



08	S	I
----	---	---

Provincial Department of Education NWP

දෙවන වාර පරීක්ෂණය - 12 ක්‍රේතිය - 2020

Second Term Test - Grade 12 - 2020

විභාග අංකය

කාස්ථි විද්‍යාව I

කාලය පැය දෙකයි

උපදෙස්

- ◆ සියලුම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සහයන්න.
- ◆ උත්තර පත්‍රයේ නියමිත ස්ථානයේ ඔබේ විභාග අංකය ලියන්න.
- ◆ 1 සිට 50 තෙක් එක් එක් ප්‍රශ්නයට (1), (2), (3), (4), (5) යන පිළිතුරුවලින් නිවැරදි පිළිතුරු හෝ වඩාත් ගැළපෙන පිළිතුරු තෝරාගෙන එය උත්තර පත්‍රයේ පසුපස දැක්වෙන උපදෙස් පරිදි කතිරයක් (X) යොදා දක්වන්න.

01. ගොවිජනසේවා දෙපාර්තමේන්තුව මගින් ඉටු තොකෙරෙන කාර්යයක් වන්නේ,
 1. කාස්ථි යෙදුම් හා සේවාවන් ගොවින්ට ලබාදීම
 2. ගොවිජන බැංකු හරහා කාස්ථි තොකු ලබාදීම
 3. බෝග සඳහා සුදුසු කළාප හඳුනාගෙන බෝග කළාපියකරණය සිදු කිරීම
 4. සුළු වාරිමාරුග ප්‍රතිසංස්කරණ සිදු කිරීම
 5. කාස්ථිකාර්මික ඉඩීම නාම ලේඛන පවත්වා ගැනීම හා අක්කර බුදු අය කිරීම
02. හරිත විෂ්ලවය නිසා ඇතිවූ යහපත් ප්‍රතිඵලයකි.
 1. එකක හුම්යක අස්වැන්න වැඩිවීම
 2. බෝග ගාකවල ස්වභාවික ප්‍රතිරෝධිතාව අඩුවීම
 3. පලිබෝධ හානි අඩුවීම
 4. ජීවිත විවිධත්වය වැඩි දියුණුවීම
 5. උසස් අස්වනු ලබාදෙන බෝග ප්‍රහේදවල හිගතාව
03. දළ දේශීය නිෂ්පාදනය ගනනය කිරීමේදී කාස්ථි කර්මාන්තයට අයත් ප්‍රධාන ක්ෂේත්‍රයක් තොවන්නේ
 1. බෝග වගාව
 2. සත්ව පාලනය
 3. දීවර හා ජලජ සම්පත්
 4. කැපු මල් වගාව
 5. වන වගාව
04. අතිත ශ්‍රී ලංකාවේ කාස්ථිකාර්මික සංග්‍රීකන්වයට දේශීය තාක්ෂණය ඉවහල්වා ආකාරය පිළිබඳ කරන සාක්ෂීයක් තොවන්නේ,
 1. ඒ ඒ ප්‍රදේශයට සුදුසු බෝග තොරීම.
 2. පරිසරය සමග බද්ධ වූ කාස්ථිකාර්මික පිළිවෙත් අනුගමනය කිරීම.
 3. කාල හෝරා අනුව වගා කිරීම.
 4. වාරි කර්මාන්තය සඳහා රාජ්‍ය හාන්ඩ්බාගාරයේ අනුග්‍රහය ලබාදීම.
 5. ඒ ඒ ප්‍රදේශ අනුව බිම් සැකකිමේ උපකරණවල විශේෂිකරණයක් දක්නට ලැබේම.
05. කුරුදු පර්යේෂණ ආයතනය පිහිටුවා ඇත්තේ,
 1. කමුණුපිටිය
 2. ගන්නොරුව
 3. රත්නපුර
 4. මාතලේ
 5. උඩවලව

06. කාමි සංවර්ධනයට වැදගත්වන ආයතන වලින් ඉටුවන සේවාවන් සම්බන්ධ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.
- A කාමිකාරීමික පර්යේෂණ මෙහෙයුවේ හා බෝග කළාපියකරණය කාමිකරීම දෙපාර්තමේන්තුව මගින් සිදු කරයි
- B බෝග වගා සැලසුම්කරණය , සහතික කළ බිජ නිෂ්පාදනය ගොවිජනසේවා දෙපාර්තමේන්තුව මගින් සිදු කරයි
- C සත්ව රෝග මර්ධනය හා තිවාරණය සත්ව නිෂ්පාදන හා සෞඛ්‍ය දෙපාර්තමේන්තුව මගින් සිදු කරයි
- මෙම ප්‍රකාශවලින් නිවැරදි වන්නේ,
1. A පමණි
 2. B පමණි
 3. C පමණි
 4. A හා B පමණි
 5. A හා C පමණි

07. ගාක නිරෝධායන ප්‍රතිපත්ති ක්‍රියාත්මක කරන්නේ ,
1. ගොවිජන සේවා දෙපාර්තමේන්තුව මගිනි.
 2. පසු අස්වනු තාක්ෂණ ආයතනය මගිනි.
 3. කාමිකරීම දෙපාර්තමේන්තුව මගිනි.
 4. පැලැටි ජාන සම්පත් සංරක්ෂණ ආයතනය මගිනි.
 5. වනජීවී සංරක්ෂණ දෙපාර්තමේන්තුව මගිනි.

08. වාෂ්පිකරණ තැවෑයේ මූලින පාඨාංකය 150 mm ක්ද පසු දින පාඨාංකය 156 mm ක්ද වේ. එදින වර්ෂාපතනය 10mm ක් නම්, එදිනට අදාළ වාෂ්පිකරණය වන්නේ,
- 1 0.6mm
 - 2 4mm
 - 3 6mm
 - 4 40mm
 - 5 60mm

- වියලි හා තෙත් බල්බ උෂ්ණත්ව වෙනසට අනුකූල සාපේක්ෂ ආර්ද්‍රතාව පහත වගුවෙහි දක්වා ඇත 9 හා 10 ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සැපයීම සඳහා මෙම වගුව හාවිතා කරන්න

උෂ්ණත්වය C^0	වියලි හා තෙත් බල්බ උෂ්ණත්වමාන පාඨාංක අතර වෙනස					
	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0
28	96	93	89	85	82	78
30	96	93	89	86	83	79
32	96	93	90	86	83	80

09. එක්තරා ස්ථානයක වියලි හා තෙත් බල්බ පාඨාංක පිළිවෙළින් $30C^0$ හා $28C^0$ විය. මෙම ස්ථානයේ සාපේක්ෂ ආර්ද්‍රතාවය වනුයේ ,
1. 85% ක් වේ.
 2. 86% ක් වේ.
 3. 93% ක් වේ.
 4. 83% ක් වේ.
 5. 78% ක් වේ.

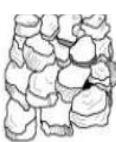
10. වාතයේ අවම තෙතමන ප්‍රමාණයක් වර්තා වනුයේ වියලි හා තෙත් බල්බ පාඨාංක පිළිවෙළින්
1. $28C^0$ ක් හා $31C^0$ වූ විටය.
 2. $31C^0$ ක් හා $28C^0$ වූ විටය.
 3. $25C^0$ ක් හා $28C^0$ වූ විටය.
 4. $28C^0$ ක් හා $25C^0$ වූ විටය.
 5. $28.5C^0$ ක් හා $28C^0$ වූ විටය.

11. කාමි පාරිසරික කළාප මායිම් සලකනු කිරීම පදනම් වී ඇත්තේ
1. උෂ්ණත්වය, වර්ෂාපතනය හා පස් වර්ගය මතය.
 2. උෂ්ණත්වය, වර්ෂාපතනය හා බෝග වර්ගය මතය.
 3. වර්ෂාපතනය, පස්වර්ගය හා බෝගවර්ගය මතය.
 4. පස් වර්ගය, බෝග වර්ගය හා උච්චත්වය මතය.
 5. උච්චත්වය, උෂ්ණත්වය හා පස් වර්ගය මතය.

12. සමෝච්ච රේඛා අනුව බීම් සැකසීම
1. පෙෂට විද්‍යාත්මක පාංශු සංරක්ෂණ ක්‍රමයට අයත්වේ.
 2. යාන්ත්‍රික පාංශු සංරක්ෂණ ක්‍රමයට අයත්වේ.
 3. ග්‍රහ්‍ය විද්‍යාත්මක පාංශු සංරක්ෂණ ක්‍රමයට අයත්වේ.
 4. හෙල්මල් දැමීම අයත්වන පාංශු සංරක්ෂණ ක්‍රමයට අයත්වේ.
 5. ඉහත සඳහන් පාංශු සංරක්ෂණ ක්‍රමයන් තුනටම අයත් නොවේ.
13. යල සහ මහ කන්න ගත්කළ විවෘත අස්වැන්න හෙක්ටයාරයකට මෙටික් ටොන් හා මුළු නිෂ්පාදනය මෙටික් ටොන් පිළිබඳ සත්‍ය වගන්තිය වනුයේ,
1. මහ කන්නයේදී මුළු නිෂ්පාදනය වැඩි වුවද, අස්වැන්න වැඩි යල කන්නයේදීය.
 2. මහ කන්නයට සාපේක්ෂව යල කන්නයේදී මුළු නිෂ්පාදනය මෙන්ම අස්වැන්නද වැඩිය.
 3. යල කන්නයට සාපේක්ෂව මහ කන්නයේදී මුළු නිෂ්පාදනය මෙන්ම අස්වැන්නද වැඩිය.
 4. මුළු නිෂ්පාදනය වෙනස් වුවද, කන්න දෙකකිම අස්වැන්න එකිනෙකින් වෙනස් නොවේ.
 5. මහ කන්නයේ අස්වැන්න සැමවීම වැඩිමුත් වැඩිම මුළු නිෂ්පාදනයක් ලැබෙන්නේ යල් කන්නයේදීය.
14. පාංශු වයනය සෙවීමේ පිළෙවූ ක්‍රමය පරික්ෂණයේදී හයිවුහන් පෙරෙක්සයිඩ් යොදාගනු ලබන්නේ,
- | | |
|--|--|
| 1. කාබනික ද්‍රව්‍ය විනාශ කිරීමටය. | 2. පාංශු අංගුන් වෙන් කිරීමටය. |
| 3. පසේ ඇති ක්ෂේද පිවින් විනාශ කිරීමටය. | 4. පසේ ඇති කැල්සියම් ලවන දියවීම සඳහාය. |
| 5. උෂ්ණත්වය පාලනය කිරීමටය. | |
15. පාංශු ව්‍යුහයන් ආකාර කිහිපයක රුපසටහන් පහත දක්වා ඇත



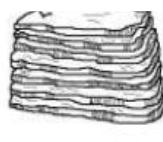
A



B



C



D



E

A – A ව්‍යුහය මුළු මණ්ඩලය අවට පසෙහි දක්නට ලැබෙන කැටිති ව්‍යුහයයි

B – C ව්‍යුහය මැටි සහිත පසෙහි බහුලව දක්නට ලැබෙන ව්‍යුහ ආකාරයි

C - D ව්‍යුහය ජලවහනය දුරටත් ස්ථානවල දක්නට ලැබේ

එම ව්‍යුහයන් සම්බන්ධයෙන් නිවැරදි ප්‍රකාශ / ප්‍රකාශයන් සඳහන් කරන්න

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

16. පස් නියදියක අඩංගු කැටායන ප්‍රමාණ පහත වගුවේ දැක්වේ අයන වර්ගය



කැටායන මිලිසමක / පස් 100 g 0.5 0.3 0.1 1.0 0.5 0.6

ඉහත සඳහන් පසේ හැඳුම සංතාප්ත ප්‍රතිග්‍රය

- | | | | | |
|-----------|-----------|------------|------------|-----------|
| 1. 11% කි | 2. 28% කි | 3. 38 % කි | 4. 47 % කි | 5. 63% කි |
|-----------|-----------|------------|------------|-----------|

17. පස හා සම්බන්ධ ප්‍රකාශ දෙකක් පහත දැක්වේ,

A වැළි ප්‍රතිග්‍රය 40%ක්ද, රෝන්මඩ් ප්‍රතිග්‍රය 40%ක්ද මැටි ප්‍රතිග්‍රය 20%ක්ද වන පස ලෝම පසයි

B ලෝම පසෙහි බෝග වශය සඳහා ප්‍රශස්ථ් ගුණාංග පවතී

1. A හා B ප්‍රකාශ දෙකම සත්‍ය වන අතර A මගින් B වඩාත් පැහැදිලි කරයි.

2. A හා B ප්‍රකාශ දෙකම සත්‍ය වන අතර B මගින් A වඩාත් පැහැදිලි කරයි.

3. A හා B ප්‍රකාශ දෙකම සත්‍ය වන අතර A මගින් B වඩාත් පැහැදිලි නොකරයි.

4. A හා B ප්‍රකාශ දෙකම සත්‍ය වන අතර B මගින් A වඩාත් පැහැදිලි නොකරයි.

5. A හා B ප්‍රකාශ දෙකම අසත්‍ය ප්‍රකාශ වේ.

18. සෞඛ්‍යමත් පසක තිබියුතු ලක්ෂණයක් වන්නේ,
1. පසක හොතික රසායනික හා ජෙව්‍ය ගුණාග මතා සංකලනයකින් යුත්ත්වීම.
 2. පසක මුළු පරිමාවෙන් 25% බැඳීන් පාංශු ජලය හා බණිජ ඇතුළත් වියුතුයි.
 3. සියලු පැලිබෝධවලින් තොර කැටායන පූවමාරු ධාරිතාව වැඩි පසක් ලෙස පැවතීම.
 4. හොතික රසායනික ලක්ෂණ වලින් යුත් ජ්‍වල් ක්‍රියාවලින් තොර උපරිම නිෂ්පාදන විභ්වයක් පැවැතීම.
 5. දැහා සණන්වය 1.6 g cm^{-3} ට වඩා වැඩිවීම.
- 19 තෙත් කළාපීය පසක බහුලව දැකිය හැකි පාංශු ගැටළු වන්නේ
1. යකඩ විෂවීම හා ඇලුම්නියම් පොස්පරස් හිගවීම.
 2. යකඩ ඇලුම්නියම් හා සේවියම් විෂතාවය.
 3. යකඩ මැග්නිසියම් හා පොස්පරස් හිගතාවය.
 4. යකඩ පොස්පරස් හා ඇලුම්නියම් විෂතාවය.
 5. යකඩ ඇලුම්නියම් විෂතාවය හා පොස්පරස් හිගවීම.
20. පාංශු ව්‍යුහ තැනීමේදී බන්ධන කාරක ලෙස ක්‍රියා තොකරන්නේ,
- | | | | | |
|---------------------|------------------|------------|--------------|----------|
| 1. කාබනික ද්‍රව්‍යය | 2. යකඩ මික්සයිඩය | 3. කාබනේටය | 4. නයිට්‍රෝය | 5. මැටිය |
|---------------------|------------------|------------|--------------|----------|
21. පාංශු සණන්වය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරින් වඩාත් නිවැරදි වන්නේ,
1. සැමවීම පසේ සත්‍ය සණන්වය දාජ්‍ය සණන්වයට වඩා පහල අගයක් ගති.
 2. සැමවීම පසේ සත්‍ය සණන්වය දාජ්‍ය සණන්වයට වඩා ඉහළ අගයක් ගති.
 3. පසේ සත්‍ය සණන්වය දාජ්‍ය සණන්වයට බොහෝදුරට සමානය.
 4. පසේ සත්‍ය සණන්වය හා සවිවරතාවය අතර ඇත්තේ අනුලෝච්න සම්බන්ධතාවයකි.
 5. පසේ සත්‍ය සණන්වය හා සවිවරතාවය අතර ඇත්තේ ප්‍රතිලෝච්න සම්බන්ධතාවයකි.
22. පසේ සවිවරතාව මූලිකව රදුපවතින්නේ,
- | | |
|---|--|
| 1. දැහා සණන්වය හා පසේ ව්‍යුහය මතය. | 2. වගා කළ බොග වර්ගය හා ප්‍රෙන්ද්‍රය මතය. |
| 3. මාත්‍රද්‍යවය හා පස නිර්මාණයවීමේ ක්‍රියාවලිය මතය. | 4. විශිෂ්ටිගුරුත්වය හා පසේ තෙතමන ප්‍රමාණය මතය. |
| 5. කාබනික ද්‍රව්‍යවල සංයුතිය හා පසේ ගැඹුර මතය. | |
23. මන්සල් වර්ණ සටහනෙහි වර්ණ කේතයන් සඳහා ප්‍රධාන වශයෙන් පදනම්වී ඇත්තේ,
- | | |
|----------------------------------|------------------------------|
| 1. කොල, සුදු, රතු හා නිල්ය. | 2. රතු, කහ ,නිල් හා කොලය. |
| 3. නිල්,කොල ,රතු හා තැකිලි පාටය. | 4. දුමුරු, රතු, කහ හා නිල්ය. |
| 5. රතු, කහ, කොල හා සුදු ය. | |
24. මැටි බනිජ සැදී ඇති මූල ද්‍රව්‍ය වනුයේ,
- | | | |
|-------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| 1. කුලේසියම් හා ඇලුම්නියම් ය. | 2. සේවියම් හා මික්සිජන් ය. | 3. ඇලුම්නියම් හා සිලිකන් ය. |
| 4. සිලිකන් හා හයිඩ්‍රත්න් ය. | 5. සේවියම් හා සිලිකන් ය. | |
25. පාංශු තෙතමන ප්‍රමාණය තීරණය සඳහා කරනලද පරික්ෂණයකදී පහත දත්ත ලැබුති බදුනේ බර = 30 g බදුන සහ පස්වල බර = 60 g බදුන සහ වියලි පස් වල බර = 50 g
- පසේ තෙතමන ප්‍රතිතය වනුයේ,
- | | | | | |
|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------|
| 1. 0.5% වේ. | 2. 5.0% වේ. | 3. 50.0 %වේ. | 4. 10.0% වේ. | 5. 1.0 %වේ. |
|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------|
26. ගාක පෝෂණය පිළිඳිද ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.
- A ගාක පෝෂණය සඳහා වැදගත්වන අත්‍යවශ්‍ය පෝෂක 9ක් හා අත්‍යවශ්‍ය තොවන පෝෂක 6ක් ඇත.
- B අත්‍යවශ්‍ය පෝෂක ගාක පෝෂණයට සාපුරුවම දායකවන අතර ඒවා තොමැතිව ගාකයකට පිවන වනුය සම්පූර්ණ කළ තොහැකිය.
- C ක්ෂේද පෝෂක ගාක පෝෂණයට වැදගත්වන නමුත් අත්‍යවශ්‍ය තොවන පෝෂක.
- ඉහත ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වනුයේ,
- | | | |
|-----------------|-----------------|------------|
| 1. A පමණි. | 2. B පමණි. | 3. C පමණි. |
| 4. A හා B පමණි. | 5. B හා C පමණි. | |

27. පසකට කාබනික පොහොර එකතු කළවිට එහි ඇති පෝෂණ පදාර්ථ පැලැටී වලට ලබාගැනීම සඳහා එක්තරා ක්‍රියාවලියකට භාජනය වියයුතුය. මෙම ක්‍රියාවලිය නම් කෙරෙන්නේ,
1. නයිට්‍රිකරණය ලෙසය
 2. මක්සිකරණය ලෙසය
 3. බණ්ඩිකරණය ලෙසය
 4. පෝෂණිකරණය ලෙසය
 5. මක්සිහරණය ලෙසය
28. එක්තරා ගාක පෝෂක මූලද්‍රව්‍යයක උගාණක ලක්ෂණ, බෝගයක පරිණත පත්‍රවල භවගෙන තිබෙනු හිමායෙකු නිරික්ෂණය කළේය. මෙම මූලද්‍රව්‍ය වඩාත් හොඳින් වර්ගිකරණය කළ හැක්කේ,
1. මහා මූලද්‍රව්‍යයක් ලෙසය
 2. ක්ෂේද මූලද්‍රව්‍යයක් ලෙසය
 3. උපකාරක මූලද්‍රව්‍යයක් ලෙසය
 4. වල මූලද්‍රව්‍යයක් ලෙසය
 5. අවල මූලද්‍රව්‍යයක් ලෙසය
29. මොලිනිඩිනම් යනු,
1. අත්‍යවශ්‍ය නොවන මූලද්‍රව්‍යයකි.
 2. අත්‍යවශ්‍ය මහා මූලද්‍රව්‍යයකි.
 3. අත්‍යවශ්‍ය ක්ෂේද මූල ද්‍රව්‍යයකි.
 4. ගාක වලට විෂ සහිත මූල ද්‍රව්‍යයකි.
 5. උපකාරක මූලද්‍රව්‍යයකි.
30. ගොවියෙක් තම ක්ෂේත්‍රයෙහි බබ ඉරිගු සිටුවා වික කළකට පසු පරිණත පත්‍ර දීම් පැහැති වන බව හඳුනාගන්නා ලදී. මේ සඳහා යෙදිය යුතු රසායනික පොහොර වන්නේ,
1. ඇමෝෂියම් සල්පේට්
 2. ත්‍රිත්ව සුපර් පොස්පේට්ට්
 3. මිශ්‍රිතයේට් ඔර් පොටැෂ්ඩ්
 4. බොලමිට් ය
 5. පොටැෂ්ඩ් නයිට්‍රිට්ට්
31. ඒකාබද්ධ ගාක පෝෂක කළමනාකරණ සංකල්පයට ගැලපෙන ක්‍රියාකාරකමක් වන්නේ,
1. රසායනික පොහොර යොදා පහසුව කාබනික පොහොර යෙදීම.
 2. කාබනික පොහොර පමණක් භාවිත කිරීම.
 3. රසායනික පොහොර පමණක් භාවිත කිරීම.
 4. ගාබනික පොහොර භා රසායනික පොහොර මූලද්‍රව්‍යයකි පොහොර යෙදීම.
 5. කාබනික පොහොර යොදා බෝගයේ අවශ්‍යතාවය පරිදි රසායනික පොහොර යෙදීම.
32. වාර්ෂික බෝග සඳහා එප්පාවල රෝක් පොස්පේට් නිරදේශ නොකිරීමට ප්‍රධාන හේතුව
1. එහි අවශ්‍ය ප්‍රමාණය P_2O_5 අඩිංගු නොවීමයි.
 2. එය දේශීය වෙළඳපොලෙහි පහසුවෙන් ලබාගත නොහැකි විමයි.
 3. එය P_2O_5 සෙමින් නිදහස් කිරීමයි.
 4. එහි අත්‍යවශ්‍ය ක්ෂේදපෝෂක අඩිංගු නොවීමයි.
 5. එය වාර්ෂික බෝග වලට විෂ වීමයි.
33. පොහොර බැගයක් 23-19-17 ලෙස ලේඛල් කර ඇත්තේම
1. එහි 23% ක් N දී 19% ක් K දී 17% ක් P දී අඩිංගු වේ
 2. එහි 23% ක් N දී 19% ක් P_2O_5 දී 17% ක් K_2O දී අඩිංගු වේ
 3. එය ගාකවල N අවශ්‍යතාවයෙන් 23% ක්ද P අවශ්‍යතාවයෙන් 19% ක්ද K අවශ්‍යතාවයෙන් 19% ක්ද සපයයි
 4. එය ගාකවල N අවශ්‍යතාවයෙන් 23% ක්ද K අවශ්‍යතාවයෙන් 19% ක්ද P අවශ්‍යතාවයෙන් 19% ක්ද සපයයි
 5. එය N කිලෝග්රෝම් 23 ක්ද P කිලෝග්රෝම් 19 ක්ද K_2O කිලෝග්රෝම් 17 ක්ද සපයයි
34. පහත දී ඇත්තේ රසායනික පොහොර වෝග කිහිපයකි
- | | | |
|---------------------------|-------------------------|------------------------|
| A සුරියා | B බයි ඇමෝෂියම් පොස්පේට් | C සාන්ද සුපර් පොස්පේට් |
| D මිශ්‍රිතයේට් ඔර් පොටැස් | E එප්ස්ස්ම් සෝල්ට්ට් | |
- වැළැ සහිත ක්ෂේත්‍රයක පිහිටුවා ඇති පැශෝල් වගාවක මේරු පත්‍රවල නාරට් අතර කහ පැහැයට හැරී කිඩු අතර ක්‍රමයෙන් එම තත්වය ලපටි කොළ දෙසට විහිදෙමින් තිබුණි . මෙම තත්වය වලක්වා ගැනීම සඳහා යොදාගතහැකි වඩාත්ම සුදුසු පොහොර වර්ගය/ වර්ග වන්නේ,
1. A භා B පමණි
 2. C පමණි
 3. D පමණි
 4. E පමණි
 5. C සහ D පමණි

35. බැවුම් සහිත භූමියක බෝග වගාවක් ඇරීම සඳහා පැල සිටුවන ස්ථානය පමණක් මදක් පස බුරුල් කර පැල සිටුවන ලදී. එහිදී යොදාගත් බිම් සැකසීමේ ක්‍රමය වන්නේ,

- | | | |
|----------------------|-------------------------|---------------------|
| 1. සම්මත බිම් සැකසීම | 2. අවම බිම් සැකසීම | 3. ගුනා බිම් සැකසීම |
| 4. උපරිම බිම් සැකසීම | 5. වසර පුරා බිම් සැකසීම | |

36. ගොවියක් ගොයම් පැල සිටුවීමේදී යන්තුයක් මගින් පැල සිටුවීමට අදහස් කරයි නම් ඔහු විසින් යොදාගත යුතු කවාන් වර්ගය වන්නේ,

- | | | |
|-------------------|-----------------|----------------|
| 1. මධ්‍ය තවාන | 2. තැටි තවාන | 3. බැපොග් තවාන |
| 4. ස්පෙශන්ස් තවාන | 5. උස්වීම් තවාන | |

37. ප්‍රාථමික බිම් සැකසීමේදී සැමවීමට

- | | |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| 1. යටිපස බුරුල්වීම සිදුවේ | 2. පාංශ ව්‍යුහය බිඳුවැවීම සිදුවේ |
| 3. වැඩි තෙතමන අවස්ථා තොරාගත යුතුය | 4. පස වියලිව පැවැතියුතුය |
| 5. තද්වී ඇති පස බුරුල් කිරීම අරමුණවේ | |

38. තවානක් ජ්‍යෙෂ්ඨාචාර්යයෙදී භාවිතයට තුළුදුසු ක්‍රමයක් වන්නේ,

- | | |
|---|--------------------------------|
| 1. දිලිර නායකයක් යෙදීම | 2. අධික සුර්යතාපයට භාජනය කිරීම |
| 3. බුමකරණය කිරීම | 4. නවන උණුවතුර යෙදීම |
| 5. පිළිස්සීමෙන් අනුවරුව කොමිස්ස්ට් එකතු කිරීම | |

39. පහත ප්‍රකාශ අතුරින් වඩාත් නිවැරදි ප්‍රකාශය වන්නේ

- 1 අවම බිම් සැකසීම මගින් පස තද්වීම වැඩිවේ
- 2 සම්ප්‍රධායිකට බිම් සැකසු පසකට වඩා වේගයෙන් ගුනා බිම් සැකසු පසක් වියලේ
- 3 අවම බිම් සැකසීම භා ගුනා බිම් සැකසීම අතර වෙනසක් නොමැත
- 4 අවම බිම් සැකසීමට යන වියදම අඩු බැවින් ආන්තික ඉඩම් වගාකිරීමට ඉඩ ලැබේ
- 5 අවම බිම් සැකසීමට සාජේක්ෂව සම්ප්‍රදායික බිම් සැකස්ම සඳහා උපකරණ අවශ්‍යතාවය අඩුය

40. බෝග සංස්ථාපනය පිළිබඳ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

- A - බිඳුවැවීමේදී එකම ගැහුරුක් පවත්වා ගැනීමෙන් ජ්‍යෙෂ්ඨාචාර්ව පරිණතවූ බෝගයක් ලබාගැනීමට මගපැද්දු
- B - සාපුරුව ක්ෂේත්‍රයේ බිඳුවැවීමේ වාසියක් වනුයේ අඩු බිඳුවැවීමේ ප්‍රමාණයක් අවශ්‍යතාවේ මය
- C - පේල් ලෙස සිටුවීමෙන් වල් පැල පාලනයට යන ඉම අවශ්‍යතාවය අඩුකළ හැකිය.
- ඉහත ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වනුයේ,
- | | | |
|-----------------|-----------------|------------|
| 1. A පමණි. | 2. B පමණි. | 3. C පමණි. |
| 4. A හා C පමණි. | 5. B හා C පමණි. | |

41. රුපසටහනේ දක්වා ඇති කාමි උපකරණය

- | | |
|---------------------------|---------------|
| 1. මොල් බෝර්ඩ් නගුල | 2. දේශීය නගුල |
| 3. ජපන් රෝටරි විඛරය | 4. තැටි පෝරුව |
| 5. යටි පස බුරුල් කරන නගුල | |



42. එම බිම් සැකසීමේ උපකරණය භාවිතා කිරීමේ ප්‍රධාන පරමාර්ථ වන්නේ,

- | | | |
|------------------------|----------------------------------|----------------------|
| A පස පෙරලීම | B භොඳ බිඳුවැවීමේ ප්‍රමාණය සැකසීම | C පස් කැට පොඩි කිරීම |
| D තද්වී පස විවෘත කිරීම | | |

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

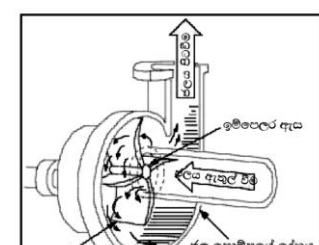
43. කේන්ද්‍රාපසාරී පොමිප සම්බන්ධයෙන් අසත්තු ප්‍රකාශය වන්නේ,
 1 එමගින් ඕනෑම ගැඹුරක ඇති ජලය පහසුවෙන් එසට්ටිය හැකි ය.
 2 මෙය ඉම්පෙලරයකින් හා ණුමණ කුටිරයකින් සමන්වීත වේ.
 3 මෙමගින් වඩා ගැඹුර ඇති ජලය එසට්ටිමට ගැඹුරු ලිං කට්ටල හාවිත කළ යුතු ය.
 4 මෙය තැනින් තැනට ගෙන යාමට හැකියාව ඇත.
 5 ඉදිකිරීම බිම්වල පවතින මධ්‍ය සහිත ජලය ඉවත් කිරීමට යොදා ගත හැකි ය.

44. ජල සම්පාදනය කිරීමේදී ගුද්ධ ජල සම්පාදන අවශ්‍යතාව තීරණය කරන සාධක වන්නේ ,
 1. පාංශු තෙතමන ප්‍රතිශතය , ක්ෂේත්‍රධාරිතාවය හා දාශ්‍ය සණන්වය
 2. පාංශු තෙතමන ප්‍රතිශතය , ක්ෂේත්‍රධාරිතාවය හා පාංශු වයනය
 3. පාංශු තෙතමන ප්‍රතිශතය , ක්ෂේත්‍රධාරිතාවය හා සවිවරතාව
 4. පසේ වයනය, පාංශු ව්‍යුහය හා දාශ්‍ය සණන්වය
 5. පසේ වයනය, පාංශු ව්‍යුහය හා සවිවරතාව

45. වියලි කළාපයේ ඉඩමක බහුවාර්ෂික පළතුරු බෝගයක් වගා කිරීමේදී වඩාත් යෝගා වන ජල සම්පාදන ක්‍රමය වන්නේ,
 1. බ්‍රේඛ ජලසම්පාදනයයි. 2. පිටාර ජලසම්පාදනයයි. 3. ඇලි හා වැට් ක්‍රමයයි.
 4. විසිරුම් ජල සම්පාදනයයි. 5. තීරු ජලසම්පාදනයයි.

46. ඇලි හා වැට් ජලසම්පාදන ක්‍රමය අනෙකුත් මත්‍යිට ජල සම්පාදන ක්‍රම වලට වඩා වාසිදායක වීමට ප්‍රධාන හේතුව වන්නේ,
 1. අතුරුයන්ගේමේ කටයුතු පහසු බැවිනි.
 2. වාෂ්පිකරණයෙන් වන ජල හානිය අඩු බැවිනි.
 3. කමිකරු අවශ්‍යතාවය ඉතාමත් අඩු බැවිනි.
 4. සමතලා නොවූ භුමියකට වුවද ඒකාකාරිව ජලය සැපයියහැකි බැවිනි.
 5. ගාක මුල පමණක් ජලයෙන් යට කිරීම නිසා ජල කාර්යක්ෂමතාවය අඩු බැවිනි.

47. බෝග වගා ක්ෂේත්‍රවලට ජල සම්පාදනය සඳහා යොදාගත්ත් පහත රුප සටහනෙහි දැක්වෙන ජල පොමිපය සම්බන්ධයෙන් ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.
 A ත්‍රියාකර්වීමේදී පාකපාට යේදීම අවශ්‍ය වේ
 B ජලය පොමිප කිරීමේදී සාමාන්‍යයෙන් වුළුණ හිස මිටර් කෙට සීමාවේ
 C මධ්‍ය අවක්ෂේප සහිත ජලය වුවද පොමිප කළ හැක
 ඉහත ප්‍රකාශවලින් සත්‍ය වන්නේ,
 1. A පමණි 2. B පමණි 3. B හා C පමණි
 4. A හා C පමණි 5. A B හා C යන සියල්ලම වේ



48. හෙක්ටෝර එකක බඩුරිගු වගාවක් සඳහා ගුද්ධ ජල සම්පාදන අවශ්‍යතාව 12.5 cm වේ. මෙම භුමියට යොදිය යුතු ජල පරිමාව වන්නේ,
 1. 1250cm³ 2. 1550 cm³ 3. 1750cm³ 4. 2000 cm³ 5. 12500cm³

49. ජලසම්පාදන කාර්යක්ෂමතාවය 25% වූවිට ඉහත වගාව සඳහා දෙල ජලසම්පාදන අවශ්‍යතාවය වනුයේ,
 1. 14.5 cm 2. 15.5 cm 3. 25.5 cm 4. 35 cm 5. 50 cm

50. පහත රුපසටහන උපයෝගී කරගනිමින් පිළිතුරු සපයන්න
 1. ජලය 60cm -90cm උසකට එසට්ටිම සඳහා යොදාගත හැකිය
 2. විශාල වාරිමාර්ග වලින් ජලය ක්ෂේත්‍රයට ලබාගැනීම සඳහා යෝගාවේ
 3. මෙය සැදීම සඳහා ලෙස්හි පටියක් යොදාගති
 4. විශාල වගා ක්ෂේත්‍රවලට ජලය සැපයීමට යෝගා වේ
 5. ශ්‍රී ලංකාවේ වියලි කළාපයේ වගා ක්ෂේත්‍රයන්ට ජලය සැපයීම සඳහා බහුලව යොදාගත්ත් ක්‍රමයකි





ලේඛන වාර පරීක්ෂණය - 12 ක්‍රේයිය - 2020

Second Term Test - Grade 12 - 2020

විභාග අංකය

କାନ୍ତି ବିଦ୍ୟାଵ II

කාලය පැය තුනයි

උපදෙස්

- ◆ A කොටසේ සියලු ම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න. ඒ සඳහා එම ප්‍රශ්න සමග වෙන්කර ඇති ඉඩ යොදන්න.
 - ◆ B කොටසේ ප්‍රශ්න තතරකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

A කොටස (ව්‍යුහගත රුවනා)

01.A) i) කෙමුත් තොන් තය යෙන්න හඳුන්වන්න

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

iii) කාලීන දූෂණාව ගුද්ධ හා ව්‍යවහාරික විද්‍යාත්වල එකතුවක් නැව පැහැදිලිවන සාක්ෂි දෙකක් පළහන් කරන්න.

1.

2.

iii) අනිත ශ්‍රී ලංකාවේ කාමිකරුම්ක සඳුනුකත්වයට දේශීය කාක්ෂණය ඉවහල්වූ ආකාරය පිළිබඳවන සාක්ෂි සඳහන් කරන්න.

1.

2.

3.

4.

B) කාමිකර්මාන්තය ආස්‍රිතව විවිධ කර්මාන්ත හා සේවා රසක් ක්‍රියාත්මක වේ .

i) කාමිකර්මාන්තය ආුණුත්ව සූයාත්මක වන කර්මාන්ත හා ජේවාවන් 3ක් බැහැන් සඳහන් කරන්න

කාශීකර්මය ආයුත කර්මාන්ත	කාශීකර්මය ආයුත සේවාවන්
1	1
2	2
3	3

- C) ශ්‍රී ලංකාවේ ඇති වාර්ෂික බෝග පිළිබඳ පර්යේෂණ ආයතන 3ක් ඒවා පිහිටි ස්ථාන සමග සඳහන් කරන්න.

පර්යේෂණ ආයතනයේ නම	පිහිටි ස්ථානය

- ii) පර්යේෂණ ආයතන මගින් සිදුවන සේවාවන් දෙකක් සඳහන් කරන්න.
1.
 2.
- iii) ශ්‍රී ලංකාවේ වා කරන වැවලි නොවන ප්‍රධාන අපනයන බෝග 3 ක් ලැයිස්තුගත කරන්න
1.
 2.
 3.
- iv) ශ්‍රී ලංකාවේ වැවලි නොවන අපනයන කාලීකර්ම බෝග ක්ෂේත්‍රයට සුවිශේෂීය ප්‍රධාන ගැටළු හතරක් ලැයිස්තුගත කරන්න.
1.
 2.
 3.
 4.

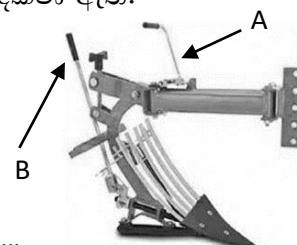
- D) බ්‍රිමි සැකසීම සඳහා යොදාගනු ලබන උපකරණයක රුප සටහනක් පහත දක්වා ඇත.

- i) බ්‍රිමි සැකසීමේ උපකරණය නම් කරන්න.

.....

- ii) එම උපකරණය යොදාගනු ලබන බ්‍රිමි සැකසීමේ පියවර කුමක්ද?

.....



- iii) එහි A හා B ලෙස දක්වා ඇති කොටස් නම් කරන්න.

A

B

- iv) එම උපකරණය භාවිතයෙන් බ්‍රිමි සැකසීමේන් පසු පසේ දක්නට ලැබෙන වෙනස්කම් මොනවාදී?

1.
2.
3.

02. A) වර්ෂාමානයක් භාවිතාකර ලබාගත් මාසික වර්ෂාපතන අගයන් පහත වශයෙන් දක්වා ඇත.

මාසය	ඡන	පෙන	මාර්	අප්‍රේල්	මැයි	ජූනි	ජූලි	අගෝස්තු	සැප්තෝම්බර්	ඔක්තෝම්බර්	නොට	දෙසැ
වර්ෂාපතනය mm	80	20	80	140	130	40	25	20	80	160	180	120

- i) එම ප්‍රශ්නයේ වාර්ෂික වර්ෂාපතනය ගණනය කරන්න

.....
.....

- ii) එම වර්ෂාපතන රටාව පෙන්නුම් කළහැකි කෘෂි දේශගුණීක ක්‍රියාව සඳහන් කරන්න.

.....

- iii) එම කෘෂිදේශගුණීක ක්‍රියාව අයත් එක්තරා නගරයක දෙසැම්බර් මාසයේදී විෂ්කම්භය සෙන්ටේම්ටර් 14ක් වූ වර්ෂාමානයකට ලැබුණු ජල පරිමාව 308 cm^3 විය. ඒදින එම ප්‍රශ්නයට ලැබුණු වර්ෂාපතනය උසක් ලෙස දක්වන්න. (ල.04)

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

- iv) ප්‍රධාන පස් කාණ්ඩය සඳහන් කරන්න.

.....

- v) එම ප්‍රශ්නයේ බෝග වගා කිරීමේදී ඇතිවියහැකි ගැටුපු සහගත තත්ත්වයන් තුනක් සඳහන් කරන්න

1.
2.
3.

B) එකිනෙකට වෙනස් පස් නියඳු හතරක් පරික්ෂා කිරීමෙන් ලද ප්‍රතිඵල පහත දැක්වේ.

	A පස	B පස	C පස	D පස
දැඟු සනත්වය (g / cm ³)	1. 6	1. 5	1.7	1.2
ක්ෂේත්‍ර ධාරිතාවේ ජලය ප්‍රමාණය (%)	13	25	10	28
කාබනික ද්‍රව්‍ය (%)	1.7	2.0	1.5	3.5
කැටායන ප්‍රමාණ (meq/ 100g)	15- 20	20 - 25	10 - 15	50 -100

- i) බෝග වගාවට වඩාත් සුදුසු පස සඳහන් කරන්න

.....

- ii) D ප්‍රශ්නයේ කැටායන ප්‍රමාණ වැඩිවීමට ප්‍රධාන හේතුව කුමක්ද?

.....

- iii) බෝග වගාව සඳහා දැඟු සනත්වයේ ඇති වැදගක්කම් තුනක් සඳහන් කරන්න.

1.
2.
3.

- iv) පසක කැටායන පුවමාරු ධාරිතාවේ වාසි දෙකක් සඳහන් කරන්න.
1.
 2.

- v) පංගු pH අගයේ කෘෂිකාර්මික වැදගත්කම් දෙකක් සඳහන් කරන්න.
1.
 2.

- vi) මෙම පස් වර්ග අතරින් බෝග වගාවට වඩාත් තුළුණුපූ පස කුමක්ද?
-

- vii) ඔබගේ පිළිතුරට හේතු දෙකක් සඳහන් කරන්න.
1.
 2.

- viii) C පසෙහි නෙශ්ට ධාරිතාවයෙහි ජල ප්‍රමාණය අඩු කුමක් නිසාද?
-

- C) i) පාංගු සෞඛ්‍ය යනු කුමක්ද?
-
-
-

- ii) යම් පසක් සෞඛ්‍යමත් පසක් වීමට තිබිය යුතු අවශ්‍යතා මොනවාද? (ල.02 x 2 = 4)
1.
 2.
 3.

- D) i) ලවණ පස යනු කුමක්ද?
-
-
-

- ii) ලවණ පසෙහි බෝග වගා කිරීමේදී මුහුණ පැමෙ සිදුවන ප්‍රධාන ගැටළු දෙකක් සඳහන් කරන්න.
1.
 2.

- iii) ලවණ පසක් ප්‍රනරුත්තාපනය සඳහා ගතහැකි ත්‍රියාමාර්ග දෙකක් සඳහන් කරන්න.
1.
 2.

- 03) A) ප්‍රධාන වශයෙන් කෑමි පාරිසරික කලාපවල විවිධත්වය හේතු කොටගෙන ශ්‍රී ලංකාව තුළ ඉහළ ජෙව් විවිධත්වයක් ඇත.
- i) ශ්‍රී ලංකාවේ ප්‍රධාන දේශගුණික කලාප තුන ලැයිස්තුගත කරන්න . එම එක් එක් කලාපවලට අයත් කෑමි පාරිසරික කලාප සංඛ්‍යාවන් සඳහන් කරන්න.

දේශගුණික කලාපය	කෑමි පාරිසරික කලාප සංඛ්‍යාව

- ii) පහත සඳහන් කෑමි පාරිසරික කලාප වල සංක්තය සඳහන් කරන්න.
- a. වැඩිම වර්ෂාපතනයක් ලැබෙන පහතරට තෙක් කලාපයට අයත් කෑමි පාරිසරික කලාපය
-
- b. වියලි කලාපයට අයත් විශාලත්වයෙන් වැඩිම කෑමි පාරිසරික කලාපය
-
- c) මැයිරට අතරමැදි කලාපයට අයත් මිලිමීටර් 3200 ක වාර්ෂික වර්ෂාපතනයක් ලැබෙන කෑමි පාරිසරික කලාපය
-
- iii) ශ්‍රී ලංකාවේ ප්‍රධාන වග කන්න දෙක හා එම එක් එක් කන්න වලට වර්ෂාපතනය ලැබෙන යාන්ත්‍රණ සඳහන් කරන්න.

වග කන්නය

වර්ෂාපතනය ලැබෙන යාන්ත්‍රණ

1.
2.

B) කෑමිකර්මයේදී බෝගවලට පෙශක සැපයීම සඳහා අකාබනික පොහොර වර්ග හාවිතා කරනු ලබයි.

- i) පහත සඳහන් ගාක පෙශකයන් ලබාදීම සඳහා හාවිතා කරනු ලබන රසායනික පොහොර දෙක බැඟින් සඳහන් කරන්න.

පෙශකය	පොහොර වර්ග
නයිටුජන්	
පොස්පරස්	
පොටුසියම්	

- ii) පෙශක හිගලීමත් සමග ගාක පෙශක උණතා ලක්ෂණ පෙන්වුම් කරයි. පහත සඳහන් ගාක පෙශක උණ වීමත් සමග ගාක පෙන්වුම් කරන උණතා ලක්ෂණ දෙක බැඟින් සඳහන් කරන්න.

පෙශකය	උණතා ලක්ෂණය
නයිටුජන්	1
	2
පොස්පරස්	1
	2
පොටුසියම්	1
	2

iii) කෘෂිකරමාන්තයේදී සංජ්‍ර අකාබනික පොහොර භාවිතයේ වාසි දෙකක් හා අවාසි දෙකක් සඳහන් කරන්න.

වාසි

1.

2.

අවාසි

1.

2.

iv) අතුමවත් පොහොර භාවිතයේ ප්‍රධාන ගැටළු 4 ක් සඳහන් කරන්න.

1.

2.

3.

4.

v) එලදායි ලෙස පොහොර භාවිතයේ 4R සංකල්පය සඳහන් කරන්න.

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

4) A) කෘෂිකාර්මික කාලගුණ විද්‍යාව පිළිබඳ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දක්වා ඇත. මෙම ප්‍රකාශ සත්‍ය / අසත්‍ය දැයි සඳහන් කරන්න.

	<u>ප්‍රකාශය</u>	<u>සත්‍ය / අසත්‍ය</u>
i	වර්ෂාපතනය මැන දක්වනු ලබන්නේ ඉකුත් පැය 24 ක කාලයක් සඳහාය	
ii	සුළුගේ වේගය මැනීම සඳහා රෝඩින්සන්ගේ කෝප්ප අනිලමානය යොදාගැනීම්	
iii	නීව්තාවය , ගුණාත්මය , කාලය , දිගාව යන සතර ආකාරයකින් ආලේඛය ගාක වලට බලපායි	
iv	කාලගුණ මධ්‍යස්ථානයකදී උෂ්ණත්වය උදය හා නවස ලෙස මතිනු ලැබේ.	
v	වලාකුල් සහිත කාලගුණය, බෝගවල රෝග හා පැලිබෝධ හානි වැඩි කරයි.	
vi	අධික සාපේක්ෂ ආර්ද්‍යතා තත්ත්ව යටතේදී ගාකවලට දිලිර ආසාදන වැඩිවීම සිදුවේ	
vii	තෙත් හා සිසිල් පාංශ පරිසර තත්ත්ව යටතේදී දූෂ්‍ය කැබැලී මුල් ඇදීම සාර්ථකව සිදුවේ	

- B i) බෝග වර්ධනය සඳහා සුදුසු පාංච පරිසරයක් ඇති කිරීමට බිම් සැකසීම උපකාරී වේ. බිම් සැකසීමේ ප්‍රධාන ආකාර ලැයිස්තුගත කරන්න.
1.
 2.
 3.
 4.
- ii) පහතරට තෙත් කළාපයේ පිහිටි භූමියක මිරිස් වගාවක් කිරීමට අදහස් කරන්නේ නම් පළමුව බිජ තවානක සිවුවා පසුව ක්ෂේත්‍රයේ තැබුව සිවුවන ලෙස ගොවියාට උපදෙස් ලැබේ.
- a. බිජ පළමුව තවානක සිවුවීමට ඔහුට උපදෙස් දීමට හේතුව කුමක්ද?
-
- b. ඔහුට වඩාත් සුදුසු තවාන් ආකාරය කුමක්ද?
-
- C පැරණි ශ්‍රී ලාංකිකයන්ට ජල සම්පත් කළමණාකරනය පිළිබඳ හොඳ දැනුමක් තිබූ අතර භූගත ජලය පුනරාරෝපණය වැඩි කිරීමට විවිධ ක්‍රම භාවිතා කළහ.
- i) භූගත ජලය පුනරාරෝපණය වැඩි කිරීමට පැරණි ශ්‍රී ලාංකිකයන් භාවිතා කළ ක්‍රම දෙකක් ලැයිස්තුගත කරන්න.
1.
 2.
- ii) භූගත ජලය පුනරාරෝපණයේ වැදගත්කමක් සඳහන් කරන්න.
-
-
- D බෝග සංස්ථාපනය කරනු ලබන ආකාරය අනුව විවිධ බෝග සඳහා විවිධ ආකාරයේ තවාන් යොදාගැනේ. පහත සඳහන් එක් එක් තවානට ගැලපෙන බෝගය බැහිත් නම් කරන්න.
- a නොරිබෝක් තවාන
- b ස්පොන්ස් තවාන
- c වැලි තවාන

E) ගොවියකු වියලි කාලයේදී ඔහුගේ පහත් බිමෙහි මාඟ මිරිස් වගාකරන ලදී. බෝගය පුෂ්පිකරනය සිදු වන අවධියේදී අසාමාන්‍ය ලෙස තදවැකි ඇතිවිය. වැස්සෙන් දින කිහිපයකට පසු මාඟ මිරිස් ගාකවල පත් කහපැහැවී ඇතිබව ගොවියා නිරීක්ෂණය කළ අතර ක්ෂේත්‍රයේ හයිඩ්‍රිජන් සල්පයිඩ් ගද වහනය වන බව දැනුම්.

i) මෙම තත්ත්වයට හේතුව කුමක්ද?

.....

ii) මෙම තත්ත්වය නිසා ඇතිවිය හැකි අභිතකර බලපෑම් 4ක් සඳහන් කරන්න.

1.
2.
3.
4.

iii) මෙම තත්ත්වය නිවැරදි කිරීමට ගතහැකි ක්‍රියාමාර්ග මොනවාද?

1.
2.
3.
4.

iv) මෙම තත්ත්වයට ඔරෝත්තුදෙන බෝග දෙකක් සඳහන් කරන්න

1.
2.

කාලී විද්‍යාව 12 - 2020 (දෙවන වාර පරීක්ෂණය)

B කොටස (රචනා)

- ප්‍රශ්න 4 ට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න (අවශ්‍ය ස්ථානයන්හිදී රුප සටහන් හාවිතා කරන්න.)
- 01. i) පාංශු ජනනයට බලපාන සාධක විස්තර කරන්න.
ii) බිම් සැකසීම සමග පසේහි සිදුවන වෙනස්වීම් පැහැදිලි කරන්න
iii) මතුපිට ජල සම්පාදන ක්‍රම කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.
- 02. i) අවම බිම් සැකසීමේ වැදගත්කම පැහැදිලි කරන්න.
ii) බෝග නිෂ්පාදනය කෙරෙහි පාංශු ව්‍යුහය වැදගත්වන ආකාරය පැහැදිලි කරන්න.
iii) කාලීකර්මයේදී හාවිතාවන ජේව පොහොර කාණ්ඩයන් වර්ගිකරණයකර උදාහරණ දෙන්න.
- 03. i) විසිරි ජල සම්පාදන පද්ධති වියලි කළාපයේ වග ක්ෂේත්‍ර සඳහා යොදාගැනීමේදී ඇති වාසි අවාසි සඳහන් කරන්න.
ii) කාලීකර්මයට විවිධ සේවා සපයන රාජ්‍ය ආයතන 5 ක් ලැයිස්තුගතකර එයින් එකක කාර්යභාරය හා වගකීම පැහැදිලි කරන්න.
iii) පසේ සාරවත් හාවය වැඩි දියුණු කිරීමෙහිලා පාංශු ක්ෂේත්‍ර ජ්‍යෙන්සේ කාර්යභාරය පැහැදිලි කරන්න.
- 04. i) ශ්‍රී ලංකාවේ ක්‍රියාත්මක කර ඇති ආර්ථික සංවර්ධන වැඩිසටහන් මගින් ජාතික ආර්ථික සංවර්ධනයට ලබා ඇති දායකත්වය විස්තර කරන්න.
ii) වග තුම්බල යොදාගන්නා පාංශු සංරක්ෂණ ක්‍රම විස්තර කරන්න.
iii) කාලීකාර්මික තුම්බල යොදාගන්නා විවිධ ජලවහන ක්‍රම විස්තර කරන්න.
- 05. i) ශ්‍රී ලංකාවේ නිදහසින් පසු හඳුන්වාදුන් කාලීකර්මය හා සම්බන්ධ පනත් හා නියෝග විස්තර කරන්න.
ii) පොහොර හාවිත කාර්යක්ෂමතාවය වැඩි කිරීමට ගතහැකි ක්‍රියාමාර්ග විස්කර කරන්න.
iii) කාලීකර්මයේදී හාවිතාවන විශේෂ තවාන් කෙටියෙන් විස්තරකර එවායේ ප්‍රායෝගික හාවිතයන් සඳහන් කරන්න
- 06. i) ශ්‍රී ලංකාවේ කාලීපාරිසරික කළාප හඳුනාගැනීමේ වැදගත්කම් පැහැදිලි කරන්න.
ii) ප්‍රහාසංස්ලේෂණයේ කාර්යක්ෂමතාවය වැඩි කරගැනීමට ගතහැකි ක්‍රියාමාර්ග විස්තර කරන්න
iii) බෝග සංස්ථාපනය කිරීමේ විවිධ ක්‍රම සඳහන් කරන්න. වී වග වේ දී වැඩිම අස්වැන්නක් ලබා ගැනීමට යෝග්‍ය සංස්ථාපන ක්‍රමය නම් කර එහි වැදගත්කම් විස්තර කරන්න.



දෙවන වාර පරිජ්‍යාත්මකය - 12 ශ්‍රේණිය - 2020

Second Term Test - Grade 12 - 2020

විභාග අංකය

କବିତା ଲିଖ୍ୟାତ ॥

కూల్చి పాయ తనడి

ශ්‍රී පෙරේදෙස්

- ◆ A කොටසේ සියලු ම ප්‍රශනවලට පිළිතුරු සපයන්න. ඒ සඳහා එම ප්‍රශන සමඟ වෙන්කර ඇති ඉඩ යොදන්න.
 - ◆ B කොටසේ ප්‍රශන හතරකට පෙනෙන්න පිළිතුරු සපයන්න.

A කොටස (ව්‍යුහගත රචනා)

01.A) i) කාලීකරණාත්මක යන්න හෙළුවන්හා

..... സാക്കാട്ടുമലയിൽ.... പുരാണ മനസ്സിലെ ഒരു ചുദിയാണ് ഇത്

...എവ്വേണ്ടാവുന്നു... ഫോറു... ക്ലെ... പിസ്റ്റിക്കുലു... സീട് ബൈറ്റുലു

.....**ମିଳିବା ଜଣେ କଲିଏ ବିଷ୍ଣୁ କର୍ତ୍ତିର ଧୀ ଶୁଭ୍ରା ଖାଦ୍ୟକଣ୍ଠ ପୋଡ଼ିଲି**

ii) තුළාචින ගැන තිද්‍යාවක් (ල 4) සඳහන් කරන්න.

1. ရွှေ သိန္တဟန် မြန်မာစာ အမျိုးအစား ပုဂ္ဂန္တမြတ် အမှတ် ၁၂၁၁။

2. ഐസ്റ്റിക്ക വിദ്യുത്ത് ഡയറ്റി നടപ്പിലെ ഏഴുവരു സാമ്പത്തികപരമായ ഒരു വിഷയം ആജുമന്ത്രി ശ്രീ

iii) අනිත ශ්‍රී ලංකාවේ කුඩාකුරමික පැවුණුන්යට දේශීය තාක්ෂණය ඉවහල්වූ ආකාරය පිළිබඳවන සාක්ෂි සඳහන් කරන්න.

1. ජ්‍යෙෂ්ඨ මුණ්දනවාදී සූදුසු නො ගැනීම.
 2. ජ්‍යෙෂ්ඨ මුණ්දන දිනුව ඩිජ්‍යෝන්ලොජිස් තිබුනු තුළ විශාල තිශ්චකරණ ප්‍රතිඵලි පැවතීම.
 3. අදියුත් රුප භා කේතු වූ හා සෑවා නිවාර්ත්ත වීම. ප්‍රිඛ්‍යා දිනු මැත්තු මැත්තු යොදාගැනීම.
 4. ගැටුණු තුළු නො ගැනීම. ප්‍රිඛ්‍යා නො ගැනීම.

B) තුළින්තම් සූතිව විවිධ නැංවා ප්‍රාග්ධන මාධ්‍ය සීමෙන් සිදු කළේ ඇති

(3x4)

i) තුළින්තම්ප්‍රාය ආරිත්ව සිංහල මින ප්‍රේස්ජ්‍යා හා ප්‍රේට්‍රිච් වී ඇත් යුතුවේ ।

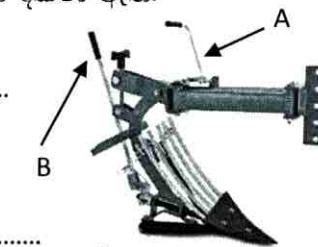
කාමිකර්මය ආයුත කර්මාන්ත	කාමිකර්මය ආයුත සේවාවන්
1 මෙහිඹාරුවිහා එම්පූදුලභයාරුවා මැදීවාදී පෙන්වනු ලබයා	1 නාමිඹාරුවිහා දුරක්ෂණ පෙන්වනු ලබයා
2 සාමාජික ආධාර හෝජ්නාය	2 මෙහිඹාරුවිහා පර්යාග්‍රැන්ස්
3 රුහාවකිහා ජ්‍යෙෂ්ඨ හෝජ්නාවය	3 එබුද ගාර්ඩ්ස් පෙන්වනු

ಯೋಗರ ಎಂದ ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡಿರುತ್ತಾರೆ ಅವನಿಗೆ ಪ್ರಾಚೀನ ಗ್ರಂಥಿಗಳಲ್ಲಿ ಇದನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತಾರೆ.

- C) ශ්‍රී ලංකාවේ ඇති වාර්ෂික බෝග පිළිබඳ පර්යේෂණ ආයතන 3ක් ඒවා පිහිටි ස්ථාන සමග සඳහන් කරන්න.

පර්යේෂණ ආයතනයේ නම	පිහිටි ස්ථානය
ඩී එරුයෙහි ආයතනය	එනුලංගාංචි, බංසුරු, කොළඹ
ඡ්‍යෙනුලේ එරුයෙහි ආයතනය	ඉංග්‍රීස්ජල්පිට
දුම්බා ගොඟ එරුයෙහි ආයතනය	උම ගොඟ රුව,

- ii) පර්යේෂණ ආයතන මගින් සිදුවන සේවාවන් දෙකක් සඳහන් කරන්න. (2 x 6)
1. ඩී.වි.ඩී.ඩී. එරුයෙහි නැංු ප්‍රාග්ධන සිංහල ප්‍රතිඵලය
 2. පොකු ගොඟ එරුයෙහි නැංු ප්‍රාග්ධන සිංහල ප්‍රතිඵලය
- iii) ශ්‍රී ලංකාවේ විශාල කරන වැවිලි තොවන ප්‍රධාන අපනයන බෝග 3 ක් ලැයිස්තුත කරන්න (4 x 2)
1. ගොඟ මුද්‍රා ප්‍රතිඵලය
 2. පොකු මුද්‍රා ප්‍රතිඵලය
 3. දුම්බා මුද්‍රා ප්‍රතිඵලය
- iv) ශ්‍රී ලංකාවේ වැවිලි තොවන අපනයන කාලීන ප්‍රතිඵලය ප්‍රධාන ගැටළු හතරක් ලැයිස්තුත කරන්න. (3 x 4)
1. තිරු... දුර්වාචාරියාය , නැත්දානුවල, දුම්බා මුද්‍රා ප්‍රතිඵල...
 2. මුද්‍රා ප්‍රතිඵලය... මැංකුවක් සිං...
 3. මුද්‍රා ප්‍රතිඵලය... මැංකුවක් සැංකිරිත...
 4.
- D) බිම් සැකසීම් සඳහා යොදාගනු ලබන උපකරණයක රුප සටහනක් පහත දක්වා ඇත.
- i) බිම් සැකසීම් උපකරණය නම් කරන්න.ශ්‍යුඩ්... එයිංංස්... බැංකු..... (4)
- ii) එම උපකරණය යොදාගනු ලබන බිම් සැකසීම් පියවර කුමක්ද?ප්‍රාග්ධන නිර්මාණක්ම්..... (ල 4)
- iii) එහි A හා B ලෙස දක්වා ඇති කොටස් නම් කරන්න.
- Aභාංඛ... ප්‍රාග්ධන... ප්‍රාග්ධන...
- Bභාංඛයිංංස්... ප්‍රාග්ධන... ප්‍රාග්ධන... (ල 3 x 2)
- iv) එම උපකරණය භාවිතයෙන් බිම් සැකසීමේන් පසු පසේ දක්නට ලැබෙන වෙනස්කම් මොනවාද?
1. එහි එක්ස්ඩ් ප්‍රාග්ධන
 2. එහි එක්ස්ඩ් ප්‍රාග්ධන යට්ටු මැංකුවක් සිං
 3. එහි එක්ස්ඩ් ප්‍රාග්ධන යට්ටු මැංකුවක් සිං
- (4 x 3)



02. A) වර්ජාමානයක් හාවිතාකර ලබාගත් මාසික වර්ජාපතන අගයන් පහත වෙතැනි දක්වා ඇත.

මාසය	ජන	පෙබ	මෝර්	අමුෂ්	මැයි	ඡ්‍රැන්	ඡ්‍රල්	අගෝර්	සැප්	ලක්	නොට	දෙසැ
වර්ජාපතනය mm	80	20	80	140	130	40	25	20	80	160	180	120

- i) එම ප්‍රදේශයේ වාර්ෂික වර්ජාපතනය ගණනය කරන්න

$$1075 \text{ mm} \quad (\text{Q.2})$$

- ii) එම වර්ජාපතන රටාව පෙන්වුම කළහැකි කාමි දේශගුණික කළාපය සඳහන් කරන්න.

$$\text{සැගකාරව තියුණු නැමුවයි} \quad (\text{Q.2})$$

- iii) එම කාමිදේශගුණික කළාපයට අයත් එක්තරා නගරයක දෙසැම්බර මාසයේදී විෂකම්භය සෙන්ටේටර් 14ක් වූ වර්ජාමානයකට ලැබුවු ජල පරිමාව 308 cm^3 විය. එදින එම ප්‍රදේශයට ලැබුවු වර්ජාපතනය උසක් ලෙස දක්වන්න. (Q.4)

$$\text{ඉමුණු බැංකාජකාභය } \text{ 7 cm } - 308 \text{ cm}^3$$

$$\frac{7}{7} \times 7 \text{ cm} \times 7 \text{ cm} \times h = 308 \text{ cm}^3$$

$$h = \frac{308 \text{ cm}^3}{154 \text{ cm}^2} = 2 \text{ cm}$$

$$= 20 \text{ mm} \quad (\text{Q.4})$$

- iv) ප්‍රධාන පස් කාණ්ඩය සඳහන් කරන්න.

$$\text{දැඟු ප්‍රිඩිරු පහැ} \quad (\text{Q.2})$$

- v) එම පසෙහි බේරා වගා කිරීමේදී ඇතිවියැකි ගැටුපු සහයත තත්ත්වයන් තුනක් සඳහන් කරන්න

$$1. \text{ තියුණු තිර පියුහුව} \quad (\text{Q.4})$$

$$2. \text{ තියුණු තිර පියුහුව} \quad (\text{Q.4})$$

$$3. \text{ ඩැංජ් තියුහුව පියුහුව} \quad (\text{Q.4})$$

B) එකිනෙකට වෙනස් පස් නියදී හතරක් පරීක්ෂා කිරීමෙන් ලද ප්‍රතිඵල පහත දැක්වේ.

	A පස	B පස	C පස	D පස
දැඟු සනන්වය (g/cm^3)	1. 6	1. 5	1.7	1.2
ක්ෂේත්‍ර ධාරිතාවේ ජලය ප්‍රමාණය (%)	13	25	10	28
කාබනික ද්‍රව්‍ය (%)	1.7	2.0	1.5	3.5
කුටායන පුවමාරු ධාරිතාව (meq/ 100g)	15- 20	20 - 25	10 - 15	50 -100

- i) බේරා වගාවට වඩාත් සුදුසු පස සඳහන් කරන්න

$$D \text{ පහැ} \quad (\text{Q.2})$$

- ii) D පසෙහි කුටායන පුවමාරුව වැඩිවීමට ප්‍රධාන හේතුව කුමක්ද?

$$\text{කාබනික පුවමාරුව} \quad (\text{Q.2})$$

- iii) බේරා වගාව සඳහා දාමා සනන්වයේ ඇති වැදගත්කම් තුනක් සඳහන් කරන්න.

$$1. \text{ පියුහුව පියුහුව මුදු එමුණු පියුහුව පියුහුව} \quad (\text{Q.4})$$

$$2. \text{ පියුහුව පියුහුව පියුහුව පියුහුව} \quad (\text{Q.4})$$

$$3. \text{ පියුහුව පියුහුව පියුහුව පියුහුව} \quad (\text{Q.4})$$

$$\text{භාව්‍ය පියුහුව} \quad (\text{Q.4})$$

- iv) පසක කැටුයන ප්‍රමාණ ධාරිතාවේ වාසි දෙකක් සඳහන් කරන්න.

 1. එරෙහි නොඹන රුහුණුයේ තුරු මූල්‍ය ඩීම් වීම.....
 2. ප්‍රාග්ධන / ප්‍රාග්ධන රුහුණුයේ ඩීම් වීම.....

v) පංච pH අගයේ කෘෂිකරුම්කම වැදගත්කම් දෙකක් සඳහන් කරන්න.

 1. එවෙනු නොඹන සුදුක්‍රියාවය ආලුපා ඇඹුණුයේ (සැංඡ ප්‍රියා ප්‍රාග්ධන ඩීම්)
 2. පෙරු ස්ථිරාකාරී සුදුක්‍රියාවය එංඩු ඩීම්

(ල 4x2)

vi) මෙම පස් වර්ග අතරින් බෝග වගාවට වඩාත් තුපුදුසු පස කුමක්ද?

..... උඩ (ල 2)

vii) ඔබගේ පිළිතුරට හේතු දෙකක් සඳහන් කරන්න.

 1. පුදානු තුළයා බඟාස්වය එක්කිරීම එදානු නැවැයාය ප්‍රාග්ධනය
 2. ටාපිං බුනුවීම ඇගෙනු නැවැයාය තුළය යුතාවය බුනුවීම

(ල 4x2)

viii) C පසෙහි කේතු ධාරිතාවයෙහි ජල ප්‍රමාණය අවශ්‍ය කුමක් නිසාද?

..... දුනු සංඡමාල මැලිය සුදුසු ස්ථිරාකාරී ප්‍රාග්ධනය බුනුවීම නොවා (ල 2)

C) i) පාංච සෞඛ්‍ය යනු කුමක්ද?

..... පාංච ගැඩියුරුහ පැන පැහිළවල බුනුවීම මැලිය එංඡය

..... සුදුක්‍රියාකාරීය ප්‍රාග්ධනය බුනුවීම පැන මැලිය පැහිළවල

..... (ල 4)

ii) යම් පසක් සෞඛ්‍යමත් පසක් වීමට තිබිය යුතු අවශ්‍යතා මොනවාද?

..... (ල 02 x 2 = 4)

 1. එම් ගෙවුව තුළ පැන නා ගැඩියුරුහ පැහිළවල එක්කිරීම
 2. පැවතු පැහිළවල ලැක්සු පැන ගැඩියුරුහ එක්කිරීම
 3. මුලු පැහිළවල පැහිළවල ලැක්සු එක්කිරීම

(4 x 3)

D) i) ලොණ පස යනු කුමක්ද?

..... තාංචු තාංචුයේ පියා ඩීම් පැන පැහිළවල ගැඩියුරුහ

..... පැහිළවල පැහිළවල මැලිය මැලිය එංඡය

..... Na^+ පැහිළවල 15% එම් පැන පැන පැහිළවල පියා ඩීම්

(ල 4)

ii) ලොණ පසෙහි බෝග වගා කිරීමේදී මුහුණ පැමට සිදුවන ප්‍රධාන ගැටළු දෙකක් සඳහන් කරන්න.

 1. එම් පැන පැහිළවල පැහිළවල එංඡය එංඡය ඩීම්
 2. පැහිළවල පැහිළවල පැහිළවල පැහිළවල එංඡය

(3 x 2)

iii) ලොණ පසක් ප්‍රත්‍රිත්තතාපනය සඳහා ගතහැකි ක්‍රියාමාර්ග දෙකක් සඳහන් කරන්න.

 1. එම් එම් පැහිළවල පැහිළවල එංඡය එංඡය ඩීම්
 2. එම් එම් පැහිළවල පැහිළවල එංඡය එංඡය ඩීම්

..... එංඡය එංඡය පැහිළවල පැහිළවල එංඡය එංඡය

(3 x 2)

- 03) A) ප්‍රධාන වශයෙන් කාමි පාරිසරික කලාපවල විවිධත්වය හේතු කොටගෙන ශ්‍රී ලංකාව තුළ ඉහළ පෙළව විවිධත්වයක් ඇතේ.

i) ශ්‍රී ලංකාවේ ප්‍රධාන දේශගුණික කලාප තුන ලැයිස්තුගත කරන්න . එම එක් එක් කලාපවලට අයන් කාමි පාරිසරික කලාප සංඛ්‍යාවන් සඳහන් කරන්න.

දේශගුණික කලාපය	කාලීන පාරිසරික කලාප සංඛ්‍යාව
නොම නැතුවය	15
අනුමත් නැතුවය	20
වියුත් නැතුවය	11

- ii) පහත සඳහන් කාෂී පාරිසරික කලාප වල සංකේතය සඳහන් කරන්න. (2x6)

 - වැඩිම වර්ණාපනනයක් ලැබෙන පහතට තෙත් කලාපයට අයන් කාෂී පාරිසරික කලාපය
.....W.L.+Q..... (Q. 1.)
 - වියලි කලාපයට අයන් විගාලන්වයෙන් වැඩිම කාෂී පාරිසරික කලාපය
.....DL..... (Q. 2.)
 - මැදරට අතරමැදි කලාපයට අයන් මිලිමීටර් 3200 ක වාර්ෂික වර්ණාපනනයක් ලැබෙන කාෂී පාරිසරික කලාපය
.....M.I.a..... (Q. 3.)

- iii) ශ්‍රී ලංකාවේ ප්‍රධාන වගා කන්න දෙක හා එම එක් එක් කන්න වලට වර්තාපතනය ලැබෙන යාන්ත්‍රණ සඳහන් කරන්න.

වගා කන්නය	වර්තාපතනය ලැබෙන යාන්ත්‍රණ	තුරුකා
1. ...ය. රු. ඩා. ඩා. යු. අඩුවූ මිනින්ද නොවන් වන්නා, මි. ඩි. ඩා. ඩී. යු.	වැඩිහිටි
2. ...ඩ. රු. ...හානු තුදු.... මුඩා මිනින්ද නොවන් මරුනා, රජකා ඩී.	වැඩිහිටි
		(3 x 2)

B) කාලීන ප්‍රතිඵලයේදී බෝගලට පෝෂක සැපයීම සඳහා අකාබනික පොගොර වර්ග හාවිනා කරනු ලබයි. පහත සඳහන් යාක පෝෂකයන් ලබාදීම සඳහා හාවිනා කරනු ලබන රසායනික පොගොර දෙක වැශින් සඳහන් කරන්න.

පෙශ්ජය	පොනොර වරිග
නයිටුජන්	යුද්ධය , අංගම්‍ය ලාභයි.
පොස්පරස්	ක්‍රිජ්‍ය සුඛ්‍ය ප්‍රාග්ධනය, එහි මානව තුළමයි.
පොටැසියම්	විවෘතීයාකාර තුළ පැවතියි.

- ii) පෝෂක හිගේමන් සමග ගාක පෝෂක දුණතා ලක්ෂණ පෙන්වාම් කරයි. පහත සඳහන් ගාක (4 x 3) පෝෂක දුණ වීමත් සමග ගාක පෙන්වාම් කරන දුණතා ලක්ෂණ දෙක බැහිත් සඳහන් කරන්න.

iii) කෘෂිකර්මාන්තයේදී සපුරා අකාබනික පොහොර හාවිතයේ වාසි දෙකක් හා අවාසි දෙකක් සඳහන් කරන්න.

වාසි

1. නුගී මැඟහා පෙර තුළ ගැහැවැලට ප්‍රකාශීය පැකිඡීම.
2. ගාහැල් නා එනෑස් ආචැලෙහානා තිබුණ තුළෙහාර රෙඩිය පැකිඡීම.

අවාසි

1. දියුණ ගෝජිනාය තුළෙහානා රෙඩිමල කිඩිඡීම.
2. එළි එම් ගෝජිනා තුළෙහානා තිබුණ ගාහැල් පාඨා තුළෙහානා එඳ්‍යා එලඩි එම්.

iv) අනුමතක පොහොර හාවිතයේ ප්‍රධාන ගැටළ 4 ක් සඳහන් කරන්න.

1. ඇත්තේ මිය පැලු එම් පාඨා ගාහැලා නැවත ප්‍රධාන එලඩි එම්.
2. එම් එම් ගාහැලා ගාහැලා ප්‍රකාශන එම්.
3. නගිලු ජාම ඉඩිනාවිඛාය තුළෙහා එම් පාඨා තුළෙහානා එඳ්‍යා එම්.
4. අන්ත්‍රාමා දුරුකාමානක නැවත එම් එම්.

(4 x 4)

v) එලදාසි ලෙස පොහොර හාවිතයේ 4R සංක්ලේෂය සඳහන් කරන්න.

- එයිල්ඩ ගොඹුව යෙද්දීම (Right time)
- ගොඹුව ප්‍රාථාව යෙද්දීම (Right place)
- ගොඹුව ප්‍රාථාව යෙද්දීම (Right source)
- ගොඹුව ප්‍රාථාව යෙද්දීම (Right rate) (2 x 4)

4) A) කෘෂිකාර්මික කාලගුණ විද්‍යාව පිළිබඳ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දක්වා ඇත. මෙම ප්‍රකාශ සත්‍ය / අසත්‍ය දැයී සඳහන් කරන්න.

	<u>ප්‍රකාශය</u>	<u>සත්‍ය / අසත්‍ය</u>
i	වර්ෂාපතනය මැන දක්වනු ලබන්නේ ඉකුත් පැය 24 ක කාලයක් සඳහාය	සත්‍ය
ii	සුළුගේ වේගය මැනීම සඳහා රෝඩින්සන්ගේ කේප්ප අනිලමානය යොදාගැනී	සත්‍ය
iii	නිව්‍යාවය, ගුණාත්මක , කාලය , දිගාව යන සතර ආකාරයකින් ආලෝකය යාක වලට බලපාය	සත්‍ය
iv	කාලගුණ මධ්‍යස්ථානයකදී උෂ්ණත්වය උදය හා හවස ලෙස මනිනු ලැබේ.	සත්‍ය
v	වලාකුල සහිත කාලගුණය, බෝගවල රේග හා පළිබෝධ හානි වැඩි කරයි.	සත්‍ය
vi	අධික සාපේක්ෂ ආර්ද්‍රතා තත්ත්ව යටතේදී ගාකවලට දිලිර ආසාදන වැඩිවීම සිදුවේ	සත්‍ය
vii	තෙත් හා සිසිල් පාංශ පරිසර තත්ත්ව යටතේදී දූෂ්‍ය කැබැලී මුල් ඇදීම සාර්ථකව සිදුවේ	සත්‍ය

- B i) බෝග වර්ධනය සඳහා සුදුසු පාංතු පරිසරයක් ඇති කිරීමට විම යැකකීම් උපකාරී වේ. විම යැකකීම් ප්‍රධාන ආකාර ලැයිස්තු ගාරන්තු.

 1. දැඩිවිල් කිඩි තෙකුකාකීම්
 2. අවබෝ බිජ් තෙකුකාකීම්
 3. මුශ්‍ය බිජ් තෙකුකාකීම්
 4. ඉඩ් කිඩි තෙකුකාකීම්

(4 x 4)

ii) පහතරට නොන් කළාපයේ පිහිටි ගුමීයක මිරිස් වගාවක් කිරීමට අදහස් කරන්නේ නම් පළමුව බිජ කවානක සිටුවා පසුව ක්ෂේත්‍රයේ නැවත සිටුවන ලෙස ගොවියාට උපදෙස් ලැබුණි.

 - a. බිජ පළමුව කවානක සිටුවීමට ඔහුට උපදෙස් දැමීම ජ්‍යෙෂ්ඨ තුළක්ද?

කිඩි ගුමීය අක්කාර බැං කිඩුව්‍යිල්ව තෙකුකාකීම් තුළයා බැංකා

(@ 4)

 - b. ඔහුට වචාන් සුදුසු තවාන් ආකාරය කුමක්ද?

මිරිස් නොක්

(@ 4)

- C පැයකී හි ලාංකිකයන්ට ජල පමණක් කළමනාකරනය පිළිබඳ මොද දැනුමන් තිබූ අතර තුළක ජලය පුහුනාගේපෙනෙය වැඩි කිරීමට එවින කුම භාවිතා කළහ.

- i) ගුගන ජලය ප්‍රතාරුරෝපනය වැඩි කිරීමට පැයකී ශ්‍රී ලංකා කිසියෙන් හා එකා කළ කුම දෙකක් ලැයිස්තු ගුගන කරන්න.

 1. තෙහු.....මා.වූ.එලු. පාර.නො.අං.ඩී.එ., ගැඹුම්.....ඩේ.චිං.ඩා.විඛල.විභා. නොකිහි
 2. ඇං.ආ.ඩී.එලු. පාත්‍රිකාවිය.....අං.ඩී.චිං.ඩා.විඛල.විභා. නොකිහි

ii) ගුගන ජලය ප්‍රතාරුරෝපනය වැදගත්කමක් යදහන් කරන්න.

.....සිංහල..... ජාල..... මාරු..... තැබු..... කුම්ඩි.

- D බෝග සංස්ථානය කරනු ලබන ආකාරය අනුව විවිධ බෝග සඳහා විවිධ ආකාරයේ කට්ටල යොදාගැනීම්. පහත සඳහන් එක් එක් තුවානට ගැලපෙන වෝග බැහැන් නම් කරනු.

- a නොරිචේකෝ තවාන සිදු ගිහෙවුම් , නොවූවිය
 b ස්පොන්ස් තවාන කොඩ්බුජ
 c වැලි තවාන අත් , ගොට්ටි , එකිල්චර

- E) ගොවියකු වියලි කාලයේදී ඔහුගේ පහත් බේමෙනි මාත් තේරිස් වගාකරන ලදී. බෝගය ප්‍රූතිකරනය සිදු වන අවධියේදී අසාමාන්‍ය ලෙස තද්වැඩී අත්තියිය. වැස්සෙන් දින කිහිපයකට පසු මාත් තේරිස් ගාකවල පත්‍ර කහපැහැඳී ඇතිබව ගොවියා නීරික්ෂණය කළ අතර ක්ෂේත්‍රයේ හයිඩුන් සළුපදිඩි ගැඳ වහනය වන බව ගැනීම්.

- i) මෙම තත්ත්වයට හේතුව කුමක්ද?
ඒස්සර ජ්‍යෙෂ්ඨයි. (Q.4)

- ii) මෙම තත්ත්වය නිසා ඇතිවිය හැකි අනිතකර බලපෑම් 4ක් සඳහන් කරන්න.

 1. බුද්ධී.....ව්‍යුහය.....ලිංගය.....විභාග
 2. පො.වැඩි.....සැහැ.....වෘත්තය.....වැඩිවිභාග
 3. පැකිස්සුරුවැය.....විභාග
 4. එසේඥ්.....විභාග.....කුණුවිභාග

එනා නැංවා නැංවා ත්‍රැංව ලංබනා විභාග පැන (4 x 4)

- iii) மேல் தங்கள் நிலைகள் கிரிமல் தத்துவத்தின் வியார்ப்புகள் மொன்றும்?

 1. யாத்ரீயர்.....பட்டினமலை.....கூட்டு.....சிட்டிக்கிளி.....
 2. சென்னை.....பட்டினமலை.....ஸ்ரீதி.....சுபாவினார்.
 3. ஏற்குட்டிக்காந்திர.....திருக்கிண்ணலூபாய்.....வெஷ்டி.....ஏவாகு.....உடைக்கீல்
 4. பட்டினமலை.....பிள்ளைக்காந்தி.....பட்டிய.....வெஷ்டில்.....கூட்டி. (4x4)

- iv) මෙම තත්ත්වයට මරෝත්තුදෙන බෝග දෙකක් සඳහන් කරන්න

 1. නියමිත ප්‍රාග්ධනය,
 2. නියමිත ප්‍රාග්ධනය.....

කෘෂි විද්‍යාව 12 - 2020 (දෙවන වාර පරීක්ෂණය)
B කොටස (රචනා)

Part I

(1) 3	(11) 1	(21) 2	(31) 5	(41) 1
(2) 1	(12) 3	(22) 1	(32) 3	(42) 3
(3) 4	(13) 1	(23) 2	(33) 2	(43) 1
(4) 4	(14) 1	(24) 3	(34) 4	(44) 1
(5) 1	(15) 5	(25) 3	(35) 3	(45) 1
(6) 5	(16) 5	(26) 2	(36) 3	(46) 2
(7) 3	(17) 1	(27) 3	(37) 5	(47) 5
(8) 2	(18) 1	(28) 4	(38) 5	(48) 1
(9) 2	(19) 5	(29) 3	(39) 4	(49) 5
(10) 4	(20) 4	(30) 2	(40) 4	(50) 1

II පත්‍රය

01. I පාංච ජනනය යනු පාළාණ පිරිණයෙන් සැදෙන මාත්‍යවාස කාබනික ද්‍රව්‍ය සමග එකතු වී විවිධ දේශගුතික තත්ත්ව වලට භාජනය වී කළක් ගත වීමෙන් පස ඇතිවිමේ ක්‍රියාවලියයි

පාංච ජනන සාධක

1 මාත්‍ය ද්‍රව්‍යයේ ස්වභාවය 2 දේශගුතීක සාදක 3 භුවිෂමතාව 4 ජෙත්ව සාධක 5 කාලය
හැඳින්වීම - ලකුණු 10
ජනන සාධක 5 නම් කිරීම ලකුණු 2 × 5 = 10
ජනන සාධක 5 විස්තර කිරීමට ලකුණු 6 × 5 = 30

II මතා බෝග සංස්ථාපනයක් සඳහා සූදුසු පරිදි පාංච උපස්ථිරය හොතිකව සැකසීම බිම සැකසීම ලෙස
හඳුන්වනු ලබයි

බිම සැකසීම සමග පසෙකි සිදුවන වෙනස්කම්

- | | |
|--------------------------------------|--|
| 1. පාංච වාතනය දියුණු වීම | 2. පසෙකි ජල අවගෝෂණ බාරිතාව වැඩිවීම |
| 3. පසෙකි අහඹු රුල බව වැඩිවීම | 4. පසෙකි දායා සකන්වය අඩුවීම |
| 5. පාංච ව්‍යුහය දියුණුවීම | 6. පසෙකි වර්ණය තරමක් ලා පැහැයක් ගැනීම |
| 7. කුටායන ප්‍රාග්ධනය බාරිතාව වැඩිවීම | 8. පසෙකි ක්ෂේත්‍ර පිවින්ගේ ක්‍රියාකාරීත්වය වැඩිවීම |

පසෙකි සිදුවන වෙනස්කම් 8ක් සඳහන් කිරීමට ලකුණු 2 × 8 = 16
වෙනස්කම් 8 ක් විස්තර කිරීමට ලකුණු 3 × 8 = 24

III ක්ෂේත්‍රයේ වගා කර ඇති බෝගවලට ක්ෂේත්‍රය මතුපිටින් සිදුකරනු ලබන ජල සම්පාදනය මතුපිට ජල සම්පාදනය ලෙස හඳුන්වනු ලබයි.

මතුපිට ජල සම්පාදන තුම්යන්

1. තීරු ජලසම්පාදනය
2. ඇලි ජල සම්පාදනය
3. බෙසම් ජල සම්පාදනය
4. වලුලු ජලසම්පාදනය

තීරු ජල සම්පාදනය

ක්ෂේත්‍රයට ජලය සපයන ප්‍රධාන ඇලේ සිට දික්ව විහිදෙනසේ පසේ වැට් තීරු වගයෙන් යොදා එම තීරු පාතු පාත්ති ලෙස මට්ටම කිරීමක් මූලිකව සිදු කරයි එම තීරු දික් අතට මදක් බැවුම් වනසේ සකස් කළයුතුය තීරු වලට ජලය සපයන අතර කිරුවේ කෙළවරට ජලය ගමන් කළ පසු ජල සම්පාදනය තතර කරයි.

ඇලි වැට් ජල සම්පාදනය

මෙහිදි ඇලි වැට් ක්‍රමයට න්‍යුත් සකස් කරන අතර ඇලිය තුළින් ජලය සම්පාදනය කරයි ඇලියේ ගමන් කරන ජලය කාන්දුවීම මගින් වැට් මත වගාකර ඇති බෝග වලට ලැබීම සිදුවේ.

බේසම් ජල සම්පාදනය

බෙසම් ආකාරයට සකස්කරනු ලබන පාත්ති පොලොව මට්ටමට සෙන්ටීමිටර් 15 පමණ ගැහුරින් සිටින ලෙස සකස් කරනු ලබයි බෙසම් ව්‍යා සෙන්ටීමිටර් 20 ක් 30 ක් පමණ උසට සිටින ලෙස වැට් සකස් කරනු ලබයි බෙසම් ජලය ලබයි බෝගවලට ලැබේමට සලස්වය බහුවාර්ථික පළතුරු බෝග වගාවේදී රුවුම් බෙසම් යොදාගැනීම සිදු ලැබේ.

වලු ජලසම්පාදනය

බෙංසම් කුමයට බොහෝදුරට සමාන ජලයම්පාදන කුමයක් වන අතර එහිදී ගස වටා වලයාකාර කාණුවක් කපා එම කාණුව දැගේ ජලය සපයනු ලැබේ

ହୈଟିନ୍‌ଲୀମ କ୍ଷେତ୍ର 10 କ୍ଷେତ୍ର 4 କୁ ପଦ୍ଧତିର କିରିମାତ୍ର କ୍ଷେତ୍ର $4 \times 4 = 16$
କ୍ଷେତ୍ର 4 କୁ ରୂପାଳିତିର ପଦ୍ଧତି କିରିମାତ୍ର କ୍ଷେତ୍ର $6 \times 4 = 24$

02 I අවම බිම සැකසීම යනු සතුටුදායක බේර්ග සංස්ථාපනයක් සඳහා මූලික අවශ්‍යතා ප්‍රශ්නයේත් මට්ටමෙන් පවත්වා ගනිමින් බිම සැකසීම ජේලි කළාපයට පමණක් සිමා කළ බිම සැකසීමේ ක්‍රමයකි. අවම බිම සැකසීමේ වැදගත්කම්.

- 1 බැවුම් හූම්වල පාංශ බාධනය අඩවිම 2 ජල අවශ්‍යතාවය වැඩිහිටිම මගින් ජල සංරක්ෂණය සිදුවීම
 3 ඩීම සැකසීමට ගතවන කාලය අඩවිම 4 පස තද්වීම අඩවිම
 5 වැයවන මුදල් ප්‍රමාණය අඩවිම
 6 විගා කන්න දෙකක් අතර පර්තරය අඩ කිරීම නිසා වසරකට වැඩි වාර ගණනක් විගා කළහැකි වීම
 7 පාංශ බාධන වැළැක්වීම මගින් පෝෂක සංරක්ෂණය වීම 8 වැයවන ගුමය අඩවිම

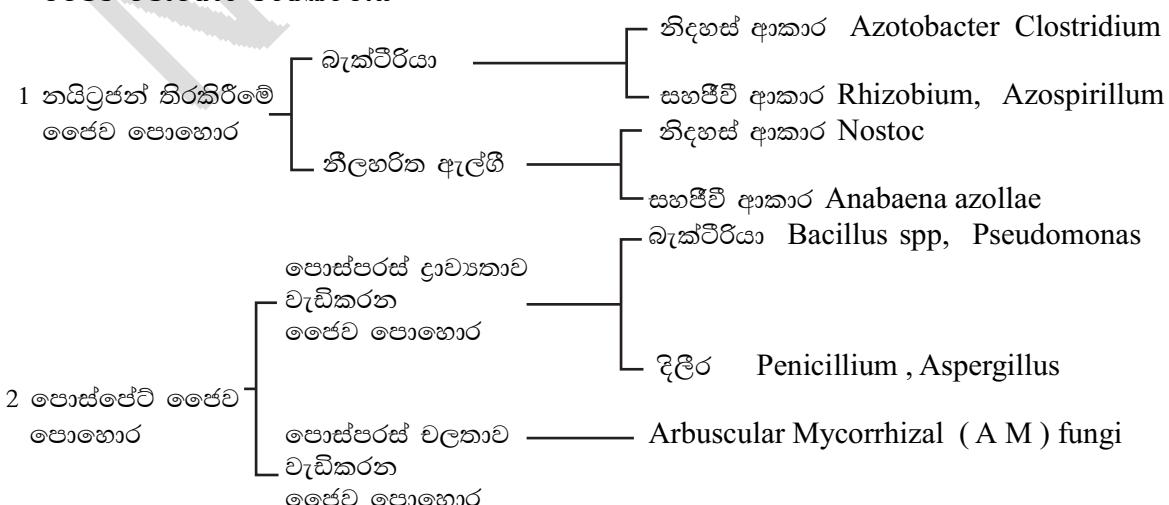
ହୈନିରୀମ ଲକ୍ଷ୍ୟ 10
ଵୈଦ୍ୟଗତୀମି 5 କୁ ଜାଧନ୍ତ କିରିମେଳ ଲକ୍ଷ୍ୟ 4 x 5 = 20
ଵୈଦ୍ୟଗତୀମି 5 କୁ ପିଚ୍ଚିର କିରିମେଳ ଲକ୍ଷ୍ୟ 4 x 5 = 20

II පසේ ඇති වැලි මැටි රෝනම්බ අදි ප්‍රාථමික අංශ විවිධ බන්ධන කාරකවලින් බැඳී සඳු ඇති පාංච සමුහන වල භැඩිය පාංච ව්‍යුහය ලෙස භැඳින්වේ පාංච ව්‍යුහය ගෝග නිෂ්පාදනය කෙරෙහි බලපාන ආකාරය

- 1 ජල අවශ්‍යතාව ධැඩිවීම
 - 2 මූල මණ්ඩලයේ පැනිතීම කෙරෙහි පාංශු ව්‍යුහය බලපෑම
 - 3 පාංශු වාතනය වැඩිදියුණු වීමට පාංශු ව්‍යුහය වැදගත්වීම
 - 4 පාංශු තීව්න්ගේ හ්‍යියාකාරීන්ව වෘත්ත පාංශු ව්‍යුහය වැදගත්වීම
 - 5 ජලවහනය හොඳින් සිදුවීමට පාංශු ව්‍යුහය වැදගත්වීම
 - 6 බිජ ප්‍රරෝධනය කෙරෙහි පාංශු ව්‍යුහය බලපෑම
 - 7 පාංශු බාධනය අවම කරගැනීමට දියුණු ව්‍යුහයක් පැවැතීම වැදගත්වීම
 - 8 අල වෛශ්වල ප්‍රස්ථාන වැඩිවීමට මතා ව්‍යුහයක් පැවැතීම වැදගත්වීම

ବ୍ୟାଙ୍ଗ ବସ୍ତୁରେ କେବଳ ୧୦୦ ଟଙ୍କା ପାଇଁ ୩୫୮ ଟଙ୍କା
ହାତିନୀତିମ ଲକ୍ଷ୍ୟ 8
ପାଂଛୁ ବସ୍ତୁରେ କେବଳ ୩୫୮ ଟଙ୍କା ୧୨୯
କୁଣ୍ଡ ବସ୍ତୁରେ କେବଳ ୩୫୮ ଟଙ୍କା ୩୬

III වග ක්තේතුයේ පසට යෙදුවිට බෝග වලට අවකා ගාක පෝෂක ලබනිමේ හැකියාව වර්ධනය කළහැකි ක්ෂේත්‍රපිටින් අඩ්ංගු පිටි ද්‍රව්‍යයන් ජෙව් පොහොර ලෙස හැඳින්වියහැක ජෙව් පොහොර වර්ගීකරණය



ප්‍රධාන කාණ්ඩ දෙකකට වර්ගිකරනය - ලකුණු 10 උප කාණ්ඩ 4ට වර්ගිකරණය ලකුණු 10
දාහරණ 10 කට ලකුණු $2 \times 10 = 20$

03. I සංචාර නල පද්ධතියක් ඔස්සේ ජල පොම්පයක් හාවිතාකර ගුරුත්ව බලයට විරුද්ධව වැඩි පිඩිනයක් යොදාගැනීමෙන් ඉස්නාවක් ලෙස බෝග මතට ජලය යේදීම විසිරි ජල සම්පාදනයයි

විසිරි ජල සම්පාදනයේ වාසි

- 1 ක්ෂේම්ත්‍රාය පුරා එකාකාරිව ජලය සැපයිය හැකිය
 - 2 පෘෂ්ඨීය ජලසම්පාදන ක්‍රම වලට සාපේක්ෂව අවශ්‍ය ජල ප්‍රමාණය අඩුය
 - 3 මතුපිට අපදාවය අඩු නිසා පාංශු බාධනය අඩුය
 - 4 ජලය කාන්දුවීම් අධික වැළැ පස් සඳහාද සුදුසුවේ
 - 5 නලතුලින් ජලය ගමන් කරන නිසා වාෂ්පිකරණයෙන් හා කාන්දුවීම මගින් සිදුවන ජලනාති අඩුය
 - 6 ජල සම්පාදනයන් සමග පසට ජලයේ දාවය රසායනික පොහොර එකතුකිරීමේ හැකියාව ඇති
- විසිරි ජලසම්පාදනයේ අවාසි**
- 1 අධික සුලං සහිත ප්‍රමේණවලට තුෂුදුසු වේ
 - 2 අධික පිබනයක් යේදීමට අවශ්‍යවන නිසා ඉන්ධන හෝ විදුලිය සඳහා යන වියදම් අධිකය
 - 3 මූලික වියදම් අධිකවේ
 - 4 මල්වල පරාග සේදීයාමෙන් අස්වැන්න අඩුවේ
 - 5 අපදුවා සහිත ජලය හාවිතා කිරීම නිසා නල අවහිර වියහැකිය
 - 6 තාක්ෂණික දැනුම අවශ්‍යතාවය වැඩිය

හැදින්වීම ලකුණු 5

විසිරි ජලසම්පාදනයේ වාසි 5 ක් සඳහන් කිරීමට ලකුණු $5 \times 5 = 25$

විසිරි ජල සම්පාදනයේ අවාසි 4 ක් සඳහන් කිරීමට ලකුණු $5 \times 4 = 20$

II කෘෂිකර්මයට විවිධ සේවා සපයන රාජ්‍ය ආයතන රැක් සඳහන් කිරීමට ලකුණු $4 \times 5 = 20$

එක් ආයතනයක කාර්යභාරයන් විස්තර කිරීමට කරුණු කේ සඳහා ලකුණු $6 \times 5 = 30$

උදා -කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුවේ ප්‍රධාන කටයුතු හා වගකීම

1. පැළැටි සංරක්ෂණ පනත පාංශු සංරක්ෂණ පනත වැනි නීති අණපනත් ක්‍රියාත්මක කිරීම
2. වැඩියුණු කරන ලද බිජ හා රෝපණ දාවා නිෂ්පාදනය කිරීම
3. පස් පරික්ෂාකර පොහොර නිර්දේශ ලබාදීම
4. බ්ලේසහතික කිරීම නිෂ්පාදනය හා බෙදාහැරීම
5. පළිබේදනාගක නියාමනය
6. දිවයින පුරා ගොවී ව්‍යාපේත සේවාවන් පවත්වාගෙනයාම
7. විවිධ ගුවය දායා මාධ්‍ය ආධාරයන් දැනුම බෙදා දීම
8. සේවාභාවික සම්පත් කළමනාකරණය
9. කෘෂිකර්මයට සම්බන්ධ සමාජ හා අර්ථික දත්ත එකතු කිරීම හා විශ්ලේෂණය
10. පැළැටි ජාත සම්පත් සංරක්ෂණය

III පසකුල පිටත්වන ගෙරයේ ප්‍රමාණය මයිනෝන 100 වචා අඩු පියවි ඇසට නොපෙනෙන පිවින් ක්ෂේම පිවින් ලෙස හැදින්වේ

පාංශු පිවින්ගේ කාර්යභාරය

1. ඇමෙන්තිකරණ ක්‍රියාවලියට දායකවීම - කාබනික දාවා ඇමෙන්තියා හෝ ඇමෙන්තියම් සංයෝග බවට පත් කිරීම
2. නයිට්‍රීකරන බැක්ටීරියා පසේ ඇති ඇමෙන්තියම් අයන නයිටීට් අයන බවට පත්වීම
3. $\text{NH}_4^+ \xrightarrow{\text{නයිටීට්සොමනාස්}} \text{NO}_2^- \xrightarrow{\text{නයිටීට්බැක්ට්ර}} \text{NO}_3^-$
4. නයිටීට් පිරිකිරීමට දායකවීම
5. රයිසේන්තියම් බැක්ටීරියාව නයිටීට් තිරකරමින් වායුගොලීය නයිටීට් තිරකරමින් ගාකවලට ලබාගතහැකි තත්ත්වයට පත්කරයි
6. සහැලි සණයට අයන් බැක්ටීරියා ගාකවල මූලපද්ධතිය රෝග සඳහන පිවින්ගෙන් ආරක්ෂා කරයි
7. සමහර දිලිර උසස් ගාක මූල් සමග සහැලිව වාසය කරමින් බෝගවලට පෝෂක අවගෝෂණය පහසු කරයි

කරුණු 5 ක් සඳහා $8 \times 5 = 40$

4. 1. ජනගහන ප්‍රතිව්‍යාපනීය ඇති කිරීම

2 බහුකාරය කෘෂිකාර්මික සංවර්ධන යෝජනා ක්‍රම නිසා රකියා අවස්ථා උදාවීම

3 වග කළහැකි බිම් ප්‍රමාණය වැඩිවීම හා දේශීය ආහාර නිෂ්පාදනය වැඩිකරගත හැකිවීම

4 ජනතාවගේ පෝෂණ තත්ත්වය ඉහළයැම නිසා නිරෝගි ජනතාවක් ඇතිවීම

5 කෘෂිකර්මය ආග්‍රීත කරමාන්ත බෙහිවීම නිසා දේශීය ආර්ථිකය ඉහළ නැංවීමට හැකිවීම

6 ඉඩම් නොමැති අයට ඉඩම් ලබාදීම

- 7 කාමිකාර්මික යෙදුවුම් හා සේවා සඳහා ඉහළ ඉල්ලුමක් ඇතිවීම
- 8 බහුකාර්ය සංවර්ධන ගෝජනා ක්‍රම මගින් ජල විදුලිය උත්පාදනය කළ හැකිවීම
- 9 යටිනල පහසුකම් වැඩියුණු වීම
- 10 කාමි අපනයන ගම්මාන බිජිවීම තුළින් විදේශ විනිමය ඉපයිම
- 11 දූෂිල්ල මිගොඩ වැනි ආර්ථික මධ්‍යස්ථාන ඇතිවීම

කරුණ 10 ක් සඳහා ලකුණු බැඟින් 50

- II පාංශ බාධනයේදී පස් අංශ වෙන්වීම හා ප්‍රවාහනය වීම කාත්‍රිම ක්‍රම යොදා වැළැක්වීම හෝ අවම කිරීම මගින් පසස් උපරිම එලදායිනාවයක් ලැබෙන සේ පස නිවැරදිව හා තිරසාරව හාවිනා කිරීම පාංශ සංරක්ෂණයයි

ඇඩුවුම් භුමිවල යොදා ගන්නා පාංශ සංරක්ෂණ ක්‍රම

1. හේල්මලු දැමීම
2. සමෝච්ච රේඛා අනුව කාණු කැපීම
3. සමෝච්ච රේඛා අනුව ගල් වැට් බැඳීම
4. සැවැන්දරා වැට් යොදීම
5. පිවවැට් යොදාගැනීම (SALT) ක්‍රමය යොදා ගැනීම
6. පස වුපුන් කිරීම
7. සමෝච්ච ක්‍රමයට බෝග සිවුවීම
8. බැඳුමට සුදුසු බෝග තෝරා වගා කිරීම
9. සුදුසු බෝග පාලනය කිරීම
10. ගාක අතර පරතරය පාලනය
11. සුදුසු බෝග වගා ක්‍රම හා වගාරවා යොදාගැනීම

හැඳින්වීම ලකුණු 10

$$\text{පාංශ සංරක්ෂණ ක්‍රම } 8 \text{ ක් නම් කිරීමට ලකුණු } 2 \times 8 = 16 \\ \text{පාංශ සංරක්ෂණ ක්‍රම } 8 \text{ ක් විස්තර කිරීමට ලකුණු } 3 \times 8 = 24$$

- III ජලවහනය යනු වගා බිමේ ඇති අතිරික්ත ජලය පාංශ පැතිකඩින් ඉවත් වීමයි
ජලවහන ක්‍රම

1. විවෘත කානු කැපීම
2. ගල් කාණු සැකසීම
3. නළකාණු සැකසීම
4. උඩ කාණු සැකසීම
5. ජලය පොම්පකිරීම
6. වාෂ්පිලත්ස්වේදනය වැඩි ගාක වගා කිරීම

හැඳින්වීම ලකුණු 10

$$\text{ජල වහනක්‍රම } 5 \text{ ක් නම් කිරීමට ලකුණු } 3 \times 5 = 15 \\ \text{ජලවහන ක්‍රම } 5 \text{ ක් විස්තර කිරීමට ලකුණු } 5 \times 5 = 25$$

- 05 I කාමිකාර්මික දියුණුව හා ඉඩම් සංවර්ධනය සඳහා රජය මගින් පාලන ඇති නීතියින් නියෝග හා පාලන ක්‍රම කාමිකර්මය හා ඉඩම් සම්බන්ධ පණත් හා නියෝග ලෙස හැඳින්වේ.
1. 1958 අංක 1 දරණ කුමුරු පනත - අදාශාවිදාගේ අයිතිවාසිකම් සුරක්ෂිත කිරීම ප්‍රධාන අරමුන වූ අතර ක්‍රියාත්මක කිරීමේ බලය ගාවිජන සංවර්ධන දෙපාර්තමේන්තුවට පවරා ඇත.
 2. 1961 අංක 13 දරණ කාමි රක්ෂණ පනත - වගා අවධානම හා අඩුමානය අඩුකාර වගා හානිවලින් සිදුවන පාඨුව හානිපුරුහනය කරගැනීමට රක්ෂණයක් ලබාදීම.
 3. 1972 අංක 1 දරණ ඉඩම් ප්‍රතිසංස්කරණ පනත උපරිමයකට වැඩි කාමි ඉඩම් ප්‍රමාණයක් කිසියම් තැනැත්තෙක විසින් අයිතිව තබා තොගැනීම සුරක්ෂිත කිරීම.
 - 4 1987 අංක 12 දරණ ගාවි විශ්‍රාම වැළුප් හා සමාජ ආරක්ෂණ පනත - ගාවියාට අවුරුදු 60 සම්පූර්ණවූ දාසිට පිවිතාන්තය දක්වා මාසිකව විශ්‍රාම වැළුපක් ලබාදීම.
 - 5 1999 අංක 35 දරණ පැලැටි සංරක්ෂණ පනත - රටතුළට බෝග හා පළිබෝධ ඇතුළුවීම වැළැක්වීම හා එමගින් රටතුළ ඇති ගාක ගහනයට හානිවීම වැළැක්වීම.

හැඳින්වීම ලකුණු 5

$$\text{පනත } 3 \text{ ක් නම් කිරීමට ලකුණු } 5 \times 3 = 15 \\ \text{පනත } 3 \text{ ක් විස්තර කිරීමට ලකුණු } 10 \times 3 = 30$$

- II පොහොර බාවිත කාර්යක්ෂමතාවය යනු බෝගයට යෙදු පොහොර ප්‍රමාණයෙන් බෝගය අවශ්‍ය සැකසීම කළ ප්‍රමාණය ප්‍රතිශතයක් ලෙස දැක්වීම.

බෝගය මගින් අවශ්‍ය සැකසීම කළ ප්‍රතිශතයයි

පොහොර හාවිත කාර්යක්ෂමතාව වැඩි කළහැකි ක්‍රම

- 1 වල් පැලැටි මරුධනය කර පොහොර යොදීම
- 2 පස පරීක්ෂාකර බෝගයට අවශ්‍ය ප්‍රමාණයට පමණක් පොහොර යොදීම
- 3 පසස් කාබනික පොහොර යොදා රසායනික පොහොර යොදීම
- 4 පසේ පි එවි අගය සකස් කර පොහොර යොදීම
- 5 නිරදේශිත පොහොර ප්‍රමාණය වාර කිහිපයක් බෝගවලට යොදීමට කටයුතු කිරීම
- 6 යහපත් පාරිසරික තත්ත්ව යටතේ පමණක් පොහොර යොදීමට පියවර ගැනීම
- 7 පොහොර යොදා පස සම්ග මිශ්‍ර කිරීම
- 8 බෝගයට අවශ්‍ය සැකසීම කළ හැකි දුර ප්‍රමාණයක් බෝගවලට පොහොර යොදීමට පියවර ගැනීම

හැඳින්වීම ලකුණු 10

$$\text{සුම ඩක් නම් කිරීමට ලකුණු } 2 \times 6 = 16 \\ 8 ක් විස්තර කිරීමට ලකුණු } 3 \times 8 = 24$$

III රෝපණ ද්‍රව්‍ය ස්ථීර භූමියේ සිටුවන තෙක් ආරක්ෂිතව රකඛලා ගන්නා ස්ථානයක් තවානක් ලෙස හැඳින්වේ.

විශේෂ තවාන්

1. නොරෝධීකෝ තවාන
2. වැළි තවාන
3. ස්ථේන්ස් තවාන
4. තැටි තවාන
5. සුජ්‍යානිත තවාන
6. බැංපාල් තවාන

$$\text{හැඳින්වීම ලකුණු } 10$$

$$\text{තවාන් සුම } 5 \text{ ක් නම් කිරීමට ලකුණු } 3 \times 5 = 15 \\ \text{තවාන් සුම } 5 \text{ ක් විස්තර කිරීමට ලකුණු } 5 \times 5 = 25$$

06 I දේශගුණය පස භූවිෂමතාව හා භූමි භාවිතයේ විවිධත්වය එකිනෙකට සුජ්‍යාන්ස් ප්‍රතිචාර පාරිසර ලක්ෂණ වලින් යුත් ප්‍රදේශයක් කාෂි පාරිසරික කළාපයක් ලෙස හැඳින්වේ.

වැදගත්කම්

1. ඒකාකාරී දේශගුණික තත්ත්ව ඇති ප්‍රදේශ හඳුනාගත හැකිවීම
2. කළාපයට සුදුසු බෝග නිරදේශ කළහැකිවීම
3. කාෂිකාර්මික ව්‍යාපෘති සැලසුම් කිරීමට හා ක්‍රියාත්මක කිරීම පහසුවීම
4. කාෂි ඉඩම් කළාපයකරණයට පහසුවීම
5. ඉඩම් සංවර්ධනය හා ඉඩම් සරක්සණ කටයුතු පහසුවීම
6. කාෂි ක්ෂේත්‍රයේ ආයෝජන වලින් නිසි එල ලබාගැනීමට වැදගත්වීම

$$\text{හැඳින්වීම ලකුණු } 10$$

$$\text{වැදගත්කම් } 5 \text{ ක් විස්තර කිරීමට ලකුණු } 8 \times 5 = 40$$

II ප්‍රහාසනස්ලේෂනය යනු හරිතපුද දරන්නාවූ සඡිවී සෙසලතුල ආලෝක ගක්තිය උපයෝගීකර ගනිමින් කාබන්බියොක්සයිඩ් හා ජලය යන අකාබනික අමුද්‍රව්‍ය යොදාගනීමින් කාබනික ආහාර නිපදවීමත් ආලෝක ගක්තිය එම කාබනික ආහාරතුළ රසායනික ගක්තිය ලෙස රැඳවීමත් සිදුකරනු ලබන ජෙව් රසායනික ක්‍රියාවලියකි .

ප්‍රහාසනස්ලේෂනය කාරෙක්ෂම කිරීමට යොදාගතහැකි උපායමාර්ග

1. ගාක අතර නියමිත පරතර තබාගැනීම.
2. අනවශ්‍ය අනු ඉවත් කිරීම.
3. වුදුල ගාක ඉවත් කිරීම.
4. නිවැරදිව පේෂක ලබාදීම.
5. රෝග හා පළිබෝධ පාලනය.
6. කුමානුකුල ජලසම්පාදනය.
7. නිවැරදි කප්පාදු කුම බාවිතය.

$$\text{හැඳින්වීම ලකුණු } 10$$

$$\text{වැදගත්කම් } 5 \text{ ක් විස්තර කිරීමට ලකුණු } 8 \times 5 = 40$$

III ක්ෂේත්‍රයේ රෝපණද්‍රව්‍ය සිටුවා නිරෝගී දිරියෙන් වැඩි බෝගයක් ලෙස වැඩෙන්නට සැලසුවීම බෝග සංස්ථාපනය ලෙස හැඳින්වේ

බෝග සංස්ථාපන තුම්

- 1 බීජ වැපිරීම 2 ක්මවත්ව බීජ සිටුවීම 3 අක්මවත්ව පැළ සිටුවීම 4 ක්මවත්ව පැළ සිටුවීම
- 5 පැළ වැපිරීම

වී වගාවේ දී වැඩිම අස්වැන්නනක් ලබා ගැනීමට යෝගා සංස්ථාපන ක්මය ක්මවත් පැළ සිටුවීමයි. එහි වැදගත්කම්,

1. බීජ අවගතනාවය අඩුවීම
2. බීජ වලට සකුන්ගෙන් සිදුවන හානි අඩුවීම
3. දිරියෙන් වැඩි නිරෝගී පැළ තෝරා සිටුවීමට හැකිවීම
4. පේලි හා පැළ අතර නියමිත පරතර පවත්වා ගතහැකි නිසා රෝග පළිබෝධ හානි අඩුවීම
5. පේලි හා පැළ අතර නියමිත පරතර පවත්වාගතහැකි නිසා අතුරුයන් ගැමී කටයුතු පහසුවීම

$$\text{හැඳින්වීම ලකුණු } 10$$

$$\text{බෝග සංස්ථාපන තුම් නම්කිරීමට ලකුණු } 2 \times 5 = 10$$

$$\text{වඩාන් යෝගා සංස්ථාපන ක්මය නම් කිරීමට ලකුණු } 10$$

$$\text{ක්මවත් පැළ සිටුවීමේ වැදගත්කම් විස්තර කිරීමට ලකුණු } 4 \times 5 = 20$$



LOL.lk
Learn Ordinary Level

විභාග ඉලක්ක පහතුවෙන් ජයග්‍රහණ පත්‍රිය විභාග ප්‍රශ්න පත්‍ර



- Past Papers • Model Papers • Resource Books
- for G.C.E O/L and A/L Exams



විභාග ඉලක්ක ජයග්‍රහණ
Knowledge Bank



Master Guide



HOME
DELIVERY



WWW.LOL.LK



WhatsApp contact
+94 71 777 4440

Website
www.lol.lk



Order via
WhatsApp

071 777 4440