පිළිතුරු පත්‍රය - I පත්‍රය

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

පිළිතුරු පත්‍රය - II පත්‍රය

(01) (i)
- උෂ්ණත්වය වෙනස් වීම
- ජලය මිදීම
- රනි ක්‍රියා
- සුළඟ
- ගලායන ජලය
- ශාක මුල් (ලකුණු 1x2=2)

(ii) A මාතෘ ද්‍රව්‍ය B පාංශු ජනකය (ලකුණු 2)

(iii)
- පසට ගැලපෙන බෝග තෝරා ගැනීම සඳහා
- බිම් සැකසීමට සුදුසු උපකරණ තෝරා ගැනීම සඳහා
- වගාවට සුදුසු පරිදි වයනය දියුණු කර ගැනීම සඳහා
- ජල සම්පාදන හා පාංශු සංරක්ෂණ ක්‍රම තෝරා ගැනීම සඳහා (ලකුණු 1x2=2)

(iv) දිලීර සහ බැක්ටීරියා (ලකුණු 1x2=2)

(v) පෝෂක / ජලය (ලකුණු 1x2=2)

(vi)
- ඉක්මනින් රත්වීම.
- ජලය රඳා නොපැවතීම
- පෝෂක රඳා නොපැවතීම.
- බෝගය ඇද වැටීම. (ලකුණු 1x2=2)

(vii)
- කාබනික පොහොර යෙදීම.
- පසට මැටි එකතු කිරීම. (ලකුණු 1x2=2)

(viii)
- පාංශු ජලය
- පාංශු කාබනික ද්‍රව්‍ය
- පාංශු වාතය
- පාංශු ජීවීන් (ලකුණු 1x2=2)

(ix)
- බීජ ප්‍රරෝහණයට
- කාබනික ද්‍රව්‍ය නියෝජනයට
- ශාක මූල මණ්ඩලවල ශ්වසනයට
- පාංශු ජීවීන්ගේ ශ්වසනයට
- පාංශු ජනනයට (ලකුණු 1x2=2)

(x)
- පිප්සම්
- කාබනික පොහොර
- ගෙන්දගම් කුඩු (ලකුණු 1x2=2)

(02) (i) (a)
- මෝසම් වැසි
- සංවහන වැසි
- චාසුලි වැසි (ලකුණු ½ x 3 = 1½)

(b)
- තෙත් කලාපය
- වියළි කලාපය
- අතරමැදි කලාපය (ලකුණු ½ x 3 = 1½)

(ii) (a)
- යල කන්නය
- මහ කන්නය (ලකුණු 1x2=2)

(b) වර්ෂාමානය (ලකුණු 1)

(iii)
- බීජ ප්‍රරෝහණයට
- බිම් සැකසීම සඳහා පස තෙත් වීම.
- පැල වර්ධනයට
- මල් ඵල හට ගැනීමට. (ලකුණු 1x4=4)

(03) (i) (a) සාපේක්ෂ ආර්ද්‍රතාවය (ලකුණු 1)

(b) A - වියළි බල්බ උෂ්ණත්වය B - තෙත් බල්බ උෂ්ණත්වය (ලකුණු 1x2 = 2)

(ii) (a)
- ප්‍රභාසංස්ලේෂණයට අත්‍යවශ්‍ය වීම.
- වර්ණක සංස්ලේෂණයට
- ධාරක බෝගවල පඳුරු දැමීම, පත්‍ර ක්ෂේත්‍රපලය වැඩි වීම.
- සංචිත ආහාර ප්‍රමාණ වැඩි වීම. (ලකුණු 1x2=2)

(b) සූර්ය විකිරණමානය (ලකුණු 1)

(iii)
- ශාක රෝග ආසාදනය වැඩිවීම.
- පළිබෝධ ව්‍යාප්තිය වැඩිවීම.
- උත්ස්වේදනය අඩුවීමෙන් ජලය හා පෝෂක අවශෝෂය අඩු වේ.
- ගබඩා බීජ වලට පළිබෝධ හානි වැඩි වේ. (ලකුණු 1x4=4)

(04) (i) (a)
- පැරකුම්බා රජ දවස ශ්‍රී ලංකාව පෙරදිග ධාන්‍යාගාරය යන විරුදාවලිය ලැබීම.
- විජය කුමරු ඇතුළු පිරිසට රසවත් ආහාරයකින් සංග්‍රහ කළ බව මහාවංශයේ සඳහන් වේ.
- ශ්‍රී ලංකාවේ උඩු පළාත තුළ කුඹුරු ලක්ෂයක් තිබුණ නිසා වෙලස්ස ලෙස ජනප්‍රවාදයේ පැවත ඒම.
- යෝධ ඇළවැනි ලෝපතල වාරි කර්මාන්ත තිබීම. (ලකුණු 1 x 3 = 3)

(ii) (a) රජරට ප්‍රදේශය (ලකුණු 1x1=1)

(b) රළපනාව - වැව් බැම්ම ආරක්ෂා කිරීම.
සොරොව්ව - වැවෙන් ජලය නිකුත් කිරීම.
පිටවාන - වැවේ අතිරික්ත ජලය පිට කිරීම.
බිසෝ කොටුව - වැව් බැම්මට ජලය මගින් ඇතිවන පීඩනය පාලනය කිරීම. (ලකුණු 1 x 3 = 3)

(iii)
- කෘෂි කර්මාන්තය සඳහා අවශ්‍ය සම්පත් සුලබ වීම.
- කෘෂි කර්මාන්තය සඳහා හිතකර වූ පරිසර තත්ත්ව පැවතීම.
- ගුණාත්මක ව්‍යාප්ති සේවය
- කෘෂි කාර්මික නිෂ්පාදන සඳහා දේශීය විදේශීය වෙළඳ පෙළෙන් පැවතීම.
- කෘෂි කර්මාන්තයට හිතකර රාජ්‍ය ප්‍රතිපත්ති ක්‍රියාත්මක වීම. (ලකුණු 1x3=3)

(05) (i) (a) ස්වාභාවික තත්ත්ව යටතේ පස් අංශු එකට එකතු වී සෑදී ඇති පස් අංශුවල රූපාකාරය හෙවත් ස්වරූපයයි. (ලකුණු 1)

(b)
- ස්ථම්භික ව්‍යුහය
- කැටිති ව්‍යුහය
- අනුකෝණාකාර ව්‍යුහය
- තහඩු කණිකා ව්‍යුහය (ලකුණු ½ x 4 = 2)

(ii) (a)
- ගුරුත්වාකර්ශණ ජලය
- ජලාකර්ෂණ ජලය
- කේෂාකර්ෂණ ජලය (ලකුණු 1x3=3)

(b) කේෂාකර්ෂණ ජලය (ලකුණු 1)

(iii) (a)
- අධික වර්ෂාපතනය නිසා Na^{+1}. Ca^{+2} වැනි භෂ්මික අයන ක්ෂරණය වීම.
- කාබනික ද්‍රව්‍ය වියෝජනය වී කාබනික අම්ල ඇති වීම.
- අම්ල වැසි ඇති වීම. (ලකුණු 1x2=2)

(b) හුණු යෙදීම. (කැල්සියම් කාබනේට් / හුණුගල් කුඩු) ඩොලමයිට් (ලකුණු ½ x2 = 1)

(06) (i) (a)
- මූල පද්ධති දරා සිටීමේ උපස්ථරයක් ලෙස ක්‍රියා කිරීම.
- බෝගවලට අවශ්‍ය පෝෂක මූලද්‍රව්‍යසැපයීම.
- පාංශු ජීවීන් වාසස්ථානයක් වීම.
- වර්ෂා ජලය අවශෝෂණය කරනබාගෙන ශාකවලට ලබා දීම. (ලකුණු 1 x 3 = 3)

(b) රතු දුඹුරු පස (ලකුණු 1)

(ii) (a) පාංශු වයනය (ලකුණු 1)

(b)
- කාබනික ද්‍රව්‍ය වියෝජනය
- නයිට්‍රජන් තිර කිරීම.
- පස මිශ්‍ර කිරීම. උදා:- ගැඩවිලා
- පසේ කැටිති ස්වභාවය ඇති කරයි. (ලකුණු 1x2=2)

(iii)
- ජලය රඳවා ගැනීමේ ධාරිතාවය වැඩි වේ.
- පස මතුපිට ආපදාවය අඩු කිරීම.
- ජලවහනය දියුණු වීම.
- පෝෂක රඳවා තබා ගැනීමට
- ක්ෂුද්‍ර ජීවී වර්ධනයට උපස්ථරයක් වීම.
- කළල ගුණාංග දියුණු වීම. (ලකුණු 1x3=3)

(07) (i)
- පාංශු ඛාදනය
- පස ආම්ලික හෝ ක්ෂාරීය වීම.
- පසේ තද ස්ථර ඇතිවීම (ලකුණු 1 x 3 = 3)

(ii)
- පස බුරුල් කිරීම.
- පසට කාබනික පොහොර යෙදීම, පසේ ක්ෂාරීයතාව ඉවත් කිරීම.
- සුදුසු පාංශු සංරක්ෂණ ක්‍රම යෙදීම. උදා:- වසුන් යෙදීම, කාණු කැපීම.
- පස ආම්ලික නම් ඩොලමයිට්, අලුහුණු යෙදීම. (ලකුණු 1x3=3)

(iii) (a) පාංශු ඛාදනය යනු යම් ස්ථානයක පිහිටි පස්, පාංශු සමූහන හෝ පස් අංශු ලෙස දේහයෙන් වෙන් වී වෙනත් ස්ථානයක් වෙත ගොස් තැම්පත් වීම. (ලකුණු 1)

(b)
- සමෝච්ඡ ගල්වැටි යෙදීම.
- සමෝච්ඡ රේඛා අනුව පස් වැටි දැමීම.
- දෙවැටි ක්‍රමය
- සමෝච්ඡ කාණු කැපීම.
- හෙල්මළු ආකාරයට භූමිය සැකසීම. (ලකුණු 1 x3 = 3)