුරු, කොහු බත්, බෝග අවශේෂ, වියළි තෘණ (ලකුණු $1/2 \times 2 = 01$)
- (iii) (a) තැටි නගුල, කොකු නගුල, හැඩලැලි නගුල (ලකුණු 01)
(b) ඇලි වැටි දමනය (රිජරය) (ලකුණු 01)
- (iv) (a) ජෑම්, කෝඩියල්, වට්නි (ලකුණු $1/2 \times 2 = 01$)
(b) පැස්ටරීකරණය, ජීවානුභරණය (ලකුණු $1/2 \times 2 = 01$)
- (v) (a) ප්‍රෝටීන (ලකුණු 01)
(b) ෆාක්ටෝස් (ලකුණු 01)
- (vi) (a) උණු ජල ප්‍රතිකාරය (සෙල්සියස් අංශක 60 උණු වතුරෙන් සෝදා/ අත දැමිය හැකි උෂ්ණත්වය) (ලකුණු $1/2 \times 2 = 01$)
(b) එන්සයිමීය ක්‍රියා, එන්සයිමීය ඔක්සිකරණය (ලකුණු 01)
- (vii) (a) ඇටඹ, කොහුඅඹ, වල්අඹ (ලකුණු 01)
(b) පිටි මකුණා (ලකුණු 01)
- (viii) (a) බඩ ඉරිගු, හාල් නිවුඩු, සුනු සහල් (ලකුණු 01)
(b) පුල්ලෝරම් රෝගය, *Salmonella pullorum* (ලකුණු $1/2 \times 2 = 01$)
- (ix) (a) සහිවාල්, රතු සින්දි, දේශීය ගව වර්ග, දෙමුහුම් ගව වර්ග (ලකුණු $1/2 \times 2 = 01$)
(b) ගව රක්තාශ්‍ර රෝගය, කාලගාත්‍රා රෝගය, කුර සහ මුඛ රෝගය (ලකුණු $1/2 \times 2 = 01$)
- (x) (a) පානීය ජලය, අයිඩින් මිශ්‍ර මේස ලුණු, පොල් වතුර විනාකිරි, පලතුරු කෝඩියල් (ලකුණු 01)
(b) ISO (ලකුණු 01)
(මුළු ලකුණු 20)
2. (i) (a) පාංශු ව්‍යුහය, පාංශු වාතනය හා පසෙහි ජලවහනය දියුණු වීම / ඒ බෝගයට උචිත පරිදි භූමිය සකස් කිරීම / පසෙහි ඇති ගල් මුල් ආදිය පසෙන් ඉවත් කිරීම / පසට පොහොර මිශ්‍ර කිරීම / පළිබෝධ පාලනය කිරීම / භූගත වල් පැළෑටි කොටස් ඉවත් කිරීම (ල. $1/2 \times 4 = 02$)
(b) පස් කැට පොඩිකර සියුම් ලෙස සකස් කිරීම / පස මට්ටම් කිරීම / අවශ්‍ය පරිදි පාත්ති සැකසීම (ල. $1 \times 2 = 2$)
- (ii) (a) ප්‍රරෝහණය පහසු වීම/ අතු පැතිරීම සඳහා ඉඩකඩ ප්‍රමාණවත්ව සැපයීම/ මුල් වර්ධනයට ප්‍රමාණවත් ඉඩකඩ ලැබීම/ ගසකින් තවත් ගසකට ඇතිවන සෙවණෙහි බලපෑම අඩු වීම/ පළිබෝධ හානි අවම වීම/ ශාක අතර තරගකාරීත්වය අඩුවීම (ල. $1/2 \times 4 = 02$)
(b) තවානෙහි දී පැළවලට ගැලපෙන ලෙස පරිසර තත්ත්ව පාලනය කළ හැකි ය/ ශක්තිමත් හා නිරෝගී පැළ වැඩි සංඛ්‍යාවක් නිපදවා ගත හැකි ය/ සෘජුවම ක්ෂේත්‍රයේ සිටුවීමට අපහසු කුඩා බීජවලින් පැළ නිපදවා ගත හැකි ය/ තවානේ කුඩා පැළ පහසුවෙන් රැක බලා ගත හැකි ය/ බද්ධ කිරීම සඳහා ග්‍රාහක පැළ ලබාගත හැකි ය. (ල. $1/2 \times 4 = 02$)
- (iii) (a) ආරම්භයේ සිටම තවානට ජල සම්පාදනය කළ යුතු ය/ තවානට අනවශ්‍ය ලෙස ජලය යෙදීමෙන් වැළකිය යුතු ය/ වියළි කාලයේ දී නම් උදේ හා සවස ජලය සැපයිය යුතු ය/ හැකිනම් විසුරුමක් ලෙස වැඩි කාලයක් ජලය යෙදීම උචිත ය. (ලකුණු 01)

- (b) තවානෙහි ඇති පැළ ක්ෂේත්‍රයේ සිටුවීමට සුදුසු තත්ත්වයට ක්‍රමයෙන් හුරු කිරීම 'පැළ දැඩි කිරීම' ලෙස හඳුන්වයි/ පැළ තවානෙන් ගැලවීමට දින කිහිපයක සිට තවානට ජලය යොදන වාර ගණන අඩු කිරීම/ ජලය යොදන කාලාන්තර වැඩි කිරීම/ සූර්යාලෝකයට පැළ නිරාවරණය වන කාලය වැඩි කිරීම

(ලකුණු 01)

(මුළු ලකුණු 10)

3. (i) (a) * පසට ගැලපෙන බෝග තෝරා ගැනීම සඳහා
* වගාවට සුදුසු පරිදි වයනය දියුණු කර ගැනීම සඳහා
* බිම් සැකසීමට සුදුසු උපකරණ තෝරා ගැනීම සඳහා
* පාත්තිවල උස තීරණය කිරීම සඳහා
* උචිත ජල සම්පාදන ක්‍රම තෝරා ගැනීම සඳහා
* පාංශු සංරක්ෂණ ක්‍රම තෝරා ගැනීම සඳහා

(ලකුණු 01×01 = 01)

- (b) කැටිති ව්‍යුහය (ලකුණු 01×01 = 01)

- (ii) (a) පාංශු කලිලවලට අධිශෝෂණය වී ඇති කැටායන පාංශු ද්‍රාවණයේ ඇති කැටායන සමග හුවමාරු වීමේ ක්‍රියාවලිය කැටායන හුවමාරුව නම් වේ. (ලකුණු 01×02 = 02)

- (b) * පොහොර ලෙස පසට යොදන පෝෂක රඳවා තබා ගැනීම
* අවශ්‍ය වීට පාංශු ද්‍රාවණයට අයන මුදා හැරීම
* පස සාරවත් වීම
* ආම්ලික හා ක්ෂාරීයතාව යථා තත්ත්වයට පත් කිරීම

(ලකුණු 01×01 = 01)

- (iii) (a) * පසට කාබනික ද්‍රව්‍ය එකතු කිරීම
* පාංශු ව්‍යුහය දියුණු කිරීම
* පාංශු පුනරුත්ථාපන බෝග වැවීම. (උදා : ගෝතමාලා)

(ලකුණු 01×03 = 03)

- (b) තෙත් කලාපය : රතු කහ පොඩිසොලික් පස
වියළි කලාපය : රතු දුඹුරු පස

(ලකුණු 01×02 = 02)

(මුළු ලකුණු 10)

4. (i) (a) N, P, K, Ca, Mg, S (ලකුණු 01×02 = 02)
(b) Zn, Cu, Mn, Mo, B, Fe, Cl, Ni (ලකුණු 01×02 = 02)

- (ii) (a) අමිශ්‍ර පොහොර : ප්‍රධාන පෝෂක තුනෙන් එකක් පමණක් ඇත.
මිශ්‍ර පොහොර : ප්‍රධාන පෝෂක තුනෙන් දෙකක් හෝ තුනම අඩංගු වේ. (ලකුණු 1/2×2 = 01)

- අමිශ්‍ර පොහොර : යුරියා, මියුරේට් ඔෆ් පොටෑෂ්, TSP
මිශ්‍ර පොහොර : වී වගාවේ TDM මිශ්‍රණය (බණ්ඩි පොහොර)

(ලකුණු 1/2×2 = 01)

- (iii) (a) * පසට කාබනික ද්‍රව්‍ය එකතු කිරීම
* පසට වසුන් යෙදීම
* වල්පැළෑටි ඉවත් කිරීම
* අනවශ්‍ය අතු හා පත්‍ර ඉවත් කිරීම
* මතුපිටින් ඉවතට ගලා යන ජලයට බාධා කිරීම

(ලකුණු 01×02 = 02)

- (b) * වගා කර ඇති බෝගය
* බෝගයේ වර්ධන අවස්ථාව
* පාංශු වයනය
* ජලය සැපයීමේ අරමුණු

(ලකුණු 01×02 = 02)

(මුළු ලකුණු 10)

5. (i) (a) පෝෂක, හිරු එළිය, ජලය හ ඉඩකඩ සඳහා බෝගය තරග කිරීම නිසා අස්වනු අඩු වීම / වල්පැළෑටි බීජ අස්වනු සමග මිශ්‍ර වීමෙන් අස්වනුවල ගුණාත්මය අඩු වීම / කටු සහිත වල් පැළෑටි නිසා ක්ෂේත්‍ර කටයුතු අපහසු වීම / වල් පැළෑටි මගින් කෘමි පළිබෝධ සඳහා වාසස්ථාන සැපයීම / රෝග කාරක ජීවීන්ට ධාරක ශාක ලෙස ක්‍රියා කිරීම (ලකුණු $1/2 \times 4 = 02$)
- (b) ගඳපාන, යෝධ නිදිකුම්බා, පාතීනියම්, ජපන් ජබර, විඩේලියා, සැල්විනියා, පිලිපින් ගයර්වර්ක්ස් (ලකුණු $1/2 \times 2 = 01$)
- (ii) (a) දියමලන් කෑම (ලකුණු 01)
රෝග කාරකයා - රයිසොක්ටෝනියා, පිතියම්, බියුසේරියම් යන දිලීර වර්ග (ලකුණු 01)
- (b) බීජ ප්‍රරෝහණය වී පසෙන් උඩට මතු වීමට පෙරම කුණු වීම, / මතු වූ පැළවල පාදස්ථයේ කළු දුඹුරු පාට පුල්ලි ඇතිවීම හා කඳ කඩා වැටීම / බීජ පත්‍ර හැකිලීම හා කළු පැල්ලම් ඇතිවීම (ලකුණු $01 \times 2 = 02$)
- (iii) (a) ඉල් මැස්සා (ලකුණු 01)
(b) හානියට පත් වී බීමට වැටෙන එල ගැඹුරට වල දැමීම / ශාකය පාමුල පස අවුස්සා පිළවුන් විනාශ කිරීම / එල ආවරණය කිරීම / ක්ෂේත්‍රය වගා පොල් අතු වලින් ආවරණයක් සැකසීම (ලකුණු $01 \times 2 = 02$)
(මුළු ලකුණු 10)
6. (i) බිත්තර නිෂ්පාදනය අඩු ය.
* විලෝපික හානි වැඩි ය.
* පරපෝෂිත රෝග වැඩි ය.
* වැඩි ඉඩක් අවශ්‍ය ය.
* අසල්වැසියන්ගෙන් ගැටළු ඇති විය හැකි ය. (ලකුණු $01 \times 03 = 03$)
- (ii) පහසුවෙන් සොයා ගත හැකි වීම, මිල අඩු වීම, පහසුවෙන් ගිනි නොගන්නා ද්‍රව්‍යයක් වීම, පාලනයට පහසු දූවිලිවලින් තොර ද්‍රව්‍යයක් වීම, කුකුළන් ආහාරයට නොගන්නා ද්‍රව්‍යයක් වීම, ජලය පහසුවෙන් උරා ගන්නා ද්‍රව්‍යයක් වීම (ලකුණු $01 \times 04 = 04$)
- (iii) (a) බැක්ටීරියා (ලකුණු $01 \times 01 = 01$)
(b) බුරුල්ල ඉදිමී රත් පැහැ ගැනීම, උණුසුම් බවක් පෙන්වීම, බුරුල්ලේ තද ගතිය, අල්ලන වී වේදනාව ඇති බව පෙන්වීම (ලකුණු $01 \times 02 = 02$)
(මුළු ලකුණු 10)
7. (i) (a) සූර්ය තාපයෙන් වියළීම (උදා : වියළන ලද මිරිස්, හතු)
උදුනේ වියළීම (උදා : හතු, මිරිස්, එළවළු, පලතුරු)
විසිරි වියළීම (උදා : කිරි පිටි) (ලකුණු $1/2 \times 2 = 01$)
- (b) විස් / යෝගට් / මුදවපු කිරි (ලකුණු $1/2 \times 2 = 01$)
- (ii) (a) ඉහළ උෂ්ණත්වයට ඔරොත්තු දේ/ ආහාරය සමග ප්‍රතික්‍රියා නොකරයි / තෙතමනය, වාතය බඳුනට ඇතුළු නොවේ/ නැවත නැවත භාවිත කළ හැකි ය/ පාරදෘශ්‍ය නිසා ආහාරය පාරිභෝගිකයාට බලාගත හැකි ය. (ලකුණු $1/2 \times 4 = 02$)
- (b) ආහාර ද්‍රව්‍ය හා ඇසුරුම ඉහළ උෂ්ණත්වයකට ලක් කර එම උෂ්ණත්වයේ දී ම ආහාර ඇසුරුම් කරනු ලැබේ. (ලකුණු 01)
උදා : නැවුම් කිරි, පලතුරු යුෂ (ලකුණු 01)
- (iii) (a) පොදු නාමය / නිෂ්පාදනයේ වෙළඳ නාමය / ශුද්ධ අන්තර්ගතයේ ප්‍රමාණය (ලකුණු $01 \times 02 = 02$)
(b) පිරිසිදු ඇල් ජලය අඩංගු බඳුනකට තේ කොළ දැමූ විට වර්ණක මිශ්‍ර කර ඇත්නම් එම වර්ණක ජලයේ දිය වී වර්ණය දිස් වේ. (ලකුණු 02)
(මුළු ලකුණු 10)