



**උව පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව**  
**உளவா மாகாண கல்வித் திணைக்களம்**  
**UVA PROVINCIAL DEPARTMENT OF EDUCATION**



**පෙරහුරු පරීක්ෂණය - 2017**

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

**I කොටස**

01. i. (a) තැටි නගල / හැඩ ලැලි නගල / ජපන් පරිවර්තය නගල  $\frac{1}{2} \times 2 = 1$   
 (b) කැල්සියම් කාබනේට් / ඩොලමයිට් / හුනුගල් කුඩු = 1
- ii. (a) 2500 mm වඩා වැඩි. \_\_\_\_\_ 1 (b) රතු කහ ඩයො යොලික් පස \_\_\_\_\_ 1
- iii. ගල් වැටි / සමෝච්ඡ කානු / පස්වැටි / හෙල්මළු / කුට්ටි කානු  $1 \times 2 = 2$
- iv. (a) ගොම පොහොර / කොම්පෝස්ට් පොහොර / එළු පොහොර  $\frac{1}{2} \times 2 = 1$   
 (b) යුරියා / ඇමෝනියම් සල්ෆේට් / සුපර් පොස්පේට් / මියුරියේට් ඔෆ් පොටෑෂ්  $\frac{1}{2} \times 2 = 1$
- v. පාංශු බාදනය අඩුවීම., අඩු ජල ප්‍රමාණයක් වැයවීම., ජලය සමග පොහොර වර්ග යෙදිය හැකිවීම, ජල සම්පාදනය සඳහා කම්කරු වියදම අඩු ය.  $1 \times 2 = 2$
- vi. (a) බීජ මගින්, පැල මගින්  $1 \times 2$   
 (b) සුවදැල්, කළුහීනටි. කුරුලු කුඩවී, පව්ව පෙරුමාල්, හැටදා වී, රත්දැල්
- vii. හීටු මැරීම 1 සියුඩොමොනාස් සොලනේසියාරුම් බැක්ටීරියාව (බැක්ටීරියා මගින්) 1
- viii. (a) කරවිල, වැටකොළ, වට්ටක්කා  $\frac{1}{2} \times 2 = 1$  (b) ඉල්මැස්සා, අවුලකපෝරා, එපිලැක්කා  $\frac{1}{2} \times 2 = 1$
- ix. (a) ප්‍රිෂියන්, අයෂයර්, ජර්සි  $\frac{1}{2} \times 2 = 1$   
 (b) තෘණ, රනිල, සයිලේජ්, අල වර්ග, වෙනත් ශාක අතු වර්ග  $\frac{1}{2} \times 2 = 1$
- x. සණ ආස්තරන ක්‍රමය හෝ තට්ටු ක්‍රමය
02. i. ශාකවල ජීව ක්‍රියාවලි සඳහා අත්‍යවශ්‍ය වීම, ශාක පෝෂක ශාකයට ලබා දෙන මාධ්‍යයක් ලෙස ක්‍රියා කිරීම., බීජ ප්‍රරෝහණයට අවශ්‍ය ජලය සැපයීම, පාංශු ජීවීන්ගේ පැවැත්මට අවශ්‍ය වීම, පාෂාණ ජීර්ණයට හා පාංශු ජනනයට උපකාරී වීම, බිම් සකස් කිරීමට පහසු වීම  $1 \times 4 = 4$
- ii. (a) උත්ස්වේදනය, වාෂ්පීකරණය, පෘෂ්ඨීය අපධාවය, වැස්සීම  $1 \times \frac{1}{2} = 1 \frac{1}{2}$   
 (b) පසට කාබනික ද්‍රව්‍ය එකතු කිරීම, පසට වසුන් යෙදීම, වල් පැලෑටි ඉවත් කිරීම, මතුපිටින් ඉවතට ගලා යන ජලයට බාධා කිරීම, පලතුරු හා විසිතුරු ශාකවල අත්‍යවශ්‍ය අතු හා පත්‍ර ඉවත් කිරීම.  $1 \times \frac{1}{2} = 1 \frac{1}{2}$
- iii. වගා කර ඇති බෝග වර්ගය, බෝගයේ වර්ධන අවස්ථාව, ජලය සැපයීමේ අරමුණු, පසේ වයනය  $1 \times 3 = 3$
03. i. (a) ජීවී බීජයකට ප්‍රරෝහණය වීමට අවශ්‍ය සාධක ලැබී තිබිය දීත් එය ප්‍රරෝහණය නොවේ නම් එම තත්ත්වය බීජ සුප්තතාවය ලෙස හැඳින්වේ. 02  
 (b) ප්‍රවේණික පාරිශුද්ධතාවය, භෞතික පාරිශුද්ධතාවය, බොල් බීජවලින් තොර වීම, වල් පැලෑටි බීජ වලින් තොරවීම, ඉහළ ප්‍රරෝහණ ප්‍රතිශතයක් තිබීම.  $\frac{1}{2} \times 4 = 2$
- ii. (a) සාර්ථක වගාවක් සඳහා බීජ සිටුවීමට පෙර එම බීජවලට කරන සියලුම ක්‍රියාකාරකම් බීජ ප්‍රතිකාර ලෙස හැඳින්වේ. 01  
 (b) බොල් බීජ ඉවත් කිරීම, දිලීරනාශක සමග මිශ්‍ර කිරීම, කෘමිනාශක සමග මිශ්‍ර කිරීම, රයිසෝබිම් බැක්ටීරියා අඩංගු මාධ්‍යක තැවරීම. ගොම දියර හෝ මැටි දියර සමග මිශ්‍ර කර වියලා වැසිරීම.  $\frac{1}{2} \times 4 = 02$

iii.

වාසි	අවාසි
එක් මව් ශාකයකින් රෝපණ ද්‍රව්‍ය ලෙස බීජ රාශියක් ලබා ගත හැක.	පර පරාගණය මගින් ලැබෙන බීජවලින් ලැබෙන දුහිතෘ පැලවල මව් ශාකයේ සියලුම ලක්ෂණ අඩංගු නොවේ.
වියලාගත් බීජ දිගු කලක් ගබඩා කර තබා ගත හැක.	බීජ පැල ඒකාකාරී නොවේ.
බීජ ගබඩා කිරීමට අවශ්‍ය ඉඩ කඩ අඩුවීම.	පශ්චාත් භානි අපහසු වේ.
ප්‍රවාහනය පහසු වීම.	එල හට ගැනීමට දීර්ඝ කාලයක් ගත වේ.
නව ප්‍රභේද ලබාගත හැකිය.	
දෙමුහුන් දීර්ග සහිත ශාක ලබා ගත හැකිය.	

$\frac{1}{2} \times 3 = 1\frac{1}{2}$

$\frac{1}{2} \times 3 = 1\frac{1}{2}$

මුළු ලකුණ = 10

04. i. (a) බෝගයක අස්වනු නෙළීමෙන් පසු එය පාරිභෝගිකයා අතට පත්වීමට පෙර එම අස්වනු වලට සිදු වන හානි පසු අස්වනු හානි ලෙස හැඳින්වේ. ල. 02

(b) ගොවියාගේ බෝග නිෂ්පාදනවල විකුණුම් මිලක් පාරිභෝගිකයා විසින් වෙලෙන්දාට ගෙවිය යුතු මිලක් අතර පරතරය වැඩි වීමට හේතුව පසු අස්වනු හානිය යි.

- බෝග නිෂ්පාදනවල ගුණාත්මය අඩුවන අතර, සැපයෙන ප්‍රමාණය ද අඩු වේ.
- කෘෂිකර්මාන්තය සඳහා භාවිතා කරනු ලබන භූමිය, ශ්‍රමය හා ප්‍රාග්ධනය ආදී යෙදවුම් විශාල ප්‍රමාණයක් අපතේ යයි. ල. 02

ii. (a) අස්වනු නෙළීමේ දී, අස්වනු පිරිසිදු කිරීමේ දී, තේරීම හා ශ්‍රේණිගත කිරීමේ දී, අස්වනු ඇසිරීමේ දී, අස්වනු ප්‍රවාහනයේ දී, ගබඩා කිරීමේ දී, අලෙවියේ දී  $\frac{1}{2} \times 4 = 2$

(b) එකක් විස්තර කිරීමට ල. 02

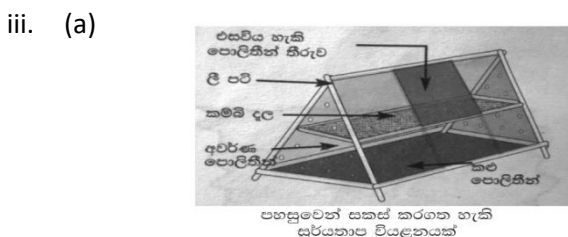
iii. අස්වනු නෙළීම සඳහා දිනය තුළ සුදුසු වේලාවක් තෝරා ගැනීම, සුදුසු උපකරණ භාවිතය, විවෘත පොළොව මත එක් රැස් කිරීම, නෙළාගත් අස්වනු සෙවන ඇති සිසිල් ස්ථානයක තැන්පත් කිරීම, කිරි සහිත පළතුරු නෙළා ගත් පසු සිසිල් ජලයෙන් සෝදා පවතේ වියලා ගැනීම., අස්වනු එකිනෙක මත ගොඩ නොගැසීම, අඹ / පැපොල් ආදී පළතුරු සඳහා උණු වතුර ප්‍රතිකාරය සිදු කිරීම. ල. 1 X 3 = ල. 3  
ල. 10

05. i. (a) ආහාරය  
යෝගට, වීස්, මුදවාපු කිරි  
විනාකිරි  
වයින්, බියර්, රා  
 $\frac{1}{2} \times 3 = 1\frac{1}{2}$

(b) පැසවීමේ ආකාරය.  
ලැක්ටික් අම්ල පැසවීම.  
ඇසිරික් අම්ල පැසවීම.  
මධ්‍යසාර පැසවීම.  
 $\frac{1}{2} \times 3 = 1\frac{1}{2}$

ල. 03

ii. සරු කිරීම. - උදා :- කිරිපිටිවලට විටමින් එකතු කිරීම.  
ප්‍රබල කිරීම ලුණුවලට අයඩින් එකතු කිරීම.  
අවම සැකසීම- උදා :- මුකුණුවැන්න, කොහිල, කොස්, පොළොස්  
 $\frac{1}{2} \times 3 = 1\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2} \times 3 = 1\frac{1}{2}$  ල. 03



රූප සටහනට ල. 1  
නම් කිරීමට ල. 1 (ල. 02)

b) සූර්ය තාපය භාවිතා කරයි., අඩු වියදම් සහිත ක්‍රමයකි, අපද්‍රව්‍ය මිශ්‍ර වීම වළකී. (පිරිසිදු ආහාර ලබාගත හැක), සතුන්ගෙන් හානි සිදුවීම වළකී., හදිසි වර්ෂාවක දී ආහාර ද්‍රව්‍ය ආරක්ෂා වේ. 1 x 2 = 2

ල. 10

06. i. (a) ස්වභාවික සිංචනය / කෘතිම සිංචනය 1 x 2 = 2  
 (b) සතා වරින් වර ලැගීම හා නැගීමට සිටීම, නිතර නිතර මුත්‍රා කිරීමට තැන් කිරීම, සතා නොසන්සුන් වීම, දියර මදනය පිටතට නෙරා ඒම, පැටවා පිටතට එවීමට තැටීම. 1 X 3 = 3
- ii. (a) පුර්ව පාද දරදඩු වීම නිසා බිම ඇද වැටීම, හිසේ වෙවිලන ස්වභාවයක් ඇති වීම, බෙල්ල පිටිපසට හරවාගෙන සිටීම, සිහි මද ගතිය, ශරීර උෂ්ණත්වය පහළ යාම. ½ X 3 = 1 ½  
 (b) ආහාර සලාකයේ ප්‍රමාණවත් පරිදි Ca අඩංගු කිරීම, අවධානමකින් යුත් සතුන්ට ප්‍රසූතියට දිනකට පෙර සිට Cacl ලබාදීම. ½ X 3 = 1 ½
- iii. සතුන් හා නිවාස පිරිසිදුව පවත්වා ගෙන යාම, නිසි කලට එන්නත් ලබාදීම, නිසි පෝෂණය ලබාදීම. රෝගී සතුන් පට්ටියෙන් වෙන් කිරීම, අහිතකර කාලගුණික තත්ත්ව වලින් ආරක්ෂා කිරීම, බාහිර හා අභ්‍යන්තර පරපෝෂිතයන් ගෙන් ආරක්ෂා කිරීම. 1 X 4 = 2

උ. 10

07. i. 1. කාබෝහයිඩ්‍රේට් - උදා :- බඩ ඉරිඟු, හාල් නිවුඩු, සුනු සහල්  
 2. ප්‍රෝටීන - සත්ත්ව ප්‍රෝටීන් උදා :- මාළු කුඩු, මස් කුඩු, කිරිපිටි  
 ශාක ප්‍රෝටීන් උදා :- පොල් පුන්තක්කු, තල පුන්තක්කු, සෝයා අන්නය  
 3. ලිපිඩ - උදා :- මෝර තෙල්, සෝයා තෙල්  
 4. බණිජ - උදා :- සිප්පි කටු, ලුණු, ඩයි කැල්සියම් ලොස්පේට්  
 5. විටමින් උදා :- විටමින් ප්‍රිමික්ස් ½ x 5 = 2 ½  
උදාහරණයට ½ x 5 = 2 ½ = 05
- ii. සතාගේ පෝෂණ අවශ්‍යතාවය, සතුන්ගේ වයස, සතුන්ගේ බර, සතුන්ගේ නිෂ්පාදන ධාරිතාව, ගර්භණී තත්ත්වය, ආහාර සංසටකවල සුලභතාවය, ඒවායේ මිල ½ x 4 = උ. 02
- iii. නිරෝගී පැටවුන් වීම, පැටවෙකුගේ බර 35 g කට වඩා වැඩිවීම, පැටවුන් ඒකාකාරී වීම, කඩිසර / දිප්තිමත් ඇස් සහිත පැහැපත් පෙනුමක් ඇති සතුන් වීම, විකෘතිවලින් තොර වූ පැටවුන් වීම. උ. 1x 3 = 03  
උ. 10