

අවසාන වාර පරීක්ෂණය - 2017

කෘෂි හා ආහාර තාක්ෂණය

11 ශ්‍රේණිය

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

11 පත්‍රය

01.

i.

a. උදුල්ල, උදළු මුල්ලුව, කැටිනගල, මෝල්ඩ් බෝඩ් නගල, පෝරු වර්ග, Tuned tiller

$$\frac{1}{4} \times 4 = 1$$

b. බෝග ක්ෂේත්‍රයේ සංස්ථාපනය කිරීමෙන් පසු පස සම්බන්ධව සිදු කරනු ලබන විවිධ ක්‍රියාකාරකම් අතුරුයන් ගැම ලෙස හඳුන්වයි.

$$1 \times 1 = 1$$

ii.

a. සෙන්ටිමීටර 5ක් උස් වූ ලී රාමුවක් සකසා ගෙන (රාමුවේ දිග හා පළල පසේ ගුණාකාර අනුව වෙනස් කරගත හැක.) සමතලා ස්ථානයක තබන්න.

b. රාමුව තුළට සිහින් වැලි තට්ටුවක් හෝ අඩක් පිළිස්සූ දහයියා තට්ටුවක් අතුරා ගැනීම.

c. තවාන් මිශ්‍රණයට (මතුපිට පස් කොම්පෝස්ට් + පොහොර /වියළි ගොම කුඩු 1 : 1) ජලය යොදමින් බදාමයක් ලෙස අනා රාමුව තුළ අතුරා අතින් තද කර මට්ටම් කරන්න.

d. මට්ටම් කරගත් මිශ්‍රණ තෙත ගෝනි හෝ පිදුරු වලින් වසා පැය 3 - 4 ක කාලයක් තබා මුවහත් පිහිතලයකින් අවශ්‍ය ප්‍රමාණයට කුට්ටි කපාගන්න. (දළ වශයෙන් කුට්ටියක් සෙන්ටිමීටර 5 x 5 x 5)

$$\frac{1}{2} \times 4 = 2$$

iii.

a. වට්ටක්කා, බණ්ඩක්කා, පතෝල, කරවිල, මෑ

$$\frac{1}{4} \times 4 = 1$$

b. සූර්ය තාපය මගින් - විනිවිද පෙනෙන පොලිතිනයක් භාවිතයෙන් පිළිස්සීම මගින් - දහයියා හා පිදුරු, තට්ටු වශයෙන් දමා පිළිස්සීම.

උණු ජලය යෙදීම මගින් - නටන උණු ජලය තවානට හෝ මාධ්‍යයට කිහිපවතාවක් එක් කිරීම.

රසායනික ද්‍රව්‍ය භාවිතයෙන් - දිලීර නාශක භාවිතය කැප්ටාන් / කිරාට් $\frac{1}{2} \times 2 = 1$

iv.

බෝගයේ අතු විහිදෙන දුර සැලකිල්ලට ගෙන.

$$1 \times 2 = 2$$

v.

පස ඉක්මනින් ආවරණය කරන බෝග වගා කිරීම. - උදාහරණ - වට්ටක්කා, බතල

ආවරණ බෝග වගා කිරීම. - උදාහරණ - පියුරේරියා පේසියොලොයිඩස් කැලපගෝනියම් මුකුනොයිඩස්

පසට වසුන් යෙදීම. - උදාහරණ - ශාකමය වසුන් - පිදුරු , පොල් අතු කෘතීම ද්‍රව්‍ය - පොලිතින්

වල්පැල පාලනයේදී වායව කොටස් පමණක් ඉවත් කිරීම.

සුදුසු බිම් සැකසීමේ ක්‍රම යොදා ගැනීම මගින් පස් අංශු වෙන්වීම අවම කිරීම

- උදාහරණ - ශුන්‍ය බිම් සැකසීම, අවම බිම් සැකසීම.

සුළං බාදනය අවම කිරීම.

$$1 \times 2 = 2$$

vi.

- a. සුර්ය තාප වියලනය 1 x 1 = 1
- b. අපද්‍රව්‍ය මිශ්‍රවීම අවම වීම.
සතුන්ගෙන් හානි සිදුවීම අවම වීම.
අඩු වියදම් ක්‍රමයකි. 1/2 x 2 = 1

vii.

- මයිටාවන් - රසායනික පලිබෝධ නාශක භාවිතය
- පක්ෂීන් - (සුදුසු ක්‍රම) ඇම භාවිතය, ස්වාභාවික සතුරන් භාවිතය
- මෘද්වංශීන් - අතින් ඇල්ලීමෙන් එකතු කර විනාශ කිරීම.
- ක්ෂීරපායීන් 1/2 x 4 = 2

viii.

- a. කලාඥුරු , බැලතණ, පලල් පත්‍ර වල්පැලෑටි (කුප්පමේනියා, තුත්තිරි, නිදිකුම්බා, පොල්පලා) 1/4 x 4 = 1
- b. කොම්පෝස්ට් සැකසීමට යොදාගැනීම.
පස ආවරණයට යෙදීම.
සත්ත්ව ආහාර ලෙස
කොළ පොහොර ලෙස භාවිතා කිරීම. 1/2 x 2 = 1

ix.

- a. කොම්පෝස්ට්
කොළ පොහොර 1/2 x 2 = 1
- b. කොම්පෝස්ට් සකසා ගත හැකි ක්‍රම
ගොඩ ක්‍රමය
වළ ක්‍රමය
කෝටු රාමු ක්‍රමය
බැරල් ක්‍රමය 1/2 x 2 = 1

x.

- a. පෝෂක අඩුවීම.
ජලය රඳවා ගැනීම අඩුවීම.
සෝදා පාළුවට ලක්වීම. 1/2 x 2 = 1
- b. පසට කොම්පෝස්ට් එකතු කිරීම.
පසට ලෝම් පස් එකතු කිරීම.

02.

i.

- a. පාංශු වයනය යනු පසේ ඇති විවිධ විශාලත්වයෙන් යුත් පස් අංශුවල (වැලි, මැටි, රොන්මඩ අංශුවල) සාපේක්ෂ ව්‍යාප්තියයි. 1 x 2 = 1
- b. පස් සාම්පලයක් අත්ලට ගෙන ජලය එක්කර සෙ.මි. 1ක් පමණ විෂ්කම්භය ඇති ගුලියක් සකස් කළ හැකි නම් මි.මි. 3 - 4 පමණ විෂ්කම්භයක් ඇති දැණ්ඩක් ලැබෙන තුරු අත්ලේ රෝල් කරන්න. රෝල් කළ හැකි නම් මුදුවක් ලෙස නවන්න. නිරීක්ෂණ අනුව රළු, සියුම්, මධ්‍යස්ථ වයනය සොයා ගත හැක. 1 x 2 = 1

ii.

- a. ශාක මුල්වල ස්වසනයට
පාංශු ජීවීන්ගේ ස්වසනයට
N₂ නිරකිරීමට අවශ්‍ය N₂ වායුව ලබාගැනීම
බීජ ප්‍රරෝහණයට
පාෂාණ ජීරණයට 1 x 2 = 2
- b. පස නිතර බුරුල් කිරීම, පසට කාබනික ද්‍රව්‍ය එකතු කිරීම. පසේ ජලවහනය දියුණු කිරීම. 1 x 2 = 1

iii.

- a. මහා ජීවියා - ගැඩවිලා, හැකරැල්ලා, වේයා

- 03.
- කිසිදු පීචියා - බැක්ටීරියා, දිලීර $\frac{1}{2} \times 2 = 1$
- b. කාබනික ද්‍රව්‍ය දිරාපත් (වියෝජනය) කිරීම. $1 \times 2 = 2$
- පාංශු අවකාශ ඇති කිරීම. $1 \times 2 = 2$
- i.
- a. පාංශු පැතිකඩ (පසේ සිරස් කඩ) $1 \times 1 = 1$
- b. A උඩු පස (විශේෂිත කලාපය)
 B යටි පස (සංචායක කලාපය)
 C මාතෘ ද්‍රව්‍ය (මාතෘ පාෂාණයෙන් කැඩී ආ කොටස්)
 D මාතෘ පාෂාණය $\frac{1}{2} \times 4 = 2$
- ii.
- a. A - කළු පැහැතිය / කාබනික ද්‍රව්‍ය බහුලය.
 B - A කලාපයෙන් එන ද්‍රව්‍ය තැම්පත් වේ $1 \times 1 = 1$
- b. මාතෘ ද්‍රව්‍ය තව දුරටත් වෙනස්වීම්වලට භාජනය වී පස් බවට පත්වීමේ ක්‍රියාවලිය පාංශු ජනනයයි. $1 \times 3 = 3$
- iii.
- ජලාකර්ෂණ ජලය
 කේශාකර්ෂණ ජලය
 ගුරුත්වාකර්ෂණ ජලය
 විස්තරයට $1 \times 2 = 2$
- 04.
- i.
- හේන් ගොවිතැනේ වාසි -
 වියදම අඩු ය.
 සමබර ආහාර වේලක් ලබාගත හැක.
 පවුලේම ශ්‍රමය භාවිතය අවමයි.
 උපකරණ භාවිතය අවමයි.
 ජල සම්පාදනය අත්‍යවශ්‍ය නොවේ.
 දූව අළු, ශාක පෝෂකයකි.
- හේන් ගොවිතැනේ අවාසි -
 පාංශු බාදනය වැඩිවේ.
 පිළිස්සීම නිසා කාබනික ද්‍රව්‍ය විනාශ වේ.
 පරිසර හානිය වැඩි වේ.
 ජෛව විවිධත්වයට හානි වේ.
 වර්ෂාව ඇති විම අසාර්ථක වේ.
 පරිසර උෂ්ණත්වය ඉහළ යයි. $\frac{1}{2} \times 6 = 3$
- ii.
- a. එක් නිෂ්පාදන ඒකකයක අතුරුඵල වෙනත් ඒකකයක යෙදවුම් ලෙස යොදා ගනිමින් කරනු ලබන ගොවිතැනයි. $1 \times 2 = 2$
- b. සත්ත්ව පාලන ඒකකය
 ජීව වායු ඒකකය
 මත්ස්‍ය වගාව
 තෘණ වගාව
 බෝග වගාව $\frac{1}{2} \times 4 = 2$
- c. සත්ත්ව ආහාර ලැබීම.
 සමබර ආහාර වේලක් ලබාගැනීමට හැකිවීම.
 පොහොර හා බලශක්තිය සඳහා යන පිරිවැය අඩුවීම.
 පසේ භෞතික, රසායනික, ජෛව ගුණාංග දියුණු කිරීම.
 සම්පත්වලින් උපරිම ප්‍රයෝජන ලබාගැනීම.
 ගොවිපල තුළට අපද්‍රව්‍ය ප්‍රතිචක්‍රීකරණය නිසා පරිසර හානිය අවම වීම. $\frac{1}{2} \times 2 = 1$

iii.

- a. ඉඩකඩ, ආහාර, තාක්ෂණික දැනුම, ශ්‍රමය $\frac{1}{2} \times 2 = 1$
- b. රතු සින්දි, සහිවලේ, තර්පකාර්, දේශීය ගවයින් $\frac{1}{2} \times 2 = 1$

05.

i.

- a. විසිරුම් ජල සම්පාදනය / ස්ප්‍රින්ක්ලර් ජල සම්පාදනය $1 \times 1 = 1$
- b. A - ජල ප්‍රභවය
- B - පොම්පය
- C - පාර්ශ්වික නල
- D - නැසින්න $\frac{1}{2} \times 4 = 2$

ii.

- a. යනු පසට යෙදූ ජලය අපතේ යාමට ඉඩ නොදී ආරක්‍ෂා කර ගැනීමයි. $1 \times 1 = 1$
- b. පසට කාබනික ද්‍රව්‍ය එකතු කිරීම. $3 \times 1 = 3$
 - ජල අවශෝෂණය වැඩි වේ.
 - වාෂ්පීකරණය අඩුවේ.
 - ඒවා උරාගන්නා ජලය අඩු වේ.
- පසට වසුන් යෙදීම.
- වල් පැලෑටි ඉවත් කිරීම.
- මතුපිටින් ඉවතට ගලායන ජලයට බඩා කිරීම.

iii.

පාංශු වාතනය දුර්වල වේ. මේ නිසා පාංශු ජීවීන්ට ස්වසනයට අවශ්‍ය ඔක්සිජන් නොලැබීමෙන් ස්වායු ස්වසනය සිදු කරන ජීවී ගහනය අඩුවී නිර්වායු ස්වසනය සිදු කරන ජීවී ගහණය වැඩිවේ. නිර්වායු ජීවී ගහණය වැඩි නිසා කාබනික ක්‍රමය කුණු වීමෙන් මිනිස් වැනි විෂ වායු නිෂ්පාදනය සිදුවේ. ශාක මුල් ස්වසනයට අවශ්‍ය O2 නොලැබීමෙන් මුල්වල ක්‍රියාකාරීත්වය ඇණහිටීම හෝ දුර්වල වීම සිදුවේ. ලවණ වර්ග රැස්වීම නිසා පසේ රසායනික ගුණාංග පිරිහී යාම සිදුවේ. $1 \times 3 = 3$

06.

i.

a. යම් ආහාර ද්‍රව්‍යයක් සුරක්ෂිත ලෙස ගබඩා කර තැබීම, බෙදා හැරීම හා පරිභෝජනය කරනු පිණිස ඇසුරුම් ද්‍රව්‍යයකින් ආවරණය කර සැපයීම ආහාර ඇසුරුම්කරණය යි. ආහාර ඇසුරුම් කිරීම අවශ්‍ය වන්නේ එහි ආහාරයේ ගුණාත්මක බව පවත්වා ගනිමින් එහි ජීව කාලය වැඩි කර ගැනීමට ආහාර බාහිර පරිසරය සමඟ ගැටීම නිසා සිදුවන හානිය අවම කර ගැනීමටයි. $1 \times 2 = 2$

- b. ස්වාභාවික ඇසුරුම් ද්‍රව්‍ය $\frac{1}{2} \times 4 = 2$
 - ශාක පත්‍ර, මැටි, කඩදාසි, කාඩ්බෝඩ්, පෙට්ටි
 - වීදුරු, ප්ලාස්ටික් හා පොලිතින් බහු ආස්තර ද්‍රව්‍ය
 - (කඩදාසි + ප්ලාස්ටික්)

ii.

පොදු නම $\frac{1}{4} \times 8 = 2$
 වෙළඳ නම
 ශුද්ධ අන්තර්ගතය
 නිෂ්පාදකයාගේ නම හා ලිපිනය
 නිෂ්පාදිත දිනය
 කල් ඉකුත්වීමේ දිනය
 සංකේත අංකය
 ඇසුරුම්කරුගේ හා බෙදා හරින්නාගේ නම හා ලිපිනය

iii.

- a. වෛරසයක් $\frac{1}{2} \times 1 = \frac{1}{2}$
 විවිධ වෛරස් රෝගය $\frac{1}{2} \times 1 = \frac{1}{2}$
 බෝග මාරුව, ප්‍රතිරෝධී ප්‍රභේද වගා කිරීම වාහක කෘමීන් පාලනය, රෝගී ශාක ඉවත් කිරීම. $\frac{1}{2} \times 1 = \frac{1}{2}$
- b. අචුලකපෝරා $\frac{1}{2} \times 1 = \frac{1}{2}$
 බිත්තර \longrightarrow කීට \longrightarrow කෝෂ \longrightarrow සුහුඹුලා $\frac{1}{4} \times 4 = 1$
 (පිලවා)
 සුහුඹුලන් අනංගුවකින් අල්ලා විනාශ කිරීම. $\frac{1}{2} \times 1 = \frac{1}{2}$
 රසායනික පලිබෝධනාශක භාවිතය

07.

i.

a. ප්‍රීතියන්, අයර්‍ෂයර්, ජර්සි 1/2 x 1 = 1/2

b. නිසි පෝෂණය ලබාදීම.

සතුන් හා නිවාස පිරිසිදුව තබා ගැනීම.

රෝගී සතුන් පට්ටියෙන් වෙන් කිරීම.

අහිතකර කාලගුණික තත්ත්වවලින් ආරක්‍ෂා කිරීම.

බාහිර හා අභ්‍යන්තර පරපෝෂිතයන්ගෙන් ආරක්‍ෂා කිරීම. 1/2 x 4 = 2

c. බිත්තර සඳහා \longrightarrow වයිට්ලෙගෝන්, හයිසෙක්ස් (දුඹුරු), හයිලයින් (සුදු)

මස් සඳහා \longrightarrow කෝනිෂ්, ලෝමාන්, ෂේවර්, ස්ටාබ්‍රෝ

ද්වීකාර්ය \longrightarrow RJR, ඔස්ට්‍රොෂ් 1 x 3 = 3

ii. සතා වරින් වර ලැගීම හා නැගී සිටීම.

නිතර නිතර මුත්‍රා කිරීමට තැත් කිරීම.

සතා නොසන්සුන් වීම.

දියර බැගය පිටතට නෙරා ඒම.

පැටවා පිටතට එවීමට තැටීම. 1/2 x 4 = 2

iii. නියමිත පරතරයට වගා කිරීම.

වල් පැලෑටි වර්ධනය කිරීම.

නිවැරදි පොහොර මිශ්‍රණය හා ප්‍රමාණ භාවිතය

විකර්ශන බෝග වගා උපක්‍රම යෙදීම. 1/2 x 4 = 2