

පිළිතුරු පත්‍රය - I පත්‍රය

01. (2)	02. (1)	03. (3)	04. (4)	05. (3)	06. (2)	07. (1)	08. (3)	09. (2)	10. (4)
11. (2)	12. (4)	13. (2)	14. (3)	15. (4)	16. (1)	17. (3)	18. (4)	19. (1)	20. (4)
21. (2)	22. (4)	23. (1)	24. (4)	25. (1)	26. (4)	27. (2)	28. (3)	29. (2)	30. (2)
31. (1)	32. (3)	33. (2)	34. (2)	35. (3)	36. (4)	37. (1)	38. (3)	39. (4)	40. (3)

පිළිතුරු පත්‍රය - II පත්‍රය

(01) (i) (a)	★ ප්‍රාථමික බිම් සැකසීම.	★ ද්විතීයික බිම් සැකසීම	(ලකුණු $\frac{1}{2} \times 2 = 01$)
	(b) A - ගිල් වූ පාත්ති	B - වැට් හා කාණු	(ලකුණු $\frac{1}{2} \times 2 = 01$)
(ii)	මිරිස් - සොලන්සියේ	බතල - කොන්වොල්වුලේසියේ	
	ක්‍රිඩ් - ගැටෙසියේ	කරවිල - කුකරබිටෙසියේ	(ලකුණු $\frac{1}{4} \times 4 = 02$)
(iii) (a)	මහ කන්නය		(ලකුණු 01)
	(b) ★ පසට කාබනික ද්‍රව්‍ය එක් කිරීම.	★ පස වැශින් කිරීම.	
	★ වල් පැල ඉවත් කිරීම.	★ පාංච සංරක්ෂණ කුම යෙදීම.	
	★ ගාකවල අනවගය අනු ඉවත් කිරීම.		(ලකුණු $\frac{1}{2} \times 2 = 01$)
(iv) (a)	★ පාංච වාතනය දුර්වල වීම.	★ මූල පද්ධතිය දුර්වල වීම.	
	★ සුළු නියගයකදී පවා ගාක මැලැවී මිය යාම.	★ කාබනික ද්‍රව්‍ය වියෝගනය දුර්වල වීම.	
	★ මුල් රේග් ව්‍යාප්ති වීම.		
	★ කාමි උපකරණ හාවිතයේ දී පස මඩවීම නිසා අපහසුනා ඇති වේ.		(ලකුණු $\frac{1}{2} \times 2 = 01$)
(b)	★ උපකරණ මාලා	★ ලිංකාණු	★ කොබීල් කාණු
			(ලකුණු $\frac{1}{2} \times 2 = 01$)
(v) (a)	★ මහා පෝෂක	★ සුළු පෝෂක	(ලකුණු $\frac{1}{2} \times 2 = 01$)
	(b) මහා පෝෂක -	කාබන්, හයිටුජන්, ඔක්සිජන්, නයිටුජන්, පොස්පරස්, පොටැසියම්, කැල්සියම්, මැග්නිසියම්, සල්ඡර්.	
	සුළු පෝෂන -	සින්ක්, කොපර, මැන්ගනිස්, මොලිඩ්ඩ්‍යුනම්, බොරෝන්, යකඩ, ක්ලෝරින්	
			(ලකුණු $\frac{1}{4} \times 4 = 01$)
(vi) (a)	★ කොළ පොහොර	★ කොම්පොස්ට් පොහොර	
	★ සත්ත්ව පොහොර	★ දියර පොහොර	(ලකුණු $\frac{1}{2} \times 2 = 01$)
(b)	★ සියලුම ගාක පෝෂක ලබා දීම.		
	★ පසේ වුනුය, ජල අවශ්‍යක්ෂණ බාරිතාව දියුණු කිරීම.		
	★ පාංච ජීවී ගහනය වැඩි කිරීම.		
	★ ස්වාරක්ෂකයක් ලෙස කියා කිරීම.		(ලකුණු $\frac{1}{2} \times 2 = 01$)
(vii) (a)	★ චල් පැලැටී විලින් තොර රෝපණ ද්‍රව්‍ය හාවිතය		
	★ වල් ඩීජ්‍යුවලින් තොර කොළ පොහොර / කොම්පොස්ට් හාවිතය.		
	★ වාර් ඇල මාරුවල වල් පැල ඉවත් කිරීම.		
	★ පිරිසිදු කාමි උපකරණ හාවිතය		(ලකුණු $\frac{1}{2} \times 2 = 01$)
(b)	★ පතු විවිතය	★ කෙසෙල් වලු පිදීම	(ලකුණු $\frac{1}{2} \times 2 = 01$)
(viii) (a)	ගිල් වූ තවාන් පාත්ති	★ තැට් තවාන්	(ලකුණු $\frac{1}{2} \times 2 = 01$)
	(b)	★ සරල සුරුය ප්‍රවාරකය	
	★ එකිය සුරුය ප්‍රවාරකය		(ලකුණු $\frac{1}{2} \times 2 = 01$)
(ix) (a)	★ පාංච බාදනය වැළැක්වීම.	★ පසේ සාරවත් බව රෙක ගැනීම.	
	★ බේග විවිධාංගිකරණය.		
	★ පෝෂණීය සෞඛ්‍යාරක්ෂික ආහාර වේළක් ලබා දීම.		
	★ අවශ්‍ය දුව ඉන්ධන ගොවීපොලෙන් ලබා ගැනීම.		(ලකුණු $\frac{1}{2} \times 2 = 01$)
(b)	★ බේග මාරුව	★ මිශ්‍ර බේග වගාව	
	★ කඩින් කඩ බේග වගාව		(ලකුණු $\frac{1}{2} \times 2 = 01$)
(x)	★ ඔෂාජය විනාකමක් පැවතීම.		
	★ පොහොර අවශ්‍යතාව අඩු වීම.		
	★ පැලිබෝධ ප්‍රතිරෝධතාව		
	★ රසායන ද්‍රව්‍යවලින් තොර අස්වනු / ආහාර ලබා දීම.		
	★ වගාවට යන වියදම් අඩු වීම.		(ලකුණු $1 \times 2 = 02$)

- (02) (i) (a) ★ පාංගු කාබනික ද්‍රව්‍ය
★ පාංගු වාතය
★ පාංගු ජලය
★ පාංගු ජීවීන් (ලකුණු 1 × 2 = 02)
- (b) ★ පසට කාබනික ද්‍රව්‍ය එක් කිරීම.
★ පස ක්ෂේත්‍ර ධාරිතාවයේ තබා ගැනීම. (ලකුණු 01)
- (ii) (a) ★ තති කණිකා ව්‍යුහය.
★ ස්ථේමිනික ව්‍යුහය.
★ අනු කෝණාකාර කුවිටි ව්‍යුහය.
★ කැටිති ව්‍යුහය. (ලකුණු 1 × 2 = 02)
(ලකුණු 01)
- (b) කැටිති ව්‍යුහය. (ලකුණු 01)
- (iii) (a) ★ පසසහිත තද බව.
★ පසක් ආම්ලික හෝ ක්ෂාරීය වීම.
★ පාංගු බාද්‍යනය. (ලකුණු 1 × 2 = 02)
- (b) ★ සමෝෂ්විෂ්‍ය කාණු පැදිම.
★ සමෝෂ්විෂ්‍ය ගල්වැටී බැදිම.
★ සමෝෂ්විෂ්‍ය හෙල්මල සැදිම. (ලකුණු 1 × 2 = 02)
- (03) (i) (a) A- බද්ධ පිහිය B - සෙකටරය (ලකුණු ½ × 2 = 01)
- (b) A- ★ බද්ධ කිරීම සඳහා අනුර සකස් කිරීම.
★ බද්ධ කිරීමේ දිගුහකයේ කැපුම් සිදු කිරීම.
- B - ★ බද්ධ කිරීමේ දි අමතර අනු ඉවත් කිරීම.
★ බද්ධ කිරීම සඳහා රිකිලි කපා ගැනීම.
★ අනු බැඳීමේ දී අනු කපා ගැනීම. (ලකුණු 1 × 2 = 02)
- (ii) (a) ග්‍රාහකය සතු ලක්ෂණ
★ අහිතකර පරිසර තන්ත්වවලට මරුන්තු දීම.
★ ගක්තිමත් මුල් පද්ධතියක් නිවීම.
★ රෝග පළිබේධවලට ප්‍රතිරෝධී වීම.
★ වර්ධනය ඒකාකාරී වීම.
★ අනුරය අයන් කුලයේ ම වීම. (ලකුණු ½ × 2 = 01)
- අනුරය සතු ලක්ෂණ
★ ප්‍රමාණාත්මකව හා ගුණාත්මකව ඉහළ අස්වනු ලබා දීම.
★ අනුර ලබා ගන්නා මව ගාක නිරෝගී වීම හා පළිබේධවලින් තොර වීම.
★ කඟේ විශ්කම්හය ග්‍රාහක කඟේ විශ්කම්හය හා ගැලපීම.
★ අනුරය සක්‍රීය වීමට ආසන්න අවස්ථාවේ පැවතීම
★ ග්‍රාහකය අයන් කුලයේ ම වීම. (ලකුණු ½ × 2 = 01)
- (b)
- | ගාකය | ග්‍රාහකය | අනුරය |
|--------|------------------------------------|---|
| අං | ★ කොඩු අං
★ වල්ංංං
★ ගිරා අං | ★ විලාඩි
★ කර්තකොලාම්බන්
★ වෙල්ලෙයි කොලොම්බන් |
| දොඩම් | ★ අමුල් දොඩම් | ★ පැණී දොඩම් |
| රඹුවන් | ★ වල් රඹුවන්
(දේශීය රඹුවන්) | ★ මල්වාන වරණය
මැමේල්සියන් රතු
මැමේල්සියන් කහ |
- (ලකුණු ½ × 6 = 03)
- (iii) වායව අනු බැඳීම නමිකරන ලද රුප සටහන
පැහැදිලි කිරීම (ලකුණු 01)
(ලකුණු 01)

- (04) (i) (a) ★ අස්වනු නෙලීමේදී
 ★ අස්වනු පිරිසිදු කිරීමේදී
 ★ තෝරීම හා ශේෂීගත කිරීමේදී
 ★ අස්වනු ඇසිරීමේදී
 ★ අස්වනු ප්‍රවාහනයේදී
 ★ අස්වනු ගබඩා කිරීමේදී
 ★ අලෙවියේදී (ලකුණු $\frac{1}{2} \times 4 = 02$)
- (b) සඳහන් කර ඇති අවස්ථා සඳහා තාක්ෂණික පිළිවෙත් දෙක බැඟින් ලිවීමට (ලකුණු $\frac{1}{4} \times 8 = 02$)
- (ii) (a) ★ යාන්ත්‍රික හානි.
 ★ තෙතමනය අධික වීම හෝ වියලි බව.
 ★ තාපය, පීඩනය, ආලෝකය වැනි සාධක අහිතකර ලෙස බලපෑම.
 ★ එන්සයිලිය ක්‍රියා.
 ★ අහිතකර ආගන්තුක දුව්‍ය හෝ රසායනික දුව්‍ය එකතු වීම.
 ★ ක්ෂේද ජීවීන් හෝ මහා ජීවීන්ගේ හානි. (ලකුණු $\frac{1}{2} \times 2 = 01$)
- (b) ★ වියලීම
 ★ උෂ්ණත්ව පාලනය
 ★ සාන්දුකරණය
 ★ පැසවීම
 ★ දුම් ගැසීම
 ★ පරිර්ශක දුව්‍ය යෙදීම (ලකුණු $1 \times 2 = 02$)
- (iii) (a) ★ දේහ සෙල හා පටක නිර්මාණය වීම.
 ★ දේහයේ වර්ධනය සඳහා
 ★ ගෙවී ගිය පටක හා සෙල අභිත් වැඩියාව
 ★ හෝමෝන් හා එන්සයිම නිෂ්පාදනය
 ★ හිමෝග්ලොඩ් නිෂ්පාදනය (ලකුණු $1 \times 2 = 02$)
- (b) ★ රක්තහීනතාව
 ★ ගක්තිය හින වීම
 ★ අලස ගතිය
 ★ ගරිර වර්ධනය අඩාල වීම (ලකුණු $\frac{1}{2} \times 2 = 01$)
- (05) (i) (a) ඉල් මැස්සා (ලකුණු 01)
 (b) පතොල, වැටකොල, කරවිල, පිමික්කුකා (ලකුණු $1 \times 2 = 02$)
 (c) ★ එල ආවරණ කිරීම.
 ★ ගෙරමෝන් උගුල සාචිතය.
 ★ පස ජීවාණුහරණය කිරීම.
 ★ බිම් සැකසීමේදී හොඳින් පස පෙරලීම.
 ★ කාම් විකර්ශක බේග සිටුවීම. (දාස්, ආඩ්‍යොන්ඩා, කොහොඳු) (ලකුණු $1 \times 2 = 02$)
- (ii) (a) හිටු මැරීම (ලකුණු 01)
 (b) බැක්ටීරියා (සියුම්මොනාස් විශේෂ) (ලකුණු 01)
- (iii) (a) ★ රෝගී ගාක කොටස හෝ රෝගී ඉපනැලී වගාබෙමෙන් ඉවත්කර පුළුස්සා විනාශ කිරීම.
 ★ පස ජීවාණුහරණය කිරීම.
 ★ බිජ ප්‍රතිකාර කිරීම.
 ★ ප්‍රතිරෝධ ප්‍රහේද වගා කිරීම.
 ★ අභ්‍යන්තර හා බාහිර නිරෝධානය (ලකුණු $1 \times 2 = 02$)
- (b) දාස්පෙතියා, සුරියකාන්ත, ආඩ්‍යොන්ඩා, කුපුරු, කොහොඳු, මුදුරුතලා (ලකුණු $\frac{1}{2} \times 2 = 01$)

(06) (i) (a) ★ බෝගයට අවශ්‍ය පරිසර සාධක ප්‍රයෝග්‍ය ලබාදෙන බැවින් වැඩි අස්වැන්නක් ලබා ගත හැකි වේ.

- ★ අස්වනුවල ගුණාත්මක වැඩි වේ.
- ★ කාලගුණික සාධක බෝගයට නොගැලපෙන අවස්ථාවලදී වුවද වගා කළ හැකි වේ.
- ★ අවාරයේ අස්වනු ලබා ගත හැකිය.
- ★ අඛණ්ඩව වසර පුරා අස්වනු ලබා ගත හැකිය.
- ★ පත්‍ර, මූල්, කළ ආදී වර්ධක කොටස්වල මූල් අද්දවා ගැනීම උත්තේන්ඡනය කළ හැකිය.
- ★ පටක රෝපිත පැළ බාහිර පරිසරයට පුරු කර ගැනීමට යොදා ගත හැකි වේ.

(ලකුණු 1 × 2 = 02)

- | | | |
|-----|----------------|--------------|
| (b) | ★ පොලිතින් ගෘහ | ★ දුල් ගෘහ |
| | ★ ලි පටි ගෘහ | ★ විදුරු ගෘහ |
| | ★ හරිතාගාර | |

(ලකුණු ½ × 2 = 01)

- | | | |
|----------|----------------|-------------|
| (ii) (a) | ★ කොහුබන් | ★ කොහු කෙදි |
| | ★ දහයියා අගුරු | ★ ගල් කුඩා |
| | ★ වැලි | ★ බොරජ |

(ලකුණු ½ × 2 = 01)

- | | | |
|-----|--|--------------------|
| (b) | ★ කුඩා ඉඩක් පුමාණවන් වීම. | |
| | ★ බිම සැකසීම, වල්පැළ පාලනය අවශ්‍ය නොවීම. | |
| | ★ රෝග පළිබේද පාලනය පහසු වීම. | |
| | ★ අහිතකර පාංශු තත්ත්වවලට හාජනය නොවීම. | |
| | ★ කමිකරු අවශ්‍යතාව අඩු වීම. | (ලකුණු 1 × 2 = 02) |

- | | | | |
|-----------|--------------------------|-----------------------|--------------------|
| (iii) (a) | ★ බිංදු ජල සම්පාදනය | ★ ඉසින ජල සම්පාදනය | (ලකුණු 1 × 2 = 02) |
| (b) | ★ වගාකර ඇති බෝගය | ★ බෝගයේ වර්ධන අවස්ථාව | |
| | ★ පාංශු ලක්ෂණ (වයනය ආදි) | ★ ජලය සැපයීමේ අරමුණු | (ලකුණු 1 × 2 = 02) |

- | | | | | | |
|--------------|-------------|-----------|-------|-------|--------------------|
| (07) (i) (a) | ★ රතු සිනදී | ★ සහිවාල් | ★ AFS | ★ AMZ | (ලකුණු 1 × 2 = 02) |
|--------------|-------------|-----------|-------|-------|--------------------|

- | | | | | | |
|----------|---|------------------|---------------|--|--------------------|
| (b) | ඉන්දිය ගව වර්ග | | | | (ලකුණු 01) |
| (ii) (a) | ★ නිදුලි කුමය | ★ අඩ සියුම් කුමය | ★ සියුම් කුමය | | (ලකුණු 1 × 3 = 03) |
| (b) | සියුම් කුමය | | | | (ලකුණු 01) |
| (iii) | ★ නිසි පෝෂණය ලබා දීම. | | | | |
| | ★ සතුන් හා නිවාස පිරිසිදුව තබා ගැනීම. | | | | |
| | ★ නිසි කළට එන්නත් කිරීම. | | | | |
| | ★ අහිතකර පරිසර තත්ත්වලින් ආරක්ෂා කිරීම. | | | | |
| | ★ නිරෝධාන කුමය අනුගමනය කිරීම. | | | | (ලකුණු 1 × 3 = 03) |