

සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි/ All Rights Reserved



සබරගමුව පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
சபரகமுவ மாகாண கல்வித் திணைக்களம்
Sabaragamuwa Provincial Department of Education



අධ්‍යයන පොදු සහතික පත්‍ර (උසස් පෙළ) - අවසාන වාර පරීක්ෂණය 2024
கல்வி பொதுத் தராதரப் பத்திர (உயர் தரப்) - இறுதி தேர்வு 2024
General Certificate of Education (A/L) – Final Examination 2024

කෘෂි විද්‍යාව
வளவசாய விஞ்ஞானம்
Agricultural Science

I
I
I

08

S

I

පැය දෙකයි
இரண்டு மணித்தியாலம்
Two hours

උපදෙස් :

- * සියලු ම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.
- * උත්තර පත්‍රයේ නියමිත ස්ථානයේ ඔබේ විභාග අංකය ලියන්න.
- * 1 සිට 50 තෙක් එක් එක් ප්‍රශ්නයට (1),(2),(3),(4),(5) යන පිළිතුරුවලින් නිවැරදි හෝ ඉතාමත් ගැළපෙන හෝ පිළිතුර තෝරාගෙන, එය උත්තර පත්‍රයේ පිටුපස දක්වෙන උපදෙස් පරිදි කතිරයක් (X) යොදා දක්වන්න.

විභාග අංකය :.....

- රටක ආර්ථිකය විදේශ වෙළෙඳපොළට විවෘත වෙමින්, පිරිවැය මත පදනම් වූ කෘෂිකාර්මික සැලසුම් ඇතිවීම හඳුන්වා දෙනු ලැබුවේ,
 - 1973 අංක 42 කෘෂි ඉඩම් හා ජනාවාස පනත
 - 1978 විවෘත ආර්ථික ප්‍රතිපත්තිය
 - 1980 ජාතික පාරිසරික පනත
 - 2007 ජාතික කෘෂිකර්ම ප්‍රතිපත්තිය
 - 1919 අංක 04 ගොවිජන සේවා පනත
- අපනයන කෘෂිකර්මාන්තය ඉලක්ක කර ගනිමින් මෑතක දී ශ්‍රී ලංකාවේ ස්ථාපනය කරන ලද දෙපාර්තමේන්තුව වන්නේ,
 - ගම්මිරිස් සංවර්ධන දෙපාර්තමේන්තුව
 - කපු සංවර්ධන දෙපාර්තමේන්තුව
 - කටු පොල් සංවර්ධන දෙපාර්තමේන්තුව
 - කුරුඳු සංවර්ධන දෙපාර්තමේන්තුව
 - වැනිලා සංවර්ධන දෙපාර්තමේන්තුව
- මැදරට තෙත් කලාපයේ තෙත් පසක් දක්වන කෘෂි පාරිසරික කලාපය සංකේතවත් කරනුයේ,
 - Wh₁
 - WM₃
 - IL₅
 - DL₁
 - LM₁
- කාළගුණික මධ්‍යස්ථානයක පාඨාංක ලබා ගැනීමේ දී දිනකට දෙවරක් ලබා ගන්නා පාඨාංක වන්නේ,
 - සූර්ය දීප්ත පැය ගණන
 - තෙත් හා වියළි බල්බ උෂ්ණත්වමාන පාඨාංක
 - දෛනික වාෂ්පීකරණ ප්‍රමාණය
 - සුළඟේ වේගය හා දිශාව
 - වර්ෂාපතන ප්‍රමාණය
- වාෂ්පීකරණ තැටියේ පෙරදින පාඨාංකය 210 mm වේ. පසු දින ලබාගත් පාඨාංකය 215 mm වන අතර එම ප්‍රදේශයට 10 mm වර්ෂාපතනයක් ලැබුණි නම්, වාෂ්පීකරණ අගය වන්නේ,
 - 4 mm
 - 50 mm
 - 4 mm
 - 16 mm
 - 20 mm
- $\text{Fe}^{+3} + \text{e} \rightarrow \text{Fe}^{+2}$ මෙහි දැක්වෙන රසායනික පාෂාණ පීර්ණ ආකාරය වන්නේ,
 - ද්‍රාවණය වීම
 - ඔක්සිහරණය වීම
 - ජල විච්ඡේදනය වීම
 - ඔක්සිකරණය වීම
 - සජලනය වීම

7. පාසල් වත්තෙන් ගන්නා ලද පස් නියැදියක් පරීක්ෂා කර බැලීමේ දී පහත සඳහන් රසායනික ගුණාංග දක්නට ලැබිණි.

- විද්‍යුත් සන්නායකතාවය (EC) = 5.2 මිලි-මෝස්/ස.මී.
- විනිමය කළ හැකි Na ප්‍රතිශතය = 12%
- pH = 8.2

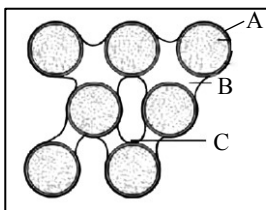
මෙම පස වර්ග කළ හැක්කේ,

- | | |
|------------------------|-----------------------|
| 1. ලවණ පසක් ලෙස ය | 2. සෝඩික් පසක් ලෙස ය |
| 3. සාමාන්‍ය පසක් ලෙස ය | 4. ක්ෂාරීය පසක් ලෙස ය |
| 5. ආම්ලික පසක් ලෙස ය | |

8. පසෙහි ඉහළ ස්ථර තද පැහැයක් ගනු ලබන්නේ,

1. ක්ෂරණය වූ පෝෂක කොටස් තැම්පත් වීම නිසා ය
2. ඉහළ විශෝජන සීග්‍රතාව නිසා ය
3. වැඩි ද්විතීයික ඛනිජ ප්‍රමාණයක් අන්තර්ගත වන නිසා ය
4. ඉහළ පාංශු ඛනිජ ප්‍රමාණයක් තිබෙන නිසා ය
5. ඉහළ ක්ෂුද්‍රජීවී ක්‍රියාකාරකම් නිසා ය

9. මෙහි A, B, C අක්ෂර පිළිවෙලින් දැක්වෙන ජල ආකාර වනුයේ,



1. කේශාකර්ෂක ජලය, ජලාකර්ෂක ජලය, ගුරුත්වාකර්ෂක ජලය
2. ජලාකර්ෂක ජලය, කේශාකර්ෂක ජලය, ගුරුත්වාකර්ෂක ජලය
3. ජලාකර්ෂක ජලය, ක්ෂේත්‍ර ධාරිතාවය, ගුරුත්වාකර්ෂක ජලය
4. ගුරුත්වාකර්ෂක ජලය, ජලාකර්ෂක ජලය, කේශාකර්ෂක ජලය
5. ජලාකර්ෂක ජලය, කේශාකර්ෂක ජලය, ගුරුත්වාකර්ෂක ජලය

10. පහත දැක්වෙන්නේ මඩකලපුව දිස්ත්‍රික්කයේ දී ලබා ගත් පස් සාම්පලයක ලක්ෂණ කිහිපයකි.

A – කැටයන හුවමාරු ධාරිතාවය 56 cmol/Kg වේ

B – “A” කලාපය වැලි සහිත ලෝම පසකි

C – “B” කලාපයේ 40% වැඩි හෂ්ම සංතෘප්තියක් පැවතීම

මෙම පස් කාණ්ඩය විය හැක්කේ,

- | | |
|-----------------------------|--------------------------|
| 1. රතු දුඹුරු පස ය | 2. දියළු පස ය |
| 3. චුර්ණමය නොවන දුඹුරු පස ය | 4. රතු කහ පොඩිසලික් පස ය |
| 5. රතු කහ ලැටසෝල් පස ය | |

11. ශාක වර්ධනයට අවශ්‍ය වන ක්ලෝරීන්,

1. සවල අත්‍යාවශ්‍ය මහා මූල ද්‍රව්‍යයක් ලෙස සැලකේ
2. අවල අත්‍යාවශ්‍ය ක්ෂුද්‍ර මූල ද්‍රව්‍යයක් ලෙස සැලකේ
3. සවල අත්‍යාවශ්‍ය ක්ෂුද්‍ර මූල ද්‍රව්‍යයක් ලෙස සැලකේ
4. අවල අත්‍යාවශ්‍ය මහා මූල ද්‍රව්‍යයක් ලෙස සැලකේ
5. අත්‍යාවශ්‍ය නොවන මූලද්‍රව්‍යයක් ලෙස සැලකේ

12. බෝග වගාවකට යෙදීම සඳහා මිල දී ගත් පොහොර බැගයක 27-13-6 ලෙස සඳහන්ව තිබුණි.

මෙම පොහොර මිශ්‍රණයේ,

1. N – 27% ක් ද, P₂O₅ – 13% ක් හා K₂O – 6% ක් ද පවතී
2. N – 27% ක් ද, K₂O – 6% ක් හා P₂O₅ – 13% ක් ද පවතී
3. N – 27% ක් ද, P – 13% ක් හා K – 6% ක් ද පවතී
4. N – 27% ක් ද, K – 6% ක් හා P – 13% ක් ද පවතී
5. P – 13% ක් ද, K₂O – 6% ක් හා N – 27% ක් ද පවතී

13. අවමය පිළිබඳ ලිඛිත නියමය සම්බන්ධ ප්‍රකාශ දෙකක් පහතින් දැක්වේ.

A – ක්ෂේත්‍රයේ වඩාත්ම සීමාකාරී සාධකය මගින් සැමවිට ම බෝග අස්වැන්න නිර්ණය කෙරේ

B – අනෙකුත් සියළුම පෝෂක අවශ්‍ය තරමට තිබියදීත්, එක් පෝෂකයක් උභය නම් අස්වැන්න සීමාකාරී වේ

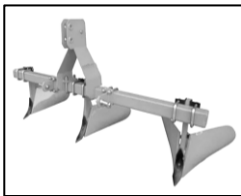
ඉහත ප්‍රකාශ අතරින්,

1. A නිවැරදි අතර B සාවද්‍ය වේ
2. A සාවද්‍ය අතර B නිවැරදි ය
3. A හා B දෙකම නිවැරදි වන අතර A මගින් B වඩාත් පැහැදිලි කරයි
4. A හා B දෙකම නිවැරදි අතර B මගින් A තවදුරටත් පැහැදිලි වේ
5. A හා B දෙකම නිවැරදි නමුත් ප්‍රකාශ දෙක අතර සම්බන්ධයක් නොමැත

14. ගැඹුරු සි සෑම,

1. අස්වැන්න වැඩි කරයි, බහුවාර්ෂික වල්පැළ පාලනය කරයි, නමුත් පසේ ජලය රඳවා ගැනීමේ ධාරිතාව අඩු කරයි
2. අස්වැන්න සහ පසේ ජලය රඳවා තබා ගැනීමේ ධාරිතාව වැඩි කරන නමුත් බහුවාර්ෂික වල්පැළ මර්ධනය නොකරයි
3. අස්වැන්න සහ පසේ ජලය රඳවා ගැනීමේ ධාරිතාව අඩු කරන අතර බහුවාර්ෂික වල්පැළ පාලනය කරයි
4. අස්වැන්න සහ පසේ ජලය රඳවා ගැනීමේ ධාරිතාව වැඩි කරන අතර බහු වාර්ෂික වල්පැළ මර්ධනය කරයි
5. පසේ ජලය රඳවා ගැනීමේ ධාරිතාව ඉහළ නංවන අතර බහුවාර්ෂික වල්පැළ පාලනය කරයි, නමුත් අස්වැන්න අඩු කරයි

15. මෙහි දැක්වෙන උපකරණය,



1. මිනිස් ශ්‍රමයෙන් ක්‍රියා කරන ප්‍රාථමික බිම් සැකසීමේ උපකරණයකි
2. යන්ත්‍ර බලයෙන් ක්‍රියා කරන ප්‍රාථමික බිම් සැකසීමේ උපකරණයකි
3. යන්ත්‍ර බලයෙන් ක්‍රියා කරන ද්විතියික බිම් සැකසීමේ උපකරණයකි
4. මිනිස් ශ්‍රමයෙන් ක්‍රියා කරන ද්විතියික බිම් සැකසීමේ උපකරණයකි
5. අතුරුයන් ගැමේ උපකරණයකි

16. එක්තරා බෝගයක ශුද්ධ වාරි ජල අවශ්‍යතාවය දිනකට 20 mm සහ ජල සම්පාදනය කිරීමේ කාර්යක්ෂමතාව 50% වන්නේ නම්, දෛනික දළ වාරි ජල අවශ්‍යතාව වන්නේ,

1. 25 mm
2. 20 mm
3. 0.5 mm
4. 15 mm
5. 40 mm

• ප්‍රශ්න අංක 17 හා 18 ට පිළිතුරු සැපයීම සඳහා පහත වාරි තාක්ෂණික ක්‍රම යොදා ගන්න.

A – බුබුළු ජල සම්පාදනය

B – කළ වාරි ක්‍රමය

C – බිංදු ජල සම්පාදනය

17. අඹ, සැපතිල්ලා, දොඩම් වැනි බහු වාර්ෂික පළතුරු බෝගවලට සුදුසු වාරි තාක්ෂණික ක්‍රමය වන්නේ,

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

18. ගම්මිරිස් වගාව සඳහා වඩාත් සුදුසු වාරි තාක්ෂණික ක්‍රමය වන්නේ,

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

19. අරිය ජල පරිවහනය නිවැරදි අනුපිළිවෙලින් දක්වා ඇත්තේ,
1. මූලකේෂ සෛලය → අන්තශ්වර්මය → පරිවක්‍රය → බාහිකය → සෛලම පටකය
 2. මූලකේෂ සෛලය → බාහිකය → අන්තශ්වර්මය → පරිවක්‍රය → සෛලම පටකය
 3. බාහිකය → මූලකේෂ සෛලය → අන්තශ්වර්මය → පරිවක්‍රය → සෛලම පටකය
 4. බාහිකය → මූලකේෂ සෛලය → පරිවක්‍රය → අන්තශ්වර්මය → සෛලම පටකය
 5. පරිවක්‍රය → මූලකේෂ සෛලය → බාහිකය → අන්තශ්වර්මය → සෛලම පටකය
20. ප්‍රභාසංස්ලේෂණයට බලපාන අභ්‍යන්තර සාධකයක් වනුයේ,
1. ආලෝකය
 2. කඳෙහි පත්‍ර පිහිටන රටාව
 3. කාබන්ඩයොක්සයිඩ් සාන්ද්‍රණය
 4. ජලය
 5. උෂ්ණත්වය
21. ස්වපරාගනය දක්වන ශාකයකට උදාහරණයක් වන්නේ,
1. බඩ ඉරිඟු
 2. රාබු
 3. අලිපේර
 4. වී
 5. වට්ටක්කා
22. ක්ෂුද්‍ර ප්‍රචාරණයේ දී පෝෂක මාධ්‍යය පීචාණුහරණය සඳහා ගැනෙන ක්‍රමය වනුයේ,
1. ක්ෂුද්‍ර පෙරණ පීචාණුහරණය
 2. වියළි තාප පීචාණුහරණය
 3. විෂබීජ නාශක රසායන ද්‍රව්‍ය භාවිතය
 4. තෙත් තාප පීචාණුහරණය
 5. මතුපිට පීචාණුහරණය
23. රසායනික සුප්තතාවය දක්වන බීජයක් සඳහා උදාහරණයක් වනුයේ,
1. අඹ
 2. ලුණු මීදෙල්ල
 3. ඇකේෂියා
 4. ඉපිල් ඉපිල්
 5. වැල් දොඩම්
24. ශ්‍රී ලංකාවේ වගා කරන වී ප්‍රභේද අතරින් වැඩිම අස්වැන්නක් ලබා දෙන වී ප්‍රභේදය/ප්‍රභේද වන්නේ,
- | | | | |
|------------|------------|-------------|------------|
| A - Bg 300 | B - Ld 356 | C - Bg 407H | D - Bg 352 |
|------------|------------|-------------|------------|
1. A පමණි
 2. B හා C පමණි
 3. A හා C පමණි
 4. A හා D පමණි
 5. C හා D පමණි
25. බීජ සාම්පලයක තෙතමන ප්‍රතිශතය සෙවීමේ ලබාගත් දත්ත පහත දැක්වේ.
- බීජ සාම්පලයේ ආරම්භක බර = 100 g
- බීජ සාම්පලය නියත බරකට වියළීමෙන් පසු එහි බර = 90 g
- මේ අනුව බීජ සාම්පලයේ තෙතමන ප්‍රතිශතය,
1. 1.0%
 2. 1.11%
 3. 10%
 4. 11.1%
 5. 90%
26. ශාක විශේෂ දෙකක් අතර අභිජනනයෙන් ලැබුණු ජනිතයින් 50% ක් ප්‍රමුඛ ලක්ෂණය (B) ද 50% නිළින ලක්ෂණය (b) ද දරී ය. ජනිතයින්ගේ ප්‍රවේණි දර්ශය වනුයේ,
1. Bb x Bb
 2. Bb x bb
 3. BB x bb
 4. BB x Bb
 5. BB x BB

27. බීජ සහතික කිරීමේ සේවයේ පර්යේෂණාගාර ප්‍රමිති අතුරින් බිත්තර වී වලට අදාළ ප්‍රමිති කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

A – ප්‍රරෝහණ ප්‍රතිශතය $>85\%$ B – වළ බීජ 5/ 500 g C – තෙතමනය $<13\%$ (උපරිම)

මේ අතුරින් බිත්තර වී වලට අදාළ නිවැරදි ප්‍රමිතිය/ ප්‍රමිති වනුයේ,

1. A පමණි
2. B හා C පමණි
3. A, B හා C සියල්ලම නිවැරදි ප්‍රමිති වේ
4. A හා C පමණි
5. A, B හා C සියල්ලම අදාළ ප්‍රමිති නොවේ

28. විකෘති පිළිබඳ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

A – විකෘති ඇති වීමට ස්වාභාවික හේතු හා කෘත්‍රීම හේතු බලපායි

B – කෘත්‍රීමව විකෘති ඇති කර එලෙස ඇති වුණු ප්‍රභේදයන්ගෙන් වඩාත් උචිත ශාක තෝරා ගැනීම විකෘති අභිජනනයේ ද සිදු කරයි

C – ස්වාභාවිකව ඇතිවන විකෘති සියල්ලම ඊළඟ පරම්පරාවට ගමන් කරයි

ඉහත වගන්ති ඇසුරින් සත්‍ය වන්නේ,

1. A හා B පමණක් සත්‍ය වේ
2. A, B, C සියල්ලම සත්‍ය වේ
3. සියල්ලම අසත්‍ය වේ
4. B හා C පමණක් සත්‍ය වේ
5. A හා C පමණක් සත්‍ය වේ

29. ආරක්ෂිත ගෘහ සඳහා පාරජම්බුල (UV) කිරණ ප්‍රතිරෝධී පොලිතින් යොදා ගැනීමේ ප්‍රධාන අරමුණ වනුයේ,

1. ගෘහය තුළ ආලෝක තීව්‍රතාවය පාලනය කිරීමට ය
2. ගෘහය තුළ වූ බෝග පාරජම්බුල කිරණ වලින් ආරක්ෂා කර ගැනීමට
3. ගෘහය තුළ හරිතාගාර ආචරණය වැඩි කිරීමට ය
4. ප්‍රභා භායනය අඩු කිරීමෙන් පොලිතින්වල ජීව කාලය දීර්ඝ කිරීම ය
5. ගෘහය තුළ උෂ්ණත්වය පාලනය කිරීමට ය

30. ජල රෝපිත වගා ක්‍රම ආශ්‍රිත ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

A – ජල රෝපිත වගා ක්‍රම සංසරණය වන ද්‍රාවණ තුළ බෝග වගා ක්‍රමය හා නිශ්චල ද්‍රාවණ තුළ ජල රෝපිත වගා ක්‍රමය ලෙස ප්‍රධාන වගා ක්‍රම දෙකකින් සමන්විත ය

B – සංසරණය වන ද්‍රාවණ තුළ බෝග වගාවට උදාහරණ ලෙස පාවෙන වගාව (floating technique) දැක්විය හැකි ය

C – නොගැඹුරු පෝෂණ ද්‍රාවණ පටල තාක්ෂණය (NFT) සංසරණය වන ද්‍රාවණ තුළ බෝග වගා ක්‍රමයකි

ඉහත ප්‍රකාශ අතරින්,

- | | |
|-----------------------------|--------------------------|
| 1. A, B, C සියල්ල සත්‍ය වේ | 2. A හා C පමණක් සත්‍ය වේ |
| 3. A හා B පමණක් සත්‍ය වේ | 4. B හා C පමණක් සත්‍ය වේ |
| 5. A, B, C සියල්ල අසත්‍ය වේ | |

31. ශ්‍රී ලංකාවේ ඇති කරන මී ගව වර්ගයක් වන්නේ,

- | | | |
|-----------------|-------------|--------------|
| 1. රතු සින්දි ය | 2. සූර්ති ය | 3. සහිවාල් ය |
| 4. බ්‍රහ්මා ය | 5. ජර්සි ය | |

32. බෝග ශාකයකට වැළඳෙන වෛරස් රෝගයක පොදු ලක්ෂණයක් වන්නේ,

1. මෘදු කුණු වීම දක්නට ලැබීම
2. ප්‍රාදේශික පුල්ලි හට ගැනීම
3. ශාක මැලවීම
4. පිළිකා ඇති වීම
5. මුදු ලප හට ගැනීම

33. රෝග කළමනාකරණයට යොදා ගන්නා භෞතික ක්‍රමයක් වනුයේ,

1. නිරෝගී රෝපණ ද්‍රව්‍ය භාවිත කිරීම
2. ශාකයේ රෝගී කොටස් ඉවත් කිරීම
3. විකල්ප ධාරක ශාක ඉවත් කිරීම
4. සතුන් වඳ බවට පත් කිරීම
5. සමතුලිත පොහොර භාවිතය

34. කෘමීන් හා මයිටාවගේ රූප විද්‍යාත්මක ලක්ෂණ සම්බන්ධ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

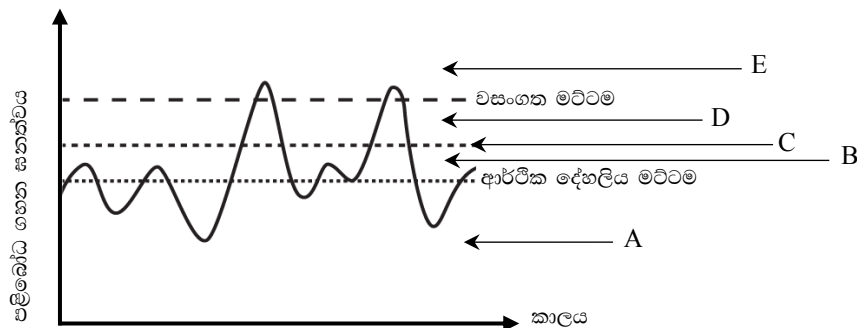
A – කෘමීන් හා මයිටාවන් යන දෙවර්ගයටම බාහිර සැකිල්ලක් ඇත

B – කෘමීන්ට ස්පර්ශක ඇති අතර මයිටාවන්ට ස්පර්ශක නැත

C – කෘමීන් හා මයිටාවන් යන දෙවර්ගයටම අධෝභක්‍ෂ සහිත මුඛ උපාංග ඇත
ඉහත ප්‍රකාශ අතරින් නිවැරදි වන්නේ,

1. A පමණි
2. B පමණි
3. C පමණි
4. A හා B පමණි
5. A හා C පමණි

• ප්‍රශ්න අංක 35 සඳහා පිළිතුරු සැපයීමට පහත ප්‍රස්තාරය භාවිත කරන්න.



35. කෘෂිකාර්මික වගා පද්ධතියක ආර්ථික හානිය වළක්වා ගැනීමට ගහන සනත්වය සැම විටම පවත්වාගත යුතු මට්ටම දැක්වෙන අක්ෂරය වන්නේ,

1. A ය
2. B ය
3. C ය
4. D ය
5. E ය

36. ආහාර පරිරක්ෂණයේ දී යොදා ගන්නා ජෛව රසායනික පරිරක්ෂණ ක්‍රමයක් වනුයේ,

1. රසායනික පරිරක්ෂණ ද්‍රව්‍ය භාවිත කිරීමයි
2. ලැක්ටික් අම්ල පැසවීමයි
3. විසිරී වියළනයයි
4. සුබ්‍රිකරණයයි
5. කඩිනම් අධිශීතනයයි

37. ආහාර නිෂ්පාදනය සිදු කරන ආයතනයක් මගින් ශ්‍රී ලංකා ප්‍රමිති ආයතනය විසින් නිකුත් කරන ප්‍රමිති සහතිකයක් ලබා ගැනීමේ දී සැපිරිය යුතු අවශ්‍යතාවයක් වන්නේ,

1. නිෂ්පාදනය සඳහා දේශීය අමුද්‍රව්‍ය පමණක් යොදා ගැනීම
2. සමස්ත වාර්ෂික ආදායමෙන් 2% ක ප්‍රමාණයක් ශ්‍රී ලංකා ප්‍රමිති ආයතනයට ගෙවීම සඳහා එකඟ වීම
3. ආහාර නිෂ්පාදන ආයතනය තුළ තත්ත්ව සහතික කිරීමේ කළමනාකරණ පද්ධතිය ක්‍රියාත්මක වී තිබීම
4. නිෂ්පාදන ආයතනය තුළ සිදුවන සියලු ම ක්‍රියාවලි මගින් පාරිභෝගික විශ්වාසය තහවුරු වීම
5. ආහාර නිෂ්පාදන ආයතනය තුළ සුදුසු ඇසුරුම් ද්‍රව්‍ය භාවිතය

38. ගොවිපොළ සතුන්ගේ නිෂ්පාදනය කෙරෙහි දේශගුණික සාධකවල බලපෑම් පිළිබඳ ප්‍රකාශ දෙකක් පහත දැක්වේ.

A – උෂ්ණත්වය වැඩි වූ විට තාප ආතතිය නිසා නිෂ්පාදකතාව අඩු වේ

B – ඉහළ පාරිසරික උෂ්ණත්වයේ දී ජල ආගන්‍යව වැඩි වන අතර ආහාර ආගන්‍යව අඩු වේ ඉහත ප්‍රකාශ අතුරින්,

1. A හා B යන දෙක ම නිවැරදි ය
2. A නිවැරදි නමුත් B වැරදි ය
3. B නිවැරදි නමුත් A වැරදි ය
4. A නිවැරදි අතර එය තවදුරටත් B මගින් පැහැදිලි කරයි
5. B නිවැරදි අතර එය තවදුරටත් A මගින් පැහැදිලි කරයි

39. ගව පැටවුන් රංචු නඩත්තු කිරීමේ දී පිරිමි සතුන් සඳහා පමණක් සිදු කරන ක්‍රියාව වන්නේ,

1. පණ්‍යරණය
2. කන් සලකුණු කිරීම
3. අං මොට්ටු ඉවත් කිරීම
4. කර ඇඹීම
5. තීන්ත මගින් “ටැටු” කිරීම

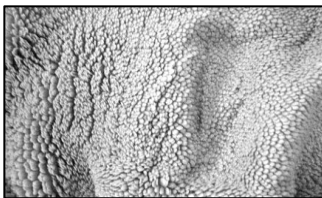
40. සත්ත්ව ආහාර ලෙස යොදා ගන්නා ගෝවර රනිලයක් සඳහා උදාහරණයක් වනුයේ,

1. මුකේරියා බ්‍රිසන්තා
2. සෙන්ට්‍රොසිමා
3. ග්ලිඩ්සිරියා
4. නේපියර්
5. බඩ ඉරිඟු

41. වැඩි බිත්තර ප්‍රමාණයක් දමන කිකිළියකගේ ලක්ෂණයක් වනුයේ,

1. මේද සහිත රළු සමක් පැවතීමයි
2. කොරපොතු සහිත කුඩා, වියළි කරමලක් පැවතීමයි
3. පපු අස්ථියේ සිට උකුළු අස්ථියට ඇති කොටස පටු ය
4. කහ පාට දිගැටි හොටක් පැවතීමයි
5. වැඩි ආහාර පරිවර්තන කාර්යක්ෂමතාවක් තිබීමයි

42. පහත රූපයේ දැක්වෙන්නේ ගවයකුගේ සංකීර්ණ ආමාශයට අයත් අභ්‍යන්තර ව්‍යුහ කොටසක් වන අතර එමගින් ඉටු වනුයේ,



1. රසායනික පීර්ණයයි
2. ජලය හා පෝෂක අවශෝෂණයයි
3. ක්ෂුද්‍රජීවී පීර්ණයයි
4. යාන්ත්‍රික පීර්ණයයි
5. පීර්ණ එල අවශෝෂණයයි

43. කතිපයාධිකාරී වෙළෙඳපොළක ලක්ෂණයක් වන්නේ,

1. ප්‍රමාණික ලාභ අඛණ්ඩව පැවතීම
2. භාණ්ඩ සමජාතීය වීම
3. එක් නිශ්පාදකයකු පමණක් සිටීම
4. වෙළෙඳපළ ප්‍රචාරණයක් නොමැති වීම
5. අධි ප්‍රමාණික ලාභ අඛණ්ඩව පැවතීම

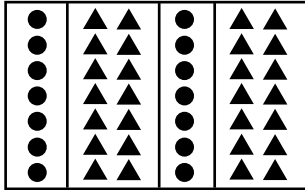
44. ලොකු ලුණු සඳහා සැපයුම් වක්‍රය $Q_s = 50 + 2P$ වේ. (q = වසරකට සපයන ලොකු ලුණු ප්‍රමාණය, P = ලොකු ලුණු 1 Kg ක මිල රුපියල්) ලොකු ලුණු සඳහා ඉල්ලුම් වක්‍රය $q_d = 190$ (වසරකට කිලෝ ග්රෑම් දහස්) වන සිරස් රේඛාවක් නම්, ලොකු ලුණුවල සමතුලිත මිල වන්නේ රුපියල්,

1. 60 කි
2. 70 කි
3. 120 කි
4. 140 කි
5. 90 කි

45. “සියලු සත්ත්ව ආහාරවල මිල 10%කින් පහත හෙළීමට රජය විසින් තීරණය කරන ලදී” මේ සමඟ සත්ත්ව නිෂ්පාදනවල,

1. සැපයුම් වක්‍රයේ වෙනසක් නොවේ
2. සැපයුම් වක්‍රය දකුණට විතැන් වේ
3. සැපයුම් වක්‍රය වමට විතැන් වේ
4. ඉල්ලුම් වක්‍රය වමට විතැන් වේ
5. ඉල්ලුම් හෝ සැපයුම් වක්‍ර නොවෙනස්ව පවතී

46. රූපසටහනෙන් සංකේතවත් වන මෙම වගා ක්‍රමය,



1. අතුරු බෝග වගාව බැවින් පවතින සම්පත්වලින් උපරිම ප්‍රයෝජන ලැබේ
2. කඩින් කඩ බෝග වගාව බැවින් ඕනෑම බෝග වර්ග දෙකක් භාවිතයෙන් සිදු කළ හැකි ය
3. මිශ්‍ර බෝග වගාව බැවින් අවධානය හා අඩමානය අවම කරයි
4. කඩින් කඩ බෝග වගාව බැවින් වසරක් තුළ වැඩි බෝග ප්‍රමාණයක් වගා කළ හැකි ය
5. ශෂ්‍ය මාරු ක්‍රය බැවින් රෝග හා පළිබෝධ පාලනය පහසු ය

47. තිරසර කෘෂිකර්මාන්තයේ ප්‍රධාන අරමුණක් වන්නේ,

1. පාංශු සෞඛ්‍යය පවත්වා ගැනීම
2. පාංශු හා ජල සංරක්ෂණය
3. පාරිසරික සෞඛ්‍යය ආරක්ෂා කිරීම
4. ආහාර සුරක්ෂිතතාව ඇති කිරීම
5. අනාගතය සඳහා ස්වාභාවික සම්පත් සංරක්ෂණය

48. තිරසර කෘෂිකර්මාන්තයේ මූලික අරමුණු ඉටු කර ගැනීම සඳහා වන උපායමාර්ගයක් පහත දක්වේ.

“නියං ප්‍රතිරෝධී, ලවණ ප්‍රතිරෝධී බෝග තේරීමේ දී සහනාධාර ලබා දීම” මෙම උපාය මාර්ගය,

1. ශාක නිෂ්පාදන හා ස්වාභාවික සම්පත් ආශ්‍රිත උපාය මාර්ගයකි
2. කෘෂිකාර්මික කටයුතු හා ස්වාභාවික සම්පත් ආශ්‍රිත උපාය මාර්ගයකි
3. සත්ත්ව නිෂ්පාදන හා ශාක නිෂ්පාදන කටයුතු ආශ්‍රිත උපාය මාර්ගයක්
4. ආර්ථික හා සමාජීය ක්ෂේත්‍රයේ දී අනුගමනය කළ හැකි උපාය මාර්ගයකි
5. කෘෂිකාර්මික කටයුතු හා ශාක නිෂ්පාදන ආශ්‍රිත උපාය මාර්ගයකි

49. කෘෂි රසායන ද්‍රව්‍ය ඒවායේ විෂවල බලපෑම අනුව යුගලනය කර පහත දක්වා ඇත. ඒ අතරින් නිවැරදි ගැළපීමක් සහිත යුගලය තෝරන්න.

1. ප්‍රාදේශීය විෂ බව - යම් රසායනයක් ශරීරගත වූ ස්ථානයෙන් බැහැරව ක්‍රියා කරයි
2. සංස්ථානික විෂ බව - යම් පද්ධතියකට සාමූහික හානියක් සිදු වේ
3. උග්‍ර විෂ බව - රසායනික ද්‍රව්‍යයට නිරාවරණය වූ විගස විෂ වේ
4. නිදන්ගත විෂ බව - රසායනික ද්‍රව්‍ය නිසා ඇති වන විෂ ඉවත් කිරීම අපහසු වේ
5. ස්පර්ශක විෂ බව - යම් රසායන ද්‍රව්‍යයක් ස්පර්ශ වූ ස්ථානයේ දී ම විෂ වේ

50. අධික කම්පනය හේතුවෙන් මිනිසාගේ සෞඛ්‍යයට ඇති කරන බලපෑමක් වන්නේ,

1. පෙනහළුවල තන්තුමතාව (Lung fibrosis) ඇති වීම
2. Hand Arm vibration syndrome (HAVS) ඇති වීම
3. අධ්‍යාතනිය (Hyper tension) ඇති වීම
4. අභිස්පන්දනය (Palpitation) ඇති වීම
5. අතිඅම්ලතාවය (Hyper acidity) ඇති වීම