



පොරුම තොරතුරු සංඛ්‍යා පෙනීමේ තොරතුරු

Provincial Department of Education NWP

66 S I

වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education NWP වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education - NWP
 වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education - NWP වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education - NWP
 වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education - NWP වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education - NWP
 වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education - NWP වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education - NWP
 වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education - NWP වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education - NWP
 වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education - NWP වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education - NWP
 වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education - NWP

දෙවන වාර පරීක්ෂණය - 12 ශේෂීය - 2020

Second Term Test - Grade 12 - 2020

විභාග අංකය

පෙරව පද්ධති තාක්ෂණවේදය I

පැය දෙකයි

උපදෙස්

- ◆ සියලුම ප්‍රශ්නවලට පිළිබුරු සපයන්න.
- ◆ උත්තර පත්‍රයේ නියමිත ස්ථානයේ ඔබ විභාග අංකය ලියන්න.
- ◆ 1 සිට 50 තෙක් එක් එක් ප්‍රශ්නයට (1), (2), (3), (4), (5) යන පිළිබුරුවලින් නිවැරදි හෝ ඉතාමත් ගැළපෙන පිළිබුරු තේරුගෙන එය සපයා දෙන කොටු පත්‍රයේ කතිරයක් (X) යොදා දක්වන්න.

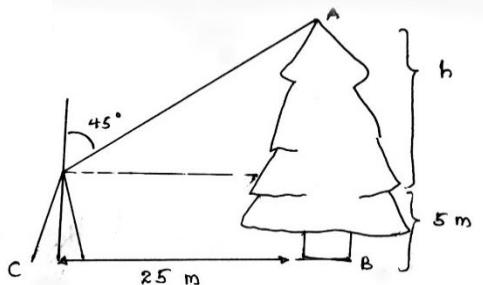
1. ස්වාහාවික වර්ධක ප්‍රවාරණ ව්‍යුහයකට උදාහරණයක් වන්නේ,
 1. බීජ 2. කේම 3. පත්‍ර කැබලි 4. බඳු පැල 5. පටක රෝපිත පැල
2. පරිසර උෂ්ණත්වය 30°C ක් වූ දිනක ස්ථාන 05 කින් ලබා ගත් තෙත් බල්බ උෂ්ණත්වමාන පාඨාංක පහත පරිදි වේ. එදින වැඩිම සාපේශී ආර්යතාවයක් අපේශී කළ හැකි ස්ථානය වන්නේ,
 ස්ථානය තෙත් බල්බ පාඨාංකය ${}^{\circ}\text{C}$

A	28.0
B	30.0
C	29.5
D	30.5
E	28.5

 1. A පමණි. 2. B පමණි. 3. C පමණි. 4. D පමණි. 5. E පමණි.
3. නිවැරදි ප්‍රකාශය තේරුන්න.
 1. පසෙහි විවිධ ප්‍රමාණ වල පස් අංග තිබීම අවකාශ පරිමාව අඩු වීමට හේතු වන අතර එය පසක භාගත ජලය පැවතීම කෙරෙහි බලපායි.
 2. භූ ජල මව්වමට ඉහළින් පවතින සීමිත ප්‍රදේශයක විහිදී පවතින සුවිශේෂී අනවරත ජලධරය ආවේශියානු නොවන ජලධරය ලෙස හැඳුන්වයි.
 3. භූ ගත ජලය පුනරාරෝපණයේදී පාෂාණයක් තුළින් ජලය ගමන් කිරීමට ඇති හැකියාව බල නොපායි.
 4. භූගත ජලය හාවිතයට සාපේශීව භූජල පුනරාරෝපණය වීමේ දිසුතාවය අඩු වීම භූ ජල බාරිතාවය වැඩි වීමට හේතු වෙයි.
 5. තිරසාර භූ ජල කළමණාකරණයට භූගත ජලය පුනරාරෝපණය එතරම් වැදගත් නොවෙයි.
4. මැටි පසෙහි කැටුවන භුවමාරු ධාරිතාවය පිළිබඳව සත්‍ය වන්නේ,
 a. CEC අගය 35 - 50 meq / 100g අතර වේ.
 b. CEC අගය 5 - 12 meq / 100g අතර වේ.
 c. මැටි කලිල කැටුවන භුවමාරු ධාරිතාවයට සපුරුවම දායක වේ.
 1. a පමණි. 2. b පමණි. 3. a හා C පමණි. 4. b හා C පමණි. 5. C පමණි.

5. පියවර දෙකක් අතර දුර 50 cm ක් වන අයක් ලක්ෂා දෙකක් අතර ඇවිද පියවර 152 ලෙස සටහන් කරන ලදී. එම ලක්ෂා දෙක අතර දුර කොපමෙන්?
 1. 760 m 2. 3.04 m 3. 380 m 4. 76 m 5. 38 m
6. උසස් තාක්ෂණික කුම ගොවිපල සත්ව පාලනය හා යොදා ගැනීම මගින්,
 a. වැඩි අස්වනු දෙන ප්‍රශනේද නිපදවිය හැක.
 b. සත්ව නිෂ්පාදන වල ගුණාත්මක බව හා ප්‍රමාණාත්මක බව ඉහළ නැංවිය හැක.
 c. කමිකරු ගුමය විශාල ලෙස යොදා ගැනීම මගින් රැකියා අවස්ථා ලබාදිය හැක.
 ඉහත ප්‍රකාශ සම්බන්ධව නිවැරදි පිළිතුර වන්නේ,
 1. ප්‍රකාශ සියල්ල සත්‍ය වන අතර A මගින් B පැහැදිලි කරයි.
 2. A හා B පමණක් සත්‍ය වන අතර B මගින් A පැහැදිලි කරයි.
 3. A හා B පමණක් සත්‍ය වන අතර A මගින් B පැහැදිලි කරයි.
 4. ප්‍රකාශ සියල්ල සත්‍ය වන අතර A මගින් C පැහැදිලි කරයි.
 5. A හා C සත්‍ය වන අතර B අසත්‍ය වේ. C මගින් A පැහැදිලි කරයි.
7. යම් පසක ලවණ්‍යතාවය පිළිබඳ අදහසක් ලබා ගත හැකි රසායනික පරාමිතිය හා එය මැනීමට යොදා ගන්නා උපකරණය වන්නේ,
 1. විද්‍යුත් සන්නායකතාවය - EC මේටරය
 2. P^H අගය - P^H මේටරය
 3. පාංච ලවණ ප්‍රතිශතය - පාංච ලවණ්‍යතාමානය
 4. සම්පූර්ණ ලවණ ප්‍රතිශතය - රිඛැක්ටොමීරය
 5. B.D.H. අගය - වර්ණවලීමානය
8. අතු කැබලි වල මුල් ඇද්දවීම ප්‍රවර්ධනය කිරීම සඳහා හාවිතා කරනු ලබන ගාක හෝමෝනය වන්නේ,
 1. ඔක්සින් 2. ගිබරලින් 3. එතිලින් 4. ඇබ්සිසික් අම්ලය 5. සයිටොකයිනින්
9. කාලගුණික මධ්‍යස්ථානයක උපකරණ ස්ථානගත කිරීම සම්බන්ධව නිවැරදි ප්‍රකාශය වන්නේ,
 1. සරල වර්ණාමානය පොලව මට්ටමේ සිට ස්ථාපනය කරන්නේ ඉහළ දාරයට 20 m ක් උසිනි.
 2. සුරුය විකිරණමානය පොලව මට්ටමේ සිට 1.5 m ක් උසින් උතුරු දකුණු දිගාව ඔස්සේ ය.
 3. තෙත් හා වියලි බල්බ උෂ්ණත්වමානය පමණක් ස්ථේවන්සන් ආවරණය තුළ තැබීම සිදු කරයි.
 4. අනිලමානය හා සුලං දිගා ද්රේශකය පොලව මට්ටමේ සිට 10 m ක් උසින් සවි කරයි.
 5. වාෂ්පිකරණය තැරිය හා පාංච උෂ්ණත්වමානය කාමි කාලගුණික මධ්‍යස්ථානයක තිබිය යුතු අනිවාර්ය උපකරණ නොවේ.
10. විසිතුරු මසුරු ඇති කරන ගොවිපලක මසුන් කිහිප දෙනෙකුගේ පහත සඳහන් ලක්ෂණ නිරීක්ෂණය කරන ලදී.
 මුල් අවධියේද හිස හා වලිගයේ සුදු පැහැති වර්ණ ඇති වීම
 කරමල් කුණු වීම.
 බඩ පෙදෙස ඉදිමීම
 මෙම ලක්ෂණ පෙන්වන රෝගය සඳහා රෝග කාරකය වන්නේ,
 1. වෙටරස් 2. බැක්ටීරිය 3. පරපෝෂිතයන් 4. දිලිර 5. නෙමමෝශ්බා
11. පසක පවතින ද්‍රව්‍යයන්ගේ මුළු පරිමාව 27cm^3 ක් ද එහි වූ සන ද්‍රව්‍යයන්ගේ පරිමාව 22.5 cm^3 ක් ද නම් මෙම පසෙහි සවිවරතාවය සොයන්න.
 1. 33.33% 2. 16.66% 3. 42.34% 4. 83.33% 5. 20.0%

20.



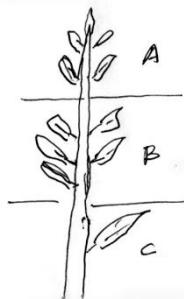
ඉහත ගසෙහි උස සොයන්න. ($\tan 45^\circ = 1$ ලෙස සලකන්න.)

1. 45 m 2. 25.5 m 3. 125 m 4. 30 m 5. 15.0 m

21. විද්‍යාගාරය කුළු ජල සාම්පූර්ණය ව්‍යාපෘති දීමස්ථානයට P^H අගය ලබා ගත හැකි ක්‍රමවේදය වන්නේ,

1. P^H කඩුසි 2. ලිටිමස් කඩුසි 3. B.D.H ක්‍රමය
4. P^H මිටරය 5. ජීජ්සම් කුවිටි ක්‍රමය

22.



රැජයේ සඳහන් A, B, C වලින් දැක්වෙන කොටස් හාටිනා කර ප්‍රවාරණය කිරීමට ව්‍යාපෘති සුදුසු බේරු පිළිවෙළින් අඩංගු පිළිතුර වන්නේ,

1. මක්සේජාක්කා, රෝස්, සපත්තු මල්
2. ගලිරිසිඩියා, බේගන්විලා, බතල
3. බතල, රෝස්, මක්සේජාක්කා
4. බේගන්විලා, තෙව්ටන්, කොලියාස්
5. ඉන්නල, සපත්තු මල්, ගලිරිසිඩියා

23. බිත්තර දමන විසිතුරු මසුන් අතරින් පෙන කුඩා සාදන මත්ස්‍ය වර්ගයක් වන්නේ,

1. එන්ඩ්ල් 2. ඩිස්කස් 3. ගුරාම් 4. ගේල්ඩ් රිෂ් 5. අවුරාටස්

24. නිදැලි ක්‍රමයට කුකුලන් ඇති කිරීමේදී එක් සතෙකු සඳහා සන්ව නිවාසය කුළු පැහැයිය යුතු ඉඩ ප්‍රමාණය වන්නේ,

1. 1000 cm^2 2. 100 cm^2 3. 500 cm^2
4. 250 cm^2 5. 2500 cm^2

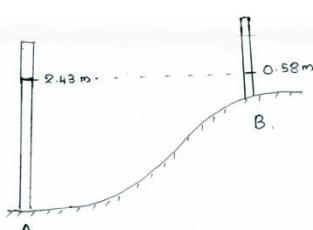
25. Forel - Ule පරිමාණය හාටිනා කරන්නේ, ජලයේ,

1. හාම්ලිකතාවය නිර්ණය කිරීමට ය.
2. විද්‍යුත් සන්නායකතාවය නිර්ණය කිරීමට ය.
3. වර්ණය පරිස්‍යා කිරීමට ය.
4. දාව්‍ය ඔක්සිජන් ප්‍රමාණය නිර්ණය කිරීමට ය.
5. ආම්ලිකතාවය නිර්ණය කිරීම ය.

26. එක්තරා පසක EC අගය 7 ms/cm ක් ද PH අගය 6 ක් හා විනිමය කළ හැකි Na^+ අයන ප්‍රමාණය (Esp) 15% ට ව්‍යාපෘති අගයක් ද සටහන් විය. මෙම පස් සාම්පූර්ණ රැගෙන ඇත්තේ,

1. ක්ෂාරීය පසකි 2. ආම්ලික පසකි. 3. ලවණ පසකි.
4. ක්ෂරණයට ලක් වූ පසකි. 5. හාම්ලික පසකි.

27.



A හා B යනු එකිනෙකට ඉතා ප්‍රමාණ ස්ථාන 02 කි. එම ස්ථාන අතර උසෙහි වෙනස සෙවීමේදී A නි මට්ටම පාඨාංකය 2.43 d B නි මට්ටම පාඨාංකය 0.58 m ද නම් A හා B අතර උසෙහි වෙනස කොපමණද?

1. 0.85 m 2. 3.01 m 3. - 1.85 4. 1.85m 5. 1.75m

28. Resazurin පරික්ෂාව සිදු කරනුයේ,
1. නැවුම් කිරී සාම්පලයක ලබන ප්‍රමාණය මැතිම සඳහා
 2. කිරී සාම්පලයක් සූදුස්ථීවීන් මගින් ආසාදනය වී ඇතිදැයි සෙවීම සඳහා
 3. පළතුරු යුතු සාම්පලයක දාව්‍ය සන ද්‍රව්‍ය ප්‍රමාණය මැන ගැනීම සඳහා
 4. පානීය ජල සාම්පලයක සූදු ජ්‍යෙන් ප්‍රමාණය පරික්ෂා කිරීම සඳහා
 5. කිරී සාම්පලයක ආසාදනය වී ඇති බැක්ටීරියා ප්‍රමාණය මැන ගැනීම සඳහා
29. පටක රෝපණයේදී වඩාත් බහුලව හාවතා කරනු ලබන වග මාධ්‍ය සන කාරකය වන්නේ,
1. සේවීයම් හයිපොක්ලෝරයිඩ් වේ.
 2. ස්කුග් මාධ්‍ය වේ.
 3. මිලර් මාධ්‍ය වේ.
 4. ඒගාර් මාධ්‍ය වේ.
 5. ලිස්මොයර් (LS) මාධ්‍ය වේ.
30. බිම් මැනුමේ ක්‍රම අතරින් කළ මේස බිම් මැනීමේදී සාමාන්තර රේඛා නිර්මාණයට යොදා ගනු ලබන උපකරණ වනුයේ,
1. දරු රේඛය
 2. රේලින් රුල
 3. මාලිමාව
 4. ස්ක්‍රීතු ලෙවලය
 5. ලැඹකරුව හා ලඹය
31. ශ්‍රී ලංකාවේ එක්තරා පස් කාණ්ඩයක් Fe හා Al අධික නිසා අප ජලය පිරිපහුච්චට මෙන්ම එම මුදුව්‍ය තිස්සාරණයට යොදා ගනී. මෙම පස් කාණ්ඩය වන්නේ,
1. රතු දුමුරු පස
 2. රතු කහ පොඩිසොලික් පස
 3. දියලු පස
 4. ලැටරයිට් පස
 5. අවහිසුමික් ගල්ලේ පස
32. මට්ටම ගැනීමේදී සිදුවන අසම්පාතය ඉවත් කිරීම,
1. මට්ටම උපකරණ ස්ථීරවම සිරුමාරු කිරීමට අදාළ වේ.
 2. මට්ටම උපකරණයේ දුරේක්ෂය සුදු පසුබිමකට යොමු කිරීම සිදු කරයි.
 3. පුද්ගලයාගේ ඇස් ස්වාභාවය මත වෙනස් තොවේ.
 4. උපකරණ එක් ස්ථානයක සිට තවත් ස්ථානයකට ගෙන යාමේදී නැවත සිදු කිරීම අවශ්‍ය තොවේ.
 5. අනත්තයේ ඇති සැම වස්තුවක් වෙනම දුරේක්ෂය නාහිගත කළ විට හරස් කෙකි එම ඉලක්කය මත සමඟ වේ.
33. කැන්ඩලින් උපකරණය යොදාගනු ලබන්නේ කුමන කාර්යයක් සඳහා ද?
1. බොහිලර් මස් වල අභ්‍යන්තර උෂේණත්වය පරික්ෂා කිරීම සඳහා
 2. බිත්තර වල ගුණාත්මක හාවය පරික්ෂා කිරීම සඳහා
 3. බිත්තර වල අභ්‍යන්තර ලක්ෂණ පරික්ෂා කිරීම සඳහා
 4. කිරී වල සනත්වය මැතිම සඳහා
 5. පළතුරු වල අනුමාපනය කළ හැකි අම්ල ප්‍රමාණය සෙවීම සඳහා
34. ජල ප්‍රහවයක දාව්‍ය ඔක්සිජන් ප්‍රමාණය පිළිබඳ පහත ප්‍රකාශ සලකන්න.
- A. ජලයේ උෂේණත්වය ඉහළ යන විට දාව්‍ය ඔක්සිජන් ප්‍රමාණය පහළ යයි.
 - B. ජලයේ උෂේණත්වය ඉහළ යන විට ජලප්‍රභාසය වෙශය අඩු වේ.
1. A පමණක් නිවැරදි ය.
 2. B පමණක් නිවැරදි ය.
 3. A හා B නිවැරදි වන අතර B මගින් A තව දුරටත් පැහැදිලි කරයි.
 4. A හා B නිවැරදි වන අතර A මගින් B තව දුරටත් පැහැදිලි කරයි.
 5. A හා B දෙකම නිවැරදි ය.
35. ශ්‍රී ලංකාවෙන් බහුලවම අපනයනය කරනු ලබන විසිතුරු මත්ස්‍ය විශේෂය වන්නේ,
1. ගප්පි (Guppy)
 2. කැට්ටිඡ් (Cat Fish)
 3. ගෝල්ඩ් රිෂ් (Gold Fish)
 4. ඒන්ජල් (Angel)
 5. ස්ටෝච් වේල් (Sword tail)

36. පාංඟ උෂ්ණත්වයේ වැදගත්කමින් නොවන්නේ,
1. ගාකයක ග්‍රෑසනය, උත්ස්වේදනය, ප්‍රහාසංස්කේල්ප්‍රණයට සෘජුව බලපායි.
 2. ගාකයක ජලය හා පෝෂක අවශේෂණ ශිෂ්ටතාවයට බලපායි.
 3. ඉතා ඉහළ උෂ්ණත්ව වලදී පාංඟ ජීවීන් හා ගාක මූල් විනාශ වේ.
 4. පාංඟ උෂ්ණත්වය පසේ සවිවරතාවයට හා ජල වහනයට දායක වේ.
 5. වැඩි පාංඟ උෂ්ණත්ව මධ්‍ය පාෂාණය බණ්ඩනයට බලපායි.
37. රේගවලින් තොර රෝපණ ද්‍රව්‍ය ලබා ගැනීමට වඩාත් සුදුසු ගාක ප්‍රවාරණ ක්‍රමය වනුයේ,
1. වායව අතු බැඳීම.
 2. අංකුර බද්ධයයි.
 3. බීජ මගින් ප්‍රවාරණය
 4. ක්ෂේර ප්‍රවාරණය
 5. ක්ලේංනකරණය
38. සංමෝෂ්වව රේඛා අන්තර නිවේදණ ක්‍රියාවලියේ දී,
1. ස්ථානීය උස දත්තා යම් ලක්ෂ 02 ක් යා කරන රේඛාව මත සමෝෂ්වව රේඛා පිහිටීම නිර්ණය කෙරේ.
 2. අදාළ ලක්ෂය දෙක අතර බැඳුම ඒකාකාරී නොවේ.
 3. භුමියේ ස්වභාවය, ඉඩමේ වර්ගීය ලැබුම් බලපායි.
 4. සමෝෂ්ව රේඛාවල පිහිටීම නිර්ණයට දායක නොවේ.
 5. උංතිත උස ලබා ගැනීම වැදගත් නොවේ.
39. පහත ප්‍රකාශ අතරින් නිවැරදි ප්‍රකාශය වනුයේ,
1. සමෝෂ්වව රේඛා අන්තරය යනු යාබද සමෝෂ්වව රේඛා දෙකක් අතර තිරස් දුරෙහි වෙනසයි.
 2. තිරස් සමතුලු දුර වැඩි නම් එමගින් ඉතා තිවු බැඳුමක් තිරුප්‍රණය කරයි.
 3. තිරස් සමතුලු දුර සැම විටම නොවෙනස්ව පවතී.
 4. යම් කිසි ස්ථාන දෙකක් සඳහා තිරස් දුර හා සිරස් දුර අතර සම්බන්ධතාවය අනුතුමණය මගින් දක්වයි.
 5. පොලොවේ ත්‍රිමාණ පිහිටීම ද්වීමාන තලයක තිරුප්‍රණය සමෝෂ්වව රේඛා සිතියමිකරණයේ දී අපහසුය.
40. අප ජල පිරිපහුමේ දී ලැබෙන රොන්ඩොර ජීරණයෙන් ලැබෙන වායු මිශ්‍රණයේ වැඩිපුර අඩංගු වායුව වන්නේ,
1. මීතේන්
 2. මක්සිජන්
 3. කාබන්ඩයොක්සයිඩ්
 4. හයිඩ්‍රිජන්
 5. හයිඩ්‍රිජන් සල්ගයිඩ්
41. පටක රෝපණ මාධ්‍යයට කිතුල් පිටි එකතු කරනුයේ,
1. ස්වාරක්ෂකයන් වශයෙනි.
 2. ගක්ති ප්‍රහවයක් වශයෙනි.
 3. ජේල්විනිකාරකයක් වශයෙනි.
 4. වර්ධක යාමකයක් වශයෙනි.
 5. අකාබනික පෝෂකයක් වශයෙනි.
42. අගය එකතු කළ මස් නිෂ්පාදනයක් වන්නේ,
1. දුම් ගැසු මස්
 2. සොසේජස්
 3. මස් තැවැරුම
 4. නගවිස්
 5. මීට් බෝල්ස්
43. විසිතුරු මත්ස්‍ය නිෂ්පාදනය සම්බන්ධ ප්‍රකාශ තුනක් පහත දැක්වේ.
- A. මත්ස්‍ය වර්ධනය හා පැවැත්මට අවශ්‍ය වන ප්‍රශ්‍රස්ථ P^H පරාසය P^H 6.5 - 9 අතර වේ.
 - B. මත්ස්‍ය වර්ධනය හා පැවැත්මට සුදුසු මක්සිජන් සාන්දුණය 40 mg / l කි.
 - C. මත්ස්‍ය වර්ධනය හා පැවැත්ම සඳහා යෝගා ලවණ්‍ය ප්‍රමාණය 25 - 30 ppt වේ. මින් සත්‍ය ප්‍රකාශය / ප්‍රකාශ වන්නේ,
1. A පමණක් පමණි.
 2. B පමණක් පමණි.
 3. A හා B පමණි.
 4. A හා C පමණි.
 5. A, B, C පමණි.
44. බ්‍රායිලර් මස් නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලිය සම්බන්ධ පහත ප්‍රකාශ අතරින් නිවැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.
1. සාතනයට පැය 48 කට පෙර සතුන්ට ආහාර දීම සම්පූර්ණයෙන් නතර කළ යුතුය.
 2. සතුන් සාතන කේතු වල නොසේල්වෙන පරිදී රඳවා පූර්ව මරණ පරීක්ෂාව සිදු කරයි.
 3. සතුන් සාතන කර රැඹිරය ඉවත් විමට ඉඩහැර 51 - 59⁰C අතර උණුසුම් ජලයේ මද වේලාවක් ගිල්වා තැබිය යුතුය.
 4. මල කදෙහි පුපු ප්‍රදේශය විවෘත කොට අතුනුබහන් හා තෙලෙ ගුන්ලී ඉවත් කළ යුතුය.
 5. සාතනය සඳහා සතුන් ප්‍රවාහනය උදැසන හෝ දහවල් කාලයේ සිදු කළ යුතුය.

45. ශ්‍රී ලංකාවේ පොහෝ පස් වල P^H අගය 4 - 7 දක්වා වූ පරාසයක පවතී. බෝග සඳහා හිතකර වූ P^H පරාසය වන්නේ,
1. P^H 7.5 - 8.5
 2. P^H 6.5 - 7.5
 3. P^H 5.5 - 7.7
 4. P^H 4.5 - 6.5
 5. P^H 6.5 - 8.5
46. ජල්ලේ පොකුණු පදනම්කියක එකිනෙකින් වෙන් වූ ජලය ලබා ගැනීමේ හා පිට කිරීමේ ඇල මාර්ග අවකාශ වන්නේ,
1. රෝග පැතිරීමේ අවදානම අඩු කිරීමට ය.
 2. පොකුණු තුළ ජල තුවමාරුව කුමවත් කිරීමට
 3. එක් පොකුණුකින් ඉවත් කරන ජලය අනෙක් පොකුණු පිරවීම සඳහා යොදා ගැනීමට
 4. ජල පරිවහන කාර්යක්ෂමතාව ඉහළ නැවීමටය.
 5. පොකුණු විලින් කාන්දු වීම හා වැස්සීම මගින් සිදුවන ජලහානි වැළැක්වීමට සඳහා ය.
47. කිරී වල ගුණාත්මකභාවය සෙවීම සඳහා සිදුකළ පරීක්ෂණයකදී අදාළ කිරී සාම්පලයේ ලැක්ටොමීටර පාඨාංකය 1.015 ක් විය. ඒ අනුව එම කිරී සාම්පලය පිළිබඳ නිගමය කළ හැක්කේ,
1. ජලය එකතු කර ඇති බවය.
 2. ලුණු එකතු කර ඇති බවය.
 3. පොල්කිරී එකතුකර ඇති බවය.
 4. කිරී නරක් වී ඇති බවය.
 5. යොදය ඉවත් කර ඇති බවය.
48. බිම් මැනීමේදී වර්තමානයේදී යොදා ගන්නා ඕල්පිය කුමයක් ඇතුළත් පද පුළුලය වන්නේ,
1. EDM හා GNSS කුමය
 2. කලමේස මිනිතය හා දුම්වැල් කුමය
 3. පියවර කුමය හා ජායාරේඛන මිතිය
 4. මාලිමා කුමය හා GIS කුමය
 5. GLONASS හා කලමේස මිනිතය
49. දිග මැනීම සඳහා යොදා ගන්නා කුම අනුරින් දුම්වැල් කුමයද එක් කුමයකි. මෙම කුමය සම්බන්ධ පහත ප්‍රකාශ අනුරින් නිවැරදි ප්‍රකාශය වනුයේ,
1. බිම් මැනුමට යොදා ගන්නා භූමිය සමතලා නොවීම දුම්වැල් මැනුමට බාධාවක් නොවේ.
 2. දුම්වැල මගින් ඉතා කුඩා මිනුම් වලට පාඨාංක ලබාගත හැකිය.
 3. දිග මැනීමට නිර්මාණය කළ පැරණිතම උපකරණය දුම්වැලයි.
 4. රේඛිය මිනුම් සේම කෝණික මිනුම් යොදා ගෙන මැනීම් කටයුතු සිදු කරයි.
 5. දුම්වැල් මැනීමේදී ඉඩම ත්‍රිකෝණකාර, වතුරප්‍රාකාර හැඩාවලට බෙදා දක්වයි.
- 50.
-
- ඉහත දැක්වෙනුයේ දුම්වැල් මැනුමේදී ක්ෂේත්‍රයේ වූ වස්තු වල පිහිටීම දැක්වීම සඳහා යොදා ගන්නා කුමවේදයි. (X හා Y රේඛා ලකුණු කිරීම.) එය කුමක්දැයි සඳහන් කරන්න.
1. ප්‍රධාන මැනුම රේඛාව ලකුණු කිරීම
 2. සාප්‍ර අනුලම් ලකුණු කිරීම
 3. ඇල අනුලම් ලකුණු කිරීම.
 4. ආවේක්ෂණ රේඛා ලකුණු කිරීම.
 5. සහායක මැහුම රේඛා ලකුණු කිරීම.



දෙවන වාර පරීක්ෂණය - 12 ක්‍රේඩිය - 2020

Second Term Test - Grade 12 - 2020

විභාග අංකය

தேவ பார்வதி துக்தனவேடிய II

കാലയ പര്യ തുനടി

ପରିବହନ

A කොටස

- ◆ A කොටසට මෙම පත්‍රයේම පිළිතුරු සපයන්න වූහගත රචනා

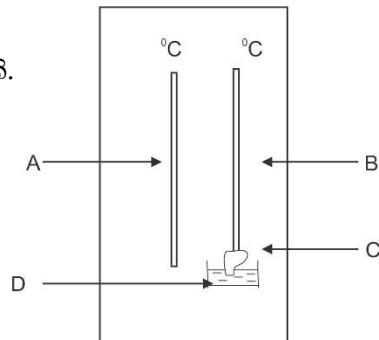
- * සියලුම ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු මෙම පත්‍රයේම සපයන්න.

- * (එක් එක් ප්‍රශ්නය සඳහා නියමිත ලකුණු ප්‍රමාණය 75 කි.)

01. i. පහත රුපයේ දැක්වෙන්නේ තෙත් හා වියලි බල්ල උෂ්ණත්ව මානයකි.

- A. මෙහි A, B, C හා D කොටස් නම් කරන්න.

- A.
 - B.
 - C.
 - D.

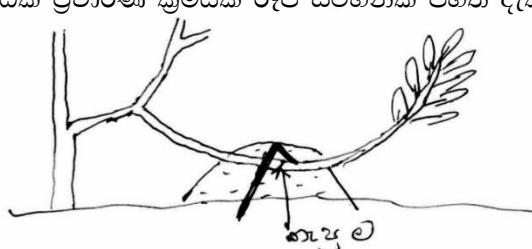


$$(3 \times 4 = 12)$$

- iii. C වලින් සිද කරන කාර්යය කමත්ද?

$$(\textcircled{c} \quad 3 \times 1 = 3)$$

- B. කෙතිම වර්ධක පවාරණ කමියක රුප සටහනක් පහත ගැනීමේ.

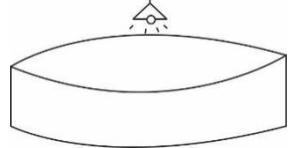


- i. රුපයේ දැක්වෙන කෘතිම වර්ධක ප්‍රවාරණ ක්‍රමය ක්‍රමක්ද?

(C_i: 03)

- ii. මෙම ක්‍රමය මගින් ප්‍රවාරණය කිරීමට යෝගා හා විශේෂ දෙකක් සඳහන් කරන්න.

(C, 2 x 2)

- iii. ඉහත ගාක ප්‍රවාරණ ක්‍රමයේදී කැපුම අසල මූල් ඇද්දවීම උත්තේනය වීමට බලපාන සාධක දෙකක් නම් කරන්න.
- 1
2
(ල. 2x2)
- C. i. ආභාරමය මත්ස්‍ය වගාවේදී මත්ස්‍ය පැටවු වගා කිරීමේදී එය ඒකරෝපිත හෝ බහුරෝපිත ලෙස වගා කළ හැකිය.
බහුරෝපිත වගාවේ වාසි, අවාසි එක බැහින් සඳහන් කරන්න.
වාසි
.....
(ල. 03)
අවාසි
..... (ල. 03)
- D. i. සියුම් ක්‍රමයට කුකුලන් ඇති කිරීමේ ප්‍රධාන ක්‍රම 03 ක් නම් කරන්න.
1.
2.
3.
(3 x 3 = 9)
- ii. පහත රුප සටහන මගින් දැක්වෙන්නේ සත්ව පාලනයේදී යොදාගැනෙන උපකරණයකි. එය හඳුනාගෙන තම් කරන්න.
..... (ල. 03)
- iii. එම උපකරණය යොදාගනු ලබන්නේ ක්‍රමක් සඳහා ද? (ල. 04)
.....

- iv. මෙම උපකරණය සැදීම සඳහා යොදාගත හැකි ද්‍රව්‍ය වර්ග 03 ක් සඳහන් කරන්න. (ල. 2x3=6)
.....
.....
.....
- E. i. සිතියමක පරිමාණය යනුවෙන් අදහස් වන්නේ ක්‍රමක්ද? (ල.03)
.....
- ii. ජායාරේඛන මිතිය මගින් සිතියම් ඇද්දමේදී එහි අනිවාර්යම අවශ්‍යතාව වනුයේ ක්‍රමක්ද? (ල.03)
.....
- iii. GNSS යනු ක්‍රමක්ද? (ල.03)
.....
- iv. මට්ටම ගැනීමේදී සිදුවන දේශ අතුරින් උපකරණ ආශ්‍රිත දේශ 03 ක් ලියා දක්වන්න. (ල.3x3=9)
.....
.....
.....

02. A. හිස්තැන් පුරවන්න.
- ශ්‍රී ලංකාවේ හාටිතා වන පානබොක්කේ - මුවර්මන් පාංදු වර්ගීකරණය අනුව ශ්‍රී ලංකාවේ මහා පාංදු කාණ්ඩ ආත්මක සියලු ප්‍රමාණයෙන් $1/3$ ක් පමණ පාංදු කාණ්ඩය විසින් ඇතේ.
- සියලු ප්‍රමාණයෙන් ප්‍රවාහනය දුර්වල බැවින් නිතර ජලයෙන් සංඛ්‍යාත්ව පවතින තිසා තතත්ව පෙන්වයි. (ල.3x3=9)
- B. i. පාංදු වර්ගය සඳහා බලපෑම් ඇති කරන සාධක 03 ක් දක්වන්න. (ල. 3x3=9)
-
.....
.....
- ii. ගිහුයකු විසින් පාසල් භූමියෙන් ලබා ගන්නා ලද පස් නියැදියක වර්ගය 7.5 YR: 4/3 ලෙස සංක්තාත්මකව සටහන් කර තිබුණි.
- ඉහත පද වලින් දැක්වෙනුයේ,
- | | |
|--------|---------|
| 7.5 YR | - |
| 4 | - |
| 3 | - |
- (ල. 3x2=9)
- iii. ඉහත සංක්ත මගින් පාංදු වර්ගය ලබා ගැනීම සඳහා සියුවා විසින් හාටිතා කරන ලද කුමවේදය කුමක්ද? (ල. 4)
- C. මත්ස්‍යයකුගේ ගරීරය කුළ පවත්නා සාමාන්‍ය තත්ත්වයේ අපගමනය වීමක් මත්ස්‍ය රෝගයක් ලෙස හැඳින්වේ.
- i. විසිතුරු මත්ස්‍යයන්ට වැළදිය හැකි ආසාදිත නොවන රෝග සඳහා හේතු කාරක දෙකක් සඳහන් කරන්න.
-
.....
.....(ල.02x2)
- ii. මත්ස්‍යයන්ට වැළදෙන බැක්ටීරියා රෝග පාලනය සඳහා ගත හැකි ක්‍රියාමාර්ග දෙකක් සඳහන් කරන්න.
-
.....
.....(ල.2x2)
- D. මූල මණ්ඩලය සහිත ගාකයකට එම කුලයේම වෙනත් ගාකයක කොටසක් සම්බන්ධ කර තති ගාකයක් ලෙස වර්ධනය කර ගැනීම බද්ධ කිරීම නම් වේ.
- i. බද්ධ කිරීම සාර්ථක කර ගැනීම සඳහා වඩාත් වැදගත් වන සාධකය කුමක්ද? (ල. 4)
-
.....
- ii. අනුරූපක් තෝරා ගැනීමේදී සලකා බලනු ලබන ප්‍රධාන සාධක දෙකක් නම් කරන්න. (ල.4x2)
- 1
2
- iii. ඒකවිෂ පත්‍රී ගාක වල අංකුර හෝ රිකිලි බද්ධය සාර්ථක නොවන්නේ ඇයි?
-(ල.04)
- E. i. ජල ප්‍රහවයක් යන්න හඳුන්වන්න. (ල. 4x1 =4)
-
.....

- ii. පිහිටන ආකාරය අනුව ජල ප්‍රහව වර්ග කළ හැකි ප්‍රධාන ආකාර දෙක නම් කරන්න. (ල.2x2=4)
-
.....
- iii. ජල ප්‍රහව වල භාවිත 04 ක් ලියන්න.
-
.....
.....
.....
- (ල.08)
- iv. ජේව රසායනික ඔක්සිජන් ඉල්පුම (BOD) හඳුන්වන්න.
-
.....
.....
.....
- (ල.04)
03. A. දම්වැල් මැනුම යනු ඉඩමක වර්ගීය මැනීමට භාවිතා කළ හැකි සරල හා නිවැරදි ක්‍රමවේදයකි.
- i. දම්වැල් මැනුම යොදාගත හැකි අවස්ථා 03 ක් ලැයිස්තු ගත කරන්න.
-
.....
.....
- (ල.3x3=9)
- ii. දම්වැල් මැනීමේදී ඇල අනුලම්බ සිතියමිගත කිරීමේ ක්‍රමවේදය කුමක්ද? (ල.03)
-
.....
- iii. දම්වැල් මැනීමේදී මනාව සැකසු ත්‍රිකෝණය නිර්මාණය වැදගත් ය. මනාව සැකසු ත්‍රිකෝණයක ලක්ෂණ 02 ක් දක්වන්න. (ල.3x2=6)
1.
2.
- iv. දම්වැල් මැනීමේදී ආවේක්ෂණ රේඛා යොදා ගනුයේ කුමක් සඳහා ද? (ල.4x1=4)
1.
2.
- B. A හා B ලෙස නම් කර ඇති බිත්තර දෙකක දිග හා පළල පහත දැක්වේ.
- i. A හා B බිත්තර වල හැඩ ද්රේකය (shape Index) ගණනය කරන්න.
- | බිත්තර | බිත්තරයේ පළල (cm) | බිත්තරයේ උස (cm) | හැඩ ද්රේකය |
|--------|-------------------|------------------|------------|
| A | 4 | 7 | ..... |
| B | 6 | 8 | ..... |
- (ල.3x2=6)
- ii. ඉහත ගණනය කිරීම පදනම් කර ගනීමින් වඩාත් ගුණාත්මක බිත්තර කුමක්දැයි නම් කරන්න.
- (ල. 2)

C. මත්ස්‍ය වැංකියකට ජලජ ගාක හඳුන්වාදීමෙන් එහි ස්වභාවික පෙනුම හා අලංකාරය වර්ධනය කර ගත හැක.

i. ශ්‍රී ලංකාවේ බහුලවම වගා කරන වෙළඳපොල සඳහා වැඩිම ඉල්ලුමක් සහිත විසිනුරු ජලජ ගාක වර්ග තුනක් සඳහන් කරන්න.

1.
2.
3.

(ල.3x3)

ii. විසිනුරු ජලජ ගාක වගාවේ සුලහව හාවිතා කරන වගා ව්‍යුහ දෙකක් නම් කරන්න.

1.
2.

(ල.2x2)

D. ජල නියැදියක ගුණාත්මකභාවය පරීක්ෂා කිරීම සඳහා යොදාගත් උපකරණ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

A - P^H මීටරය

B - DO මීටරය

C - සේවී තැටිය

i. ඉහත උපකරණ අතරින් ජලයේ රසායනික පරාමිති පරීක්ෂා කිරීමට හාවිතා කරන උපකරණ දෙකක් හා එම උපකරණ මගින් නිර්ණය කරන පරාමිතිය සඳහන් කරන්න.

උපකරණ පරාමිතිය

1.
2.

(ල.3x4=12)

ii. A හා C යන උපකරණ හාවිතා කර නිවැරදි පාඨාල ගැනීමේදී සැලකිලිමත් විය යුතු කරුණු 1 බැඟින් ලියන්න.

(ල.4x2= 8)

A

B

E. i. බ්‍රේමන ගන්නා ජල නියැදියක ජෙව්ව පරාමිතිය පරීක්ෂා කිරීමට හාවිතා කළ හැකි පරීක්ෂායක් ලියන්න.

.....

(ල.3x1=3)

ii. මෙම පරීක්ෂාණය සිදු කිරීමට අවශ්‍ය විශේෂීත උපකරණයක් හා ද්‍රව්‍යයක් නම් කරන්න.

උපකරණය

ද්‍රව්‍යය

(ල.3x2=6)

iii. මෙම පරීක්ෂාණයේ ප්‍රතිඵල අනුව ජල සාම්පූර්ණයේ ජෙව්ව පරාමිතින් සෞඛ්‍යයට අනිතකර මට්ටමක ඇති බව නිගමනය කරන ලදී. මෙම ජෙව්ව පරාමිතිය සෞඛ්‍යයට හිතකර මට්ටමට පත් කර ගැනීමට බව යෝජනා කරන ක්‍රමයක් ලියන්න.

(ල.3x1=3)

.....

04. A. සියුම් ක්‍රමයට ගවයන් ඇතිකිරීමේ දී නව තාක්ෂණික ක්‍රම ගිල්ප බහුලව හාවිතා කරයි.

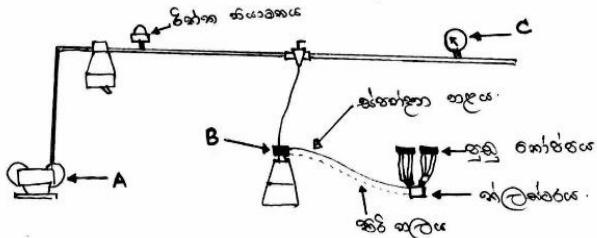
i. මෙහිදී ලබාගත හැකි සත්ව නිෂ්පාදන ප්‍රමාණාත්මකව ඉහළ නැංවීම සඳහා යොදාගත හැකි තාක්ෂණික ක්‍රම 03 ක් දක්වන්න.

.....

.....

(ල. 3x3=9)

- ii. පහත රැජසටහනෙහි A, B හා C කොටස් භූත්‍ය ගන්න



A B
C (C.3x3=9)

- iii. ඉහත එක් එක් කොටසෙහි කාර්යයක් බැඳීමේ සඳහන් කරන්න.

A

B
.....

C
.....

- B i. සෙවී තැබූය භාවිතා කර, ආලෝකය ගමන් කරන ගැහුර පරීක්ෂා කරන ආකාරය පියවර 3 කින් ලිය දැක්වන්න. (ල. 3x3=9)

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

භාවිත්වා නැරඹු කොට සෙවී තැබූ යොමුගැනීම මිනින්ද භාති බෙන්න් පරාමිතියෙන් තුම් තිරුන්න

- (C. 3x1=3)
iii. అవిస్తరించాలని వీరి గ్రంతి విషయాలన్నిటిను

.....

පහත දැක්වෙන පරාමිතිය හඳුවන්න.
දාලීය ඔක්සිජන් (DO) (C. 3x1=3)

.....

.....

.....

- C i. විසිනුරු මත්ස්‍ය වගාවේදී ජලයේ ගණුත්මකභාවය පවත්වා ගැනීම තො වැඩගත් වේ.

ජලයේ ගුණාත්මකභාවය කෙරෙහි බලපාන පහත එක් එක් සාධකය ප්‍රශ්නයේ මට්ටමට ගෙන එමට ගත හැකි කියාමාර්ගය බැඳීන් සඳහන් කරන්න.

ප්‍රයස්ක මට්ටම ගෙන ඒමට ගත හැකි කියාමාරුග

01. P^H 芳酰 (C. 03)

02. කදේනත්වය (C. 03)

- D. i. හිසේතැන් පුරවා වගුව සම්පූර්ණ කරන්න.

මටවම් ස්ථානය	පසු දැක්ම	පෙර දැක්ම	නැග්ම	බැස්ම	උතින උස	විස්තර
1	2.03				100.00	A
2	2.775	2.395		.....	.....	TP ₁
3	2.14	1.17	.....		.....	TP ₂
4	1.29	2.23		.....	.....	TP ₃
5		1.97		.....	.....	B

B කොටස

- ප්‍රශ්න 4 කට පිළිබුරු සපයන්න.

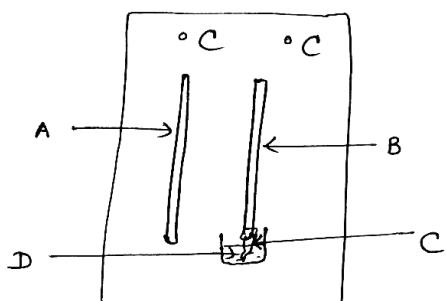
05. (i) පරිසර උෂ්ණත්වය ඉහළ යැම මෙෂව පද්ධතියක් සඳහා බලපාන ආකාරය විස්තර කරන්න. (ලකුණු 100)
(ii) ආහාරමය මත්ස්‍ය වගාවන් සඳහා යෝගා විශේෂයක් තෝරා ගැනීමේදී සැලකිලිමත් විය යුතු සාධක විස්තර කරන්න. (ලකුණු 100)
(iii) ස්වභාවික බිත්තර රක්කවීමට සාපේෂුව කෘතීමට බිත්තර රක්කවීමේ වාසි විස්තර කරන්න. (ලකුණු 100)
06. (i) තවානක රෝපණ ද්‍රව්‍ය සිටුවීමේ වැදගත්කම් විස්තර කරන්න. (ලකුණු 100)
(ii) පාංශ වයනය මෙෂව පද්ධතියක් කෙරෙහි වැදගත් වන ආකාරය විස්තර කරන්න. (ලකුණු 100)
(iii) විවිධ බිම මැනීමේ ඕල්ප ක්‍රම විස්තර කරන්න. (ලකුණු 100)
07. (i) වාණිජ ගව පාලනයේදී නිදැලි ගව පාලනයට සාපේෂුව සියුම් ක්‍රමය යොදා ගැනීම වඩාත් පූදුසු වීමට හේතු පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 100)
(ii) භූගත ජලය පුනරාරෝපණය වේගවත් කිරීම මගින් භූගත ජලය බාරිතාව වැඩි කර ගත හැකිය. එසේ භූගත ජලය පුනරාරෝපණය වේගවත් කිරීමට ගත හැකි ක්‍රියාමාර්ග විස්තර කරන්න. (ලකුණු 100)
(iii) රඟ කොටස් ඉවත් කරන ලද 100g ක පස් සාම්පලයක සත්‍ය සණත්වය ඉවත් කරන ආකාරය පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 100)
08. (i) ක්‍රුෂ්‍ර ප්‍රවාරණයේ ප්‍රධාන පියවර විස්තර කරන්න. (ලකුණු 100)
(ii) ජලයේ ආවිලතාවය හේතු සඳහන් කර ආවිලතාවය මෙෂව පද්ධති කෙරෙහි ඇති කරන බලපෑම විස්තර කරන්න. (ලකුණු 100)
(iii) දම්වැල් බිම මැනීමේ ක්‍රමවේදයේ පියවර විස්තර කරන්න. (ලකුණු 100)
09. (i) බොයිලර් මස් වල ගුණාත්මක ගව කෙරෙහි බලපාන සාධක විස්තර කරන්න. (ලකුණු 100)
(ii) ජලජ පැලැටි විසිනුරු මත්ස්‍ය වැංකි වලට යොදා ගැනීමේ වැදගත්කම් විස්තර කරන්න. (ලකුණු 100)
(iii) සමෝෂව රේඛා ඇදීම සඳහා සමෝෂව රේඛා අන්තරය තෝරා ගැනීමේදී සැලකිලිමත් විය යුතු කරුණු විස්තර කරන්න. (ලකුණු 100)
10. (i) අප ජල පවිත්‍රණ ක්‍රියාවලිය විස්තර කරන්න. (ලකුණු 100)
(ii) තල මෙස බිම මැනුමේ වාසි අවාසි විස්තර කරන්න. (ලකුණු 100)
(iii) පාංශ ජ්වීන් යොදා ගනීමින් සිදු කරන කෘෂිකාර්මිකව වැදගත් නිෂ්පාදන පිළිබඳව විස්තර කරන්න. (ලකුණු 100)

පෙරව පද්ධති තාක්ෂණවේදය
දෙවන වාර පරීක්ෂණය 12 ජූලිය - 2020
පිළිතුරු පත්‍රය - I කොටස

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

පිළිතුරු පත්‍රය - A කොටස

(A) ගහන ඇඟෙන් දැක්වෙනේ නෙක් හා විශාල බල්ල උග්‍රීක්ෂණවලානය සි .



(i) මෙහි A , B , C හා D ගොටස් නම් කාර්යා .

A විශාල බල්ල උග්‍රීක්ෂණවලානය

B නෙක් බල්ල උග්‍රීක්ෂණවලානය

C කැක්වා රේඛී කාඩ් .

D තුළ ප්‍රංශය (3 x 4 = 12)

(ii) A උග්‍රීක්ෂණවලානය වහා B උග්‍රීක්ෂණවලානයේ සාක්‍රම්ය අඩු වීමට

යොදු ලැබුම්ද?

ගේඛී කාඩ් නැමිනෝ තුළ ප්‍රංශ ප්‍රංශ ආස්ථිකයේදී නැඟ දැරු ගෙන ගේඛී කාඩ් නැඟ සිංහ බාංග එන සිංහ

(3 x 1 = 03)

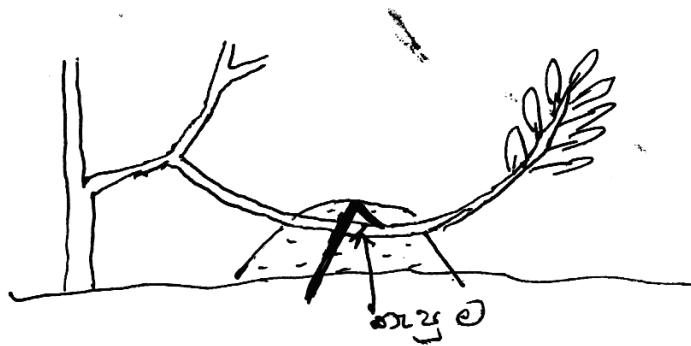
(iii) C තුළ යුතු සිංහ කාඩ් ය නොවුම්ද?

භාග්‍ය නැත්තු නැත්තු උග්‍රීක්ෂණ තුළ ප්‍රංශ නැත්තු නැත්තු

(3 x 1 = 03)

(B)

භාෂුව වැඩිහා ප්‍රචාර කළ යෙහි බුද්ධ ජයග්‍රහණ භාෂා කුස්ථී.



(i) බුද්ධ වැඩිහා භාෂා භාෂුව වැඩිහා ප්‍රචාර කුමය නැත්තාද?

- මැල ඇති ඇතු තේරීම. (E.03)

(ii) ලබ කුමය වර්ගී ප්‍රචාර කිටීම ගෝන්දා යාහා විශේෂ දෙශාහ් යුතුන් භාෂාව.

- මැල ස්ථ්‍යීය - (E.02)
මැල ස්ථ්‍යීය - (E.02) - - -

(iii) මුහා තාන ප්‍රචාර කුමයේ භාෂුව ඇපල වූල් ඇදුන්වල උක්කේෂණයට විවෘත බැඳුහා යාවත් දෙශාහ් නෑ භාෂාව.

- C.N. ඇපලාය - (E.03)
- ජුර වර්ග යාවත් ගෝන්දා (C.03)

C)

ඇතු මෙය වන්දා වැඩිහිටි වන්දා ඡයා වැඩිහිටි වැඩිහිටි වන්දා වන්දා වන්දා වන්දා.

(i) බිජු ගෝන්දා වැඩිහිටි බිජු, ඇඟුදී ස්ථ්‍යීය බිජු වැඩිහිටි යාවත්.

විභින් ගෝන්දා යාවත් ප්‍රාග්ධන් වැඩිහිටි ප්‍රාග්ධන් යාවත් (E.03)

ප්‍රාග්ධන් යාවත් එහි ප්‍රාග්ධන් ප්‍රාග්ධන් යාවත් එහි එහි.

අඛාර - බුදා, භාෂා - බැජුදී ගෝන්දා යාවත් ඇත් හැඳු නිවැඩු තිබූ ඇඟුදී ගෝන්දා ප්‍රාග්ධන් (E.03)

(D) (i) A. සිදුවී තුළලට නැඳුම් ඇති ප්‍රධාන ක්‍රියා ක්‍රම 3 ක් නම් කෙත්තා .

1. ගිණ ප්‍රායෝගික ක්‍රියා .
2. කේතුවක් මත දැක් කිරී.
3. කැඳුම් ක්‍රියා (Cage System). ($3 \times 3 = 9$) .

(ii) B. සිදුකා ගුණ තෙවැනි චගින් දික්කත්වන් නෙත්ත හැඳුනුයේදී රෝදියාගැලෙහා උපකරණයකි. ජ්‍යෙෂ්ඨ ප්‍රායෝගික නම් නෙත්තා .

විවෘතිරය



(03)

(iii) යථා උපකරණය රෝදියාගැ උපකරණ ක්‍රියා ක්‍රියාදායු ?

ක්‍රියාකාරී තුවනු ලුක්කාවේ ක්‍රියාදායු . (04).

(iv) යථා උපකරණය ක්‍රියා පැදැළා රෝදියාගැ නැඩි ප්‍රිය තරග 03 ක් ක්‍රියාදායු නෙත්තා .

- යෙහෙම් -

- දැක්වීම් -

- මුද්‍රා උපකරණය -

- මුද්‍රා උපකරණය -

$2 \times 3 = 6$

යෙහෙම් පාර්ශ්වීකෝන්ස්

(E) (i) සිදුයා ප්‍රායෝගික යහුවෙන් ආදිහ්‍යා එක්ස්‍යු ක්‍රියාදායු ?

(3x1=3)

ජාල් ගෙයෙන මත මිශ්‍රී හා සිකියම මත මිශ්‍රී ආතර
ඇඟිල්බ්‍රැක්ස් ප්‍රායෝගික ප්‍රිය ආතර

(ii) ජ්‍යෙෂ්ඨ තුළල මත සිදුයා ප්‍රායෝගික ආදිමේදී එත් අනිවාර්ය අභ්‍යන්තර තුළලයේ ක්‍රියාදායු ? (3x1=3)

ඇඟිල්බ්‍රැක්ස් ප්‍රායෝගික ප්‍රායෝගික ආදිමේදී එම .

(iii) GNSS ප්‍රායෝගික ක්‍රියාදායු ? (3x1=3)

Global Navigation Satellite System

මෙහින් ප්‍රායෝගික ප්‍රායෝගික ආදිමේදී ප්‍රායෝගික

(iv) ඔහා ගැනීමට ස්ක්‍රීන් දෙකුනු දෙකුනු අභ්‍යන්තර දෙකුනු දෙකුනු
 දෙකුනු 03 ක් යේ, ඉක්කාවන්. (3x3 = 9)

- ගෙරාංඩ් ගුඩ්
 - එහෙරගාගය නිෂ්පාදන ගුඩ්
 - එහෙරගාගය රේඛා කැස් ලෙං ප්‍රේස් වැඩ්සය ජීව.
 - මැමත යුත්තේ ඇංජිනේරු ආයුර්ධන ගුඩ්.

2

A) ఏచ్ టాం ఆరోగ్య.

B).T. . తాండ్ర శర్మయ జర్జు లెచ్చల ఆస్తి కాగ్గు జువిలీ 03 డిస్ట్రిక్టు
ప్రాంతం

- ಜಣೆ ನಾಬಿನು ಹೊಲಿನಿಹ ಕ್ರಿಯ ಪ್ರಮಾಣಯ
 - ನರಕೆ ಅವಿಂಗ್ಲ ಏಪ್ಲಿ ಲೆರ್ಟೆ
 - ತಾನೂ ರಂಭಾರ್ಗಯ / ತಾನೂ ಕ್ರಿಯ
 - ನರಕೆ ಪ್ರಾಂತ್ಯಾ ಸಾಹಸ್ಯಯ
 - ನರಾಂಗ ಶ್ರೀಗಂಗಾನ್ಯಯ / ನಾನ್ಯಾಯ ಇಂದ್ರಿ ರಾಜಕ್ಕೆ ಯಶಸ್ವಿ.

(e. $3 \times 3 = 09$)

ii. • ଉଚ୍ଚପରି ଶିଖିତ କାହାରେ ଅଲିଙ୍ଗନ ଏଣା ଯହିବା ଏହି ରଜ୍ଯ
ନିଯୁଦ୍ଧରେ ହାତାଟେ ୫.୫ YR : ୫/୩ ଲେବ ମୁକ୍ତିଗାନ୍ଧିବା
ଜିବନ କଥା କିମ୍ବା.

ಕರ್ನಾಟಕ ಪರಿಸರ ವಿಭಾಗದ ಸಂಪನ್ಮೂಲ.

7.5 YR - Hue - - -

4 - - - Value - - -
Chroma

$$(P. 3 \times 3 = 09)$$

- 111.
- බ්‍යුත් සංස්කෘති මහින් පාඨම් ත්‍රේසය පෙනා ගැනීම් පදනම්
ස්‍යුත්, රැකිව් තාක්ෂණා කැඳා පෙනා පුවත්තාය කුතුහැකි?
 - තස් ත්‍රේසය වෙළඳ පෙනා එරුෂා සටහනා සමඟ ගැඹුම් .
- (E.04)

C). බණ්ඩුයුයුතුයේ යෝගීය නුල ජාත්‍යන්තර යුතුවායු නැත්තේ වෙළඳීම් ආචාර්යාය තිබූ බණ්ඩුයුයුතුයේ ගෝජ්‍යයක් ලෙස භැඳීම්වේ.

- (i) තිස්සුරු වශේයුයුතුවේ වැඩිදියු තැකි ආයුධික පොළුව
ගෝජ්‍ය පෙන්නා ගොන්නා තොරතා තිස්සුරු ආයුධික පොළුවේ පොළුව
- මුෂ්‍යාත්මක ආයුධික . - - - (E.02)
- මාන්‍යාත්මක ආයුධික . - - - (E.02)
- ප්‍රදිය නුළු ඡව්ත්‍රා තිවිධි තුළුයාත්මක පොළුවේ

- (ii) බණ්ඩුයුයුතුව වැඩිදියු පොළුවේ ගෝජ්‍ය පොළුව
ස්‍යුත් ගොන්නා තැකි පොළුවේ ගෝජ්‍ය පොළුවේ පොළුවේ පොළුවේ
- පුද්‍රාත්මක පොළුවේ පොළුවේ . - - - (E.02)
- පොළුවේ පොළුවේ - බණ්ඩුයුයුතු සිසින්දු පොළුවේ පොළුවේ පොළුවේ (E.02)
පොළුවේ පොළුවේ පොළුවේ

D.) මුළු බණ්ඩුයු ප්‍රතිඵලිය පොළුව පොළුව පොළුව
ස්‍යුත් ගොන්නා තැකි පොළුවේ ගෝජ්‍ය පොළුවේ පොළුවේ පොළුවේ
- පුද්‍රාත්මක පොළුවේ පොළුවේ . - - - (E.02)
- පොළුවේ පොළුවේ - බණ්ඩුයුතු සිසින්දු පොළුවේ පොළුවේ (E.02)
පොළුවේ පොළුවේ පොළුවේ

- (i) එක්කි හිටිව ප්‍රතිඵලි පොළුව පොළුව පොළුව
විනාශ පොළුව පොළුව පොළුව පොළුව
- පුද්‍රාත්මක පොළුවේ පොළුවේ . - - - (E.04)
- පුද්‍රාත්මක පොළුවේ පොළුවේ . - - - (E.04)

- (ii) පුද්‍රාත්මක පොළුව පොළුව පොළුව පොළුව පොළුව
ස්‍යුත් ගොන්නා තැකි පොළුවේ . - - - (E.04)
- පුද්‍රාත්මක පොළුවේ පොළුවේ . - - - (E.04)
- පුද්‍රාත්මක පොළුවේ පොළුවේ . - - - (E.04)

- (iii) ජ්‍යායිඛ ප්‍රතිඵලි පොළුව පොළුව පොළුව
ස්‍යුත් ගොන්නා පොළුවේ පොළුව
- පොළුවේ පොළුවේ . - - - (E.04)

- (E) (iv) ජ්‍යායිඛ ප්‍රතිඵලි පොළුව පොළුව
ස්‍යුත් ගොන්නා පොළුවේ . - - - (E.04)

(4 x 1 = 4)

(೨೦) ಶಿಂಹಳ ಭಾಷಾರ್ಥ ಅನುವಾದ ಇಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಚೀನ ಮಹಿಳೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಪ್ರಾಚೀನ ಭಾಷಾರ್ಥ
ಮೈತ್ರಿ ಹಾಸಿ ಕರಣಿಸಿ.

1. ଜୀବନିକା ଶର୍ମିଳା
2. ଲିହ ଜୀବନିକା / ଶୁଣି ଶର୍ମିଳା

(iii) සුදු ප්‍රහා වල නොවීන 4 ක් ප්‍රයෝග.

1. කාර්මික - කාර්මික හිංහැන මල පිළික අමුතමෙයින් ලේඛ
2. කාර්මික නාට්‍ය - ගෝප හිංහැනයේදී ආනයාන සාධකයින් ලේඛ
3. ගෙජ් - තීවා, භාවට, ආභාර එකිනෙ.

$$r_{9 \times 4} = 8) \quad (6)$$

03

- * 1. 1. දත්ත උගුරුව මියෙහි යන හානි ඇත්තේ, චික්ක සේ පැවතීම් යන හානි නෑත්තු නො සැරුණා.

- දින්දා ගැඹුන් අතු සමාල ගුවනක් එහේම
 - යම ඉවතකට තෙයාල ජර්වාගැසේ ක්‍රියාත්මක ඇදීම
 - මහාත සාහායු ප්‍රියකෝෂක ලෙ ගුවන තහවුරුන් ගෙය හැඟ යාය ආක්‍රිත ඇති
 - ප්‍රතාගමනයේ කුණා ගුවනක් එහේම

11. ... දෙනා උ මයේනදී ඇල අපුරුෂ ඇති සාම්‍ය කිහිපෙ
ප්‍රාග්ධනය කුටහු? (3x1 = 3)

ବୀର ଗୋଟିଏ ଦେଖିଲୁ ତାହା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା

- III. ଦିନରେ ପାଇଁଗତିକ୍ଷେତ୍ର ଲହାର ଆଣିଥି ଶ୍ରୀକୃତିକାନ୍ତଙ୍କ କିମ୍ବାକଟି
ଶାଖାକ୍ଷୟ ଲହାର ଅଣିଥି ଶ୍ରୀକୃତିକାନ୍ତଙ୍କ କିମ୍ବାକଟି ୦୨ ଟଙ୍କ
ଦିନରେ ପାଇଁଗତିକ୍ଷେତ୍ର ଲହାର ଆଣିଥି ଶ୍ରୀକୃତିକାନ୍ତଙ୍କ କିମ୍ବାକଟି ୦୨ ଟଙ୍କ
(୩ x ୨ = ୬)

- ପ୍ରଥମ କେଣ୍ଟିଗନ୍ସିଯାର ଅଳ୍ପ ୩୦° ଏ ଲେଖ ହା ୧୨୦° ଏ ସ୍ଥିତି
 - ଦ୍ୱାଦ୍ଵୀ ଶୁଷ୍ଠ ଆଖିଯାରୀ ଗ୍ରେଜ୍ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଦିଲାଙ୍କି ଶୀତି
 - ଦ୍ୱାଦ୍ଵୀ ଶୁଷ୍ଠ ଆଖିଯାରୀ ଗ୍ରେଜ୍ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଦିଲାଙ୍କି ଶୀତି

iv. උතුවල් ඔහුගියේ අභ්‍යන්තරය රැක යොදාගනුයේ
කුම්කා ඇදිනි ?
ක්‍රිඩුප්‍රකාශය හිමික්ෂාල (A x 1 - 4) (2)

B1. ... A සහ B තිබා තම නැංවා දැරූ මෙය ප්‍රාග්ධනය නැත්තා .

$$A - \frac{4}{7} \times 100 = 57.1\%$$

$$B - \frac{6}{8} \times 100 = 75\% \quad (3 \times 2 - 06)$$

ii. තිබා ආදාළුවක තිබාය කුම්කා ?

B (02).

C) බස්සෝ විදෝහිගොනු ජුලු ගාස නැග්ධීමේ නිවැව
ස්ථිරතාවී සෞඛ්‍ය හා අභ්‍යන්තරය ව්‍යුහය නා ගාස නැවත.

(i) සුදු ප්‍රකාශ ප්‍රභුත්ව විය සාර්ථක වෙළුඳුවාදු සඳහා
වැඩිව වැඩිව්වා යෙහි නියුතු ජුලු ගාස විශ්‍ය
නැග්ධීමේ ප්‍රතිඵල් නැවත.

- - සුදු ප්‍රකාශ ප්‍රභුත්ව් . (E. 03)

- - නැග්ධීමේ ප්‍රතිඵල් . (E. 03)

- - වැඩිව්වා නැවත . (E. 03)

(ii) නියුතු ජුලු ගාස විගාච් ප්‍රාග්ධන නා විගා සාර්ථක
විගා තුළු දෙකාස් භාවිත සාර්ථක.

- - බැඩි ප්‍රාග්ධන . (E. 02)

- - නිවෙන්ත් වැඩිව්වා . (E. 02)

(D) ජල හියැදියක ග්‍රුජාබ්ලකාභාවය පරිශ්‍රා කිහිපා සඳහා යෙහු යන් උග්‍රකරණ තිහිපයක් ඉහත ප්‍රැක්ෂේ.

A - pH ලීංයේ

B - DO ලීංයේ

C - සේච් නැටියි

(i) ඉහත උග්‍රකරණ අංශික් ජලයේ රැකයෙන් පරාවත් පරිශ්‍රා හිමිලා භාවිත කළ උග්‍රකරණ එකත් සම උග්‍රකරණ හිමිලා භාවිත කළ උග්‍රකරණ එකත් මෙයි තිරුකාය කරන පරාවත් සඳහා කරන්න.

උග්‍රකරණය

පරාවත්

1. pH ලීංයේ

ජල - නිශ්චිතයේ ආම්ල-ලුතුභාවය / pH අංශික්

2. DO ලීංයේ

ජල - බණ්ඩිජ්‍ය ප්‍රමාණය
($3 \times 4 = 12$)

(ii) A, B, C යෙන් උග්‍රකරණ භාවිත පාර සිංහල භාෂා ප්‍රාග්ධනය ගැනීමේ සැලක්කීමේ විය යුතු කිරීම් | බැංක් ප්‍රාග්ධනය.

A - මුලේන්පූරු ආස්ථා ප්‍රාග්ධන් ගැනීම් | ක්‍රිංක්‍රා ආවිත්පා

C - ගෙගේන් යෙන් ආවශ්‍යාත්වී සහ ගැම් පෙළගෙන ආවශ්‍යාත්වී තිබුණු භාෂා මාන්‍ය ගැනීම්.
($4 \times 2 = 8$)

(E) (i) බිමා ගැනීමා ජල තියැදියන ගෙව පරාවත් පරිශ්‍රා කිහිපා

භාවිත කළ භානු පැරිසිකායක් ප්‍රාග්ධනය.

Coliform ආස්ථා පැරිසිව

($3 \times 1 = 3$)

(ii) මෙම පැරිසිකාය සිදු කිරීමට ආවශ්‍ය විශේෂීය උග්‍රකරණය ස්ථාපනය කිරීම්.

ඩා ඉව්‍යයක් නම් කිරීම්.

Macarthy යෝ Universal ගැස්කල්ප

උග්‍රකරණය

Macconkey broth ප්‍රාව්‍යය

ප්‍රාව්‍යය

($3 \times 2 = 6$)

(9)

(iii) මෙම නැංකිතයේ ප්‍රතිඵල අනුමත සැල කාලීනයේ ගෞරු ජාලව්‍යීන්
සෙංඛයයා අභිජන මට්ටමක ආශ්‍ය බව විගමනය කරන ලදී. මෙම
ගෞරු ජාලව්‍යීය සෙංඛයයා එංජනර මට්ටම පූජ්‍ය තාර්ත්‍යෙන් හෙසේද?

ක්‍රේඛ්‍යාකාරනය

$$(3 \times 1 = 3)$$

iv) A. සුදුවී පුළුල ගෘයා ඇංජිනේරු හා තාක්ෂණික පුරු
හැඳුනු ලදාරු නාවික නැත්ත.

I. ටෙක්නො උපාධා පැංච නැත්ත ක්‍රිජාදා ප්‍රොස්සන්ඩ්සාව
ඉහළ බැංකි පදනම නොදැක්වනාකි තාක්ෂණික පුරු
සහ දින් බැංකි.

1. බුබද්ධිය සඳහා ප්‍රාග්ධන හා ප්‍රතිඵල ප්‍රාග්ධනයේ ප්‍රාග්ධනයේ.

2. බුබද්ධිය සඳහා ප්‍රාග්ධනයේ ප්‍රාග්ධනයේ ප්‍රාග්ධනයේ.

3. බුබද්ධිය සඳහා ප්‍රාග්ධන ප්‍රාග්ධනයේ / ප්‍රාග්ධන ප්‍රාග්ධනයේ ප්‍රාග්ධනයේ ප්‍රාග්ධනයේ ප්‍රාග්ධනයේ.

4. බුබද්ධිය සඳහා ප්‍රාග්ධනයේ / ප්‍රාග්ධනයේ ප්‍රාග්ධනයේ.

5. බුබද්ධිය සඳහා ප්‍රාග්ධනයේ / ප්‍රාග්ධනයේ (3 x 3 = 9)

II. තෙවන දැන තෙවන ප්‍රාග්ධනය ප්‍රාග්ධනය ප්‍රාග්ධනය ප්‍රාග්ධනය ප්‍රාග්ධනය.

A - තික්කක ගොවනය - .

B - ප්‍රාග්ධන

C - තික්කක ප්‍රාග්ධනය

$$(3 \times 3 = 9)$$

III. A - සඳහා ප්‍රාග්ධනයේ ප්‍රාග්ධනයේ ප්‍රාග්ධනයේ ප්‍රාග්ධනයේ.

B - නෙ ප්‍රාග්ධනයේ ප්‍රාග්ධනයේ ප්‍රාග්ධනයේ ප්‍රාග්ධනයේ

C - ප්‍රාග්ධනයේ ප්‍රාග්ධනයේ ප්‍රාග්ධනයේ (3 x 3 = 9)

(B) සෙවී නැවිය හා එක කර, ආලෝකය ගෙන් කරන ගැනීම

(i) නිසුසක් නැත් ආකෘති තුවර 3 ක් උග්‍රය.

1. සෙවී නැවිය ජලය අදාළේ කරන විට ගොඩන්හි යන අවස්ථාවේ ගැනීම් මත් මෙහිලා
2. නැත් පෙනෙන එක එක ගොඩන්හි නැත් යොඩා අවස්ථාවේ ගැනීම් මත්
3. එම අවස්ථා ද නි අභ්‍යන්තර ප්‍රතිඵලි කර, නැත් පෙනෙන නැවියේ
 එය ලැබේ යොම්.

$$(3 \times 3 = 9)$$

(ii) ආච්‍රිතාව භාවිත ගොටුව, සෙවී නැවිය
වෙනත් පැවතින්යන් නම් කරන.

ජලය මිශ්‍රණ $(3 \times 1 = 3)$

(iii) ආච්‍රිතාව ජේව පැදිංචියකා ඇත් කරන බලපෑම් නම් කරයා.
 ජේව ඡ්‍රීක්ස් කෙලල් අභ්‍යන්තර විට යොඩා අභ්‍යන්තර අනුමත් එම.
 $(3 \times 1 = 3)$

ඉහන දුක්මෙන පැවතින්හි භාෂ්‍යන් න්‍යුත් න්‍යුත්.

(iv) ප්‍රාධික ත්‍රික්ෂණ (D0) යොන භාෂ්‍යන් න්‍යුත්
 මේ ජේව ප්‍රාධික දිය නි ඇත් ත්‍රික්ෂණ ප්‍රාධිකයා

$$(3 \times 1 = 3)$$

(C) විසිනුදු ව්‍යුහය ව්‍යුහවේදී ජලයේ ගුණාක්ෂණයන් විය
ඡව්‍යාචන ගැනීම මූල්‍ය ප්‍රාග්‍රැන්ඩ් න්‍යුත්.

ජලයේ ගුණාක්ෂණයන් විශ්‍ය ප්‍රාග්‍රැන්ඩ් න්‍යුත් න්‍යුත්
විස්‍ය න්‍යුත් න්‍යුත් න්‍යුත් න්‍යුත් න්‍යුත් න්‍යුත් න්‍යුත්
න්‍යුත් න්‍යුත් න්‍යුත් න්‍යුත් න්‍යුත් න්‍යුත් න්‍යුත්

න්‍යුත් න්‍යුත්

න්‍යුත් න්‍යුත් න්‍යුත් න්‍යුත් න්‍යුත් න්‍යුත්

$$(2 \times 3)$$

1. pH තුළය.

pH තුළය ඇත් විවිධ ප්‍රාග්‍රැන්ඩ් න්‍යුත්
ඩීලුවායි තුළය පහැදිලි න්‍යුත්

2. තුළය තුළය

තුළය ඇත් න්‍යුත් න්‍යුත් න්‍යුත්
තුළය න්‍යුත් න්‍යුත් න්‍යුත්

$$(2 \times 3)$$

(D) i) සිංහාසන ප්‍රාග්‍රැන්ඩ් න්‍යුත් න්‍යුත් න්‍යුත් න්‍යුත් න්‍යුත්

ව්‍යුහය	තුළය	ගෙන දැක්වා	වැඩා	කැස්ට	ඛෙත්‍ර න්‍යුත්	විශ්‍ය
1	2.03				100.00	A
2	2.775	2.395		0.365	99.635	TP ₁
3	2.14	1.17	1.605		101.240	TP ₂
4	1.29	2.23		0.090	101.150	TP ₃
5		1.97		0.680	100.420	B

$$(3 \times 8 = 24)$$

පිළිතුරු පත්‍රය - B කොටස

(i) (i) හඳුනු උග්‍රාධික තුහල යේ ගෙවෙන පදනම් සඳහා
බලුණ ආකෘති විස්තර කරනු.

භාවිත්තීම = ($\frac{3}{8} \times 8 = 3$)

භාවිත්තීම = ($3 \times 8 = 24$)

ක්‍රියාකාරීතිය නැත්තු 07 තැන්තු 08 විස්තර කිරීම = $\frac{(07 \times 8 = 56)}{(100)}$

1. මෙහෙම පිළිතුරු පිළිතුරු පිළිතුරු පිළිතුරු පිළිතුරු පිළිතුරු
2. ගොවිනල සඳහා පිළිතුරු, කිරීම සඳහා පිළිතුරු
3. ගොවිනල සඳහා පිළිතුරු පිළිතුරු පිළිතුරු පිළිතුරු
4. ගොවිනල සඳහා පිළිතුරු පිළිතුරු පිළිතුරු පිළිතුරු
5. කොරෝ පිළිතුරු පිළිතුරු පිළිතුරු පිළිතුරු
6. දැනු තැන්තු පිළිතුරු පිළිතුරු පිළිතුරු
7. එක්ස්ප්‍රෝ පිළිතුරු පිළිතුරු
8. කොරෝ පිළිතුරු පිළිතුරු පිළිතුරු

①(ii) ඇත්තා පිළිතුරු පිළිතුරු පිළිතුරු පිළිතුරු පිළිතුරු පිළිතුරු

විශාල පිළිතුරු පිළිතුරු පිළිතුරු පිළිතුරු

විශාල පිළිතුරු පිළිතුරු පිළිතුරු පිළිතුරු පිළිතුරු

1. පිළිතුරු පිළිතුරු පිළිතුරු පිළිතුරු
- මෙහෙම පිළිතුරු පිළිතුරු පිළිතුරු පිළිතුරු පිළිතුරු
2. පිළිතුරු පිළිතුරු පිළිතුරු පිළිතුරු
3. පිළිතුරු පිළිතුරු පිළිතුරු පිළිතුරු
4. පිළිතුරු පිළිතුරු
5. පිළිතුරු පිළිතුරු
6. පිළිතුරු පිළිතුරු
7. පිළිතුරු පිළිතුරු
8. පිළිතුරු
9. පිළිතුරු
10. පිළිතුරු

භාවිත්තීම	$\frac{3}{8}$	-	20
භාවිත්තීම	$3 \times 8 = 24$	-	24
ක්‍රියාකාරීතිය	$\frac{56}{100}$	-	56
		-	100

① (iii) බ්‍රහ්මාචික ඩෙක්සන් ගැංකවිට් කාණ්ඩාව කාකිල් ඩෙක්සන්
ගැංකවිට් මාසි තිබුන් සංඛ්‍යා.

කාකිල් ඩෙක්සන් ගැංකවිට් නැඹුන්වී - උප්පා 20.

ඡංග්ල්‍යාචික ඩෙක්සන් එල්ල ප්‍රාග්ධනවක පැවතුන් උප්පා
සුදුනු කරගෙන කළල මේලය මිල ඇදුනා
සුදුනා කත්ත කාකිල් උප්පා

කාකිල් ඩෙක්සන් ගැංකවිට් බඳී

1. මුදල තිබුන් කාලුයක ඩෙක්සන් ගැංකවිට් ඇදුනා භාජ් තියි.
2. එකාර පැවතුන් එහා ඇංග්‍රීස් උප්පා එකාර භාජ් තියි.
3. ගෙග පුද්‍යාදු එල්ල ම විනාශක එල්ල ගෙර හිඟේදී
පැවතුන් උප්පා භාජ් තියි.
4. මෙහි පැවතුන් බිජ්‍යාලි ප්‍රාග්ධනය බ්‍රහ්මාචික ගැංකවිට්
කාණ්ඩාව රුහුල තියි - උප්පා ම ඇංග්‍රීස් භාජ්
තියි ම ඩෙක්සන් භාරුවී සියා.
5. බ්‍රහ්මාචික ගැංකවිට්දී තීර්ණප්‍රජන කාඩ්‍ය පුද්‍යා කිකිල්‍යාන්න
ක්‍රිජ්‍යා ඩෙක්සන් ගැංකවිට් පුද්‍යා එල්ල සිජ්‍යාදා කාඩ්‍ය පුද්‍යා
තේ. මෙහි ගැංක කිකිල්‍යා සිජ්‍යාදා පැවතුන් ඇදුනා
පෙනුයක භාජ් තියි.
6. මහ පැන්ඩා දැකුල ගොවිත් භාජ් මුදුනා පාර්පක ප්‍රාග්ධන් තියි
7. ගැංකවිට් පැදුන ඇදුනා පුද්‍යා කිකිල්‍යාන් ගෙර ගැජ්,
රැජ් පැවතුන් තියි, කිකිල්‍යා ගැංක භාජ් මුදුන්
පැවතුන් තියි.

නැඹුන්වී - 20

කරුදු - 05
ක්‍රිජ්‍යා පැන්ඩා පැවතුන් - 16
කරුදු පැන්ඩා - 06
කරුදු විශ්‍යනා කිලෝ - 10.

කරුදු 05 ම පැන්ඩා - $5 \times 16 = 80$
මුදු උප්පා - 100

② (i) තුවාකා ගේංසා ප්‍රවාහ ස්ථූතිවේ වැදුගන්නාවේ විස්තාර
සාධාරණය.

තුවාකා යොමු ගේංසා ප්‍රවාහ (සුදු-ජාල, අනු ගැබලි)
ස්ථූතිවා සුදුර ඇවියේ ව්‍යා හාරා ගෙස් ඇංග්‍රීස්ව ගේං
බලාගන්නා ම ගාරා ප්‍රතිරූපව ඇවායා භාවුදා
ස්ථූතිකාරා සුදුරාගන්නා.

තුවාකා ගේංසා ප්‍රවාහ ස්ථූතිවේ වැදුගන්නාව.

1. ස්ථූතිවේ සුදුනා සුදුසු ගේංසා ම වැදුගන්නාව පැවතුන් පැවතුන්
ගැස්වන්නා ම තියි.

2. నీచ శివాన్క పోచేర్లంటే జీవితిల గింజల జీవ్రతిలు నూడు ఉన్నాయి అందుల కిలోన్ ఆచణ్ణ యొ నీళ ప్రమాదులు ఆచి లీ గింజల నీప వలె యొ తిఱ్చుల ఆచి లీ లీ .
 - 3 . ఆచి త్రిభవ వింగల డ్రాష జ్ఞానాంశుల దూఢలాల కాగ టాంగీలపి నూసి కిలోన్ శాఖామీకాగ్రాంబీల గ్రహిణ్ణ , శాంగ్లులు ఆలిప్రథమ ఏమా ఎల్లాం కాక్క లుంగాశాంగ్లులు కాగ టాంగీలపి గాసి లీ లీ .
 4. ట్రై ఎల్లా టాంగీల కా బచిఫోలు జమ్ము లీ లీ .
 - 5 . కాచింగ్ డ్రాష కుల్లులు క్లాల పోచేర్లుల జీహింగ్లు కాగ టాంగీలపి నూసి లీ లీ లీ కాచింగ్ ఆశాల జ్ఞానాంశులు ఆచి కాగ టాంగీ లీ లీ .
 6. శ్రీహింగ్ డ్రాష టాంగులాంశుల ల్లి టాంగ నూసి లీ లీ .
 7. నీచ డ్రాష ఆప్టిట్యూషన్ ఆప్టికాల డ్రాష్టికా టాంగీలపి డాంబులు కాగ టాంగ్ ఆప్టిట్యూషన్ లీ లీ .
 8. శాఖామీకాల డ్రాష గీంజులు క్లాల పోచేర్లుల వింగ్ డ్రాష్ కు వింగ్ డ్రాష్ కు ల్లి టాంగులపి డాంబులు కాగ టాంగ్ నూసి లీ లీ .

ମୁଦ୍ରଣ ତଥା - ଲେଖକ ପତ୍ର 20

ବେଳାନ୍ତେକାରୀ ୦୪ ଟଙ୍କା ଏବଂ ଲୋକୀ ୦୩ ମିନିଟ୍ ୨୫
ବେଳାନ୍ତେକାରୀ ୦୪ ମିନିଟ୍ ୫୯ ଏବଂ ଲୋକୀ ୦୭ ମିନିଟ୍ $\frac{56}{100}$

(2) (ii) * නාම තයනය ගෙත් පූඩ් කේරේ වැදගත් තහ ආකාරය
ව්‍යුත්ත නාරංච.

କୁଠା ପରିମା ଯତ୍ନ ,

ଶୁଭେ ଶୁଭମ୍ଭୁତି ପାଇଁ, ଯେହିଙ୍କିମାନ, ଲେଖି ଶୁଭମ୍ଭୁତି କରିଛନ୍ତି ଅଧିକାରୀଙ୍କ ଗୋଟିଏ

(e. 20)

1. ඡරුහනය තැක්වයට
වහිය තෙසෙහි ඡරුහනය සුරුවල නහ ඇතර වාස්තුවය
පසේහි මානාව සිදු රෝ.
දෙමු:- වත්තන රොතුෂාක් පැදිල් සිදහා ශ්‍රීඹ්‍රි එන්ඩ් වෘත්තය
වයනයක් ආක් එස්ත්.
 2. නසේහි ජ්‍යෙෂ්ඨ රුධා ගැසීලා බැරිනාව ව්‍යුහය කිහිපාව
බහිවය තෙසෙහි නාජ්‍යීය කේත්තුජ්‍යෙලාය හා සංචාරකාශය එකී
බාරින් ඒක ජ්‍යෙෂ්ඨ රුධා නාම ගැසීලා වශයේ. නළුත් ආලුවය
නසේහි ජ්‍යෙෂ්ඨ රුධා නාම ගැසීලා ආවු පිසා ලෙසයා ජ්‍යෙෂ්ඨ
ස්ථානය කිරී යුතු කාංග්‍රේස් ඇමුය.

3. සාංසුද්‍ය තාක්ෂණය කිලෝමීටර් ආන්දෙස් යයක් ලබා ගැනීමට
 ටැලුවය තසේකි මහා ඇත්කාග තැව්මය තසට හාර්ජේස්ඩ්‍රූව වැඩිය
 ටැලුවය තසේකි මහා ඇත්කාග තැව්මය තැව්ම අභාර කාංජු ජීඩ් කුළුයකාරින්හාදු
 බඳිය.
4. කොරෝන් ප්‍රුත්තාරු බැංකුවය කිලෝමීටර් ආන්දෙස් යයක් ලබා ගැනීමට
 ටැව්ම තසේකි කාංජුනා ප්‍රුත්තාරු, බැංකුවය ටැඩ් නිජව තෙශ්‍රක
 ගෑනු ගැනීම ගැනීය.
5. යම් තසක් කොර ලේඛ තැනැල ප්‍රුත්තාරු යෙනු කිරීමය කිරීමට
 රෙ ගයායෙක් අනිකා ටැලුවය තැව්ම ලේඛ තැව්ම ප්‍රදාන,
 ප්‍රුත්තාරු තැව්ම ප්‍රදාන ඇත්තේ තැව්ම ලේඛ ප්‍රදාන ප්‍රියී
 ගී. ටැව්ම තසේකි තැව්ම ප්‍රදාන ප්‍රදාන ප්‍රියී ගී.
- බිජු පැනැඩ්ලා ප්‍රදාන උපකරණ නොගැනීමට

$$\text{නොගැනීම } 5 \times 14 \rightarrow 80$$

කරුවාකානුර	₹. 03
ත්‍රේකුරෙට	₹. 05
	08

(2) iii* තේව් බිජු පැනැඩ්ලා ගැල්ඩ පුම ත්‍රේකුරෙට පාර්ශ්ව.

තේව් පැනීම යුතු.

නැංවීය තැව්ම, තැපිවය තැව්ම තැව්ම ප්‍රුත්තාරු ගැල්ඩ ඇත් උක්ස්ජනඩාල
 හාර්ජේස්ඩ්‍රූව තැව්ම ප්‍රදාන තැව්ම ප්‍රදාන ප්‍රදාන ප්‍රදාන ප්‍රදාන ප්‍රදාන.
 (ල. 20).

පුම

1. තැව්ම පැනැඩ්ලා පැනීම
2. දැඟාල් පැනීම
3. තැව්ම පැනැඩ්ලා තේව් පැනීම
4. තැව්ම පැනැඩ්ලා පැනැඩ්ලා තේව් පැනීම
5. EDM පැනැඩ්ලා තේව් පැනීම

පුම 5 ක් තැව්ම කිලීම් →

$$₹. 2 \times 5 = 10$$

$$\text{ත්‍රේකුරෙට කිලීම්} \rightarrow \\ ₹. 14 \times 5 = 70$$

③ (i) ඔහු සාම්පූර්ණ නියුත් ප්‍රංගය සාර්ථක කිරීමේ මෙහෙයුම් සාම්පූර්ණ ප්‍රංගය
සාම්පූර්ණ ප්‍රංගය සාම්පූර්ණ ප්‍රංගය සාම්පූර්ණ ප්‍රංගය සාම්පූර්ණ ප්‍රංගය

ବୁଦ୍ଧିକୁ ଛାଇ	- 20
ଶର୍ପଟୁ - 08.	x ଅନ୍ତର୍ଗ୍ରହ 10 - 80
କାର୍ଯ୍ୟକୁଳର	(ଅନ୍ତର୍ଗ୍ରହ) - 10
କାର୍ଯ୍ୟକୁଳ	ବୁଦ୍ଧିକୁ ଛାଇ - 03
ଅନ୍ତର୍ଗ୍ରହ	ମିଳିଙ୍କ ଛାଇ - 07
କ୍ଷେତ୍ର	(ଅନ୍ତର୍ଗ୍ରହ) - 100

(03)

(ii)

ஆட்டா ஜில் ஆகூட்டேஷன் வீரவன் கிடை மத்து ஆட்டா ஜில்
ஸ்டாஷன் பேரி கார் யதை ஹாகியே. நினே ஆட்டா ஜில்
ஆகூட்டேஷன் வீரவன் கிடை சிடில் யதை ஹதி குறிப்பார்ட்
வின்கர துவக்க.

1. ජලවහන කාණු / තේඛලි / මල්ට්‍රේ / උග්‍ර සැකක්වීම් .
 2. ජල වෙළඳ ගොඩන් හෝ විය භාවිත පරිදි පාංශු මුද්‍රණය ඇති උග්‍ර හිඟීම්.
 3. මහුම්‍රා ආනන්දය ආශ්‍රිත කිඩිවාස් නෑස් සම්බන්ධ වැඩි හිඟීවාස් රාක්‍රා වැඩි හිඟීම්.
 4. යම් ප්‍රශ්නයක ජල තක් තීශ් හා කාන් කාණ්දී විවා වැඩි තාම් කිඩිවාස් උග්‍ර දිවා.
 5. ජලය කාය්‍රූ තන ප්‍රශ්නය ඇති උග්‍ර හිඟීම් රෙකා තාබ්‍රික ප්‍රශ්න ප්‍රශ්න හිඟීම්.

(3) (ij)* 65 ಹೊಂಜೆ ಭೋಕ್ ಕುಟುಂಬ 100 ಶತಮಾನದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಇವುಗಳನ್ನು ಕಾಣಬಹುದ್ದಾಗಿ.

అస్తు శాసులయ యన్న ,
నటుచి ఇన్న త్రువ నొండు కొర్కెలోఁ, భాషిప వేకుడు నఠించు
నె ౬ టో .

$$f_p = \frac{M_s}{V_s}$$

- * රුදා ගෙන සං නස් භාවන පිය තාමන් තේලා ගත්ත.
 - * එහා ජහු මෝර ආධාරයෙක් සියුම් ගොඩබ් තැව ගොරා
වෙනත් ගොඩබ් ගොඩබ් භාවා ගත්ත.
 - * තුළු නියෝග පෙන්වනු ලබයි එහි පිළිබඳ පිළිබඳ.
 - * තුළු නියෝග පෙන්වනු ලබයි එහි පිළිබඳ පිළිබඳ.
 - * තුළු නියෝග පෙන්වනු ලබයි එහි පිළිබඳ පිළිබඳ.
 - * තුළු නියෝග පෙන්වනු ලබයි එහි පිළිබඳ පිළිබඳ.
 - * තුළු නියෝග පෙන්වනු ලබයි එහි පිළිබඳ පිළිබඳ.

- * తింటే ఏంపు క్రీతియ శిక్షిల ఓ జ్యు పెద నిండు కొబో
 - * తింటే ఏంపు క్రీతియ శిక్షిల ఓ జ్యు పెద నిండు యాను, అంచు ల్లో దీని విషయము కావు గాలుగా జీవించబడు అన్నా.
 - * రఘు తింటే ఏంపు క్రీతియ శిక్షిల రఖే భూష పుర నించి కావు, నిఱ్మించుటయినీ ఎంచుకుంటుంది సుందర గాలుగా జీవించబడు అన్నా.

శాయిందు

$$\begin{aligned} \text{नक्के } n_1 & + \text{ जैविक द्रव्य } = m_1 \text{ g} \\ n_1 \text{ g} & + \text{ नमूली गति के जैविक द्रव्य } = m_2 \text{ g} \\ n_1 \text{ g} & + \text{ रस + रसायन के जैविक द्रव्य } = m_3 \text{ g} \\ n_1 \text{ g} & + \text{ वृक्षों के जैविक द्रव्य } = m_4 \text{ g} \end{aligned}$$

$$S_p = \frac{(m_2 - m_1)g}{(m_4 - m_1)g - (m_3 - m_2)g}$$

4. ବୁଦ୍ଧ ପ୍ରାଣୀଙ୍କ ଦେଶରେ ଜୀବିତ - 20
 କିମ୍ବା ୪ x ୧ - 40
 ଲାଗୁ କାହିଁବୁଦ୍ଧିକାରୀ ଲାଗୁ ୨୦
 ୦୨

(4) මුදල සුඩාන්ත් දැක්වා යුතු වේ . මෙයින් ප්‍රතිඵලි කළ මූල්‍ය නොවා.

ନେତ୍ରବ୍ୟାକରିତା କାହାରେବେ ଯେବେକି କାହାରେବେ ଗୋଟିଏ ବେଳିବୁ
କିମ୍ବା କାହାରେବେ କାହାରେବେ କାହାରେବେ କାହାରେବେ କାହାରେବେ
କାହାରେବେ କାହାରେବେ କାହାରେବେ କାହାରେବେ କାହାରେବେ

ಇತ್ಯಾದಿ ಪರಿಗ್ರಹಗಳನ್ನು ಸ್ವಾಮಿಗಳ ವಿಜ್ಞಾಪಕ .

1. මුළු ගාසය සොර්ට් මැකිල හා නැඩ්ස්නේල.
 2. මුළු ගාසයෙහි ප්‍රතීව්‍යාප ප්‍රමිත ජවාස් උග්‍රීල උබා ගැස්ල.
 3. ප්‍රතීව්‍යාප ප්‍රමිත වාස.
 4. ඉහළ ප්‍රමිත හා පැවත්වා.
 5. මුළු ප්‍රතීව්‍යාප.
 6. නුත් බැංච් ස්ථිරත්වය ප්‍රතීව්‍යාප කිරීම.

ମୁଦ୍ରଣକ୍ଷତିରେ - ଟେଲି - ୨୦ -
ଫିଲେଟ ୦୫ ମାତ୍ର ଶହିରିକ୍ଷିତରେ - ୩୦
ଟେଲି ୦୬ ମାତ୍ର ଶହିରି

ଶିଳ୍ପକାରୀ ୦.୫ ଲିଙ୍ଗନ୍ତିରେ
କଟିବା ୧୦ ମେଟ୍ ୧୦ ମେଟ୍ରିକ୍ - ୫୦
୧୦୦

(4) තිශ්‍රුත්‍යාකෘති

ඡලයේ ආච්ච්‍යාව (Turbidity) හේතු සඳහන් කර ආච්ච්‍යාව
ජේත් පද්ධති කෙරෙන ඇත්ති කරන බලපෑම විස්තර කරන්න.

ඡලයේ ආච්ච්‍යාවය වී ඇත්ති හාංඛ අංශ, ආලෝකී ආඩ්‍ය හිස ඡලයේ
ඇත්ති වහ අභ්‍යන්තරීය ආච්ච්‍යාව මෙය පැහැදිලිවයි.

ආච්ච්‍යාවය හේතු :

1. මට්ට, රෙණ්මක, ස්ථූති කාබනික පොළ. ආලෝකී විෂ හා රුකායිකා
ජොජොර ඡලය මිශ්‍ර වීම.
2. භාවිතයට යානිලේඩ් විවිධ අජජ්‍යා පක් ගේ වී ප්‍රාග්‍රැන්ඩ් බව
නිර්ඝ්‍ර ඡලය එකතු වීම.
3. ඡල ප්‍රහා ටල ස්ථිල ආලිභා ජීඩ් වහ ඇභාව් ජීඩ්යේ
සිංහ නිසා. (දෙශ : ප්‍රාග්‍රැන්ඩ් භැංකේ)
4. හාංඛ පැහැදිලි ස්ථූති වා ස්ථූති පක් අංශ එකතු වීම මහේ.
5. චිවිධ මානව ක්‍රියාකාරක තක් තක් අංශ ඡලය එකතු විවා
(දෙශ : ප්‍රාග්‍රැන්ඩ් කර්මායිකා, මැල් යොඩ් දුව්ල්)

ජේත් පද්ධතියට ඇත්ති කරන බලපෑම් :

1. ගොරන්තු හිස ඡලය තුළ ගැමී කරන ආලෝක ප්‍රමාණය ඇඩ් වී
ඡලපෑම හිස ටල ප්‍රාග්‍රැන්ඩ් ප්‍රාග්‍රැන්ඩ් ඇඩ් වීම.
2. ආලෝකීනය ඇ ප්‍රාවිත අංශ මහේ ප්‍රාග්‍රැන්ඩ් හිඹි හිස
ඡලයේ උප්පුන්ස් මෙහලයා / ජා ඡලපෑම්, නැක කෙරෙන
ඡලයේ උප්පුන්ස් බලපෑම.
3. ආලෝකීන ප්‍රවාහ අතර ප්‍රවාහ කාබනික ප්‍රවාහ හිස ඡල ප්‍රහායේ
ක්‍රිජ්‍යා ගැඹුම මෙහලයා.
4. ප්‍රාවිත ඇභාව් හිඹි නිසා ම ත්‍රිකාක්ෂණයේ කරලු ආභර වීම / නුවාල්
වීම / දෝඩහ අංශභාංශ ඇත්ති වීම.
5. ගොර ඡලය හිස මැස්කා බිජ්‍යාර විෂය වී ගැඹුම ඇඩ් වීම.
6. කාබනික ප්‍රවාහ ඡලයේ ස්‍රුයේංජයට ගේතු වීම.

භාජ්‍යාලිවීම - උක්‍රීයා 20

$$\text{නැග්‍රා } 5 \text{ ක් සඳහන එකකට } 4 \text{ බැංක් - } 4 \times 5 = 20$$

$$\text{නැග්‍රා } 6 \text{ ක් විස්තර හිංච්ට එකකට } 10 \text{ බැංක් - } 10 \times 6 = 60$$

(+) (iii) තුන් වැඩිගෙ මූල්‍ය තුළමේදීගේ තේරු දිස්ත්‍රික්කා .

(@. 20).

୪୮

1. ත්‍රික්කල මාපුව
 2. මාපුව සේවක පොදුව වන බලුන්ට කිහිපි
 3. ත්‍රික්කල රැකිව සඳහා සේවක පොදුව මෙතුරු කිහිපි
 4. මාපුව දින් පොදුව මාපුව සඳහා පරිභාෂ්‍ය කිහිපි

$$\text{స్క్రేచ్} \quad \text{ఇంక్ లో. } 4 \times 10 = 40$$

ନେତ୍ର ପାଦରେ କଣ୍ଠରେ କଟିଲା 4 x 10 = 40

11

ଶ୍ରୀମି କୁମାର ପତ୍ନୀ ଶ୍ରୀ ଲ୍ଲାଟାକ୍ଷଣ ଶିଳ୍ପ ବିହାରରେ ଏହାଙ୍କାଳି ଜୀବିତରେ ଉପରେ ଆଧିକ ଅନୁଭବ ପାଇଥାଏଛନ୍ତି ।

ବ୍ୟାକିତିବିଦୀ

ଶ୍ରୀକିରଣ ଯାତ୍ରା ପରେ ଜିନିଃ ସୁମଧୁର କଣ୍ଠ ଲିଙ୍ଗ ଅନ୍ତରେ
ହେବ ୮-୧ ମୁଦ୍ରା କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷମୀ ବିଦ୍ୟୁତ ପୋତାର ବ୍ୟୁତିଫଳ କଣ୍ଠର
ଚାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷମୀ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷମୀ ୪.

බලුමා ක්‍රියා

1. ଦିଲ୍ଲୀରେ ପ୍ରମାଣିତ କରିବା ପ୍ରସାରିବା
 2. ଦିଲ୍ଲୀରେ ନିର୍ମାଣ କରିବାରେ
 3. ଦିଲ୍ଲୀରେ ଶିଳ୍ପ ବିଧା କରିବାରେ
 4. ଦିଲ୍ଲୀରେ ଯୋଗିବାରେ କରିବା ପ୍ରସାରିବା
 5. ଦିଲ୍ଲୀରେ ଅନ୍ୟ ଦେଶରେ ଏହି ବିଷୟରେ ଉଚ୍ଛ୍ଵାସ କରିବାରେ
 6. କରିବାରେ କରିବାରେ
 7. ଦ୍ୱାରା ଦେଖିବାରେ

ଶ୍ରୀ ବାର୍ତ୍ତିକାରୀ

- 20

කාරුණි 05

ମୁଦ୍ରଣକାରୀ ପତ୍ରିକା - ୧୬

କର୍ମଚାରୀ ପତ୍ର ନମ୍ବର - ୦୬

ପ୍ରକାଶକ ବିଷୟକ ଖତ୍ତମ - ୧୦ .

$$90 \text{ kg} \times 16 = 80$$

වැඩ තොරතුරු - 100

(5)

(ii) ජලය සැකැව් විසිනුදී වෙශ්‍යා වැංකි බලට යොදා
ගැනීමේ වැංගාලා වී විසින් භාෂිත.

ඡලයේ තොකීනෙක්, ප්‍රාගෝනී හෙත් ජලයෙහි සිවා ට
ගැනීමේ වැංගාලා සැකැව් ජලය සැකැව් නළි ගී.

1. ව්‍යුත්‍යා වැංකි බලට ජලය යාක ගෘෂණීවා දිගුවෙන් එහි
පිටහා මැදිහා පුද්ගලිකාන්ත ඉහළ මාත්‍රා යා මාත්‍රා ගී.
2. දි වා භාවයේ ගොඳ යානා ජල සැකැව් බල
ශිෂ්ටියා ප්‍රභාවයෝගීයෙහි ස්ථිරාවදිය වගා ඇ ජලයට
O₂ උරා දිව. එය ව්‍යුත්‍යා ගැම්පාය යෙදා
උහාරි ගී.
3. බිංධා ඇලවා ව්‍යුත්‍යා ගැම්පායෙන් හට ජලය සැකැව්
උජ්‍යාලයෙන් ලෙස ස්ථා භාෂිත.
4. ජලය සැකැව් වහින් වැංකි ගේ ම්‍යුනිස් ප්‍රාගෝනී
කාන්ඩා සෞඛ්‍යානී වැංගාලා ගැනී නා ඇත්
විශ්‍ය වැංගාලා සැකැව් නැංග ආගාම වට්‍ය වැංගාලා
ව්‍යුත්‍යා ගැම්පාය ගැනීමට මැං නා ගී.
5. ව්‍යුත්‍යා වැංකි ගේ පිශ්ච වැංගාලා ව්‍යුත්‍යා
යාන් නිර්වා ජලය සැකැව් උහාරි ගැනීම් ගී.
6. ජලය සැකැව් යෙදා ප්‍රාගෝනී සැකැව් ගැනීමට ජලය
ශාක ඇඟා ගී.

V.

භාෂ්‍යක්වන උසු - 20 .

සපු 5 ස් ගැනීම් කිහිපා - 30

එසු 06 පියින්

සිං සපු 5 ස් විජා - 50

කිහිපා උසු 10 පියින්

100 .

(5)

(iii) කෙරෙන ග්‍රෑන ඇංග්‍රීස් භද්‍ය සංඛ්‍යාන ග්‍රෑන අංකාලය
කෙරෙන ගැනීමේදී නා උසු උසු නියුත් තුළ ප්‍රාගෝනී තුළු නැංගාලා
කුඩාත්‍ය.

යම නිකි මැංම කැඳුකාර යැක්ස්ජන ඇංග්‍රීස් ඇංග්‍රීස්

කෙරෙන ග්‍රෑන, ප්‍රාගෝනී ඇංග්‍රීස් ඇංග්‍රීස් ඇංග්‍රීස්

යා කෙරෙන අංකාලය උසු උසු උසු

(@. 20)

1. ඇං ප්‍රාගෝනී උසු උසු

2. ඇං ඇං ඇං උසු උසු

3. ඇං ඇං ඇං

4. ඇං ඇං ඇං ඇං ඇං

5. ඇං ඇං

සපු 5 ගැනීම් 6 පියින් → 30

එසු 5 ගැනීම් 10 පියින් - 50

(6) අභ්‍යන්තර තබුනුව ස්ථිර මලින් විශ්වාස කාරණය.

இல்லை அதில் 0.3 கி தீவிரம் கணிகை.

- (၁) အိမ်တေသန စွမ်းဆောင်ရေး ကုမ္ပဏီ၊ / ယောက်ပြန် စွမ်းဆောင်ရေး ကုမ္ပဏီ
 (၂) ပုံမှန် စွမ်းဆောင်ရေး ကုမ္ပဏီ၊ / ယောက်ပြန် စွမ်းဆောင်ရေး ကုမ္ပဏီ
 (၃) ပုံမှန် စွမ်းဆောင်ရေး ကုမ္ပဏီ၊ / ယောက်ပြန် စွမ်းဆောင်ရေး ကုမ္ပဏီ
 (၄) ပုံမှန် စွမ်းဆောင်ရေး ကုမ္ပဏီ၊ / ယောက်ပြန် စွမ်းဆောင်ရေး ကုမ္ပဏီ

(ପେଣ୍ଡ ୨୫)

ଓଡ଼ିଆ ଲିପିରେ ଶବ୍ଦାଳ୍ପନ

இல்லை கிட்டின் கிட்டில்
 கிட்டின்தும் ஒரு சாலை கர வாய்கின் கேள் கிட்டி நான் தீவாற்றுப்.
 மேல் ஒரு அரசு பண்ண விவிதங் தீவாற்றுயோ ஹே தீவ் நால் பழைகின்
 அதி விட வாய்த் தாக்காரனே வீதியா, யதை, சீருங்கோ, வாடி, வொறு ஆகி
 அதி துவக் கேள்வி கிட்டின்.

குடிமக சீதாவி கிடை

ප්‍රාථමික තීරණම කාරුණික ප්‍රාථමික සැවකාලීන තාක්ෂණික වලට යෙයුත්
 තීරණහැඳවට ඇතුළු කළ ජලය ප්‍රාථමික ඇත්සෑලිය තාක්ෂණික වලට යෙයුත්
 තීරණය ඇතුළු මිල සංඛ්‍යා පැය තීරණය කළයි. මෙගෙන් ඇත්සෑලිය වන
 අභ්‍යන්තර ඇත්සෑලිය විම සංඛ්‍යා පැය තීරණය කළයි. මෙගෙන් ඇත්සෑලිය වන
 අභ්‍යන්තර ප්‍රාථමික ගෙවෙනේ මෙහෙයුම මෙහෙයුම අනුර මෙහෙයුම ගෙවෙනේ
 ප්‍රාථමික ගෙවෙනේ.

ତେବୁ ହିଁମ୍ବାଣ୍ କାନ୍ଦିଲ ଯାଇବୁ ବିଷେଷତଃରେ ଆଶିଷ କେବେଳି ଅନ୍ତିମ ରୋତିରେକାର ମହିଳୀ ଓହି ପାଇଁ ବାଧ୍ୟବ ବିଜ୍ଞାତିବି.

ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ଜୀବନମୁଦ୍ରା କାହିଁ

କୁଳକାଳ ପରିବାର ଯାତ୍ରା କାହାର କାମିକାଳୀରେ ଆଜିର ଦିନରେ କାହାର କାମିକାଳୀରେ ଆଜିର ଦିନରେ ଆଜିର ଦିନରେ ଆଜିର ଦିନରେ

⑥ (iii) තලුවෙහි සහ මැණුවට බාජ් අවශ්‍ය රුජ්ගර කාර්බන්.
 තලුවෙහි බ්ලෑස් නිල මැණුව -
 තලුවෙහි බ්ලෑස් පෙෂයක් හා පීයට ආගෝනික උරකගා කිහිපයක්
 ගෙයාදා, ගෙය සිදු කරන නිල මැණුව චේ. (රු. 20)
 ගෙයාදා, ගෙය සිදු කරන නිල මැණුව චේ.

- මැඟි -
1. නිල පාලුවේ ස්ක්‍රේන්සු යේදී අදිනු උරක ප්‍රේන් තබා
 ලුක්කන් සුදායකු ඒවා.
 2. පාලුවේ ස්ක්‍රේන්සු යේදී අදිනු උරක තබන ස්ක්‍රේන්සු
 තබන ආගා ගොඩා.
 3. තෙදුව ඇත ඒවා.
 4. අදිනු උරක නිල පාලුවේ අඩුතාවූ ස්ක්‍රේන්සු යේදී තබන
 තුළුනා ගෙය පාඨි තුව.
 5. දිගුරු තාක්ෂණික පුරු ආගා ගොඩා

$$\text{කාර්ਬන් } 5 \times \text{රු. } 10 = 50$$

$$(\text{ගෙයාදා } \rightarrow 05)$$

$$(\text{තුළුනා } \rightarrow 05)$$

- අවශ්‍ය -
1. ගෙයක් නිල ප්‍රේන්සු තාක්ෂණික යම්බු තෙදුව මැණුව ස්ක්‍රේන්සු ප්‍රාග්ධනය.
 2. ප්‍රේන්සු තාක්ෂණික නිල ප්‍රේන්සු තාක්ෂණික නිල මැණුව මැණුව ප්‍රාග්ධනය.
 3. දිගුරු තාක්ෂණික පුරු ආගා නිල තික් නිල
 4. තුළුනා ප්‍රාලිං ඇත ඒවා තික් නිල

$$\text{කාර්බන් } 3 \times \text{රු. } 10 = 30$$

$$(\text{ගෙයාදා } \rightarrow 05)$$

$$(\text{තුළුනා } \rightarrow 05)$$

⑥ (iii) රාංද ජ්‍යේන් ගෙයාදා ගෙවීන් සිදු කරන කාර්බන් උරක රැඳුණු
 ස්ක්‍රේන්සු නිල තාක්ෂණික මැණුව.

රාංද ජ්‍යේන් යනු ,
 ජලයන් ප්‍රේන්සු තාක්ෂණික ඇඟිල් ප්‍රාග්ධනය, ගැල්
 සුතාක්ෂණයන් ප්‍රාලිං 0.1 ගුණ (100 μm) ට මිනා ජ්‍යේන් ගා.
 (රු. 20).

තිශ්ඨාදා

1. ගොඩාරායුජ්ඡේ
2. ගොඩා / ජ්‍යේන් ගොඩායාර
3. ගොඩා ප්‍රේන්සු තාක්ෂණික
4. තිශ්ඨා එමඟ්ජ්ඡා
5. තාක්ෂණික ගොඩාරායාවල

$$\text{කාර්බන් } \text{රු. } 06 \text{ එමඟ්ඡ්ඡා } \rightarrow 5 \times 6 \\ = 30$$

$$\text{කාර්බන් } \text{රු. } 10 \text{ එමඟ්ඡ්ඡා } \rightarrow 5 \times 10 \\ = 50$$



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