

(08) කැස් විද්‍යාව

ප්‍රශ්න පත්‍ර ව්‍යුහය

I පත්‍රය	:- කාලය පැය 02කි. වරණ 5 බැංගින් වූ බහුවරණ ප්‍රශ්න 50කි. ප්‍රශ්න සියල්ලට ම පිළිතුරු සැපයිය යුතු ය. එක් ප්‍රශ්නයකට ලකුණු 02 බැංගින් මුළු ලකුණු 100කි.						
II පත්‍රය	:- කාලය පැය 03කි. (රට අමතරව කියවීම් කාලය මිනින්තු 10කි.) මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය ව්‍යුහගත රචනා හා රචනා වශයෙන් කොටස් දෙකකින් සමන්විත වේ.						
A කොටස	- ව්‍යුහගත රචනා වර්ගයේ ප්‍රශ්න හතරකි. ප්‍රශ්න සියල්ලට ම පිළිතුරු සැපයිය යුතු ය. එක් ප්‍රශ්නයකට ලකුණු 100 බැංගින් ලකුණු 400කි.						
B කොටස	- රචනා වර්ගයේ ප්‍රශ්න හයකි. ප්‍රශ්න හතරකට පිළිතුරු සැපයිය යුතු ය. එක් ප්‍රශ්නයකට ලකුණු 150 බැංගින් ලකුණු 600කි.						
II පත්‍රය සඳහා මුළු ලකුණු	$= 1000 \div 10 = 100$						
අවසාන ලකුණු ගණනය කිරීම :-	<table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 33.33%;">I පත්‍රය</td><td style="width: 33.33%;">= 100</td></tr> <tr> <td>II පත්‍රය</td><td>= 100</td></tr> <tr> <td>අවසාන ලකුණු</td><td>= $200 \div 2 = \underline{\underline{100}}$</td></tr> </table>	I පත්‍රය	= 100	II පත්‍රය	= 100	අවසාන ලකුණු	= $200 \div 2 = \underline{\underline{100}}$
I පත්‍රය	= 100						
II පත්‍රය	= 100						
අවසාන ලකුණු	= $200 \div 2 = \underline{\underline{100}}$						

I පත්‍රය

සැලකිය යුතුයි.

- * සියලු ම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.
- * නිවැරදි හෝ වඩාත් ගැලපෙන හෝ පිළිතුර තොරත්නා. (විභාගයේ දී පිළිතුරු සැපයීම් සඳහා බහුවරණ කඩාසියක් සපයනු ලැබේ.)

1. ගාකවල ආසුළු පිධිනය සහ ප්‍රශ්නකා වලන සඳහා අවශ්‍ය වන මූලධාරි වන්නේ,

(1) N	(2) P	(3) K	(4) Ca	(5) Mg
-------	-------	-------	--------	--------
2. නයිටෝජන් තිරකරමින් Poaceae කුලයේ ගාක සමග සහ්ය්වනයෙන් ජ්වන් වන බැක්ටීරියා කාණ්ඩය වන්නේ,

(1) Azotobacter	(2) Clostridium	(3) Bacillus
(4) Rhizobium	(5) Azospirillum	
3. මිටි ගාකයක උස වැඩිකර ගැනීමට යොදන හෝරමෝනය වන්නේ,

(1) ගිබරලින් ය.	(2) සයිටොකයිනින් ය.	(3) ඔක්සින් ය.
(4) ඇඛිසික් අම්ලය ය.	(5) එතිලින් ය.	
4. පහත දැක්වෙන්නේ පටක රෝපණ විද්‍යාගාරවල හාවිත වන රසායනික ද්‍රව්‍ය සමහරකි.

A - ක්ලෝරෝක්ස් දාවනය	B - එතනෝල්
C - විපෝල්	D - ගෝමලින්

 ඉහත රසායන ද්‍රව්‍ය අනුරින් පුරුෂයක මතුපිට ජ්වානුහරණය සඳහා යොදා ගනු ලබන්නේ,

(1) A හා B පමණි.	(2) A, B හා C පමණි.	(3) A, B හා D පමණි.
(4) A, C හා D පමණි.	(5) B, C හා D පමණි.	

5. ලේයර කිරීමේ දී මුල් ඇද්දවීමට බලපාන සාධකය / සාධක වන්නේ,

- (1) ගාක විශේෂයයි.
- (2) අනුකැංගුලේ පරිණතභාවයයි.
- (3) ගාක විශේෂය සහ අනුකැංගුලේ පරිණතභාවයයි.
- (4) ගාක විශේෂය සහ අනුකැංගුලේ පොත්තේ සනකමයි.
- (5) අනු කැංගුලේ පරිණතභාවය සහ පොත්තේ සනකමයි.

6. ස්වපරාගනය මගින් සමුශ්‍යෙක ගාක නිපදවා ගැනීමේ හියාවලිය,

- | | | |
|-------------------------|-----------------------|-------------------|
| (1) දෙමුහුම් අභිජනනයයි. | (2) සහායිජනනයයි. | (3) ක්ලෝනිකරණයයි. |
| (4) විකාති අභිජනනයයි. | (5) පෙළවැල අභිජනනයයි. | |

7. පසක ඇති ගාකයකට ලබා ගත හැකි ජල ප්‍රමාණය නිරූපණය වන්නේ,

- (1) සංඛ්‍යාත ජල ප්‍රමාණය – කේත්ත ධාරිතාවය මගිනි.
- (2) සංඛ්‍යාත ජල ප්‍රමාණය – ස්ථීර මැලැවීමේ අංකය මගිනි.
- (3) කේත්ත ධාරිතාවය – ස්ථීර මැලැවීමේ අංකය මගිනි.
- (4) සංඛ්‍යාත ජල ප්‍රමාණය – ජලාකර්ශක ජලය මගිනි.
- (5) කේත්ත ධාරිතාවය – ජලාකර්ශක ජලය මගිනි.

8. පසක ජලය රඳවා ගැනීමේ හැකියාව වැඩිවන්නේ,

- | | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| (1) රජ බව වැඩිවීමන් සමග ය. | (2) සියුම් බව වැඩිවීමන් සමග ය. |
| (3) සුසිභාගනය වැඩිවීමන් සමග ය. | (4) අනුමු රජ බව වැඩිවීමන් සමග ය. |
| (5) සංස්ථීතිය වැඩි වීමන් සමග ය. | |

9. ගාක රෝග සහ රෝග ව්‍යාප්ත වන ආකාරවල සංයෝජන කිහිපයක් පහත වග්‍යෙන් දැක්වේ. රෝගය සහ එම රෝගය ව්‍යාප්ත වන ආකාරය තිබුරදී ව දැක්වෙන සංයෝජනය වන්නේ,

	රෝගය	ව්‍යාප්ත වන ආකාරය
(1)	මුදු පුල්ලේ රෝගය	ජලය
(2)	මැලැවීම	වාහකය
(3)	මලකඩ රෝගය	වාතය
(4)	මඡ කුණු වීම	කීරු
(5)	ප්‍රශ්නීම අංගමාරය	උපකරණ

10. කාමිනාගක බෝතලයක් “ගාකමය සම්බවයක් සහිත කාබනික කාමිනාගක” යනුවෙන් ලේඛල් කර තිබුණි. මෙම කාමි නාගකයේ අඩංගු විය හැකි රසායනික ද්‍රව්‍ය වන්නේ,

- | | | |
|--------------------|------------------|--------------------|
| (1) එන්ඩොසල්ංන් ය. | (2) ඩියසිනොන් ය. | (3) මිනැල්ඩිභයි ය. |
| (4) පයිරෙනුම් ය. | (5) කැඹ්ටාන් ය. | |

11. පහත දැක්වෙන්නේ ආහාර සංස්ටක තුනක පෝෂක සංපුතිය වේ.

A - ප්‍රෝටීන 40%, තන්තු 10% සහ පිළීය 40%

B - ප්‍රෝටීන 10%, තන්තු 40% සහ අඟ් 10%

C - ප්‍රෝටීන 41%, මේදය 30% සහ පිළීය 10%

ඉහත ඒවා අනුරින්,

- (1) A සහ C සමාන ගක්ති අගයයන් සහිත ප්‍රෝටීන පරිපූරක වේ.
- (2) A සහ B තන්තුමය ආහාර වේ.
- (3) B සහ C කුකුලන් පෝෂණය සඳහා යෝගා වේ.
- (4) A සහ B ගවයන් පෝෂණය සඳහා යෝගා වේ.
- (5) A සහ C කුකුලන් පෝෂණය සඳහා යෝගා වේ.

12. මානව පෝෂණය හා සම්බන්ධ පහත ප්‍රකාශ සලකා බලන්න.

- A - ක්‍රුඩ හා මහා පෝෂක දේවර්ගයම අත්‍යාවශා වේ.
- B - විටමින, මහා පෝෂක ලෙස වර්ගීකරණය කරයි.
- C - අත්‍යාවශා මේද අම්ල, මිනිස් සිරුර තුළ අවශ්‍ය ප්‍රමාණවලින් සංස්කේෂණය කරගත නොහැක.
- D - උපිඛ යනු ක්‍රුඩ පෝෂකයකි.

ඉහත ප්‍රකාශ අතුරින් සත්‍ය ප්‍රකාශ වන්නේ,

- (1) A හා B පමණි. (2) A හා C පමණි. (3) B හා C පමණි. (4) B හා D පමණි. (5) C හා D පමණි.

13. විවිධාංගිකරණය කරන ලද සහ අගය එකතු කළ ආහාර සඳහා වඩාත් සුදුසු උදාහරණ වන්නේ අනුපිළිවෙළින්,

- (1) රසකළ කළ තේ (Black tea) සහ බදින ලද සහල් පිටි ය.
- (2) සහල් පිටි නූඩ්ල්ස් සහ පාන් ය.
- (3) කුකුල මස්වලින් මිසු සොසේර්ස් සහ නොඉඹල් (virgin) පොල්තොල් ය.
- (4) යෝගවි සහ තක්කාලී සොස් ය.
- (5) ජ්වාණුහරිත කිරී සහ අයිස්ක්‍රීම ය.

14. පරිණත දරුණක හා සම්බන්ධ පහත ප්‍රකාශ සලකා බලන්න.

- A - අස්වනු නෙලීමේ නිවැරදි අවස්ථාව නිරණය කිරීම සඳහා පරිණත දරුණක උපකාරී වේ.
- B - සුදුසු පරිණත අවස්ථාවේ නෙළාගැනීමෙන් උපරිම අස්වන්තක් ලැබේ.
- C - pH අගය සහ පිළිය කණිකාවල හැඩිය මනා පරිණත දරුණක වේ.
- D - විභිංත් ගුරුත්වය සහ මෘදු හෝ දැඩිබව මනා පරිණත දරුණක වේ.

ඉහත ප්‍රකාශ අතුරින් සත්‍ය ප්‍රකාශ වන්නේ,

- (1) A හා B පමණි. (2) B හා C පමණි. (3) A, B හා C පමණි.
(4) A, B හා D පමණි. (5) A, C හා D පමණි.

15. පාංශු සෞඛ්‍යය වැඩි දියුණු කළ හැකි වන්නේ,

- (1) නොකඩවා අකාබනික පොහොර යෙදීමෙනි.
- (2) පුරන් කාලයක් රහිත ව අඛණ්ඩව වගා කිරීමෙනි.
- (3) නියන ගැහුරුකට නිරන්තරයෙන් සී සෑමෙනි.
- (4) අඛණ්ඩව ඒක බෝග වගාවක් පවත්වා ගැනීමෙනි.
- (5) නෙශ්චුයකින් අනිරික්ත ජලය ඉවත් කිරීමෙනි.

16. “ඡලගත වගාව” වඩාත් හොඳින් පැහැදිලි කළ හැකි වන්නේ,

- (1) ගාක පෝෂක අඩංගු මිදුම් පරිසරයක ගාක වගා කිරීම ලෙස ය.
- (2) ගාක පෝෂක සහිත ජලීය මාධ්‍යයක ගාක වගා කිරීම ලෙස ය.
- (3) පස් රහිත පෝෂක සහිත සහ මාධ්‍යයක ගාක වගා කිරීම ලෙස ය.
- (4) බනිජ රහිත ජලය සහිත මාධ්‍යයක ගාක වගා කිරීම ලෙසය.
- (5) දියර පොහොර යොඳු ගනිමින් ඔනැම මාධ්‍යයක ගාක වගා කිරීම ලෙස ය.

17. පහත දැක්වෙන්නේ පලනුරු සඳහා යොඳුගත හැකි අගනා අස්වනු නෙලීමේ සහ පසු අස්වනු ක්‍රමවේද සමහරකි.

- A - උචිත Brix අගයක් හාවිතා කිරීම.
- B - උණුසුම් ජලයේ ගිල්වීම
- C - සවස් කාලයේ අස්වනු නෙලීම

ඉහත ක්‍රමවේද අතුරින් අඹවල පසු අස්වනු ගුණාත්මය පවත්වා ගැනීම සඳහා සුලඟ ව හාවිතා කරන ක්‍රමවේදය / ක්‍රමවේද වන්නේ,

- (1) A පමණි. (2) B පමණි. (3) A හා B පමණි. (4) A හා C පමණි. (5) B හා C පමණි.

18. ප්‍රාථමික බිම් සැකසීම හේතුවෙන් පසෙහි සිදුවිය හැකි වෙනස්කමක් වනුයේ,

- (1) දායා සනන්වය වැඩි වීම ය.
- (2) සත්‍ය සනන්වය වැඩි වීම ය.
- (3) පාංශු වාතනය වැඩි දියුණු වීම ය.
- (4) අහඹු රූපව අඩු වීම ය.
- (5) පාංශු සවිච්‍රතාව අඩු වීම ය.

19. වියලි කළාපයේ ගොවියෙකු විසින් පහත සඳහන් ක්‍රියාකාරකම සිදු කරන බව කාමිකර්මය හඳුරුණ ශිෂ්‍යයෙකු නිරික්ෂණය කළේ ය.

- A - එක් බෝගයක් වගා කිරීම
B - රෝපණ ද්‍රව්‍ය නිෂ්පාදනය ඔහු විසින් ම සිදු කිරීම
C - ගොවිතැන් කටයුතු දේශගුණික රටා අනුව සැලසුම් කිරීම

ඉහත ක්‍රියාකාරකම අතරින් සම්පූද්‍යයික කාමිකාර්මික ක්‍රියාකාරකම/ක්‍රියාකාරකම වනුයේ,

- (1) A පමණි. (2) B පමණි. (3) C පමණි. (4) A හා B පමණි. (5) B හා C පමණි.

20. පහත දැක්වෙන්නේ සහල්වල ඉල්ලුම සහ සැපයුම කෙරෙහි බලපාන සාධක කිහිපයකි.

- A - ගුම සඳහා පිරිවැය
C - පොහොර සහනාධාරය
B - නිෂ්පාදනයේ විකුණුම් මිල
D - පාරිභෝගිකයින්ගේ ආදායම

ඉහත සාධක අතරින්, යුතුව ම වෙළෙඳපළ සැපයුම කෙරෙහි බලපාන සාධක වනුයේ,

- (1) A හා B පමණි. (2) A හා C පමණි. (3) A හා D පමණි. (4) B හා C පමණි. (5) C හා D පමණි.

21. GPS තාක්ෂණය ප්‍රධාන වශයෙන් යොදා ගනු ලබන්නේ,

- (1) සංරක්ෂණ ගොවිතැන් දී ය. (2) කාබනික ගොවිතැන් දී ය.
(3) යථාත්ථා ගොවිතැන් දී ය. (4) ජේව ගතික ගොවිතැන් දී ය.
(5) සමෝධානිත ගොවිතැන් දී ය.

22. පහත දැක්වෙන්නේ වර්තමානයේ දී කාමිකර්ම කෙශ්‍රය මුහුණ දෙනු ලබන ගැටලු කිහිපයකි.

- A - කාමිකාර්මික ජේව විවිධන්වය විනාශ වීම
B - ගොවි ජනගහනය අඩු වීම
C - ගාක, රෝග හා පළිබෝධවලට පාතු වීම

ඉහත ගැටලු අතරින් හරිත විෂ්ලවයේ සෘණත්මක බලපෑම් සඳහා උදාහරණය/ උදාහරණ වන්නේ,

- (1) A පමණි. (2) B පමණි. (3) C පමණි. (4) A හා B පමණි. (5) A හා C පමණි.

23. ගොවිපළ සතුන්ගේ සංකුමණික රෝගයක් පිළිබඳ ලක්ෂණ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

- සතුන්ගෙන් මිනිසාට සංකුමණය වේ.
- ආසාදිත සතුන්ගේ නොපිසු මස් හෝ පැස්ටිරිකරණය නොකළ කිරී මගින් ආසාදනය වේ.
- රෝගකාරකය බැක්වීරියාවකි.
- මාංගපේශිවල වේදනාව සහ අධික දහඩිය දැමීම ප්‍රධාන රෝග ලක්ෂණය වේ.

ඉහත රෝගය විය හැක්කේ,

- (1) උමතු ගව රෝගය ය. (2) මි උණ (ලෙප්ටොස්පයිරොසිස්) ය. (3) බාසේල්ලොසිස් ය.
(4) කුරුල් උණ ය. (5) සුකර උණ ය.

24. තාණ සයිලේප් නිෂ්පාදනයේ ප්‍රධාන පියවරයන්හි තිවැරදි අනුපිළිවෙළ වන්නේ, තාණ ගාක කැපීම,

- (1) සයිලේප් පිරවීම, එය වායුරෝධක කිරීම සහ තද කිරීම වේ.
(2) සයිලේප් පිරවීම, තද කිරීම සහ වැසීම වේ.
(3) මැලවීම, මිශ්‍ර කිරීම, සයිලේප් පිරවීම සහ වැසීම වේ.
(4) සයිලේප් පිරවීම, ජලය එකතු කිරීම, තද කිරීම සහ වැසීම වේ.
(5) ආමුණුලක සමග මිශ්‍ර කිරීම, සයිලේප් පිරවීම සහ වැසීම වේ.

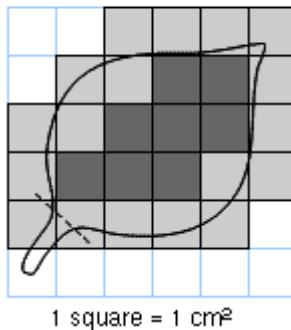
25. එළකිරිවල මේද ප්‍රමාණය රඳුපවතින්නේ,

- (1) ගව වරිගය සහ ක්ෂීරණ අවධිය මත ය.
- (2) ගව වරිගය සහ කිරි දෙවන ක්‍රමය මත ය.
- (3) ක්ෂීරණ අවධිය සහ ආහාරයේ ඇති බනිජ ප්‍රමාණය මත ය.
- (4) කිරි දෙවන ක්‍රමය සහ ආහාරයේ ඇති බනිජ ප්‍රමාණය මත ය.
- (5) ආහාරයේ ඇති බනිජ ප්‍රමාණය සහ වරිගය මත ය.

26. විවල අගය අමයකට උදාහරණයක් වන්නේ,

- (1) අස්වනු නෙලීම → එකතු කිරීම → තොග ගබඩා කිරීම → අලෙවිය
- (2) අස්වනු නෙලීම → තොග ගබඩා කිරීම → එකතු කිරීම → ග්‍රේණිගත කිරීම
- (3) තොග ගබඩා කිරීම → ඇසිරීම → ග්‍රේණිගත කිරීම → අලෙවිය
- (4) තොග ගබඩා කිරීම → සැකසීම → ඇසිරීම → ග්‍රේණිගත කිරීම
- (5) අස්වනු නෙලීම → සැකසීම → එකතු කිරීම → අලෙවිය

• 27 වන ප්‍රශ්නයට පිළිතුරු සැපයීම සඳහා පහත රුපසටහන හාවිතා කරන්න.



27. ඉහත රුප සටහනට අනුව පනුයේ වර්ගීලය වන්නේ,

- (1) 6 cm^2 කි.
- (2) 8 cm^2 කි.
- (3) 14 cm^2 කි.
- (4) 26 cm^2 කි.
- (5) 36 cm^2 කි.

28. ජල ප්‍රහවයක සිට බිංදු ජල සම්පාදන පද්ධතියක ප්‍රධාන නලය දක්වා ජලය ගමන් කරන මාර්ගය වන්නේ,

- (1) වූෂණ නලය, පෙරණ ඒකකය, පොම්පය සහ බෙඟහැරීමේ නලය සි.
- (2) වූෂණ නලය, පොම්පය, බෙඟහැරීමේ නලය සහ පෙරණ ඒකකය සි.
- (3) වූෂණ නලය, පොම්පය, පෙරණ ඒකකය සහ බෙඟහැරීමේ නලය සි.
- (4) වූෂණ නලය, බෙඟහැරීමේ නලය, පොම්පය සහ පෙරණ ඒකකය සි.
- (5) බෙඟහැරීමේ නලය, පොම්පය, වූෂණ නලය සහ පෙරණ ඒකකය සි.

29. පෝෂ තාණ සහ පෝෂ රනිල සඳහා උදාහරණ වන්නේ පිළිවෙළින්,

- (1) CO_3 සහ එරිත්‍රිනා ය.
- (2) බැකෝරීයා සහ එරිත්‍රිනා ය.
- (3) CO_3 සහ පියුරෝරීයා ය.
- (4) බැකෝරීයා සහ පියුරෝරීයා ය.
- (5) තිණිතාණ සහ සෙන්ට්‍රාසීමා ය.

30. කඩින් කඩ බෝග වගාවේ දී,

- (1) පළමු බෝගයේ සහ දෙවන බෝගයේ ප්‍රජනක අවධි කෙශ්ටුයේ එකම කාලයේ දී දක්නට ලැබේ.
- (2) පළමු බෝගයේ සහ දෙවන බෝගයේ වර්ධක අවධි කෙශ්ටුයේ එකම කාලයේ දී දක්නට ලැබේ.
- (3) පළමු බෝගයේ වර්ධක අවධිය සහ දෙවන බෝගයේ ප්‍රජනක අවධිය කෙශ්ටුයේ එකම කාලයේ දී දක්නට ලැබේ.
- (4) පළමු බෝගයේ ප්‍රජනක අවධිය සහ දෙවන බෝගයේ වර්ධක අවධිය කෙශ්ටුයේ එකම කාලයේ දී දක්නට ලැබේ.
- (5) පළමු බෝගයේ අස්වනු නෙලු පසු දෙවන බෝගය සිටවනු ලැබේ.

31. පරිසර උෂ්ණත්වය වැඩිවීමන් සමග,

- (1) කිකිලියන් සහ කවච සහිත බිත්තර දමයි.
- (2) එළදෙනුන්ගේ කායික ක්‍රියාකාරකම් සහ හති දැමීම වැඩි වේ.
- (3) සියලු ගොවිපළ සතුන් ජලය වැඩිපුර පානය කරයි.
- (4) සියලු ගොවිපළ සතුන්ගේ දහඩිය දැමීම අරඹයි.
- (5) සමහර ගොවිපළ සතුන්ගේ නිෂ්පාදනය අඩු වේ.

32. දඩු කැබලි මූල් අද්දවා ගැනීම සඳහා මීදුම් ප්‍රවාරක ප්‍රධාන වගයෙන් යොදා ගනී. මීදුම් ප්‍රවාරකයක ප්‍රස්ථා,

- A - ආර්ද්‍රතාවයක් පවත්වා ගනී.
B - උෂ්ණත්වයක් පවත්වා ගනී.
C - පෝෂක මට්ටමක් පවත්වා ගනී.

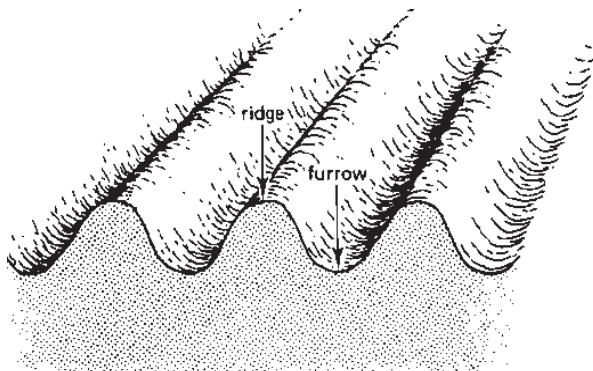
ඉහත ප්‍රකාශ අතුරින් සත්‍ය ප්‍රකාශය/ප්‍රකාශ වන්නේ,

- (1) A පමණි. (2) B පමණි. (3) C පමණි.
(4) A හා B පමණි. (5) A හා C පමණි.

33. රුහුටන් සඳහා වඩාත් සුදුසු වර්ධක ප්‍රවාරණ කුම්වේදය වන්නේ,

- (1) කුක්කු බද්ධය වේ. (2) පැලැස්තර බද්ධය වේ.
(3) වායව අතු බැඳීම වේ. (4) කද කැබලි වේ.
(5) මූල් කැබලි වේ.

• 34 වන ප්‍රශ්නයට පිළිතුරු සැපයීම සඳහා පහත රුපසටහන හාවිතා කරන්න.



34. ගොවීමනෙකුට ඔහුගේ ගොවිපලේ විශාල තුම් ප්‍රමාණයක ඉහත රුපසටහනේ දක්වා ඇති අයුරින් පාන්ති සකස් කර ගැනීමට අවශ්‍යව තිබේ. මෙම කාර්යය සඳහා ඔහු විසින් හාවිතා කළපුතු උපකරණ වන්නේ පිළිවෙළින්,

- (1) තැටි නගුල, රිජරය, රෝටොවේටරය වේ.
(2) රෝටොවේටරය, උදැල්ල සහ රිජරය වේ.
(3) උදැල්ල, රේක්කය සහ උදැල්ල මූල්‍යව වේ.
(4) තැටි නගුල, කොකු නගුල සහ රිජරය වේ.
(5) තැටි නගුල, කොකු නගුල, මෝල්බොෂ් නගුල වේ.

35. පහත දැක්වෙන්නේ සමහර රෝපණ මාධ්‍යවල ගතිලක්ෂණ කිහිපයකි.

- A - මනා වාතනය B - මනා ජල වහනය
C - ඉහළ දායා සනන්වය D - ඉහළ ජලය රඳුවා ගැනීමේ හැකියාව

ඉහත ලක්ෂණ අතුරින් බදුන් මිගුණයක් සඳහා සුදුසු ලක්ෂණ වන්නේ,

- (1) A හා B පමණි. (2) A, B හා C පමණි. (3) A, B හා D පමණි.
(4) A, C හා D පමණි. (5) B, C හා D පමණි.

36. එක්තරා එළවුල බෝගයක මූලමෙන්වල ගැහුර 400 mm වේ. ලබාගත හැකි මුළු ජල ප්‍රමාණය වන 60 mmන් 50%ක් අඩු වීමෙන් පසු පසට ජල සම්පාදනය කරයි. ගුද්ධ ජල අවශ්‍යතාවය වන්නේ,
- (1) 200 mm කි. (2) 120 mm කි. (3) 75 mm කි. (4) 60 mm කි. (5) 30 mm කි.

37. නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලියක් හා සම්බන්ධ පහත දත්ත සලකා බලන්න.

දුරියා (කී.ගුම්)	1	2	3	4	5
අස්වැන්න (කී.ගුම්)	20	50	90	140	180

දුරියා 4kgක් යොදා ගත් විට සාමාන්‍ය නිෂ්පාදනය සහ දුරියා හාවිතය 4kg සිට 5kg දක්වා වැඩිකළ විට ආන්තික නිෂ්පාදනය වන්නේ පිළිවෙළින්,

- (1) 35 සහ 40 වේ. (2) 35 සහ 35 වේ. (3) 35 සහ 50 වේ.
(4) 40 සහ 35 වේ. (5) 40 සහ 50 වේ.

38. පහතරට සඳහා පොලිතින් උමගක් සැලසුම් කිරීමේ දී සලකනු ලබන ප්‍රධාන සාධකය වන්නේ,
- (1) සාපේෂෘ ආර්ථනාවය අඩු කිරීම ය. (2) උප්නේන්වය අඩු කිරීම ය.
(3) කාම් හා පළිබෝධ හානි අඩු කිරීම ය. (4) රෝග අවස්ථා අඩු කිරීම ය.
(5) සුළුගේ බලපෑම අඩු කිරීම ය.

39. ගාක පෝෂකවල සතිය අවශේෂණය පිළිබඳ ප්‍රකාශ දෙකක් පහත දැක්වේ.

A - සාන්දුන අනුකූලණයට එරෙහිව පෝෂක අවශේෂණය කරගනී.

B - පෝෂක අවශේෂණ ක්‍රියාවලියේ දී ගත්තිය (ATP) හාවිතා වේ.

ඉහත ප්‍රකාශ අතරින්,

- (1) A සත්‍ය වන අතර, B අසත්‍ය වේ.
(2) A අසත්‍ය වන අතර, B සත්‍ය වේ.
(3) A සහ B ප්‍රකාශ දෙකම සත්‍ය වන අතර, A මගින් B පැහැදිලි කරයි.
(4) A සහ B ප්‍රකාශ දෙකම සත්‍ය වන අතර, B මගින් A පැහැදිලි කරයි.
(5) A සහ B ප්‍රකාශ දෙකම සත්‍ය වන අතර, B හා A අතර සම්බන්ධතාවයක් නොපවතී.

40. වල්පැල පිළිබඳ ව තිවැරදි ප්‍රකාශය වන්නේ,

- (1) ගැහුරු සිසැම මගින් *Panicum repens* පාලනය කළ හැකි ය.
(2) සියලු වල්පැල, කාමීන් හා රෝග ඇති කරනු ලබන ජීවීන්ට විකල්ප ධාරකයින් ලෙස ක්‍රියා කරයි.
(3) කාලතරණ බිජ සහිත වල්පැල පාලනය පහසු ය.
(4) ලිංගික හා අලිංගික ප්‍රවාරණ කුම දෙකම සහිත වල්පැල මර්ධනය අසිරු ය.
(5) සියලු වල්පැල ජලයෙන් යකිරීමෙන් විනාශ කළ හැකි ය.

41. ජේව පාලනය මගින් කාමීන් පාලනය කිරීම පිළිබඳ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

A - පරපෝෂී කාමීන්ගේ සුභුමුල් සහ කීට යන අවස්ථා දෙකම සැමැවෙම ජේව පාලනයට දැයක වේ.

B - ධාරකයන් සොයා ගැනීම සඳහා පරපෝෂීතයන්ට මතා හැකියාවක් තිබිය යුතු ය.

C - විලෝපියකයන් ධාරක විශේෂී විය යුතු ය.

D - ව්‍යාධිජනකයින් මුඛය, උච්චර්මය සහ තුවාල හරහා පළිබෝධකයින්ගේ දේහයට ඇතුළු වේ.

ඉහත ප්‍රකාශ අතුරින් තිවැරදි ප්‍රකාශ වන්නේ,

- (1) A හා B පමණි. (2) A හා C පමණි. (3) B හා C පමණි.
(4) B හා D පමණි. (5) C හා D පමණි.

- 42.** කුකුල් ගොවීපලක නිමැවුම් ප්‍රමාණය වැඩිවනවිට සාමාන්‍ය පිරිවැය අඩුවන බව නිරීක්ෂණය කරන ලදී. එවත් තත්ත්වයක දී ආන්තික පිරිවැය,
- (1) අඩු වේ.
 - (2) වැඩි වේ.
 - (3) වෙනස් වේ.
 - (4) සාමාන්‍ය පිරිවැයට වඩා පහළ අගයක් පවතී.
 - (5) සාමාන්‍ය පිරිවැයට වඩා ඉහළ අගයක් පවතී.
- 43.** ගැහුරු තෙලෙහි බදින ලද ආහාරයක් නරක් වීම කෙරෙහි උපරිම හා අවම වශයෙන් බලපෑ හැකි සාධක වන්නේ පිළිවෙළින්,
- (1) ක්‍රුඩ ජීවී ක්‍රියාවන් සහ හෝතික හානි වේ.
 - (2) ක්‍රුඩ ජීවී ක්‍රියාවන් සහ ලයිපොලිටික් එන්සයිලිය ප්‍රතික්‍රියාව වේ.
 - (3) ලිපිඛ මක්සිකරණය සහ ක්‍රුඩ ජීවී ක්‍රියාව වේ.
 - (4) ලිපිඛ මක්සිකරණය සහ එන්සයිලිය දැහුරු වීමේ ප්‍රතික්‍රියාව වේ.
 - (5) එන්සයිලිය නොවන දැහුරුවීමේ ප්‍රතික්‍රියාව සහ ලයිපොලිටික් එන්සයිලිය ප්‍රතික්‍රියාව වේ.
- 44.** ඩිජ්‍යායෙකු උදුසන කිරිදෙවුම් වාරයක ආරම්භයේ සහ අවසානයේ කිරී සාම්පල දෙකක් ලබාගෙන පිළිවෙළින් A සහ B ලෙස නම් කර, විශ්ලේෂණය කරන ලදී. එම සාම්පලවල වඩාත් හොඳින් සිදුකළ හැකි නිරීක්ෂණ වන්නේ,
- (1) A සාම්පලයේ ලැක්ටෝස්ස් ප්‍රමාණය B සාම්පලයේ ලැක්ටෝස්ස් ප්‍රමාණයට වඩා ඉහළ වීම ය.
 - (2) B සාම්පලයේ ලැක්ටෝස්ස් ප්‍රමාණය A සාම්පලයේ ලැක්ටෝස්ස් ප්‍රමාණයට වඩා ඉහළ වීම ය.
 - (3) A සාම්පලයේ මේද ප්‍රමාණය B සාම්පලයේ මේද ප්‍රමාණයට වඩා ඉහළ වීම ය.
 - (4) B සාම්පලයේ මේද ප්‍රමාණය A සාම්පලයේ මේද ප්‍රමාණයට වඩා ඉහළ වීම ය.
 - (5) A සහ B සාම්පලවල මේද ප්‍රමාණය සහ ලැක්ටෝස්ස් ප්‍රමාණය සමාන වීම ය.
- 45.** තෙත් හා වියලි බල්බ උෂ්ණත්වමානයේ, තෙත් හා වියලි බල්බ පායාංකවල වෙනස ගුනා වන විට,
- (1) ගාක මැලුවීමට ලක්වේ.
 - (2) වාෂ්පීකරණ උත්ස්වේදනය ඉහළ නැංවේ.
 - (3) දිලිර රෝග ව්‍යාප්තිය වැඩිවේ.
 - (4) ගාක මැලුවීමට ලක්වන අතර, දිලිර රෝග ව්‍යාප්තිය වැඩිවේ.
 - (5) වාෂ්පීකරණ උත්ස්වේදනය වැඩිවන අතර, දිලිර රෝග ව්‍යාප්තිය වැඩිවේ.
- 46.** පහත දැක්වන සංයෝජන අතුරින්, කාලගුණික පරාමිතින් සහ ගාක කානාවල සාප්‍ර සම්බන්ධතාවයක් දැක්වන සංයෝජනය වන්නේ,
- (1) වර්ජාපනනය සහ කදාමුල් අනුපාතය යි.
 - (2) ආලෝකයේ ගුණාත්මය සහ ප්‍රහා අවධි සංවේදිතාවය යි.
 - (3) ආලෝකය ලැබෙන කාලය සහ වසන්තිකරණය යි.
 - (4) සූලගේ වෙශය සහ වාෂ්පීකරණ උත්ස්වේදනය යි.
 - (5) ආලෝක තීවුතාවය සහ මුල් වර්ධනය යි.

47. වාරි ඉංජිනේරුවරයෙකු විසින්, වාරි ජලසම්පාදන පද්ධතියක් නිර්මාණය කිරීමට යෝග්‍ය ජලප්‍රහවයක් තොරීම සඳහා යොදා ගත හැකි පහත සඳහන් සාධක වාර්තා කර තබාගන්නා ලදී.

A - ජල ප්‍රහවයක ජලමට්ටමේ සානුමය විවෘතතා

B - ජල ප්‍රහවයේ සානුමය ජල අස්වැන්ත

ඉහත ජල ප්‍රහවය භාවිත කරමින් වාරිජල සම්පාදන පද්ධතියක් නිර්මාණය කිරීමේ දී,

(1) A පමණක් වැදගත් වේ.

(2) B පමණක් වැදගත් වේ.

(3) A සහ B ප්‍රකාශ දෙකම වැදගත් වේ.

(4) A සහ B ප්‍රකාශ දෙකම වැදගත් වන අතර, A, B මත රඳු පවතී.

(5) A සහ B ප්‍රකාශ දෙකම වැදගත් වන අතර, B, A මත රඳු පවතී.

48. ප්‍රාථමික බිම් සැකසීම පිළිබඳ ප්‍රකාශ දෙකක් පහත දැක්වේ.

A - සූසංගිත පස් නිරාවරණය හෝ පෙරලීම සිදු කරයි.

B - වල්පැල සහ ඉපනැල්ල ඉවත් කර පස සමතලා කරයි.

ඉහත ප්‍රකාශ අතරින්,

(1) A සත්‍ය වන අතර, B අසත්‍ය වේ.

(2) A අසත්‍ය වන අතර, B සත්‍ය වේ.

(3) A සහ B ප්‍රකාශ දෙකම සත්‍ය වේ.

(4) A සහ B ප්‍රකාශ දෙකම අසත්‍ය වේ.

(5) A සහ B ප්‍රකාශ සත්‍ය වන අතර, B මගින් A තවදුරටත් පැහැදිලි කරයි.

49. පාංශු පැතිකඩික් පිළිබඳ ප්‍රකාශ දෙකක් පහත දැක්වේ.

A - පාංශු පැතිකඩික් අධ්‍යයනය කිරීම මගින් පාංශු කළාප තුළ සිදුවන සංචාරණය (eluviation) සහ විශේෂනය (illuviation) යන ක්‍රියාවලින් හඳුනා ගත හැකි ය.

B - සංචාරණ ක්‍රියාවලිය නිසා වැඩි බෙනිඡ ප්‍රමාණයක් "A" කළාපය තුළ රඳවා ගැනී.

ඉහත ප්‍රකාශ අතරින්,

(1) A සත්‍ය වන අතර, B අසත්‍ය වේ.

(2) B සත්‍ය වන අතර, A අසත්‍ය වේ.

(3) A සහ B ප්‍රකාශ දෙකම සත්‍ය වේ.

(4) A සත්‍ය වන අතර, B මගින් A තවදුරටත් පැහැදිලි කරයි.

(5) B සත්‍ය වන අතර, A මගින් B තවදුරටත් පැහැදිලි කරයි.

• 50 වන ප්‍රශ්නයට පිළිතුරු සැපයීම සඳහා පහත දැක්වෙන ප්‍රකාශය සහ හේතුව යොදා ගන්න.

ප්‍රකාශය :- සමේවානීත ගොවිතැන තිරසර ගොවිතැන් පද්ධතියක්.

හේතුව :- ඒ ප්‍රධාන වශයෙන් ම අඩු ගුම අවශ්‍යතාවය නිසා ය.

50. ඉහත ප්‍රකාශය හා හේතුව අතුරින්,

(1) ප්‍රකාශය හා හේතුව දෙකම නිවැරදි අතර, ප්‍රකාශය, හේතුව මගින් තවදුරටත් පැහැදිලි කරයි.

(2) ප්‍රකාශය හා හේතුව දෙකම නිවැරදි අතර, හේතුව මගින් ප්‍රකාශය පැහැදිලි නොකරයි.

(3) ප්‍රකාශය සත්‍ය නමුත් හේතුව නිවැරදි නොවේ.

(4) ප්‍රකාශය සාවදා නමුත් හේතුව නිවැරදි ව දැක්වේ.

(5) ප්‍රකාශය හා හේතුව දෙකම සාවදා වේ.

* * *

(08) කෘෂි විද්‍යාව

II පත්‍රය

සැලකිය යුතුයි.

- * A කොටසේ ප්‍රශ්න සියලුම ම පිළිතුරු සපයන්න.
- * B කොටසෙන් ප්‍රශ්න හතරකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

A කොටස - ව්‍යුහගත රචනා

1. (A) විවිධ කාලගුණික දත්ත ලබා ගැනීම සඳහා තෙත් හා වියලි බල්බ උෂ්ණත්වමානය හා උපරිම හා අවම උෂ්ණත්වමානය ස්ථේවන්සන් ආවරණය කුළ තැන්පත් කරනු ලැබේ.

(i) ඉහත උපකරණ ස්ථේවන්සන් ආවරණය කුළ තැන්පත් කිරීමට හේතුවක් සඳහන් කරන්න.

(ලකුණු 04අ)

(ii) වියලි බල්බ උෂ්ණත්වමාන පාඨාලකයට සාපේශ්‍යව තෙත් බල්බ උෂ්ණත්වමාන පාඨාලකය අඩු අයයක් ගැනීමට හේතුව සඳහන් කරන්න.

(ලකුණු 04අ)

(iii) සිසුවක් විසින් පාඨාලක ලබා ගැනීමේ දී තෙත් හා වියලි බල්බ උෂ්ණත්වමාන පාඨාලක අයයන් සමාන බව නිරීක්ෂණය කරන ලදී. එම දෝෂයට හේතුවක් හා එයට විසඳුමක් සඳහන් කරන්න.

දෝෂයට හේතුව

දෝෂය නිවැරදි කිරීම

(ලකුණු 02අ)

(ලකුණු 02අ)

(iv) පාඨාලක ලබා ගැනීමෙන් පසු උපරිම හා අවම උෂ්ණත්වමානයක් නැවත සකසන අයුරු සඳහන් කරන්න.

(ලකුණු 04අ)

(B) බෝගෙවා කේත්තුවල ඉහළ කැමිකාර්මික එලභයිනාවයක් පවත්වා ගැනීම සඳහා පස තිරසරව කළමනාකරණය කිරීම වැදගත් වේ.

(i) පාංශු නිෂ්පාදකතාව සම්බන්ධයෙන් පාංශු පැතිකඩික A කළාපයේ වැදගත්කම සඳහන් කරන්න.

(ලකුණු 04අ)

(ii) පාංශු වර්ණය මගින් නිගමනය කළ හැකි වැදගත් තොරතුරු දෙකක් දක්වන්න.

(1)

(ලකුණු 02අ)

(2)

(ලකුණු 02අ)

(iii) හායනය වූ උස්ස්ම් පසක දක්නට ලැබෙන ලක්ෂණ දෙකක් සඳහන් කරන්න.

(1)

(ලකුණු 02අ)

(2)

(ලකුණු 02අ)

(C) දුවමාන ක්‍රමයෙන් පාංශු වයනය නිර්ණය කිරීමේදී සිසුවකු පහත පාඨාංක ලබා ගන්නා ලදී.

- පස් නියැදියේ තෙත ස්කන්ධය - 50 g
- තෙතමන සාධකය - 1.004
- මිනිත්තු දෙකක දී පාංශු ආචාර්යෙයේ සංගෝධිත දුවමාන පාඨාංකය - 12.43
- මිනිත්තු දෙකක දී පාලක පරීක්ෂණයේ සංගෝධිත දුවමාන පාඨාංකය - 2.00

(i) පස් නියැදියේ වියලි ස්කන්ධය ගණනය කරන්න.

.....
.....
..... (කොළඹ 04අ)

(ii) මැටි හා රෝන්මඩ් ප්‍රතිශතය ගණනය කරන්න.

.....
.....
..... (කොළඹ 04අ)

(iii) වැලි ප්‍රතිශතය ගණනය කරන්න.

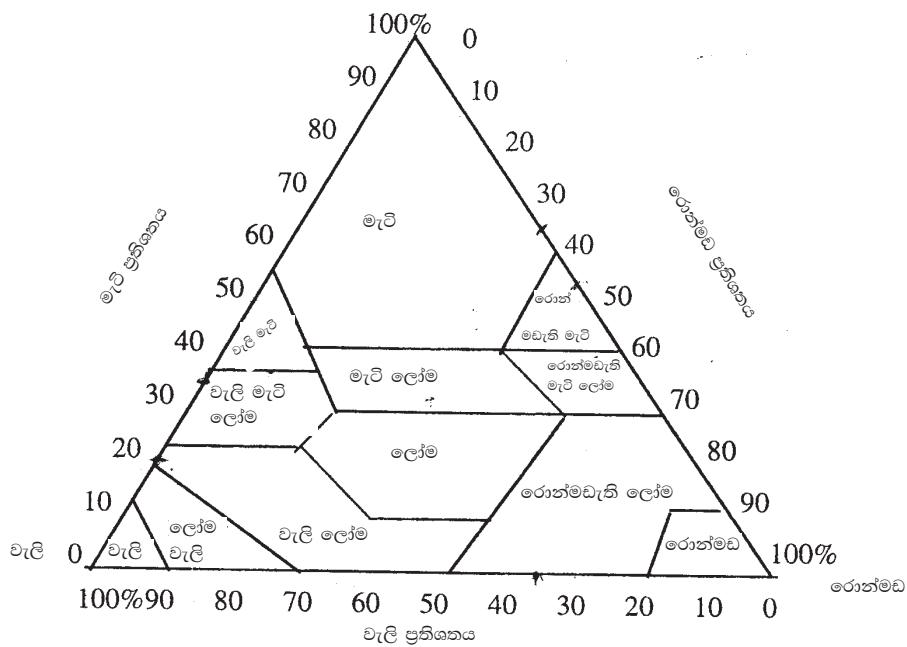
.....
.....
..... (කොළඹ 04අ)

(iv) රෝන්මඩ් ප්‍රතිශතය 8.9%ක් නම් මැටි ප්‍රතිශතය ගණනය කරන්න.

.....
.....
..... (කොළඹ 04අ)

(v) දී ඇති වයන ත්‍රිකෝණය භාවිතයෙන් පස් නියැදියට අදාළ වයන පංති කාණ්ඩය සඳහන් කරන්න.

මැටි



..... (කොළඹ 04අ)

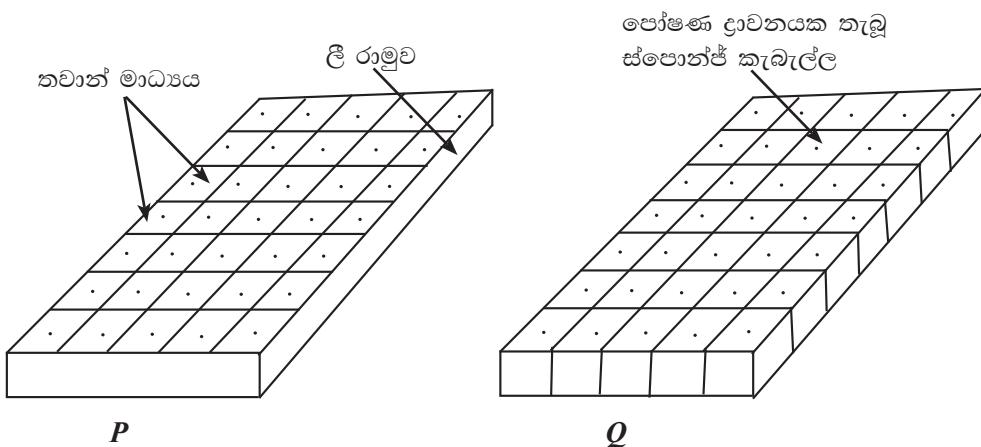
(D) දේවර හා පැණු සම්පත් කෙළේ සංවර්ධනයේදී වැදගත් වන රාජ්‍ය ආයතන ක්‍රියාකාරී සඳහන් කරන්න.

- (1) (කොළඹ 04අ)
- (2) (කොළඹ 04අ)
- (3) (කොළඹ 04අ)

(E) ගාක වර්ධනයට අවශ්‍ය මූලදුව්‍ය ගාකපෝෂක ලෙස හඳුන්වයි.

- (i) යම් මූලදුව්‍යයක් අත්‍යවශ්‍ය මූලදුව්‍යයක් ලෙස සැලකීමට යොදා ගන්නා ගුණාග ක්‍රියාක් සඳහන් කරන්න.
- (1) (කොළඹ 02ය)
 - (2) (කොළඹ 02ය)
 - (3) (කොළඹ 02ය)
- (ii) මූලදුව්‍යයක් සවල මූලදුව්‍යයක් ලෙස සැලකීමට හේතුව සඳහන් කරන්න.
-,.....,.....,..... (කොළඹ 02ය)
- (iii) පහත සඳහන් අත්‍යවශ්‍ය මූලදුව්‍යවල කාර්යයක් බැඳීන් සඳහන් කරන්න.
- | | |
|---------------|------------------------------------|
| මූලදුව්‍යය | කාර්යය |
| (1) පොස්පරස් |,.....,.....,..... (කොළඹ 04ය) |
| (2) පොටුසීයම් |,.....,.....,..... (කොළඹ 04ය) |
- (iv) පහත සඳහන් එක් එක් ගාක පෝෂක උග්‍රනාතාවය නිවැරදි කිරීමට යෙදිය යුතු රසායනික පොහොර වර්ගයක් බැඳීන් සඳහන් කරන්න.
- (1) ධානා බේශවල පත්‍ර දම් පැහැවීම (කොළඹ 02ය)
 - (2) පරිණත පත්‍ර කහ පැහැති වීම සහ
විකෘති වූ මල් හා එල හට ගැනීම (කොළඹ 02ය)
 - (3) පත්‍ර දුර කහ පැහැති පිළිස්සුණු
ස්වභාවයක් ගැනීම (කොළඹ 02ය)
 - (4) අග්‍රස්ථය ඇඟිරී විකෘති වීම (කොළඹ 02ය)

(F) කාෂිකර්මාන්තයේ දී ඉහළ ගුණන්මයෙන් යුතු රෝපණ ද්‍රව්‍ය ලබා ගැනීම සඳහා තවාන් ගිල්ප කුම වැදගත් වේ.

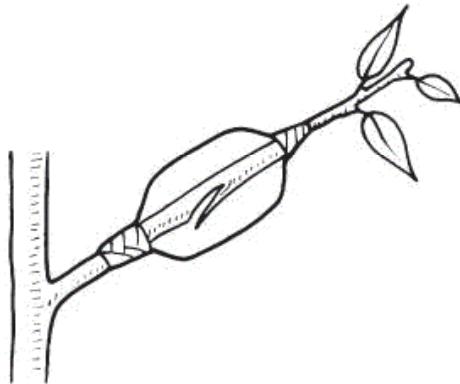


- (i) ඉහත "P" සහ "Q" රෝපසටහන් මගින් දැක්වෙන තවාන් වර්ග දෙක නම් කරන්න.
- (1) P - (කොළඹ 02ය)
 - (2) Q - (කොළඹ 02ය)

- (ii) "P" හි රෝපණ මාධ්‍ය ලෙස යොදා ගන්නා ද්‍රව්‍ය දෙකක් නම් කරන්න.
 (1) (කොණු 02ය)
 (2) (කොණු 02ය)
- (iii) තවාන් පාත්තිවල තවාන් දැමීමට නුසුදුසු, එහෙත් "P" තවානේ තවාන් දැමීමට සුදුසු බෝග බිජ වර්ග දෙකක් නම් කරන්න.
 (1) (කොණු 02ය)
 (2) (කොණු 02ය)
- (iv) ඉහත සඳහන් කළ බෝග බිජ තවාන් පාත්ති සඳහා යෙදීම සුදුසු නොවීමට හේතුවක් සඳහන් කරන්න.

 (කොණු 02ය)
- (v) "Q" තවානේ දී භාවිත කරන පෝෂණ දාවණය නම් කරන්න.
 (කොණු 02ය)

2. (A) ගාක ප්‍රවාරණය බහුලව සිදු කරන ක්‍රමයක් පහත රුපසටහනේ දැක්වේ.



- (i) ඉහත ප්‍රවාරණ ක්‍රමය නම් කරන්න.
 (කොණු 02ය)
- (ii) ඉහත ප්‍රවාරණ ක්‍රමය මගින් බහුලව ප්‍රවාරණය කරන පළතුරු ගාක දෙකක් නම් කරන්න.
 (1) ,,, ,,, (කොණු 02ය)
 (2) ,,, ,,, (කොණු 02ය)
- (iii) ඉහත ප්‍රවාරණ ක්‍රමයේ දී මුළු ඇදීමට හේතුවන කායික විද්‍යාත්මක ක්‍රියාවලිය සඳහන් කරන්න.

 (කොණු 04ය)
- (iv) අනෙකුත් වර්ධක ප්‍රවාරණ ක්‍රම හා සැසදීමේ දී ඉහත වර්ධක ප්‍රවාරණ ක්‍රමයේ වාසි දෙකක් දක්වන්න.
 (1) (කොණු 04ය)
 (2) (කොණු 04ය)

(B) බෝග ප්‍රවාරණය සඳහා විවිධ වර්ධක ප්‍රවාරණ ක්‍රම භාවිත වේ.

- (i) පහත දැක්වෙන බෝග සඳහා වඩාත් සුදුසු වර්ධක ප්‍රවාරණ ක්‍රමය බැඟින් දක්වන්න.
- (1) රෝස (ලකුණු 02අ)
- (2) ඩිගෝනියා (ලකුණු 02අ)
- (3) අං (ලකුණු 02අ)
- (4) රුමුටන් (ලකුණු 02අ)
- (ii) ගාක දෙකක හෝ කිහිපයක හිතකර ලක්ෂණ සංයෝජනය කර තනි ගාකයක් ලෙස වර්ධනය කිරීමට යොදා ගන්නා වර්ධක ප්‍රවාරණ ක්‍රමය සඳහන් කරන්න.
- (ලකුණු 04අ)
- (iii) රෙරසෝම හා කොම් අතර ඇති ප්‍රධාන වෙනස්කම් දෙකක් සඳහන් කරන්න.
- (1) (ලකුණු 02අ)
- (2) (ලකුණු 02අ)
- (C)** උචිත ජල සම්පාදන ක්‍රමයක් සැලසුම් කිරීමේ දී විවිධ සාධක සලකා බැලිය යුතු ය.
- (i) ඉසින ජල සම්පාදන පද්ධතියක් සඳහා ජල පොම්පයක් තේරේමේ දී සලකා බැලිය යුතු වැදගත් සාධක දෙකක් දක්වන්න.
- (1) (ලකුණු 04අ)
- (2) (ලකුණු 04අ)
- (ii) බෝග වග කෙශ්ටුයක දළ ජල සම්පාදන අවශ්‍යතාව සේ.මි. 20ක් වන අතර, කෙශ්ටුයේ දී ජල හානිය සේ.මි. 5ක් වේ. පහත ගණනය කිරීම සිදු කරන්න.
- (a) ඉදින් ජලසම්පාදන අවශ්‍යතාව
- (ලකුණු 04අ)
- (b) ජලසම්පාදන කාර්යක්ෂමතාව
- (ලකුණු 04අ)
- (iii) අඛණ්ඩ අතිරික්ත ජලසම්පාදනය මගින් සිදුවිය හැකි පාරිසරික ගැටලුවක් සඳහන් කරන්න.
- (ලකුණු 04අ)
- (iv) ඉහත ගැටලුව විසඳීම සඳහා පිළියමක් සඳහන් කරන්න.
- (ලකුණු 04අ)

(D) පහත දැක්වෙන ගාක හෝරමෝනවල ප්‍රධාන කාර්යය සඳහන් කරන්න.

හෝරමෝනය	ප්‍රධාන කාර්යය	
(i) හිබරලින්		(ලකුණු 02අ)
(ii) මක්සින්		(ලකුණු 02අ)
(iii) සයිටොකයින්		(ලකුණු 02අ)
(iv) එතිලින්		(ලකුණු 02අ)
(v) ඇඩිසිසික් අම්ලය		(ලකුණු 02අ)

(E) නළින ගාක අභිජනන ක්‍රමවල වාසි මෙන්ම අවාසි ද දක්නට ලැබේ.

- (i) ප්‍රතිසංයෝගන DNA තාක්ෂණය අර්ථ දක්වන්න.

.....
.....
.....
.....
.....

(ලකුණු 04යි)

- (ii) ජාන විකරණය කරන ලද ආහාරවල වාසි හා අවාසි දෙක බැඟින් සඳහන් කරන්න.

(1) වාසි

- (a) (ලකුණු 02යි)
(b) (ලකුණු 02යි)

(2) අවාසි

- (a) (ලකුණු 02යි)
(b) (ලකුණු 02යි)

(F) වාණිජ කාමිකර්මාන්තයේ දී ආරක්ෂිත ව්‍යුහ බහුලව හාවිත වේ.

- (i) පහත බෝග සඳහා වඩාත් පුදුසු ආරක්ෂිත ව්‍යුහයක් බැඟින් සඳහන් කරන්න.

- (a) බෙල් පෙපර් (ලකුණු 02යි)
(b) තේ තවාන් (ලකුණු 02යි)

- (ii) තාවකාලික ප්‍රවාරක ව්‍යුහ හාවිත කිරීමේ අරමුණ සඳහන් කරන්න.

..... (ලකුණු 04යි)

(G) නාගරික කාමිකර්මයේ දී නිර්පාංශ වගාව වඩා ජනප්‍රිය වේ.

- (i) නාගරික කාමිකර්මයේ දී නිර්පාංශ වගාව ජනප්‍රිය වීමට හේතුව සඳහන් කරන්න.

..... (ලකුණු 04යි)

- (ii) ශ්‍රී ලංකාවේ බහුලව හාවිත වන නිර්පාංශ වගා ගිල්ප ක්‍රම දෙකක් සඳහන් කරන්න.

- (1) (ලකුණු 04යි)
(2) (ලකුණු 04යි)

3. (A) පළිබේද පාලනය සඳහා පළිබේදනාගක යෙදීම සිදු කරයි. පළිබේදනාගක යෙදීම සඳහා ඉසින යන්තු හාවිත වේ.

- (i) පළිබේදනාගක යෙදීම සඳහා හාවිත කරන ඉසින යන්තු ආකාර දෙකක් නම් කරන්න.

- (1) (ලකුණු 04යි)
(2) (ලකුණු 04යි)

- (ii) ඉසින යන්තු අංකගේදනයේ දී අවශ්‍ය වන දත්ත දෙකක් සඳහන් කරන්න.

- (1) (ලකුණු 02යි)
(2) (ලකුණු 02යි)

(iii) පළිබේදනාගක ඉසීමට පෙර ගොවීමහතෙකු විසින් අනුගමනය කළ යුතු ආරක්ෂක පිළිවෙත් දෙකක් සඳහන් කරන්න.

- (1) (ලකුණු 02යි)
 (2) (ලකුණු 02යි)

(B) කාමිකාර්මික භූමියක දී දක්නට ලැබෙන වල්පැලැටි කිහිපයක් පහත දැක්මේ.

- A – *Mimosa pigra*
 B – *Cypres rotundus*
 C – *Ageratum conyzoids*
 D – *Panicum maximum*

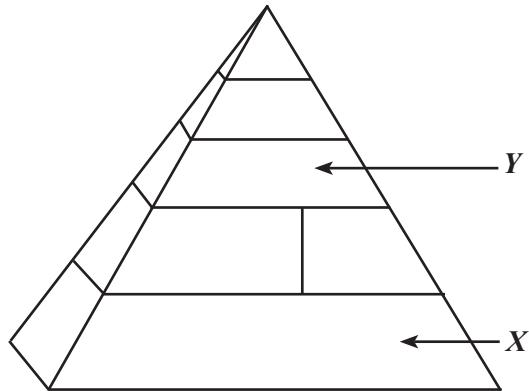
ඉහත සඳහන් වල්පැලැටි ඇසුරෙන් පහත දැක්වෙන ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

- (i) භුගත කදක් සහිත පන් වර්ගයට අයන් වල්පැලැටි වර්ගයක් නම් කරන්න.
 (ලකුණු 02යි)
- (ii) පාලනය කිරීමට අපහසු තාණ කාණ්ඩයට අයන් වල්පැලැටි වර්ගයක් නම් කරන්න.
 (ලකුණු 02යි)
- (iii) ආක්‍රමණයීලි වල්පැලැටි වර්ගයක් නම් කරන්න.
 (ලකුණු 02යි)

(C) පළිබේද පාලනය කිරීම සඳහා, මවුන් නිවැරදි ව හඳුනා ගැනීම අවශ්‍ය වේ. පහත සඳහන් කාමීන්ගේ ලක්ෂණ අනුව, මවුන් අයන් ගෝනුය හා එම ගෝනුයට අයන් කාමිකාර්මික ව වැදගත් වන කාමියෙකු බැහැන් සඳහන් කරන්න.

ලක්ෂණ	ගෝනුය	පළිබේධකයා
පියාපත් යුගල දෙකෙන්, ඉදිරි පියාපත් යුගල සහ වී පක්ෂාවරණයක් බවට පන්ව ඇත. උරසේ පාද යුගල තුනකි. කිටයන්ට හා සුහුමුලාට සපාකන මුඛ උපාංග ඇත.	(i) (ලකුණු 02යි)	(ii) (ලකුණු 02යි)
පියාපත් යුගල දෙකෙන් පුරව පියාපත් යුගල එකාකාරීව සහ වී ඇතන්, පියැමිමට දායක නොවේ. පැනීම සඳහා අනුවර්තනය වූ පසුපස පාද ඇත. ගිෂ්වාට හා සුහුමුලාට සපාකන මුඛ උපාංග ඇත.	(iii) (ලකුණු 02යි)	(iv) (ලකුණු 02යි)
සුහුමුලාගේ පුරව පියාපත් පටලමය වන අතර, දෙවන පියාපත තෝලක බවට පන්ව ඇත. කිවයින් බෝගයට හානි කරයි.	(v) (ලකුණු 02යි)	(vi) (ලකුණු 02යි)
සුහුමුලාට ගල්කමය පියාපත් යුගලයක් ඇත. කිටයාට සපාකන මුඛ උපාංග ඇතන්, සුහුමුලාට සර්පිලාකාර යුෂ උරා බොන ඉණ්ඩාවක් ඇත.	(vii) (ලකුණු 02යි)	(viii) (ලකුණු 02යි)

(D) ප්‍රශ්න අංක (i) හා (ii) සඳහා පිළිතුරු සැපයීමට පහත දැක්වෙන රුපසටහන ප්‍රයෝගනයට ගන්න.



(i) "X" කාණ්ඩයට අයත්වන ආහාර වර්ග දෙකක් නම් කරන්න.

- (1) (ලකුණු 02යි)
(2) (ලකුණු 02යි)

(ii) "Y" ආහාර කාණ්ඩය මගින් සැපයෙන මහාපෝෂක දෙකක් නම් කරන්න.

- (1) (ලකුණු 02යි)
(2) (ලකුණු 02යි)

(E) දුෂ්පෝෂණය ශ්‍රී ලංකාවේ උගු පෝෂණ ගැටුවක් බවට පත් වී ඇත.

(i) මන්දපෝෂණය සඳහා හේතුවන සාධක හතරක් නම් කරන්න.

- (1) (ලකුණු 02යි)
(2) (ලකුණු 02යි)
(3) (ලකුණු 02යි)
(4) (ලකුණු 02යි)

(ii) ශ්‍රී ලංකාවේ දැකිය හැකි ප්‍රධාන ක්‍රුෂ්පෝෂක උණෑකා වර්ග දෙකක් නම් කරන්න.

- (1) (ලකුණු 02යි)
(2) (ලකුණු 02යි)

(iii) තරඟාරුබව නිසා පාසල් සිසුන් අතර දක්නට ලැබෙන පෝෂණ සංකුලතා දෙකක් සඳහන් කරන්න.

- (1) (ලකුණු 02යි)
(2) (ලකුණු 02යි)

(F) දේශගුණික විපර්යාසවල බලපෑම අවම කිරීම සඳහා තිරසර කාමිකර්මික පිළිවෙත් වැදගත් වේ.

(i) කාමිකර්මාන්තයේ තිරසර සම්පත් කළමනාකරණය අර්ථ දක්වන්න.

.....
.....
.....

(ලකුණු 04යි)

- (ii) තිරසර බෝගවගා රටා දෙකක් නම් කරන්න.
- (1) (ලකුණු 02යි)
- (2) (ලකුණු 02යි)
- (G) (i)** ඉදීමේ ක්‍රියාවලිය අනුව පලතුරු කාණ්ඩ දෙකකට වර්ග කළ හැකි ය. එම කාණ්ඩ දෙක නම් කරන්න.
- (1) (ලකුණු 02යි)
- (2) (ලකුණු 02යි)
- (ii)** පහත පලතුරු සඳහා පුව්චේෂී පරිණත දර්ශක සඳහන් කරන්න.
- | | |
|--------------|--------------|
| පලතුරු වර්ගය | පරිණත දර්ශකය |
| (a) අමු | |
| (b) බොබම් | |
| (c) කෙසෙල් | |
- (ලකුණු 02යි)
- (ලකුණු 02යි)
- (ලකුණු 02යි)
- (iii)** පහත දැක්වෙන පසු අස්වනු ක්‍රියාකාරකම් සඳහා හේතුවක් බැඟීන් සඳහන් කරන්න.
- | | |
|--|-------|
| පසු අස්වනු ක්‍රියාකාරකම | හේතුව |
| (a) එලය මතුපිට ඇති ක්ෂීරය සේදීම | |
| (b) පලතුරු සිසිල් ජලයේ ගිල්වීම | |
| (c) පරිණත බව අනුව පලතුරු ග්‍රේනිගත කිරීම | |
- (ලකුණු 02යි)
- (ලකුණු 02යි)
- (ලකුණු 02යි)
- (iv)** කාමිකාර්මික නිෂ්පාදකවල ආයුෂකාලය තිරණය කිරීමේ දී ගබඩා තත්ත්ව වැදගත් වේ. පහත සඳහන් නිෂ්පාදන ගබඩා කිරීමේ දී පාලනය කළයුතු වබාන් වැදගත් ගබඩා තත්ත්වය බැඟීන් සඳහන් කරන්න.
- | | |
|--------------|--------------|
| නිෂ්පාදනය | ගබඩා තත්ත්වය |
| (a) වී | |
| (b) එැනු | |
| (c) අර්තාපල් | |
- (ලකුණු 02යි)
- (ලකුණු 02යි)
- (ලකුණු 02යි)
- (H)** කාමිකාර්මික කටයුතුවල දී යොඟ ගන්නා බර වාහන නිසා ඇතිවන අධික ගබඩය භෞතික ආපහුවකි.
- (i)** යන්තු මගින් ඇතිවන අධික ගබඩය උත්පාදනය වීමට හේතු දෙකක් සඳහන් කරන්න.
- (1) (ලකුණු 02යි)
- (2) (ලකුණු 02යි)
- (ii)** අධික ගබඩය නිසා ඇති වන අභිතකර බලපැමි දෙකක් සඳහන් කරන්න.
- (1) (ලකුණු 02යි)
- (2) (ලකුණු 02යි)

4. (A) ගවයාගේ හා කුකුලාගේ ආහාර මාර්ග පද්ධතිවල කොටස් පහත දැක්වේ. මෙම ආහාර මාර්ග පද්ධති දෙකෙහි අඩංගු සමාන කාර්යයන් දැක්වෙන කොටස් රේසලක්‍රණ මගින් සම්බන්ධ කරන්න.

ගවයාගේ ආහාර මාර්ග පද්ධතිය	කුකුලාගේ ආහාර මාර්ග පද්ධතිය	
(1) මුබය	පුරුව ආමාශය	(ලකුණු 02අ)
(2) රැමනය	වටනය	(ලකුණු 02අ)
(3) ජයරාශය	කුඩා අන්තරය	(ලකුණු 02අ)
(4) ගුහණය	මහා අන්තරය	(ලකුණු 02අ)

(B) දෙනකගේ කිරී දෙවීමට පෙර ගොවීමහතෙකු විසින් ගවගාල පිරිසිදු කිරීම, බුරුල්ල සේදීම හා තනපුව මදක් පිරිමැදීම සිදු කළේ ය. පෙරහන් කොප්ප පරික්ෂාව (ස්ට්‍රේප්කප් පරික්ෂාව) සිදුකර අවසානයේ මිනිත්තු 06ක් ඇතුළත කිරී දෙවීම අවසන් කරන ලදී. පහත ක්‍රියාකාරකම සඳහා ප්‍රධාන හේතුව බැහින් සඳහන් කරන්න.

ක්‍රියාකාරකම	හේතුව	
(i) ගවගාල හා බුරුල්ල පිරිසිදු කිරීම	-	(ලකුණු 02අ)
(ii) තනපුව පිරිමැදීම	-	(ලකුණු 02අ)
(iii) ස්ට්‍රේප්කප් පරික්ෂාව සිදු කිරීම	-	(ලකුණු 02අ)
(iv) මිනිත්තු 06ක් තුළ කිරී දෙවීම සම්පූර්ණ කිරීම	-	(ලකුණු 02අ)

(C) කාත්‍රිම ක්‍රමයට බිත්තර යක්කවීම හා සැසදීමේ දී ස්වාභාවික ක්‍රමයේ යම් සීමාකාරී තත්ත්ව ඇත. එවැනි සීමාකාරී තත්ත්ව තුනක් සඳහන් කරන්න.

(i)	(ලකුණු 02අ)
(ii)	(ලකුණු 02අ)
(iii)	(ලකුණු 02අ)

(D) සුදුසු වචන හාවිතයෙන් පහත ජේදයේ හිස්තැන් පුරවන්න.

උපතින් පසු මූල් දින තුළ දී වසු පැවැවුන් (i) මගින් පෝෂණය කළ යුතු වන්නේ එහි (ii) තොරව අවශ්‍යක පෝෂණය කළහැකි පෝෂක අන්තර්ගත වන බැවිනි. වසු පැවැවුණුගේ වයස මාසයක් වනවිට කිරී වැටීම සිදුකළ යුතු අතර, (iii) (iv) සහ (v) මගින් පෝෂණය කළ යුතු ය. (ලකුණු 2 x 5)

(E) ගවයන්ට වැළැඳෙන බැක්ටීරියා රෝග දෙකක් නම් කරන්න.

(1)	(ලකුණු 02අ)
(2)	(ලකුණු 02අ)

(F) ශ්‍රී ලංකාවේ කිරී නිෂ්පාදනය ඉහළ නැංවීම සඳහා කිරීගවදෙනුන් ආනයනය කරනු ලැබේ.

(i) ඉහත අරමුණ ඉවුකර ගැනීම සඳහා ආනයනය කළ ගව වරිග දෙකක් නම් කරන්න.	(ලකුණු 02අ)
(1)	(ලකුණු 02අ)
(2)	(ලකුණු 02අ)

- (ii) ආනයනික කිරීගවදෙනුන් ඇති කරන ශ්‍රී ලංකාවේ රජයේ ගොවිපළවල් හැකක් නම් කරන්න.
- (1) (ලකුණු 02යි)
 (2) (ලකුණු 02යි)
 (3) (ලකුණු 02යි)
- (iii) ආනයනික ගව වරිගවල කිරී නිෂ්පාදනය සඳහා බලපෑ හැකි වඩාන් වැදගත් කාලගුණික පරාමිතින් දෙකක් නම් කරන්න.
- (1) (ලකුණු 02යි)
 (2) (ලකුණු 02යි)
- (iv) ආනයනික ගව වරිගවලට සුදුසු පාරිසරික තත්ත්ව ඇති කිරීම සඳහා භාවිත කළ හැකි තාක්ෂණික උපකුම දෙකක් සඳහන් කරන්න.
- (1) (ලකුණු 02යි)
 (2) (ලකුණු 02යි)
- (G) (i)**
- (1) ව්‍යාපාර කළමනාකරණ ක්‍රමයිල්ප ආකාර දෙක සඳහන් කරන්න.
- (a) (ලකුණු 02යි)
 (b) (ලකුණු 02යි)
- (2) ඉහත සඳහන් කළ ව්‍යාපාර කළමනාකරණ ක්‍රම ගිල්ප දෙක අතරින්,
 (a) ශ්‍රී ලංකාවේ කාමි ව්‍යාපාර සඳහා වඩාන් සුදුසු ක්‍රමය නම් කරන්න.
 (ලකුණු 02යි)
 (b) එයට තේතුව සඳහන් කරන්න.
 (ලකුණු 02යි)
- (3) ව්‍යාපාර සැලැස්මක ප්‍රධාන සංරචක හතරක් සඳහන් කරන්න.
- (a) (ලකුණු 02යි)
 (b) (ලකුණු 02යි)
 (c) (ලකුණු 02යි)
 (d) (ලකුණු 02යි)
- (ii) කවිපි සඳහා ඉල්ලුම් හා සැපයුම් ශ්‍රී නිලධාරීන් $P = 200 - 4QD$ සහ $P = 6QS$ ලෙස වේ. මෙහි,
 P = කි.ගුම් 1ක මිල (රුපියල්)
 QD = වර්ෂයක් තුළ ඉල්ලුම් ප්‍රමාණය (මෙට්‍රික් වොන් දහස්)
 QS = වර්ෂයක් තුළ සැපයුම් ප්‍රමාණය (මෙට්‍රික් වොන් දහස්)
- (1) සමතුලිත මිල (රුපියල් / කි.ගුම්.) සහ ප්‍රමාණය (මෙට්‍රික් වොන් දහස්)
 (a) සමතුලිත මිල (ලකුණු 04යි)
 (b) සමතුලිත ප්‍රමාණය (ලකුණු 04යි)
- (2) රජය විසින් කවිපි සඳහා කි.ගු.1කට රු.150 ක සහතික මිලක් ලබා දුන්නේ නම් ඉල්ලුම් හා සැපයුම් ප්‍රමාණයේ සිදුවන වෙනස්කම් සඳහන් කරන්න.
 (a) ඉල්ලුම් වෙනස් වීම (ලකුණු 04යි)
 (b) සැපයුම් වෙනස් වීම (ලකුණු 04යි)

(H) කුකුල් මස් නිෂ්පාදනය සඳහා කුරුල් උණ බලපෑම් කරන්නේ යැයි සිතමු. මාඅවල මිල ඉල්ලුම, සැපයුම සඳහා මෙය කෙසේ බලපායි ද? (මාඅ, කුකුල් මස් සඳහා ආදේශයකයක් ලෙස උපකල්පනය කරන්න.).
පහත දැක්වෙන හිස්තැන් සඳහා පුදුසු පිළිතුර තෝරන්න.

(වෙනසක් නොවේ, දකුණට විතැන් වේ, වමට විතැන් වේ, වැඩි වේ, අඩු වේ.)

- (i)** මාඅ සඳහා වෙළෙදපොල ඉල්ලුම් වකුය (කොණු 02යි)
- (ii)** මාඅ සඳහා වෙළෙදපොල සැපයුම් වකුය (කොණු 02යි)
- (iii)** මාඅවල සමතුලිත මිල (කොණු 02යි)

(I) (i) දේශගුණ විපර්යාස සඳහා බලපාන මානව ත්‍යාකාරකම් දෙකක් සඳහන් කරන්න.

- (1) (කොණු 02යි)
- (2) (කොණු 02යි)

(ii) දේශගුණ විපර්යාස නිසා විරෝධතා රටාවේ හා ව්‍යාප්තියේ සිදුවිය හැකි වෙනසක්ම දෙකක් සඳහන් කරන්න.

- (1) (කොණු 02යි)
- (2) (කොණු 02යි)

* *

B කොටස - රවනා

5. (i) පැල තව්‍යනක් සඳහා උචිත ස්ථානයක් තෝරා ගැනීමේ දී සලකා බැලිය යුතු කරුණු පැහැදිලි කරන්න.
(ලකුණු 50පි)
- (ii) සන ආස්ථරණ කුමය හා සැසදීමේ දී නිදැලි කුමයට බිත්තර දමන කිකිලියන් ඇති කිරීමේ වාසි හා අවාසි විස්තර කරන්න.
(ලකුණු 50පි)
- (iii) ගොවිපළ සන්ත්ව නිෂ්පාදනය සඳහා අහිතකර දේශගුණික තත්ත්ව බලපාන ආකාරය විස්තර කරන්න.
(ලකුණු 50පි)
6. (i) ගාක වර්ධනය මැනීම සඳහා වර්ධක පරාමිතින් යොදා ගත හැකි ආකාරය විස්තර කරන්න.
(ලකුණු 50පි)
- (ii) භූමියක කෘෂිකාර්මික නිෂ්පාදකතාව කෙරෙහි පාංශු බාදනයේ බලපෑම විස්තර කරන්න.
(ලකුණු 50පි)
- (iii) පාරිසරික පද්ධති සෞඛ්‍යමත්ව පවත්වා ගැනීම සඳහා තිරසර කෘෂිකර්මාන්තයේ වැදගත්කම පැහැදිලි කරන්න.
(ලකුණු 50පි)
7. (i) ගාක අහිජනනය මගින් ජාන සැකැස්ම වැඩි දියුණු කිරීම සිදු කරන ආකාරය පැහැදිලි කරන්න.
(ලකුණු 50පි)
- (ii) බොග ජල සම්පාදන අවශ්‍යතාව නිර්ණය කිරීම සඳහා ගිණුයෙක් බොග ශේෂුත්‍යක දී පහත සඳහන් දත්ත ලබා ගන්නා ලදී.
- | | | |
|-------------------------------------|---|-------|
| පසේ ශේෂුත්‍ය ධාරිතාව (පරිමාමිතික) | = | 40% |
| පසේ ස්ථීර මැලවීමේ අංකය (පරිමාමිතික) | = | 25% |
| මූල කළාපයේ ගැමුර | = | 40 cm |
| උානිත මට්ටම | = | 50% |
- (a) ඉද්ධ ජලසම්පාදන අවශ්‍යතාව ගණනය කරන්න.
(b) ජල සම්පාදන පද්ධතියේ කාර්යක්ෂමතාව 60% ක් නම් එහි දෙ ජල සම්පාදන අවශ්‍යතාව ගණනය කරන්න.
(c) බොග වාෂ්පිකරණ උත්ස්වේදනය දිනකට මි.මි. 4.8 mm ක් නම් ජල සම්පාදන කාලාන්තරය ගණනය කරන්න.
(ලකුණු 50පි)
- (iii) ආහාර නරක් වීමට බලපාන හොඨික සාධක විස්තර කරන්න.
(ලකුණු 50පි)
8. (i) ශ්‍රී ලංකාවේ එළවුල හා පලනුරුවල පසු අස්වනු හානි දළ වශයෙන් 40%ක් ලෙස ඇස්තමේන්තු කර ඇත. එළවුල හා පලනුරුවල පසු අස්වනු හානි අවම කර ගත හැකි ආකාර පැහැදිලි කරන්න.
(ලකුණු 50පි)
- (ii) 1977 දී විවෘත ආර්ථික ප්‍රතිපත්ති හඳුන්වාදීමෙන් පසු ශ්‍රී ලංකාවේ කෘෂි අංශයේ ඇති වූ වෙනස්කම විස්තර කරන්න.
(ලකුණු 50පි)
- (iii) ශ්‍රී ලංකාවේ කෘෂි අලෙවිකරණයේ කාර්යක්ෂමතාව වැඩි දියුණු කර ගන්නා ආකාරය පැහැදිලි කරන්න.
(ලකුණු 50පි)

- 9. (i)** මධ්‍යම් වී වගාවේ ප්‍රාථමික බිම් සැකසීමේ ක්‍රියාවලිය කාලානුකූලිකව අනුපිළිවෙළින් විස්තර කරන්න.
(ලකුණු 50අ)
- (ii)** වර්තමානයේ කාමිකර්මාන්තයේ මුහුණ දෙන අභියෝග හා එම අභියෝග ජය ගැනීම සඳහා ක්‍රමෝපායයන් විස්තර කරන්න.
(ලකුණු 50අ)
- (iii)** පාංශු ක්‍රියාලේන් යොදා ගනිමින් නිෂ්පාදනය කරන ජෙව් පොහොර හාවිතයේ වැදගත්කම විස්තර කරන්න.
(ලකුණු 50අ)
- 10. (i)** සුදුසු උග්‍රහරණ හාවිත කරමින් ජෙව් විද්‍යාත්මක පළිබෝධ පාලනයේ දී විවිධ ජීවී ආකාරවල වැදගත්කම විස්තර කරන්න.
(ලකුණු 50අ)
- (ii)** කාමිකාර්මික ගොවීපළවල දී මුහුණ දිය හැකි වෘත්තිය ආපදා සඳහන් කර, ඒවා වළක්වාගත හැකි ක්‍රියාමාර්ග පැහැදිලි කරන්න.
(ලකුණු 50අ)
- (iii)** ශ්‍රී ලංකාවේ කාමි අංශයේ එලඹයිනාව වැඩි කිරීම සඳහා කාමි පාරිසරික කළාප හඳුනා ගැනීමේ වැදගත්කම පැහැදිලි කරන්න.
(ලකුණු 50අ)

* * *