



විකුණු ලබාදීමේදී ප්‍රාදේශීය අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education - NWP
 විකුණු ලබාදීමේදී ප්‍රාදේශීය අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education - NWP
 විකුණු ලබාදීමේදී ප්‍රාදේශීය අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education - NWP
 විකුණු ලබාදීමේදී ප්‍රාදේශීය අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education - NWP
 විකුණු ලබාදීමේදී ප්‍රාදේශීය අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education - NWP
 විකුණු ලබාදීමේදී ප්‍රාදේශීය අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education - NWP
 විකුණු ලබාදීමේදී ප්‍රාදේශීය අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education - NWP
 විකුණු ලබාදීමේදී ප්‍රාදේශීය අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education - NWP
 විකුණු ලබාදීමේදී ප්‍රාදේශීය අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education - NWP
 විකුණු ලබාදීමේදී ප්‍රාදේශීය අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education - NWP

08 S I

ප්‍රාදේශීය අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education - NWP

දෙවන වාර පරීක්ෂණය - 12 ශ්‍රේණිය - 2019

Second Term Test - Grade 12 - 2019

විභාග අංකය

කෘෂි විද්‍යාව I

කාලය පැය දෙකයි

උපදෙස්

- ◆ සියලුම 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 පිළිතුර හෝ වඩාත් ගැලපෙන පිළිතුර තෝරාගෙන එය උත්තර පත්‍රයේ පසුපස දැක්වෙන උපදෙස් පරිදි කතිරයක් (X) යොදා දක්වන්න.

01. ශ්‍රී ලංකාවේ කෘෂි අංශය සැලකීමේදී,
 1. ජනගහනයෙන් 12% ක් කෘෂි අංශයේ නියැලී සිටී.
 2. නිෂ්පාදන අපනයනයෙන් වැඩි කොටසක් කෘෂි නිෂ්පාදන මගින් නිපදවයි.
 3. ජනගහනයෙන් 32% ක් පමණ කෘෂි අංශයේ නියැලී සිටී.
 4. වැඩිම බිම් ප්‍රමාණයක් තේ වගාවෙන් වැසී ඇත.
 5. රැකියා නියුක්තිය ක්‍රමයෙන් වැඩිවීමක් පෙන්වයි.
02. කෘෂිකර්මාන්තයට අදාළ ප්‍රකාශ කීපයක් පහත දැක්වේ.
 - A - ප්‍රථමවරට පළිබෝධනාශක භාවිතය.
 - B - බහු බෝග වගාව වෙනුවට ඒක බෝග වගාව
 - C - ගොවිපොල යාන්ත්‍රීකරණය
 - D - නව බෝග ප්‍රභේද හඳුන්වාදීම.

ඉහත ප්‍රකාශ අතුරින් හරිත විප්ලවය හා සම්බන්ධ වඩාත් නිවැරදි ප්‍රකාශය /ප්‍රකාශ වනුයේ,

 1. A හා B පමණි.
 2. B පමණි.
 3. B හා C පමණි.
 4. C පමණි.
 5. B C හා D පමණි.
03. කෘෂි කාලගුණික ඒකකයක සුළං දිශා දර්ශකයේ හිස නැගෙනහිර දෙසට යොමුව පැවති අවස්ථාවක සුළගේ දිශාව විය හැක්කේ,
 1. නැගෙනහිර සිට බටහිරටයි.
 2. නැගෙනහිර සිට නිරිත දෙසටයි.
 3. බටහිර සිට නැගෙනහිරටයි.
 4. බටහිර සිට ඊසාන දෙසටයි.
 5. ඉහත කිසිදු දිශාවකට නොවේ.
04. ශ්‍රී ලංකාවේ කෘෂි පාරිසරික කලාප පිළිබඳ සත්‍ය ප්‍රකාශය වනුයේ,
 1. කැපිටල් ඉංග්‍රීසි අකුරු දෙකකින් හා එක් අංකයකින් සමන්විත සංකේතයකින් දැක්වේ.
 2. කැපිටල් ඉංග්‍රීසි අකුරු තුනකින් හා එක් අංකයකින් සමන්විත සංකේතයකින් දැක්වේ.
 3. තෙත් කලාපයේ 11, අතර මැදි කලාපයේ 20 ක් වියළි කලාපයේ 15ක් ලෙස පවතී.
 4. a මගින් අඩු තෙතමන පරාසයක් ද f මගින් ප්‍රශස්ත තෙතමන පරාසයක් ද පෙන්වයි.
 5. 1 සිට 6 දක්වා අගයෙන් එම කලාපයේ තෙතමන පරාසය දක්වයි.

05. මොරගහකන්ද ව්‍යාපාරය මගින් වාරි මාර්ග ජලය ලැබෙන දිස්ත්‍රික්ක වනුයේ,
1. කරුණෑගල, මාතලේ, අනුරාධපුරය, පොළොන්නරුව, වව්නියාව.
 2. අනුරාධපුරය, පොළොන්නරුව, ත්‍රිකුණාමලය, වව්නියාව, කිලිනොච්චිය.
 3. අනුරාධපුරය, පොළොන්නරුව, ත්‍රිකුණාමලය, කරුණෑගල, කිලිනොච්චිය.
 4. කරුණෑගල, මාතලේ, අනුරාධපුරය, පොළොන්නරුව, ත්‍රිකුණාමලය.
 5. අනුරාධපුරය, පොළොන්නරුව, ත්‍රිකුණාමලය, මාතලේ, වව්නියාව.
06. දේශගුණික වෙනස්කම් පිළිබඳ ප්‍රකාශ කීපයක් පහත දැක්වේ.
- A - අඩු වේගයකින් හා අඛණ්ඩව කාමර උෂ්ණත්වය ඉහළ යාම. B - නියඟ හා ගංවතුර නිරන්තරව ඇතිවීම.
- C - වර්ෂාපතනයේ තිවුතාවය අඩුවීම. D - මුහුදු ජල මට්ටම ඉහළ යෑම.
- ඉහත ප්‍රකාශ අතුරෙන් දේශගුණ වෙනස්වීම නිසා ශ්‍රී ලංකාවට සිදුවන බලපෑම සම්බන්ධව වඩාත් නිවැරදි ප්‍රකාශ වනුයේ,
1. A හා B පමණි.
 2. A හා C පමණි.
 3. B හා C පමණි.
 4. A,B හා C පමණි.
 5. A,B හා D පමණි.
07. පෞද්ගලික හා බහුජන සංවිධානවල එකතුවක් මගින් නිර්මිත සමූපකාර සමාගම්වලින් ඉටුවන සේවාවක් නොවන්නේ,
1. සැපයුම්දාමය දියුණු කිරීම තුළින් ගොවීන් බල ගැන්වීම.
 2. ලාභය සෘජුවම නිෂ්පාදකයාට ලැබීම.
 3. යෙදවුම් මිල පිළිබඳව කේවල් කිරීමට හැකිවීම.
 4. අතරමැදියන්ගේ බලපෑම දියුණු කිරීම.
 5. කාබනික ගොවිතැන වස විස නැති ආහාර නිපදවීම වැනි ව්‍යාපෘති දියුණු කිරීම.
08. පාර්ටියට ලැබෙන ආලෝකය පිළිබඳව අසත්‍ය වන්නේ,
1. සුර්යාගෙන් එන විකිරණ පාර්ටියට ලැබෙන්නේ විවිධ තරංග ආයාමවලිනි.
 2. පාර්ටියට ලැබෙන සුර්ය ශක්තියෙන් 50% ක් දෘශ්‍ය ආලෝකයයි.
 3. පාරජම්බුල කිරණ හා අධෝරක්ත කිරණ පියවි ඇසට පෙනේ.
 4. පාර්ටියට ලැබෙන ශක්තියෙන් 95% ක්ම පාරජම්බුල දෘශ්‍ය හා අධෝරක්ත ලෙස ලැබේ.
 5. දෘශ්‍ය ආලෝකය වර්ණ 7කින් සමන්විතය.
09. දිවා උදාසීන ශාකවල
1. පුෂ්ප හටගැනීම පයිටකෝම් රතු මගින් උත්තේජනය වේ.
 2. පුෂ්ප හටගැනීමට දිගු දිවා කාලයක් අවශ්‍ය වේ.
 3. පුෂ්ප හටගැනීමට කෙටි දිවා කාලයක් අවශ්‍ය වේ.
 4. අවුරුද්දේ ඕනෑම කාලයක පුෂ්ප හටගනී.
 5. පුෂ්ප හටගැනීම පයිටකෝම් ඇත රතු මගින් උත්තේජනය වේ.
10. ශ්‍රී ලංකාවේ වියළි කලාපය පිළිබඳව අධ්‍යයනයක යෙදුණු ශිෂ්‍යයකු විසින් රැස් කරගන්නා ලද දත්ත ඇසුරින් පහත සඳහන් නිගමනයන්ට එළඹී ඇත.
- A - වියළි කලාපයේ වාර්ෂික වර්ෂාපතනය මිලි මීටර් 1750කට වඩා අඩුය.
- B - වියළි කලාපයේ වැඩිම වර්ෂාපතනය ලැබෙනුයේ නිරිත දිග මෝසම් වැසි මගින්ය.
- C - වියළි කලාපයට අයත්වන භූමි ප්‍රමාණය ශ්‍රී ලංකාවේ භූමි ප්‍රමාණයෙන් 70% ක් පමණ වේ.
- D - මහ කන්නයේ දී කුඹුරු ඉඩම් හෙක්ටයාර් එකකින් යල් කන්නයට වඩා වැඩි අස්වනු ලැබේ.
1. A හා B පමණි.
 2. A හා C පමණි.
 3. A හා D පමණි.
 4. A,B හා C පමණි.
 5. A,C හා D පමණි.

11. පාංශු සෞඛ්‍ය කෙරෙහි බලපාන පසේ භෞතික ගුණාංගයක් නොවන්නේ මින් කුමක් ද ?
1. පස මතුපිට කබොලු සෑදීම.
 2. පස සුසංහනය වීම.
 3. පාංශු සවිවරතාවය
 4. ජල අවශෝෂණ හැකියාව.
 5. කැටයන හුවමාරු ධාරිතාව.
12. අම්පාර ප්‍රදේශයේ කවිපි වගාකල පසක් පහත ලක්ෂණ දැක්විය.
- * A කලාපය වැලි සහිත ලෝම පසක් වීම.
 - * කැට අයන හුවමාරු ධාරිතාව 5 - 6 cmol/kg වීම.
 - * B කලාපයේ හෂ්ම සංතෘප්තිය 50% වීම.
- මෙම පස අයත්වන පස් කාණ්ඩය විය හැක්කේ,
1. රතු කහ ලැටසෝල් පස
 2. දියළු පස
 3. රතු දුඹුරු පස
 4. මුරුණමය නොවන දුඹුරු පස
 5. රතු කහ පොඩ්සොලික් පස
13. ප්‍රාථමික ඛනිජ පසට ලැබෙනුයේ,
1. ද්‍රව මැග්මා සිසිල් වීමෙනි.
 2. අවසාදිත පාෂාණ ජීරණයෙනි.
 3. විපරිත පාෂාණ ජීරණයෙනි.
 4. මැටි ඛනිජ වලිනි.
 5. ආග්නේය පාෂාණ ජීරණයෙනි.
14. ශිෂ්‍යයෙක් එක්තරා පසක තෙතමන ප්‍රතිශතය නිර්ණය කිරීම සඳහා එම ක්ෂේත්‍රයෙන් පස් 60g ගෙන එය නියත ස්කන්ධයක් ලැබෙන තුරු 105°C උදුනේ වියලූ විට එහි ස්කන්ධය 50g විය. එම පසේ තෙතමන ප්‍රතිශතය වන්නේ,
1. 10%
 2. 20%
 3. 40%
 4. 50%
 5. 5%
15. එක්තරා පසක සත්‍ය ඝනත්වය 2.4 g/cm^3 හා දෘෂ්‍ය ඝනත්වය 1.2 g/cm^3 වේ නම් එම පසේ සවිවරතාව වනුයේ,
1. 50%
 2. 20%
 3. 30%
 4. 100%
 5. 5%
16. ආම්ලික පසක බහුලව දැකිය හැකි අයන වන්නේ,
1. Al^{3+} , Ca^{2+} , Na^{+}
 2. Al^{3+} , H^{+} , Fe^{2+}
 3. Ca^{2+} , K^{+} , Na^{+}
 4. Mn^{2+} , Mg^{2+} , Ca^{2+}
 5. Al^{3+} , H^{+} , Mg^{2+}
17. ක්ෂාරීය පසක් යථා තත්වයට පත් කිරීමට සිදු කළ යුත්තේ,
1. පසට අළු හුණු එකතු කිරීම.
 2. පසට කාබනික ද්‍රව්‍ය එකතු කිරීම.
 3. පසට ජීප්සම් එකතු කිරීම.
 4. පසට ඩොලමයිට් එකතු කිරීම.
 5. පසට $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ එකතු කිරීම.
18. ලවණ පසක් ඇති වීමට හේතුවක් නොවන්නේ මින් කුමක් ද ?
1. මුහුදු ගොඩ ගැලීම
 2. රසායනික පොහොර අධික ලෙස භාවිතය
 3. ශුෂ්ක ප්‍රදේශවල පසේ ඇති ලවන පහලට ක්ෂරණය නොවීම.
 4. අඛණ්ඩව දීර්ඝ කාලයක් තිස්සේ ගැඹුරට ජලය වැස්සීම මඟින් ලවණ සෝදාගෙන යාම.
 5. ලවණ සහිත වාරි ජලය භාවිතය.

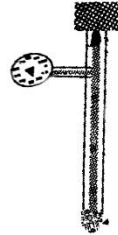
19. පහත දැක්වෙනුයේ ගොවි මහතෙකු තම කෘත්‍යයේ පස සංරක්ෂණය කිරීමට ගෙන ඇති ක්‍රියාමාර්ග කිහිපයකි.
 A - වසුන් යෙදීම. B - ආවරණ බෝග වගාව.
 C - සමෝච්ච ආකාරයට බිම සැකසීම. D - හෙල්මළු යෙදීම.

ඉහත පාංශු සංරක්ෂණ ක්‍රම වලින් ශ්‍යා විද්‍යාත්මක ක්‍රම වන්නේ,

1. A හා B 2. C හා D 3. A හා C 4. A,C හා D 5. සියලුම ක්‍රම

20. මෙම උපකරණය පිළිබඳ පහත ප්‍රකාශ වලින් අසත්‍ය ප්‍රකාශය වන්නේ,

1. මෙය පාංශු තෙතමන ප්‍රමාණය මැනීමට වැදගත් වේ.
2. මෙය ලවන සහිත පසක තෙතමනය මැනීමට යෝග්‍ය නොවේ.
3. මෙය හොඳින් ක්‍රියාකරන pF පරාසය වන්නේ 0 - 2.9 අතරය.
4. මෙය පිරවීමේ දී වායු බුබුළු නොරඳන ලෙස පිරවීමෙන් නිවැරදි පාඨාංක ලබාගත හැක.
5. මෙය ස්වයංක්‍රීය වාර් සම්පාදන යන්ත්‍ර ක්‍රියාකාරීවීමට වැදගත් වේ.



21. ආග්නේය, අවසාධිත, විපරිත පාෂාණවලට උදාහරණ අනුපිළිවෙලින් දැක්වෙනුයේ,

1. ග්‍රැනයිට්, හුණුගල්, කිරිගරුඬ
2. කිරිගරුඬ, හුණුගල්, වානොකයිට්
3. හුණුගල්, ස්ලේට්, මැටි ගල්
4. මැටි ගල්, ග්‍රැනයිට්, ස්ලේට්
5. වානොකයිට්, ග්‍රැනයිට්, පෙග්මටයිට්

22. කාබනික ද්‍රව්‍ය මගින් සිදුවන කාර්යයන් පිළිබඳ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

- A - N තිර කරන බැක්ටීරියා සඳහා ශක්තිය සැපයීම.
 B - පසේ වාතනය සහ ජලය රඳවා තබා ගැනීමේ ධාරිතාව වැඩි කිරීම.
 C - Cd හා Pb වැනි අයන පාංශු ද්‍රාවණයට නිදහස් කිරීම.
 D - පස තුළ ස්ථායීකරණ තත්ත්වයක් ඇති කිරීම.

ඉහත ප්‍රකාශ අතරින් සත්‍ය වන්නේ,

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

23. කෘත්‍යයේ වගාකර තිබූ බෝගයක පත්‍රවල අන්තර් නාරටි හරිතාස්‍ය හා නෙක්රොසිස ලප ඇති වී තිබෙන නිරීක්ෂණය කළ හැකි විය. මෙම තත්ත්වයට හේතු විය හැක්කේ කුමන මූලද්‍රව්‍යයක උපානතාවයක් ද ?

1. N 2. Mg 3. Ca 4. P 5. Fe

ශාකවලට පෝෂක අවශෝෂණය වන ප්‍රමාණය අධ්‍යයනය කිරීම සඳහා ශාක යොදාගෙන සිදුකරන ලද පරීක්ෂණයකදී ලබා ගන්නා ලද දත්ත පහත පරිදි විය.

	ආරම්භක පෝෂක සාන්ද්‍රණය	පරීක්ෂණය අවසානයේ පෝෂක සාන්ද්‍රණය
N	250 mg/l	200 mg/l
P	90 mg/l	0 mg/l
K	100 mg/l	100 mg/l
Mg	125 mg/l	125 mg/l

එම දත්ත උපයෝගීකර ගනිමින් 24 හා 25 ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

24. ශාකවලට N අවශෝෂණය වූ ප්‍රමාණය ප්‍රතිශතයක් ලෙස දැක්වූ විට

1. 10% කි. 2. 15% කි. 3. 20% කි. 4. 25% කි. 5. 30% කි.

25. සක්‍රීය අවශෝෂණය මගින් ශාක පෝෂක අවශෝෂණය සිදු කිරීමක් අනිවාර්යයෙන්ම සිදුවී ඇත්තේ,
1. N වලය.
 2. P වලය.
 3. Mg වලය.
 4. K වලය.
 5. K හා Mg වලය.
26. අසම්පූර්ණ පොහොර මිශ්‍රණයක් වන්නේ,
1. වී වගාවේ බණ්ඩි පොහොර මිශ්‍රණයයි.
 2. වී වගාවේ V පොහොර මිශ්‍රණයයි.
 3. පොල් වගාවේ YPM පොහොර මිශ්‍රණයයි.
 4. රබර් වගාවේ RRIC පොහොර මිශ්‍රණයයි.
 5. එළවළු පොහොර මිශ්‍රණයයි.
27. ගංවතුර තත්ත්වයන්ට නිතර භාජනය වන ආම්ලික පසකට යෙදීමට වඩාත් යෝග්‍ය නයිට්‍රජන් අඩංගු රසායනික පොහොර වර්ගය වන්නේ,
1. යූරියා
 2. කැල්සියම් නයිට්‍රේට්
 3. ඇමෝනියා සල්ෆේට්
 4. ඩොලමයිට්
 5. ජිප්සම්
28. නයිට්‍රිකාරක බැක්ටීරියා
1. නයිට්‍රජන් වායුමය N ලෙස මුදාහරී
 2. නිදහස් නයිට්‍රජන් නයිට්‍රජන් සංයෝග බවට පත්කරයි.
 3. ප්‍රෝටීන් නයිට්‍රජන් බවට පත් කරයි.
 4. ප්‍රෝටීන් ඇමයිනෝ අම්ල බවට පත් කරයි.
 5. ඇමෝනියා නයිට්‍රේට් බවට ඔක්සිකරණය කරයි.
29. පහත සඳහන් මූලද්‍රව්‍ය අතරින් උණනා ලක්ෂණ පරිණත පත්‍රවල ප්‍රථමයෙන් පෙන්වන මූලද්‍රව්‍ය වන්නේ,
1. S හා Cl
 2. Si හා P
 3. Al හා Fe
 4. K හා P
 5. N හා S
30. ක්ෂේත්‍රයක ද්විතීයක බිම් සැකසීමේ ප්‍රධානම අරමුණක් වන්නේ,
1. මතුපිට අපවාධය අඩුකිරීමයි.
 2. මතුපිට මනා පස් තට්ටුවක් සෑදීමයි.
 3. පස කැපීම හා පෙරළීමයි.
 4. තරඟකාරී වල් පැල මර්දනයයි.
 5. මුල් වලට වැළඳෙන රෝග මර්දනයයි.
31. ද්විතීයික බිම් සැකසීමට යොදා ගන්නා උපකරණයක් වනුයේ,
1. දේශීය නගුල
 2. ජපන් රොටරි වීඩරය
 3. මෝල්ඩ් බෝර්ඩ් නගුල
 4. යටිපස බුරුල් කරන නගුල
 5. තැටි පෝරුව
32. "අවම බිම් සැකසීම, උපරිම බිම් සැකසීමට සාපේක්ෂව
- A කාබනික ද්‍රව්‍ය වැඩි ප්‍රමාණයක් වියෝජනය කරයි.
- B පාංශු බාදනයවීම අඩු කරයි.
- C රළු වයනයක් සහිත පසකට වඩා යෝග්‍ය වේ.
- ඉහත ප්‍රකාශ අතරින් වඩා නිවැරදි වන්නේ,
1. A පමණි
 2. A හා C පමණි
 3. B හා C පමණි
 4. A හා B පමණි
 5. A, B හා C යන සියල්ලම

33. කුඹුරු මඩ කිරීමේ ප්‍රධාන අරමුණ වන්නේ,

1. පාංශු ව්‍යුහය විනාශ කිරීමයි.
2. පාංශු ව්‍යුහය දියුණු කිරීමයි.
3. පාංශු වයනය විනාශ කිරීමයි.
4. පාංශු වයනය දියුණු කිරීමයි.
5. පාංශු ඝනත්වය අඩු කිරීමයි.

34. ශුන්‍ය බිම් සැකසීමේ ක්‍රමයේ දී,

1. වල් නාශක භාවිතා නොකර සිදුකරයි.
2. පූර්ව නිර්ගමන වල්නාශක භාවිතා කරයි.
3. පශ්චාත් නිර්ගමන වල්නාශක භාවිතා කරයි.
4. අනෙකුත් බිම් සැකසීමේ ක්‍රම වලට සාපේක්ෂව අඩු වල් නාශක ප්‍රමාණයක් භාවිතා කරයි.
5. අනෙකුත් බිම් සැකසීමේ ක්‍රමවලට සාපේක්ෂව වැඩි වල්නාශක ප්‍රමාණයක් භාවිතා කරයි.

35. කේෂ්ත්‍ර භෝග සඳහා බිම් සැකසීමේ අරමුණක් වන්නේ,

1. පසේ වයනය වෙනස් කිරීමයි.
2. පසේ වර්ණය වෙනස් කිරීමයි.
3. පාංශු ප්‍රතිරෝධීතාව වැඩි කිරීමයි.
4. පසේ දෘෂ්‍ය ඝනත්වය අඩු කිරීමයි.
5. පාංශු අංශු ඝනත්වය අඩු කිරීමයි.

36. අවම බිම් සැකසීම වඩාත් සුදුසු වන්නේ,

1. තද බිජුවරණයක් සහිත බීජ වලට
2. විශාල බීජ සහිත බෝගවලට
3. කුඩා බීජ සහිත බෝගවලට
4. අපිභෝම ප්‍රරෝහණය සහිත බෝගවලට
5. අධෝ භෝම ප්‍රරෝහණය සහිත බෝගවලට

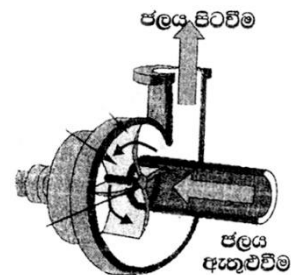
37. බැවුම් සහිත ඉඩම්වල බෝග වගා කිරීමේදී පරිසරයට සිදුවිය හැකි ඉතා වැදගත් හානිය ලෙස සැලකිය හැක්කේ,

1. පලිබෝධ නාශක නිසා සිදුවන ජල දූෂණය
2. පලිබෝධ නාශක නිසා සිදුවන වායව පරිසර දූෂණය
3. බිම් සැකසීම හා නුසුදුසු පාංශු පාලන ක්‍රම නිසා සිදුවන පාංශු හානිය
4. වල් නාශක නිසා වල් පැලැටි විනාශ වීමෙන් සිදුවන ජෛව විවිධත්වය විනාශවීම
5. පස තුලට කාන්දුවන පෝෂක නිසා සිදුවන පෝෂක හානිය

* පහත රූප සටහන ප්‍රයෝජනයට ගනිමින් 38 ප්‍රශ්නයට පිළිතුරු සපයන්න.

38. X ඉහත රූපයේ දැක්වෙන උපකරණය

1. විද්‍යුතය මගින් පමණක් ක්‍රියාකරවිය හැකිය.
2. ඉහළ උසකට වුවද ජලය පොම්ප කිරීමට වැඩි කාර්යක්ෂමතාවයක් දක්වයි.
3. ජලය පිටවීම ඒකාකාරී හා නොකඩවා සිදු කරයි.
4. මඩ සහ වැලි සහිත ජලය පොම්ප කිරීම සිදු නොකරයි.
5. අලුත්වැඩියා කිරීමට උසස් තාක්ෂණික දැනුමක් අවශ්‍ය වේ.



39. හෙක්ටාර් දෙකක එළවළු වගාවක ශුද්ධ ජල සම්පාදන අවශ්‍යතාව 480 m^3 වේ. ජල සම්පාදන කාර්යක්ෂමතාව 50% වේ නම් එම බෝගයේ දළ ජල සම්පාදන අවශ්‍යතාව වන්නේ,

1. $480 \text{ m}^3/\text{ha}$
2. $240 \text{ m}^3/\text{ha}$
3. $310 \text{ m}^3/\text{ha}$
4. $960 \text{ m}^3/\text{ha}$
5. $790 \text{ m}^3/\text{ha}$

40. ජල වහනය සම්බන්ධයෙන් සාවද්‍ය ප්‍රකාශයක් වන්නේ,
1. වැඩි තෙතමනයක් ඇති නිසා බිම් සැකසීම සහ ගොවි උපකරණ ක්‍රියාත්මක කිරීම පහසුවේ.
 2. ජල වහනය දුර්වල වූ විට නයිට්‍රිහරණය වේගවත් වේ.
 3. හෙරින්බෝන් ක්‍රමය ජලවහන පද්ධතියක් වේ.
 4. විවෘත කානු නිසා ක්ෂේත්‍රය සම්පූර්ණයෙන් වගා කිරීමට නොහැකි වේ.
 5. ජලවහනය දුර්වලවීම වි වගාවට හිතකර වේ.
41. බිංදු ජල සම්පාදනය සම්බන්ධයෙන් නිවැරදි ප්‍රකාශය වන්නේ,
1. පළතුරු උයන් සඳහා යොදාගත නොහැක.
 2. විසිරුම් ජල සම්පාදනයට සාපේක්ෂව වැඩි ජල ප්‍රමාණයක් අවශ්‍ය වේ.
 3. ක්ෂේත්‍රයේ දී ඒකාකාරව ජලය යෙදීම පවත්වාගෙන යාම අපහසු වේ.
 4. පොහොර යෙදීම සඳහා යොදාගත නොහැක.
 5. විසිරුම් ජල සම්පාදනයට සාපේක්ෂව වල් පැලෑටිවල වර්ධනය අඩුය.
42. ඇලි වැටි ජල සම්පාදනය සම්බන්ධයෙන් නිවැරදි ප්‍රකාශය වන්නේ,
1. උප පෘෂ්ඨීය ජල සම්පාදන ක්‍රමයක් ලෙස වර්ග කල හැක.
 2. පළතුරු ශාකවලට ජල සම්පාදනයේදී ඉතාමත් යෝග්‍ය ජල සම්පාදනයකි.
 3. ජලය සපයන භූමි ප්‍රමාණය මුළු භූමි ප්‍රමාණයෙන් භාගයක් පමණ වේ.
 4. පාංශු වයනය පිළිබඳ සැලකිලිමත්වීමකින් තොරව ඕනෑම වගා ක්ෂේත්‍රයකට යෝග්‍යවන ජල සම්පාදන ක්‍රමයකි.
 5. මෙම ජල සම්පාදන ක්‍රමය වගා ක්ෂේත්‍රයේ වල් පැළ බොහෝ දුරට පාලනය කිරීමට උපකාරී වේ.
43. පැරණි වැව්වල සොරොව්වෙන් ජලය පිට කිරීමේදී ජලයෙන් ඇතිවන පීඩනය අඩුකර වැව් බැම්ම ආරක්ෂා කර ගැනීමට භාවිතා කල ව්‍යුහය වනුයේ,
1. වාන් දොරටුව
 2. රළ පනාව
 3. බිසෝකොටුව
 4. දිය කැට පහන
 5. සොරොව් නල
44. ආටිසියානු ලිං සම්බන්ධයෙන් ප්‍රකාශ කීපයක් පහත දැක්වේ.
- A - පාරගම්‍ය පාෂාණ ස්ථර දෙකක් අතර පිහිටා ඇති අතර අධික පීඩනයක් යටතේ ගබඩා වී ඇත.
- B - කඳුකර ජලාධාර ප්‍රදේශවලින් ආටිසියානු ජල සංචායකය පෝෂණය වේ.
- C - ඇතැම් ආටිසියානු ලිංවල ජලයේ ලවනතාවය වැඩිය.
- ඉහත ප්‍රකාශවලින් නිවැරදි ප්‍රකාශ / ප්‍රකාශය වනුයේ,
1. A පමණි.
 2. B පමණි.
 3. B හා C පමණි.
 4. A,B,C යන සියල්ලමය.
 5. C පමණි.

45. ප්‍රභාසංස්ලේෂණයට බලපාන බාහිර සහ අභ්‍යන්තර සාධක පිළිවෙලින්,

1. අලෝකය හා උෂ්ණත්වය
2. වාතයේ CO_2 සාන්ද්‍රණය හා පරිසර උෂ්ණත්වය
3. ප්‍රභාසංස්ලේෂණ වර්ණක හා ආලෝකය
4. පූටිකා සංඛ්‍යාව හා පත්‍රවල වයස
5. ආලෝකය හා පූටිකා සංඛ්‍යාව

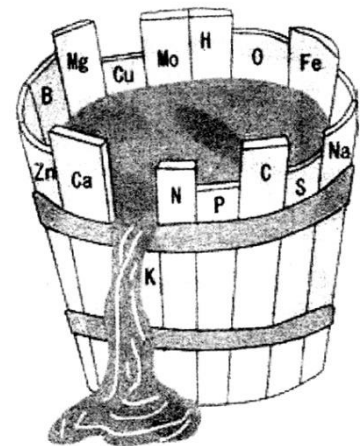
46. ශ්වසන වේගය පරිසර උෂ්ණත්වයක් සමඟ,

1. ක්‍රමයෙන් ඒකාකාරීව වැඩිවේ.
2. ක්‍රමයෙන් වැඩි වී උපරිමයට විත් පසු ක්‍රමයෙන් අඩුවේ.
3. ක්‍රමයෙන් වැඩි වී උපරිමයට විත් පසු ක්‍රමයෙන් අඩුවී නවතී.
4. ක්‍රමයෙන් වැඩි වී උපරිමයට විත් එම වේගය නොවෙනස්ව රඳවා තබා ගනී.
5. ක්‍රමයෙන් අඩු වී නවතී.

* 47 හා 48 ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සැපයීම සඳහා ලිබිගේ අවමනා නියමය පැහැදිලි කෙරෙන පහත රූප සටහන උපයෝගී කරගන්න.

47. සීමාකාරී පෝෂකය ලබාදීම සඳහා භාවිතා කළයුතු පොහොර වර්ග වන්නේ,

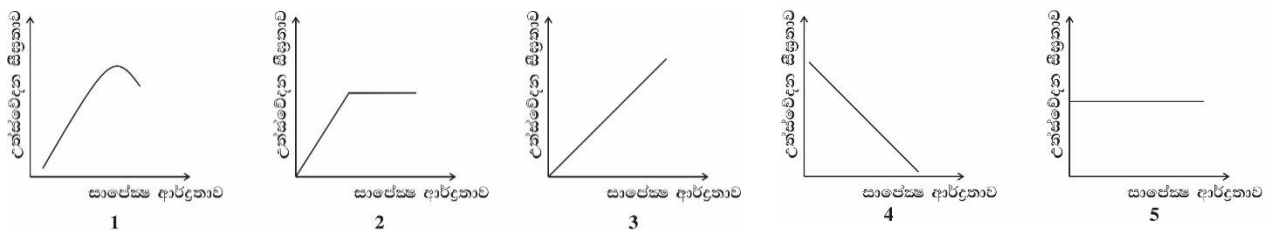
1. මියුරියේට් ඔෆ් පොටෑස් හා සල්ෆේට් ඔෆ් පොටෑස්
2. ත්‍රිත්ව සුපර් පොස්පේට් හා රොක් පොස්පේට්
3. මියුරියේට් ඔෆ් පොටෑස් හා ඩයි ඇමෝනියම් පොස්පේට්
4. යූරියා හා ඇමෝනියම් සල්ෆේට්
5. රොක් පොස්පේට් හා සල්ෆේට් ඔෆ් පොටෑස්



48. එම සීමාකාරී පෝෂකය හේතුවෙන් ශාක පෙන්වන ඌනතා ලක්ෂණ වන්නේ,

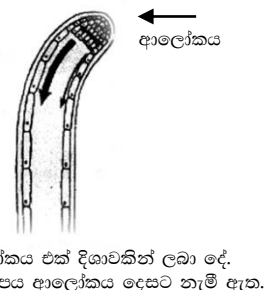
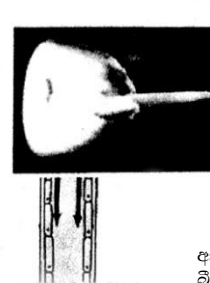
1. පරිණත පත්‍ර ප්‍රථමයෙන් හරිත ක්‍ෂය වීම.
2. පත්‍රවල අන්තර්තාරට් හරිතය ඇතිවීම හා නෙක්රොසිස ලප ඇතිවීම.
3. පත්‍රවල මැලවුණු ස්වභාවයක් ගැනීම.
4. පත්‍රදාර පිළිස්සුනු ස්වභාවයක් ගැනීම.
5. ලපටි පත්‍රවල හරිතක්‍ෂ වීම.

49. උත්ස්වේදන සීඝ්‍රතාව හා සාපේක්ෂ ආර්ද්‍රතාව අතර සම්බන්ධය පෙන්වනු ලබන කරන්නේ,



50. ඉහත දැක්වෙන ආකාරයේ ශාක වලනයක් ඇති කිරීම සඳහා වැදගත්වන ශාක හෝමෝනය,

1. ඔක්සින
2. සයිටොකයීන
3. ගිබරලීන
4. ඇබ්සිසික් අම්ලය
5. එතිලීන්



Second Term Test - Grade 12 - 2019

කාලය පැය තුනයි

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

01. (A) කෘෂිකර්මාන්තය ශ්‍රී ලංකාවේ ආර්ථිකයෙහි කොඳු නාරටිය වේ. පලතුරු, එළවළු, ධාන්‍ය, බිත්තර, එළකිරි ආදී විවිධ ද්‍රව්‍ය කෘෂිකර්මාන්තය අශ්‍රිත විවිධ නිෂ්පාදන වේ.

.....

.....

.....

1.
2.

1.
2.

1.
2.

1.
2.

(C) සුළං දිශා දර්ශකයක කොටසක් පහත රූප සටහනේ දැක්වේ.

(i) රූප සටහනට අනුව එම ප්‍රදේශයේ සුළං ගමන් කරන දිශානතිය හඳුනාගන්න.

.....

(ii) මෙම සුළගේ වේගය පැයට කිමී. 80 වඩා වැඩි වූ විට ඇතිවිය හැකි බලපෑම් දෙකක් සඳහන් කරන්න.

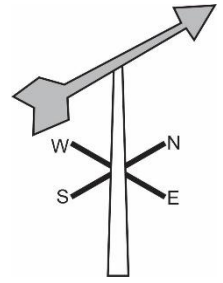
1.

2.

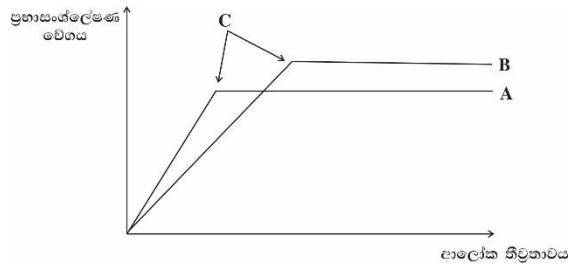
(iii) අන්තර් මෝසම් වැසි පවතින කාලවල පරිසරයේ දැකිය හැකි ලක්ෂණ දෙකක් සඳහන් කරන්න.

1.

2.



(D) ශාක කාණ්ඩයන් දෙකක ප්‍රභාසංස්ලේෂණ වේගය ආලෝක තීව්‍රතාවට ප්‍රතිචාර දක්වන ආකාරය පහත ප්‍රස්ථාරය වේ.



(i) මෙම ප්‍රස්ථාරයේ A හා B ශාක කාණ්ඩ නම් කරන්න.

A

B

(ii) C ලක්ෂය කෙසේ හඳුන්වයි ද ?

(iii) ප්‍රස්ථාරය C ලක්ෂයෙන් ඉහළට ගමන් නොකිරීමට හේතුව පැහැදිලි කරන්න.

.....

(iv) ප්‍රස්ථාරයේ දක්වා ඇති A හා B ශාක කාණ්ඩ සඳහා උදාහරණය බැගින් ඉදිරිපත් කරන්න.

A

B

(E) (i) පහත එක් එක් තව්‍යානට සුදුසු බෝගය බැගින් නම් කරන්න.

1. වැලි තව්‍යාන -

2. නොරිඩෝකෝ තව්‍යාන -

3. ස්පොන්ජ් තව්‍යාන -

(ii) මඩ වී වගාවක ප්‍රාථමික බිම් සැකසීමේ ප්‍රධාන පරමාර්ථ 2ක් සඳහන් කරන්න.

1.

2.

02. (A) අනුරාධපුර ප්‍රදේශයේ ජීවත්වන ගොවි මහතෙකු තම ක්ෂේත්‍රය මිරිස්, එළවළු, එළඹු වැනි බෝගවලට සුදුසු වුවද එය ගැඹුරු මූල පද්ධතියක් සහිත බෝග වගාවට නුසුදුසු බව පැවසීය.

(i) මෙම ප්‍රදේශයේ බහුලව දක්නට ලැබෙන පස් කාණ්ඩය කුමක් ද ?

.....

(ii) මෙම පසේ ගැඹුරු මූල පද්ධතියක් සහිත ශාක වගා කළ නොහැක්කේ මන් ද ?

.....

(iii) මෙම පසේ තවදුරටත් බෝග වගාවට පැවතිය හැකි ගැටළුකාරී තත්ව 2ක් සඳහන් කරන්න.

1.

2.

(iv) මෙම ගොවි මහතාගේ ක්ෂේත්‍රයේ පස වැලි සහිත මැටි ලෝම පසකි.

(a) පාංශු වයනය අර්ථ දක්වන්න.

.....

.....

(b) පාංශු වයනය බෝග වගාවට වැදගත්වන ආකාර 03ක් සඳහන් කරන්න.

1.

2.

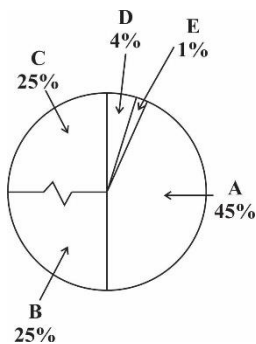
3.

(c) පාංශු වයනය නිර්ණය කරන ක්‍රම 02ක් සඳහන් කරන්න.

1.

2.

(B) පහත දැක්වෙනුයේ පාංශු සංඝටකවල සංයුතිය දැක්වෙන වට ප්‍රස්ථාරයකි.



(i) මෙහි A, B, C, D වලින් දැක්වෙන පාංශු සංඝටක නම් කරන්න.

A -

B -

C -

D -

(ii) පාංශු වාතය හා ජලය අතර සම්බන්ධතාව පෙන්වීමට ප්‍රස්ථාරයක් ඇඳ දක්වන්න.

(iii) පාංශු වාතයේ ධාරිතාවට බලපාන සාධක 03 ක් නම් කරන්න.

1.
2.
3.

(iv) ජෛව විද්‍යාත්මක වර්ගීකරණයට අනුව පහත pF අගයන් වලින් දැක්වෙන ජලය හැඳින්වෙන්නේ කෙසේද?

- a) $pF \rightarrow 2.5 - 4.2$ අතර ජලය
- b) $pF \rightarrow 0 - 2.5$ අතර ජලය

(C) ශ්‍රී ලංකාවේ වගා භූමිවල බිම් සැකසීම සඳහා බහුලව යොදාගනු ලබන උපකරණය රූප සටහනක් පහත දක්වා ඇත.

(i) බිම් සැකසීමේ උපකරණය නම් කරන්න.

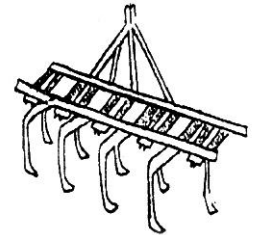
.....

(ii) ඉහත බිම් සැකසීමේ උපකරණය භාවිතා කරන බිම් සැකසීමේ අවස්ථාව නම් කරන්න.

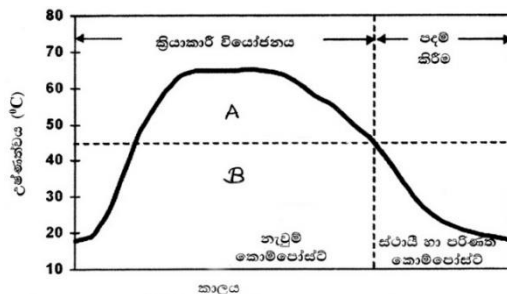
.....

(iii) ඉහත උපකරණය භාවිතයෙන් බිම් සැකසීමේ අරමුණු 3ක් සඳහන් කරන්න.

1.
2.
3.



03. (A) (i) කොම්පෝස්ට් පොහොර නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලිය පහත ප්‍රස්ථාරයේ දක්වා ඇත. එහි A හා B අවධි නම් කරන්න.



A –

B –

(ii) A අවධිය තුළදී සිදුවන වැදගත් ක්‍රියාවන් දෙකක් සඳහන් කරන්න.

1.
2.

(iii) පදම් කිරීමේ අවධියේ දී කොම්පෝස්ට් නියමිත ආකාරයට නොසෑදීමට බලපාන හේතු 2ක් සඳහන් කරන්න.

1.
2.

(iv) පසට කොම්පෝස්ට් පොහොර යෙදීමේ වැදගත්කම් 3ක් සඳහන් කරන්න.

1.
2.
3.

(B) ජෛව පොහොර නිෂ්පාදය, ඒ සඳහා වැදගත්වන ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් සමඟ ගැලපීම සඳහා අදාළ ඉංග්‍රීසි අක්ෂර දී ඇති ඉඩකඩෙහි ලියන්න.

ජෛව පොහොර නිෂ්පාදනය	අදාළ ඉංග්‍රීසි අක්ෂරය	වැදගත්වන ක්ෂුද්‍ර ජීවියා
1. රනිල ශාක මූල ගැටිති තුළ සහජීවී N තිර කිරීම.		A) Rhizobium
2. N තිර කරන නිදහස් ස්වායු බැක්ටීරියාව.		B) Anabaena azollae
3. පොස්පරස්වල වලතාවය වැඩි කිරීමට දායක වීම.		C) Azotobactor
4. පොස්පරස් ද්‍රාව්‍යතාව වැඩි කිරීම.		D) Azospirillum
5. N තිර කරන සහජීවී නිල හරිත ඇල්ගාව.		E) Penicilium Aspergillus
6. Poaceae කුලයේ ශාකවල N තිරකරන සහජීවී බැක්ටීරියා.		F) Arbuscular Mycorrhizal

(C) (i) පහත සඳහන් දත්ත ඇසුරින් ශුද්ධ ජල සම්පාදන අවශ්‍යතාව ගණනය කරන්න.

බෝගයේ මූල පද්ධතියේ ගැඹුර - 10 cm

පසේ දෘශ්‍ය ඝනත්වය - 1.6 g / cm^3

ජලය සපයන විට පසේ තෙතමනය - 10%

කෞතුක ධාරිතාවය - 20%

.....

.....

.....

(ii) සම්ප්‍රදායික ජලය එසවීමේ ක්‍රම දෙකක් සඳහන් කරන්න.

1.
2.

(iii) ඉහත සඳහන් කල සාම්ප්‍රදායික ජලය එසවීමේ ක්‍රමවල අවාසි දෙකක් සඳහන් කරන්න.

1.
2.

(iv) පුනරාවර්තන විස්ථාපන (පිස්ටන්) ආකාරයේ ජල පොම්පයක වාසි දෙකක් සඳහන් කරන්න.

1.
2.

(v) පුනරාවර්තන විස්ථාපන (පිස්ටන්) ආකාරයේ ජල පොම්ප භාවිතයේ දී ඇතිවන ගැටළු 3ක් සඳහන් කරන්න.

1.
2.
3.

04. (A) (i) පෘෂ්ඨීය ජල සම්පාදන ක්‍රම දෙකක් ලියන්න.

1.
2.

(ii) ඉහත සඳහන් ජල සම්පාදන ක්‍රම යොදා ගැනීමේ දී ඇතිවන අවාසි 02ක් ලියන්න.

1.
2.

(iii) ජල සම්පාදන කාර්යක්ෂමතාව අර්ථ දක්වන්න.

.....
.....

(iv) ජල සම්පාදන කාර්යක්ෂමතාව ඉහල නැංවීමට කළමණාකරනය කළ යුතු පාංශු ලක්ෂණ හතරක් ලියන්න.

- | | |
|---------|---------|
| 1. | 2. |
| 3. | 4. |

(B) (i) දුර්වල ජල වහනය නිසා පස ආශ්‍රිතව ඇතිවන බලපෑම් (ගැටළු) 2ක් ලියන්න.

- | | |
|---------|---------|
| 1. | 2. |
|---------|---------|

(ii) පසට ඇතිවන ඉහත බලපෑම් මඟ හරවා ගැනීමට කල හැකි ප්‍රතිකර්ම දෙකක් සඳහන් කරන්න.

- | | |
|---------|---------|
| 1. | 2. |
|---------|---------|

(C) (i) භූගත ජලය පුනරාරෝපණය කිරීමේ ක්‍රමයක් සඳහන් කරන්න.

.....

(D) (i) ප්‍රභාසංස්ලේෂණයේ දී සිදුවන ක්‍රියාවලියේ ප්‍රධාන අදියර දෙක සහ ඒවා සිදුවන ස්ථාන සඳහන් කරන්න.

- | | |
|---------------------|-------|
| 1. අදියර | |
| සිදුවන ස්ථානය | |
| 2. අදියර | |
| සිදුවන ස්ථානය | |

(ii) ස්වායු ස්වසනය අර්ථ දක්වන්න.

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

(iii) ස්වායු ස්වසනයේ දී ප්‍රධාන පියවර 3 සඳහන් කර ඒවා සිදුවන ස්ථාන සඳහන් කරන්න.

- | ප්‍රධාන පියවර | ඒවා සිදුවන ස්ථානය |
|---------------|-------------------|
| 1. | |
| 2. | |
| 3. | |

කෘෂි විද්‍යාව 12 - 2019 (දෙවන වාර පරීක්ෂණය)
B කොටස (රචනා)

01. (i) ශ්‍රී ලංකාවේ කෘෂිකර්මාන්තය දියුණු කිරීම සඳහා විවිධ ක්‍ෂේත්‍රවල පවතින විභවය විස්තර කරන්න.
(ii) ද්විතියික බිම් සැකසීමේදී පසේ ගුණාංග වෙනස්වන අයුරු විස්තර කරන්න.
(iii) ජල ප්‍රභවයක් තෝරා ගැනීමේ දී සලකා බැලිය යුතු කරුණු විස්තර කරන්න.

02. (i) කෘෂි කාලගුණික ඒකකයක දත්ත ලබා ගැනීම, සටහන් කිරීම හා විශ්ලේෂණය කිරීම සිදුකරන ආකාරය විස්තර කරන්න.
(ii) පාංශු සෞඛ්‍ය පිරිහීමට හේතුවන ආම්ලික පසක කෘෂිකාර්මික ගැටලු පැහැදිලි කර එම පස යථා තත්වයට පත් කිරීමට ඔබට ගත හැකි ක්‍රියාමාර්ග පැහැදිලි කරන්න.
(iii) බෝග අස්වැන්න අඩුවීම කෙරෙහි පෝෂක ඌනතා ප්‍රධාන වශයෙන් හේතුවේ. පසෙහි පෝෂක ඌනවීමට බලපාන සාධක විස්තර කරන්න.

03. (i) වර්තමානයේ පවතින ජල හිඟයට පිළියමක් ලෙස බෝග වගාවේදී භාවිතා කළ හැකි ක්‍ෂුද්‍ර ජල සම්පාදන ක්‍රමවල වැදගත්කම පැහැදිලි කරන්න.
(ii) දේශගුණික සාධකවල අහිතකර බලපෑම් අවම කිරීමට ගත හැකි ක්‍රියා මාර්ග සාකච්ඡා කරන්න.
(iii) වී බෝගය ක්ෂේත්‍රයේ සංස්ථාපනයේ දී වැපිරීමට සාපේක්‍ෂව පැල සිටුවීමේ ප්‍රතිලාභ විස්තර කරන්න.

04. (i) ශාක පෝෂණය හා වර්ධනය අතර සම්බන්ධ ප්‍රස්ථාරයක් ඇසුරින් පැහැදිලි කරන්න.
(ii) මඩ වී වගාවේදී බිම් සැකසීමේ වැදගත්කම සඳහන් කරන්න.
(iii) පාංශු සෞඛ්‍ය කෙරෙහි පාංශු ක්‍ෂුද්‍ර ජීවීන් වැදගත්වන ආකාරය පැහැදිලි කරන්න.

05. (i) පාංශු සෞඛ්‍ය පිරිහීම කෙරෙහි බලපාන සාධක විස්තර කරන්න.
(ii) පොහොර භාවිතයේ කාර්යක්ෂමතාව වැඩිකර ගැනීම සඳහා ගතහැකි ප්‍රායෝගික ක්‍රියාමාර්ග පැහැදිලි කරන්න.
(iii) භූගත ජලය පුනරාරෝපණය දියුණු කිරීමේ ක්‍රම කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.

06. (i) ප්‍රභාසංස්ලේෂණය කාර්යක්ෂම කිරීම සඳහා කෘෂිකර්මයේ දී අනුගමනය කළ හැකි ක්‍රියා මාර්ග විස්තර කරන්න.
(ii) බෝග සංස්ථාපන ක්‍රම කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.
(iii) ජෛව පොහොර භාවිතයේ වැදගත්කම් විස්තර කරන්න.

දෙවන වාර පරීක්ෂණය - 2019

කෘෂි විද්‍යාව - 12

I පත්‍රය

I - පත්‍රය සඳහා පිළිතුරු

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

II පත්‍රය

A කොටස (ව්‍යුහගත රචනා)

① A I කාර්තර්මාන්තය යනු - විශාල බදුන් හෝ වෙනත් අවස්ථානවල
බදුන් හෝ වාණිජමය ප්‍රතිලාභයක් බදුන් හෝ සමාජ වශයෙන්
හා බාහිර පාලනයේ යෙදීමේ කාලයක් හා විදිනාවකි.

පිළිතුර - ④

II බෝග වගාව , බාහිර පාලනය
ඔබ්බේ කාර්මාන්තය , වගාව

III • පැති අවස්ථා දින හතරකදී සිදුකරනු ලබනු ලබන කාරණය 2x4 ⑧

• ජාතික බලයක් දියුණු කිරීම මගින් බෝග හා බාහිර
විකල්පයක් සිදුකර.

• පරිසරයේ නිලධාරීන් බදුන් ප්‍රශස්තව ප්‍රතිරෝධීන්වනු ලබනු ලබන කාරණය 2x4 ⑧
- පැතිකරීම

② • රටේ වාණිජමය විදේශ විදේශවලට විකුණනු ලබන

• විදේශ විදේශ හා විදේශ වාණිජමය අවස්ථාව.

• ජාතික වග පදනම් වූ කාර්තර්මය බදුන් අවස්ථාව

පිළිතුර - 2x4 - ⑧

III • විශාල හා කාර්තර්මය බදුන්වනු ලබන

• ජාතික බලයක් දියුණු කිරීම මගින් බෝග හා බාහිර

• විදේශ විදේශ හා විදේශ වාණිජමය අවස්ථාව.

• ජාතික බලයක් දියුණු කිරීම මගින් බෝග හා බාහිර

පිළිතුර 02x4 - ⑧

(C)

I විගුරු දිශාවේ නිව දිශා දිශාවට .

කර්ම 1x4 — (4)

II 1. මානසිකයන් විස්තරය / ස්වයං ගාත ස්වයංගත .

ලියව්ව ලියව්ව මුළු කැටයම / වැඩිමත් විය යුතුය .

කර්ම 2x4 — (8)

III . විද්‍යාත්මක අත්‍යවශ්‍ය වැඩිදිය / වැඩිදියක් වැඩිදිය

මධ්‍යස්ථානය වන විට අත්‍යවශ්‍ය වැඩිදියක් කරවන .

සාමාන්‍යයෙන් සිතුවම් කරන වැඩ . කර්ම 2x4 — (8)

IV

A . සමහර විට කරන ගාත .

B - ආලෝකය විට කරන ගාත .

කර්ම 02x4 — (8)

II ආලෝකය වර්තනය වන විට .

කර්ම 01x4 — (4)

III ආලෝකය සමහර විට ලැබෙන්නේ ඉතා සංකීර්ණයෙන්ම
අවශ්‍ය වන විට සාමාන්‍ය නිවැරදිවීම සඳහා

කර්ම 1x4 — (4)

IV A - අවශ්‍යවිය යුතු / විෂය / ස්වයං .

B - විෂය / වග / විෂය .

කර්ම 02x4 — (8)

E . I - 1 - අව, අවශ්‍යවිය යුතු, කර්ම, කර්ම, කර්ම, කර්ම

2 - කර්ම, කර්ම, කර්ම, කර්ම, කර්ම

3 - කර්ම, කර්ම, කර්ම, කර්ම, කර්ම

කර්ම 03x4 — (12)

II - කර්ම කර්ම, කර්ම කර්ම, කර්ම කර්ම

කර්ම කර්ම කර්ම කර්ම කර්ම

කර්ම කර්ම කර්ම කර්ම කර්ම

කර්ම 2x4 — (8)

2) ස්වකීය පිළිතුරු :

A) I රතු පුඬුරු නළ (4)

II මෙම නළේ B කලාපයේ නවතන තිරුවානා ගල් අවට (ල: 4)

III වයලි වට පස් ගුණා කළ වීම, තෙත් වූ නි ඇලෙනුයේ වීම පූර්වම ජලමහනය. (4x2)

IV a) නෂ්ට නවතන වැලි, මුල්, රොක්කඩ් ආදි බවින් අංශු වල නාස්තිය ප්‍රතිශතය වයනය ලෙස පූර්ව දික්විය නැත. (4)

b) * වගා කිරීමට උවත බෝග තෝරා ගැනීමට

* නාංගු අර්ධකරණ ක්‍රම සැලසුම් කිරීමට

* වේග සැකසීමට ප්‍රධාන උපකරණ තෝරා ගැනීමට

* ජල අවශ්‍යතා කාලාන්තරය තීරණය කිරීමට

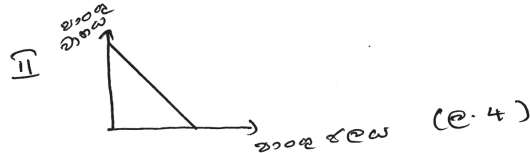
* නෂ්ට යොදන පෝෂක ප්‍රමාණය හා යොදන ප්‍රමාණය තීරණය කිරීමට.

* පරිසර තත්ත්වයන් පිළිබඳ ඇදහෑමක් ලබා ගැනීමට (මෙම කලාප 3x4 = 12)

c) 1. පිළිවෙලට ප්‍රමාණය 2. පෝර්ට් ප්‍රමාණය. (4x2)

B) I A - නාංගු බවින් B - නාංගු ජලය C - නාංගු ජලය හෝ නාංගු වාතය

D - නාංගු කාබනික ප්‍රමාණය. (4x4) 16



III * නළේ අවට ජල ප්‍රමාණය

* දූෂණ ප්‍රමාණය.

* නාංගු ගැලීම

* වයනය හා ප්‍රමාණය

* පරිසරය. (ල: 4x3 = 12)

V a) කාබනික ලබා ගත නැති ජලය (ල: 4)

b) ඇතිවන ජලය. (ල: 4)

C) (i) කොටස ගැලීම (ල: 4)

(ii) දූෂණය වීම සැකසීම (ල: 4)

(iii) 1. කලාප තෝරාගැනීම

2. නෂ්ට ප්‍රමාණය කිරීම

3. ගුණාකාරී කළ පෝර්ට් ප්‍රමාණය කිරීම. (4x3 = 12)

③ A (1) A නව නමින් කළේය B එකම නමින් කළේය $4 \times 2 = 8$

ii) දැනට ප්‍රජාතන්ත්‍රවාදය බලපැයූවේ නිසි නොවේ යැයි කියා ඇත.

ශාක වලට වීම් කාලයේ දී වඩා වැඩි වේ $4 \times 2 = 8$

iii) කොමිටේට් කෙරෙහි අඩු වූ ප්‍රවේශයක් ඇති
කොමිටේට් කෙරෙහි කෙරෙන ප්‍රවේශය වන අඩු කො
මිටි කෙරෙහි වේ . $4 \times 2 = 8$

[illegible]

(B) 1 - A 2 - C 3 - ~~D~~ F 4 - E
5 - B 6 - D 4x6 = 24

ci $\frac{1}{2} \frac{d\omega}{d\lambda} \frac{d\lambda}{d\omega} \frac{d\omega}{d\lambda} \frac{d\lambda}{d\omega} \dots$

$$= \frac{\text{සමුදායි ණය මාස} \times \text{දිනමස} \times 1000}{\text{අර්ධය අග වටිනාකම} \times 100} \times 100$$

$$= \frac{10 \times 1.6 \times 10 \text{ cm}}{100}$$

$$= \underline{\underline{1.6 \text{ cm.}}} \quad \text{ans} - (04)$$

(ii) කණ්ඩායම් 2 ක් සාමාජිකයන් 10 ක් සහ 15 ක් සමන්විත වූවකි. ඔවුන්ගේ සමස්ත බර 250 ක් වේ. ඔවුන්ගේ සමස්ත බර 250 ක් වේ.

ಇಂಚು 2x04 - 08

(11) താഴെ പറയുന്നവയെ പരിശോധിക്കുക.

ඉහත අනුමත වන බලය ඉදිරිපත්.

විශේෂ ශ්‍රී ලංකා නැව් සේවා සංස්ථාව.

2x04 - (08)

(iv) අනුමැතිය ලබාදීමේදී ප්‍රධාන වශයෙන්

தேவநாபுரம் வீதி.

രജനിയുടെ നാമ മാറ്റം.

දිගින් වැඩි ගණනක් තම මුහුණින්

ദൃശ്യം മറ്റൊന്നല്ല.

मास 2x04 - 08

(v) අනුමත ඒකකයේ ප්‍රමාණයක් ලකුණු කිරීම.

2 අනුමත අඩුත ප්‍රමාණය කිරීම
නොහැකි වීම

3 තරුක නොවන ප්‍රමාණයක් නොමැති වීම

4 ප්‍රමාණය ප්‍රමාණයක් නොමැති වීම. $4 \times 3 = 12$

(A) (i) ඇල්ලීම, තරු, තරු, තරු, තරු, තරු $\textcircled{2}$

තරු $2 \times 04 = \textcircled{08}$

(ii) ප්‍රමාණය ප්‍රමාණයක් නොමැති වීම.

තරුක නොමැති වීම.

තරුක නොමැති වීම.

තරුක නොමැති වීම.

තරු $2 \times 04 = \textcircled{08}$

III. ප්‍රමාණය ප්‍රමාණයක් නොමැති වීම = $\frac{\text{තරුක නොමැති වීම}}{\text{තරුක නොමැති වීම}} \times 100$

තරුක නොමැති වීම

තරුක නොමැති වීම

තරු $1 \times 04 = \textcircled{04}$

(IV) තරුක නොමැති වීම නොමැති වීම.

තරුක නොමැති වීම.

• තරුක නොමැති වීම නොමැති වීම.

• තරුක නොමැති වීම නොමැති වීම.

• තරුක නොමැති වීම නොමැති වීම.

• තරුක නොමැති වීම නොමැති වීම.

• තරුක නොමැති වීම නොමැති වීම.

තරු $7 \times 04 = \textcircled{08}$

$4 \times 04 \rightarrow 16$

(B) (i) තරුක නොමැති වීම නොමැති වීම.

තරුක නොමැති වීම.

තරුක නොමැති වීම.

තරුක නොමැති වීම.

තරුක නොමැති වීම.

තරු $2 \times 04 = \textcircled{08}$

(ii) තරුක නොමැති වීම තරුක නොමැති වීම.

තරුක නොමැති වීම තරුක නොමැති වීම.

(C) (i) තරුක නොමැති වීම තරුක නොමැති වීම. තරු $2 \times 04 = \textcircled{08}$

(ii) තරුක නොමැති වීම තරුක නොමැති වීම. තරු $1 \times 04 = \textcircled{04}$

(D) (i) තරුක නොමැති වීම තරුක නොමැති වීම.

(ii) තරුක නොමැති වීම තරුක නොමැති වීම.

• තරුක නොමැති වීම තරුක නොමැති වීම. $2^4 \times 2^4 = \textcircled{08}$

• තරුක නොමැති වීම තරුක නොමැති වීම. $2^4 \times 2^4 = \textcircled{04}$

(II) බන්ධනාගාර ආරක්ෂක සේවයේ සේවයේ යෙදවීමේදී (කාර්ය 1 x 4) (එ. 04)

- III
- | | |
|--------------------|-----------------|
| 1. ස්වයං සේවය | සේවයේ යෙදවීමේදී |
| 2. සේවයේ යෙදවීමේදී | සේවයේ යෙදවීමේදී |
| 3. සේවයේ යෙදවීමේදී | සේවයේ යෙදවීමේදී |
- (එ. 4 x 6 = 24)

B - කොටස - රචනා පිළිතුරු

I

1. ලංකාවේ කාර්මික සංවර්ධනය සඳහා විවිධ ක්ෂේත්‍රවල පවතින විවිධ ඉඩකඩ සාක්ෂි.

කාර්මික සංවර්ධනය යනු යම් ලංකාවේ කාර්මික වශයෙන් වැඩ කරන බලය, සම්පත්, සහ සේවාවන් සහිතව සිදු කරනු ලබන ව්‍යාපාරයක් වන අතර එය සමස්ත ජාතික භූමිකාවේ ස්ථාවර ස්වයං ප්‍රවර්ධනයක් සහිතව සිදු කරනු ලබයි.

1. සේවයේ යෙදවීමේදී පවතින විවිධ ඉඩකඩ සාක්ෂි.
 - I. කාර්මික සංවර්ධනයේදී සේවයේ යෙදවීමේදී සම්පත් සහ සේවාවන් සහිතව සිදු කරනු ලබන ව්‍යාපාරයක් වන අතර එය සමස්ත ජාතික භූමිකාවේ ස්ථාවර ස්වයං ප්‍රවර්ධනයක් සහිතව සිදු කරනු ලබයි.
 - II. සේවයේ යෙදවීමේදී සම්පත් සහ සේවාවන් සහිතව සිදු කරනු ලබන ව්‍යාපාරයක් වන අතර එය සමස්ත ජාතික භූමිකාවේ ස්ථාවර ස්වයං ප්‍රවර්ධනයක් සහිතව සිදු කරනු ලබයි.

2. සිව්වන කාර්මික සංවර්ධනයේදී පවතින විවිධ ඉඩකඩ සාක්ෂි.
 - I. සේවයේ යෙදවීමේදී සම්පත් සහ සේවාවන් සහිතව සිදු කරනු ලබන ව්‍යාපාරයක් වන අතර එය සමස්ත ජාතික භූමිකාවේ ස්ථාවර ස්වයං ප්‍රවර්ධනයක් සහිතව සිදු කරනු ලබයි.
 - II. සේවයේ යෙදවීමේදී සම්පත් සහ සේවාවන් සහිතව සිදු කරනු ලබන ව්‍යාපාරයක් වන අතර එය සමස්ත ජාතික භූමිකාවේ ස්ථාවර ස්වයං ප්‍රවර්ධනයක් සහිතව සිදු කරනු ලබයි.
3. සේවයේ යෙදවීමේදී පවතින විවිධ ඉඩකඩ සාක්ෂි.
 - I. සේවයේ යෙදවීමේදී සම්පත් සහ සේවාවන් සහිතව සිදු කරනු ලබන ව්‍යාපාරයක් වන අතර එය සමස්ත ජාතික භූමිකාවේ ස්ථාවර ස්වයං ප්‍රවර්ධනයක් සහිතව සිදු කරනු ලබයි.
 - II. සේවයේ යෙදවීමේදී සම්පත් සහ සේවාවන් සහිතව සිදු කරනු ලබන ව්‍යාපාරයක් වන අතර එය සමස්ත ජාතික භූමිකාවේ ස්ථාවර ස්වයං ප්‍රවර්ධනයක් සහිතව සිදු කරනු ලබයි.

② I

* ආර්ථික කාලගුණික විකාශනය දිනින ලබාගැනීමට සමාජයේ නිවැරදි හා විශ්ලේෂණය කරන අවකාශය ඉස්තර් කරන්න ,

ආර්ථික ජීවිතයට වැදගත් කාලගුණික හේතුකාරී ලබාගැනීම සඳහා

දිනකරණය ජනප්‍රිය ක්‍රමයක් ආර්ථික කාලගුණික විකාශනය වේ .

දිනින ලබාගන්නා බවටත් අනෙකුත් ඉහළම මට්ටමේ දින 15.30 වන තුරු -

1. වර්තමානය -

- වර්තමානයට බාහිරවන ජලය දිනින ලෙස ගණනය කරයි

$$V = \pi r^2 h$$

විකාශනය කිරීමට වේ .

- දිනකරණය බාහිරවන හා සාමාන්‍ය ගණනය කිරීමට වේ . වර්තමානයට දිනින ලබාගන්නා දිනට පෙර දිනයේ දිනින ලෙසට සමාන කරයි .
- වර්තමානයට වෙනස්වන බවටත් කිරීමට වේ . මාසික හා වාර්ෂික වශයෙන් දිනින ලෙස සකස් කරයි .

2. දිනින ලබාගැනීම - දිනින ලබාගැනීම හා වෙනම දිනින ලබාගැනීම .

- දිනින ලබාගැනීම - දිනින ලබාගැනීම හා වෙනම දිනින ලබාගැනීම . දිනින ලබාගැනීම හා වෙනම දිනින ලබාගැනීම . දිනින ලබාගැනීම හා වෙනම දිනින ලබාගැනීම .
- දිනින ලබාගැනීම - දිනින ලබාගැනීම හා වෙනම දිනින ලබාගැනීම . දිනින ලබාගැනීම හා වෙනම දිනින ලබාගැනීම . දිනින ලබාගැනීම හා වෙනම දිනින ලබාගැනීම .
- දිනින ලබාගැනීම - දිනින ලබාගැනීම හා වෙනම දිනින ලබාගැනීම . දිනින ලබාගැනීම හා වෙනම දිනින ලබාගැනීම . දිනින ලබාගැනීම හා වෙනම දිනින ලබාගැනීම .

3. දිනින ලබාගැනීම -

- දිනින ලබාගැනීම - දිනින ලබාගැනීම හා වෙනම දිනින ලබාගැනීම . දිනින ලබාගැනීම හා වෙනම දිනින ලබාගැනීම . දිනින ලබාගැනීම හා වෙනම දිනින ලබාගැනීම .
- දිනින ලබාගැනීම - දිනින ලබාගැනීම හා වෙනම දිනින ලබාගැනීම . දිනින ලබාගැනීම හා වෙනම දිනින ලබාගැනීම . දිනින ලබාගැනීම හා වෙනම දිනින ලබාගැනීම .
- දිනින ලබාගැනීම - දිනින ලබාගැනීම හා වෙනම දිනින ලබාගැනීම . දිනින ලබාගැනීම හා වෙනම දිනින ලබාගැනීම . දිනින ලබාගැනීම හා වෙනම දිනින ලබාගැනීම .

4. වාර්ෂිකරණය -

- වාර්ෂිකරණය - දිනින ලෙස ගණනය කරයි .
- දිනකරණය බාහිරවන හා සාමාන්‍ය ගණනය කිරීමට වේ .
- දිනකරණය දිනට පෙර දිනයේ දිනින ලෙසට සමාන කරයි .

5. ප්‍රධාන දිගු වැටුප් ගණන - විශේෂ වශයෙන් හතරේ ස්වයංපෝෂණය.

[illegible]

දහා ලෝකය තුළ ඇති සියලුම ප්‍රශ්න සඳහා විසඳුම් සැපයීමට කැපවී සිටින බව ප්‍රකාශ කළේය.

6.2/10/2020

[illegible]

1. අනුකූල විකල්ප ප්‍රතිපත්ති ප්‍රකාශනය ප්‍රකාශනය අනුකූල
ප්‍රතිපත්ති ප්‍රකාශනය ප්‍රකාශනය ප්‍රකාශනය ප්‍රකාශනය

ନିଉନିଆଳୀ ପାଠ୍ୟ ପୁସ୍ତକ - 10

කරුණු 5 ක් වලින් 5 ක් ~~10~~
 5 x 2 = 10 ~~10~~

कार्बन 5 का चयन करी 5x6-30

১০ জেনু

2) ii. အင်အားစု (၁၀)

[illegible]

କାଗଜ ,

(1) ଶେଷ ଚରଫର ସ୍ୱରରେ ଏହି ଅଧ୍ୟାୟ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ

(2) බොහෝ මුද්‍රා පද්ධතියට එහි සහිත වීම.

(3) Ca^{2+} , Mg^{2+} , PO_4^{3-} වැනි භෞතික ද්‍රව්‍ය වේ.

(4) නමැති තරු ඇතිවන බවට බලපෑම් කළ බවට සාක්ෂි ලබා දුන් බවට තීරණය වූයේය.

(5) සමාජයේ නායකයන් දැනුවත් වර්ධනය වෙනුවෙන් වේ

(6) Fe ରେଡ୍, Mn ହଳଦିଆ.

ප්‍ර. 5 ක් ඉතාමත් කළුමන

ഉണ്ട് 5 കൊണ്ട് 25)

දූරේ දින ණය යථා තත්වයට පත්කිරීම

තනුව, දිව්‍යානන්ද, ප්‍රභාකර, බොධිසත්ව

ආදිය එකතු කිරීම හැකි. (විශේෂ වශයෙන් 3 හි 3 ගුණය 9 ක්
නැතහොත් 3x3 = 9)

2.iii

පොදු පරිසර ප්‍රදානවීම බලාපොරොත්තු වන්නේ

1. වැඩිපුර වර්ෂාව වීම නිසා වැඩි පැළෑටි මගින් පොදු පරිසර ප්‍රදානවීම
2. පාංශු භාග්‍යය නිසාවෙන් පොදු පරිසර ප්‍රදානවීම
3. පොදු පරිසර ප්‍රදානවීම නිසා වර්ෂාව වැඩි වීම
4. පාංශු pH අගය නිසාවෙන් පොදු පරිසර ප්‍රදානවීම
5. පොදු පරිසර ප්‍රදානවීම නිසා වර්ෂාව වැඩි වීම
6. පාංශු ජීවීන්ගේ ප්‍රජාපති වීම නිසා පොදු පරිසර ප්‍රදානවීම
7. N පොදු පරිසර ප්‍රදානවීම නිසා වර්ෂාව වැඩි වීම
8. වර්ෂාව වැඩි වීම නිසා පොදු පරිසර ප්‍රදානවීම
9. පොදු පරිසර ප්‍රදානවීම නිසා වර්ෂාව වැඩි වීම
10. පොදු පරිසර ප්‍රදානවීම නිසා වර්ෂාව වැඩි වීම
11. පොදු පරිසර ප්‍රදානවීම නිසා වර්ෂාව වැඩි වීම
12. පොදු පරිසර ප්‍රදානවීම නිසා වර්ෂාව වැඩි වීම
13. පොදු පරිසර ප්‍රදානවීම නිසා වර්ෂාව වැඩි වීම

කුඩා 10 ක් නිකුත් කිරීමට ලිපි-50

3(4)

- ජීව විද්‍යාත්මක ප්‍රතිඵල නිසා වැඩි ප්‍රතිඵල
- වැඩි ප්‍රතිඵල නිසා වැඩි ප්‍රතිඵල
- වැඩි ප්‍රතිඵල නිසා වැඩි ප්‍රතිඵල
- වැඩි ප්‍රතිඵල නිසා වැඩි ප්‍රතිඵල

ආශ්වා - වැඩිපුර වැඩි ප්‍රතිඵල නිසා වැඩි ප්‍රතිඵල

ආශ්වා - 10
 වැඩිපුර - 5x08-40
 වැඩිපුර - 50

3. $\frac{11}{5}$ ගුණකයෙන් බෙදූ විට ප්‍රතිඵලය 2 වන විට x හි අගය සොයන්න.

නිර්වචනය - කාලගුණය දැනුනාටත්මා නැවතීමේ හේතූන්ගෙන්
 හේතු වන ඉන්ද්‍රියයේ පද්ධතියේ පලය හටුන්වයි.
 ඉ :- වර්ෂාවාතය, දිව්‍යාතය, ආලෝකය, භූමි, වායුමණය,
 ශාලේෂ්‍ය ආරක්ෂණය.

ଉତ୍ତର

T රජතුමාගේ 21 වැනි ප්‍රවේශ

2 වැනි වර්ගය

3. କଣ୍ଠ କାଠ ଯାହା ଖୋଲେ

4 જાલો જાલો 2/25 50

5 වැනි දින 1971, 2 වන වාර්තාව
— නිවැරදි

6. କ୍ଷୟ ଆଞ୍ଚଳିକ ସହଯୋଗ
ଅନୁଷ୍ଠାନ

7. உயிரினங்களின் உடல் அமைப்பு அமைப்பு

8. පළිබෝධ ඉඩර හතරක් ඇතිව ඇතිවා

ସ୍ୱଚ୍ଛତା ଓ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟର ପ୍ରାଥମିକ ସ୍ତର ।

උදා ව්‍යවහාරය වූ, කෝල
ව්‍යාප්තිය ; බෙදුම් , කුර්තෘ.

ကမ္ဘာတစ်ခုလုံးမှာ

- ଚିତ୍ତ ଶାନ୍ତ ପ୍ରସାରଣ ସ୍ଥାପନ କରିବା
କରି ୧ ଛାତ୍ରଙ୍କର ଶରଣାଗତ ହେବା

සෘජු ජල සම්පාදන ක්‍රම ආර්ථික

- කළු වල පවතින කුම නම්
 තුන් වලට ගතවන්නේ
 පරතරය ගොඩනැගීම.

• ବାଣିଜ୍ୟର ମାଧ୍ୟମରେ ନିର୍ମିତ
ଉତ୍ପାଦ ସେବା .

၂၁၁၁၁၁၁၁၁၁ ၂၁၁၁ ၁၁၁၁၁၁
 ၂၁၁၁၁၁၁၁၁၁ ၂၁၁၁ ၁၁၁၁၁၁

- କାର୍ଯ୍ୟର ଉପାଦାନ , ସେବା, କର୍ତ୍ତବ୍ୟ

- ସେଥିରୁ ମାତ୍ର ୩୯ ଶହ ଟଙ୍କା

- 2006-2007 c.

- ឧទិសដល់ បុគ្គលិក ខេត្តបាត់ដំបង
បាលក ភ្នំពេញ ប្រទេសកម្ពុជា.

— ගෞරව ඉතිරි කර ගන්නා බැව්
 තමාගේ මනස
 විශ්වාස කළ හැකි බවට

කරුණික	5 ක්	22 නම	ක්ෂිට	5 x 3	= 15
කරුණික	5 ක්	22 නම	ක්ෂිට	5 x 5	= 25
					= 10
					<u>50</u>

3) വെക്കുമ്പോഴുള്ള ചെറിയൊരു വെള്ളം പാത്രം എടുത്ത്
 ചെറിയൊരു പാത്രം എടുത്ത്

[illegible]

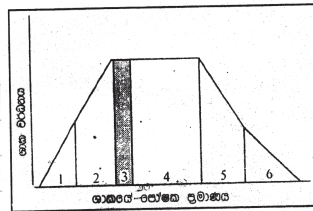
১৪

ඇල කුට්තයේ පුරිලා

- [illegible]

(1000 6 0000 7)

4(i) ශාන්ත ප්‍රේමණ්දය හා චර්චකය අතර සම්බන්ධතාව.



කළාය ! තාන් උප්පේතික ප්‍රකාශනව නාමය වී ඇත.

ප්‍රියතම ධූමකා ආරම්භකරු ආර්ථිකයේ වැඩිම
මහලාගේ චරිතය නොමැත.

ചിത്രം 2. ഈ ചിത്രത്തിൽ ചില പ്രധാന ഘടകങ്ങൾ

අතර හොඟම ව්‍යුත්තික ශාක බිංදු ප්‍රතිචාර දක්වයි.
 ඉරිතරාය වැඩිවීමත් හොඳම ප්‍රතිචාරයයි.

[illegible]

అల్ల సర్ది తులకరక పులకరక

අග්‍රාම 4 මේ අග්‍රාමේදී ආගම සහ ප්‍රජාතන්ත්‍රවාදය වඩා වැඩිවේ.

$\frac{1}{2} \times 6 = 3$

1. ප්‍රති ප්‍රේමය : එකිනෙකා වෙත ප්‍රති ප්‍රේමයෙන්
 ප්‍රති ප්‍රේමයෙන් ප්‍රති ප්‍රේමයෙන් ප්‍රති ප්‍රේමයෙන්
 ප්‍රති ප්‍රේමයෙන් ප්‍රති ප්‍රේමයෙන් ප්‍රති ප්‍රේමයෙන්
 ප්‍රති ප්‍රේමයෙන් ප්‍රති ප්‍රේමයෙන් ප්‍රති ප්‍රේමයෙන්

[illegible]

කලාප 5 අගමා ප්‍රමාදයට වඩා ආහාර වැඩිම කලා ප්‍රදේශ
මානව භූමි වලින්. එය ම ප්‍රතිඵල ලැබීමට
වැඩිවීමක් නොවේ.

உயர்நீதித் துறை.

අළු වාරය සිදු කර ඇත - 10

කලාප 5 ඉක්මන ක්විලාය - 40

50

④ වඩ වැඩා වැඩි වන බැවින් ඉහත සඳහන් කරුණු වැඩි වන බැවින් ඉහත කරුණු.

මහ කුසල - රජ මල් කළුව පිණිස පිණිස

(208)

↓ 2017

- ① අපගේ කෘතිය ප්‍රාග්ධන, චාරිත්‍රය වැනි ක්‍රමයන් වාර්තා කළා
- ② සංගණක ක්‍රියාකාරීත්වය වැඩිවීම.
- ③ අපගේ පළමුවන පාඨමාලාවේ පළමු කොටස ක්‍රියාත්මක කළා
- ④. කුඩා ප්‍රමාණයේ ප්‍රදාන වැඩිවීම.
- ⑤ මෙම ප්‍රදානවල වැඩිවීම,
- ⑥ අපගේ ක්‍රියාත්මක කළා, ප්‍රදාන
- ⑦ අප කුඩා ප්‍රමාණයේ ප්‍රදාන කළා

(ആദ്യ 6 വയസ്സു 7 വരെ)

④ iii

ප්‍රශ්න 100 μm උළඹ ඉතා ඉහළ

2. අව තොරතුරු තීරය සංඛ්‍යා ඡායා රේ. (2: 10)

11) திருவிடைமருதூர் வர சுவாமிநாதர்

- [illegible]

ex :- ചുരംകുളം വെള്ളപ്പൊക്കം

- ② $NH_4, NH_3 \xrightarrow{\text{Nitrosomonas}} NO_2 \xrightarrow{\text{Nitrobacter}} NO_3$ 2^o கிடை

- ③ ඉයුරෝමයේ N_2 නිරතවීම.

- (4) අනෙකුත් ගණකාධිකාරීන්ගේ අනුමැතියෙන් පසුව මුද්‍රා තබා ගන්නා ලද පිටපත් සහතික කර ගන්නා බවට තීරණය කළේය.

- (5) 'සමහර දිවි රැස්' නැති තමා සතෙහිව වාසය කරමින්
කෙරෙහි යන වචන පෝෂක ලබා දීම.

- 6) දිළිඳු, කෙළියලොස් වැඩිව් පවත්වන කාඩ්පත ප්‍රභූ මිලිකා කර පැමිණිලි කර දෙයි.

- (7) ඇත්තෙන්ම ඔබගේ මෙම තනතුරු ඇමෙරිකාවේ
සිසුවෙක් සිටිනවා.

(പൊതു കർമ്മം ക്കുവേണ്ടി നിശ്ചയിച്ച
8 മുദ്രകൾ $5 \times 8 = 40$)

(5)(i) නංගු රක්ෂකයා නැවැත්වීම (ල: 10)

බලාපොරොත්තු කොට

(1) අතිශයින් මුළු සම්පූර්ණය

(2) අනෙක් කොටස මගින් මුළු කොටස

(3) අනෙක් කොටස මගින්

(4) කාන්තාවන්ගේ ප්‍රධාන හා කාන්තාවන්ගේ ප්‍රධාන
අතිශයින් මුළු කොටස .

(5) නංගු කොටස .

(6) අනෙක් කොටස . කාන්තාව 5 x 8 කොට (40)

(5) ii නොගැනීම සඳහා පොදු පොදු ප්‍රධාන කොටස නොගැනීම
නොගැනීම නොගැනීම පොදු ප්‍රධාන ප්‍රධාන කොටස
අනෙක් කොටස පොදු කොටස නොගැනීම පොදු
කොටස .

නොගැනීම පොදු කොටස

1. පොදු කොටස පොදු පොදු පොදු කොටස
පොදු කොටස

2. පොදු කොටස පොදු පොදු කොටස

3. පොදු පොදු පොදු පොදු පොදු කොටස
පොදු කොටස

4. පොදු පොදු පොදු පොදු කොටස

5. පොදු පොදු පොදු පොදු කොටස
පොදු කොටස

6. පොදු පොදු පොදු පොදු කොටස

7. පොදු පොදු පොදු පොදු කොටස
පොදු කොටස

8. පොදු පොදු පොදු පොදු කොටස
පොදු කොටස

පොදු කොටස = 10

පොදු කොටස = 5 x 8 = 40

5) iii භූගත ජලය ඉහළින් පිහිටා ඇති බැවින් ,

භූමිය ජලය භාග්‍යවත් හා ගැඹුරු වැස්සීම
මගින් ගිලීම් හේතුවෙන් ගම්බද භූගත ජලයට
විනාශයක් සිදුවිය.

1. ගොවිපල භූමි භාවිතය

2. ජල භාවිතය ප්‍රදේශ සංරක්ෂණය .

3. ජලය වැස්සීම හා භාග්‍යවත් වැස්සීම

4. - පාලන ව්‍යුහය දියුණු කිරීම .

5. - පළාත භාග්‍යවත් ව්‍යුහ විනාශයට .

6. - ගොවි වග කිරීම මගින් වගකීම වැඩිවීම වැඩිවීම .

7. - පළාත ජලවහනය දියුණු කිරීම .

8. - ජල වහනය භාග්‍ය , බේරුම් , වැඩිවීම .

9. - වැඩි වැඩි ජල වහනය වැඩිවීම .

භූමිවහනය ලකුණු - 10

භූමිවහනය 8 ක් වැඩිවීම 8x2=16

භූමිවහනය 8 ක් වැඩිවීම 8x3=24

8x3=24

මුළු ලකුණු .

50

6) i) ප්‍රජාසංරක්ෂණය කෙරෙහි (ල: 10)

පරිසරයේ ප්‍රධාන වශයෙන් සිදුවන වෙනස්කම් හා භූමියේ
පරිසරයේ ප්‍රධාන වශයෙන් සිදුවන වෙනස්කම් හා භූමියේ
පරිසරයේ ප්‍රධාන වශයෙන් සිදුවන වෙනස්කම් හා භූමියේ
පරිසරයේ ප්‍රධාන වශයෙන් සිදුවන වෙනස්කම් හා භූමියේ
පරිසරයේ ප්‍රධාන වශයෙන් සිදුවන වෙනස්කම් හා භූමියේ
පරිසරයේ ප්‍රධාන වශයෙන් සිදුවන වෙනස්කම් හා භූමියේ

ප්‍රජාසංරක්ෂණය කෙරෙහි (ල: 10)

1) ගොවි වග කිරීම මගින් වගකීම වැඩිවීම .

2) ගොවි වග කිරීම මගින් වගකීම වැඩිවීම .

3) ගොවි වග කිරීම මගින් වගකීම වැඩිවීම .

4) ගොවි වග කිරීම මගින් වගකීම වැඩිවීම .

5) ගොවි වග කිරීම මගින් වගකීම වැඩිවීම .

6) ගොවි වග කිරීම මගින් වගකීම වැඩිවීම .

ල 8 ක් වැඩිවීම 8x5=40

8x5=40

6) ii. කෙත්‍රයේ නිජ හෝ වැළි හෝ හොඳම රෝපණ ප්‍රධාන ක්‍රමය ජලා භෝගයක් ලෙස තේරීමට සැලැස්වීම භෝග සංස්කරණය කරනේ.

භෝග සංස්කරණය ක්‍රම

1. දැමූ තේරීම
2. ක්‍රමයේ නිජ ක්‍රමය
3. පළ දැමූ ක්‍රමය
4. ක්‍රමයේ වැළි ක්‍රමය
5. වැළි තේරීම.

තේරීම 10

ක්‍රම 5 ඉතිරි කිරීම 8 x 5 = 40

No: _____ Date: ____/____/____

6) ii

රෝග පාලනය කිරීමේ වැදගත්කම පිළිබඳව කර්තෘ

රෝග පාලනය වන ක්‍රමයන් වන ප්‍රධාන භෝගයක් ලෙස තේරීමට සැලැස්වීම භෝග සංස්කරණය කරනේ.

රෝග පාලනය කිරීමේ වැදගත්කම

1. රෝගයන්ගේ
2. රෝග වනා වැනි රෝගයන් වලට දැනුවත්
3. රෝගයන්ගේ හේතු සහ ඵලයන්
4. රෝගයන්ගේ ප්‍රතිකර්මයන්
5. රෝගයන්ගේ ප්‍රතිකර්මයන්
6. රෝගයන්ගේ ප්‍රතිකර්මයන්
7. රෝගයන්ගේ ප්‍රතිකර්මයන්
8. රෝගයන්ගේ ප්‍රතිකර්මයන්
9. රෝගයන්ගේ ප්‍රතිකර්මයන්
10. රෝගයන්ගේ ප්‍රතිකර්මයන්
11. රෝගයන්ගේ ප්‍රතිකර්මයන්

(කෙටි 8)

(කෙටි 8)