

දැනුම් පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
බහු මාකාණක් ක්‍රුවිත් තිශ්‍යාක්කාම්
Southern Provincial Department of Education

අධ්‍යාපන පොදු සහතික පූරු (ලඟස් පෙළ) විභාගය - 13 ජේසිය.
පළමු වාර පරිශ්‍යාතය - 2018 - නොවැම්බර
ගුණීය බෞතුත් තාක්ෂණ (උයෝගී) ය්‍රිත්‍ය 2018 ජ්‍යෙෂ්ඨ, තම් 13 මුත්‍රාම් තෙවනෙයි ය්‍රිත්‍ය
General Certificate of Education (Adv. Level) Grade 13 First Term Test 2018 November

කාෂි විද්‍යාව - I
Agricultural Science - I

08

S

I

කාලය පැය 2
2 hours

දැනුම්

- සියලුම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු යායාත්ත.
- 1 පිටු 50 තෙක් එක එක ප්‍රශ්නයට (1),(2),(3),(4),(5) පන පිළිතුරුවලින් නිවැරදි හෝ ඉහාට් ගැලුපෙන පිළිතුරු සේරු යෙහා රුප පිළිතුරු ප්‍රශ්න පිළිතුරු දැනුම් උග්‍රදේශ රේඛි කිහිපයේ (*) යායාත්ත.

01. විභාග පැකැලීම ප්‍රශ්නවලින් විභාග පැපෙන් විභාගේ විභාගේ විභාගේ විභාගේ විභාගේ විභාගේ

- | | |
|--|--|
| 1. ප්‍රශ්න පැකැලීම හා ප්‍රශ්නවලින් විභාගේ විභාගේ | 2. විභාග හා ප්‍රශ්නවලින් විභාගේ විභාගේ |
| 3. විභාග හා ප්‍රශ්නවලින් විභාගේ විභාගේ | 4. විභාග හා ප්‍රශ්නවලින් විභාගේ |

02. රාජු පාර්ත්‍යකා පදනා යෙදා ගෝනා ගෝනා විද්‍යාත්මක තුමියක් විභාගේ

1. ආචාරණ පැවති විභාග පාර්ත්‍යකා
2. රේඛි වැඩි පැවති පාර්ත්‍යකා
3. පැවති පාර්ත්‍යකා විම පැවති පාර්ත්‍යකා
4. පැවති පාර්ත්‍යකා අනුව තැබුව තැබුව පාර්ත්‍යකා
5. තීරු විභාග පාර්ත්‍යකා

03. විජ සැකස්වයට බලපාන තායිකයක් ගොවන්නේ,

1. දැඩිර, මැක්ට්‍රියා, මැම්පෙට්ටිය ආදි ව්‍යුදුලින්
2. පැනැලිරුණු විශ
3. විල් පැලුවී විශ
4. කාමින්ජ් සොට්
5. මිප්පිල භාව සොට්

04. විජ ප්‍රශ්නවලින් තරු ආකාරය පිළිබඳ සිවැරදි පිළිතුරු විභාගේ,

1. විජවලය පිළිඳිම - කරුල
2. උණු රුප ප්‍රතිඵලය - අඇංඩ, ඉහිල් ගිඩ්
3. විජවලය ඩීම් - අඩි
4. විජවලය ඉවික්සිම් - රුම්බන්
5. විජ රුජයේ පෙනෙම් - ප්‍රශ්නවලින්

05. දැනුම් විශ්‍යානා ගණනය ඩීම් දී කාෂි පරිභාෂ්‍යයට අයන් ප්‍රකාශ ස්ථාන් ගොවන්නේ,

1. ඔබ්සු විභාග
2. පැනැලි පැලුවාය
3. විවිධ රුප පැලුවාය
4. පැනැලි පැවති

06. කාෂි මාලුදිසින මිටස්ප්‍රාන්පාන විශ්‍යානා මැංස්ප්‍රාන්පාන මාලුදිසින මාලුදිසින මාලුදිසින මාලුදිසින

1. දිනකට දෙවරන් විශ්‍යානා ප්‍රමාණය පරිභාෂ්‍ය ලෙස ගාව විභාගේ.
2. දිනකට විරෝධ විශ්‍යානා ප්‍රමාණය දෙවරන් ලෙස ගාව විභාගේ.
3. දිනකට දෙවරන් විශ්‍යානා ප්‍රමාණය උපත් ලෙස ගාව විභාගේ.
4. ටැය 12කට විරෝධ උපත් ලෙස ගාව විභාගේ.
5. ටැය 8.30ට පෙන්වනු උපත් ලෙස ගාව විභාගේ.

07. අන්තර් උපරිය වින (climetric) කාණ්ඩාවේ උග්‍රදේශ පිළිඳිම පාවිදා ප්‍රකාශය විභාගේ,

1. මැයි උපත් උග්‍රදේශ විල අවශ්‍ය පිළිඳිම.
2. මැයි උපත් උග්‍රදේශ විල අවශ්‍ය පිළිඳිම.
3. එකිනෙක එකුට එකුට එකුට එකුට එකුට එකුට එකුට.
4. උග්‍රදේශ මැයි උපත් උග්‍රදේශ එකුට එකුට.
5. එකිනෙක එකුට එකුට එකුට එකුට එකුට එකුට එකුට එකුට එකුට.

09. අමුද ක්‍රිඩා විවේක වැඩෙන,

1. A, B, C සහ D ය.
2. A, C, D සහ E ය.
3. C, D, E සහ K ය.
4. B, D, E සහ K ය.
5. A, D, E සහ K ය.

10. වැට්ටා ඇති ප්‍රධාන ආය සිපයකි. එහි අංශවල් ආකර්ෂණ පිටිවාන ලෙස පැදැංචි තුළුන් රාජ්‍ය ඇඟියා දී

1. වැට්ටා නිඛුත පාරාන විවේක පිටිවාන යි.
2. උරුද පෙදා ගැඹුම් දී පිටියක යැලුනය මරුන ගැසැවා යි.
3. වැට්ටා අකිරික්ක ප්‍රාග පිටියින්ට හැඳු බැංශිට තාක්ෂණ ආකර්ෂණ ඉදින් ඇති තුළුන්යි.
4. වැට්ටා මැලිම ආර්ථික පිටියිට වර්ගෝ අංශය සාකච්ඡා පිටිවාන ලද ආර්ථික පුවරුවකි.
5. තුළු පිටි ගලුන රුදු රුදු රුදු රුදු පිටියිට වැඩෙනර ඇති ඇති මැලිම පිටිවාන යි.

11. මිහිලු පාවත්තින ජල යෝග්‍ය ප්‍රමාද යටුන් අවශ්‍ය ජල යෝග්‍ය ප්‍රමාද වින්නන,

1. උක්කිරිය රුදුයය
2. රුක්කිරිය රුදුයය
3. ගෙවෙනුවන් - මාරු ගෙ ජල යෝග්‍ය ප්‍රමාද
4. මැදුරුමිය රුදුයය
5. ඉහළ ගෙවෙනුවන් රුදුයය

12. ජල ප්‍රමාදන අවශ්‍යකාවය පිළිබඳ සහා උගාමය / ප්‍රමාද වින්නන,

- A - ඉතුරු ජල ප්‍රමාදන අවශ්‍යකාවයට විවාන සින්නම දී ජල ප්‍රමාදන අවශ්‍යකාව වැඩි ය.
B - ගැඹුම් ප්‍රමාදන ප්‍රමාදන අවශ්‍යකාවයට වින්න නොවේ.
C - මාරු ගෙවෙනුවන්ට පැවතිය යුතු මූල්‍ය මූල්‍ය ජල ප්‍රමාදන ගැඹුම් ජල ප්‍රමාදනය වේ.

1. A පෙනීම.

2. B පෙනීම.

3. C පෙනීම.

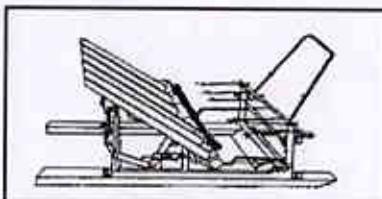
4. A සහ B පෙනීම.

5. B සහ C පෙනීම.

13. බුදුවාසික විදුලි පැවිත නෙකුත් ප්‍රකාශනය යෙදීම තුළු ප්‍රාග පිටියින් පැවති නෙකුත් ප්‍රකාශනය යෙදීම අවශ්‍ය යි. ඒ පැවති නෙකුත් ප්‍රකාශනය වැඩි ය.

1. ඉහළ ඩීමි ගැඹුම්.
2. අවශ්‍ය ඩීමි ගැඹුම්.
3. විකරු පුරුද් තිරිම්.
4. පැවති නෙකුත් ප්‍රකාශනය වැඩි ය.

13.



ඉහළ උගාමරණය,

1. මිශ්‍ර පිළිවාන නෙකුත්යකි.
2. රැඳ පිළිවාන නෙකුත්යකි.
3. අභ්‍යන්තර ගැඹුම් උගාමරණයකි.
4. පස් ගැඹුම් නෙකුත් පිළිවාන නෙකුත් නෙකුත් උගාමරණයකි.
5. විදුල නෙකුත්යකි.

14. ගෙවෙන පිළිබඳ ප්‍රකාශන වැඩෙන,

1. අභ්‍යන්තර ප්‍රකාශන විවිධ ඇඩ්‍රුවිත මාර්ගය එවාන් පැවත්තායායි මිශ්‍ර අභ්‍යන්තර ප්‍රකාශනය.
2. අභ්‍යන්තර ප්‍රකාශන 9 යා ඇත.
3. පැවත්තායා ප්‍රකාශන පිළිවාන පිළිවාන ප්‍රකාශන විවිධ මාර්ග අභ්‍යන්තර ප්‍රකාශන විවිධ ප්‍රකාශනය විවිධ ප්‍රකාශනය.
4. උගාමරණ විදුලාව මිශ්‍ර නෙකුත් නෙකුත් ප්‍රකාශන ප්‍රකාශනයක් ඇති නෙකුත්.
5. අභ්‍යන්තර ප්‍රකාශන නෙකුත් ප්‍රකාශනයක් විවිධ නෙකුත්.

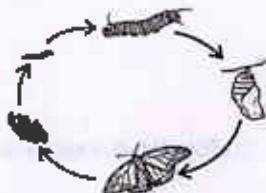
15. සිදුමේ ට්‍රික්ස් හොඳීන් පිළිගර කුද සාක්ෂියෙන්,

1. හොඳීන් දිරායෙන් තු භාවිතිනා දුටිය ලෙස ය.
2. ඇති දියුණු දු භාවිතිනා දුටිය ලෙස ය.
3. හොඳීන් ගේ භාවිතිනා දුටිය ලෙස ය.
4. කැපිලුරන් ගේ භාවිතිනා දුටිය ලෙස ය.
5. වාසකින වේශය දානා භාවිතිනා ලෙස ය.

16. තබුරන් නිර වර්ත සෙව් පොෂකර තිරයින් පූදුරේ කාලෝචිත අයන් හොඳීන් නේ,

- | | | |
|-------------------|------------------------|-------------------|
| 1. Nostoc ය. | 2. Anabaena azollae ය. | 3. Aspergillus ය. |
| 4. Clostridium ය. | 5. Rhizobium ය. | |

17.



ඉහත සාදාන් ආභාරණය රුහාන්ත්‍රණයෙන් දුන්වන සාම් මෝස් වියෙන්,

1. Orthoptera, Homoptera, Hemiptera
2. Lepidoptera, Diptera, Coleoptera
3. Lepidoptera, Orthoptera, Homoptera
4. Lepidoptera, Diptera, Hemiptera
5. Coleoptera, Thysanoptera, Homoptera

18. පෙ ඉල එළ පාලයක සැළියට රුවිකිය තැනි ට්ල්‍යූයා කාණ්ඩිය පින්නෙන්,

1. ජ්‍යෙෂ්ඨ වැළ්‍යානායක ය.
2. පාල්පාතික වැළ්‍යානායක ය.
3. පුරුෂ තිරුමෙතා වැළ්‍යානායක ය.
4. වෘත්තික වැළ්‍යානායක ය.
5. ගේට්ට් තිරුමෙතා වැළ්‍යානායක ය.

19. රෙඛන් සැවිත හානි සෙව් පාලා උදාහරණයක විශ්‍යයෙන්,

1. සාධික් පාල දියමලුපුදුල් සෙව් පාල සහ පැහැල මැලුවීම.
2. සැංස්ක තිලුමට සෙව් පාල මිදුමැරිල් සෙව් පාල
3. පැයාලු මිදු පුරුෂ සෙව් පාල පැයාලු පැයාලු මිදුමැරිල් පෙන්වය
4. මැව්වානු පැහැල මිදුමැරිල් සෙව් පාල මිදුමැරිල් සෙව් පාල
5. සැපු මැව්වානු පාල සහ සැපු මැව්වානු පාල සෙව් පාල

20. ආභාර විල අවශ්‍ය මේද අමිල අක්‍රිත ආභාරිනා මේද අමිල විශ්‍යයෙන්,

1. උග්‍යාලුලිඹික්, විලුලිඹික් අමිල ටට්.
2. උග්‍යාලුලිඹික්, උග්‍යාලුලිඹික් අමිල ටට්.
3. උග්‍යාලුලිඹික්, ආර්බිඩ්‍යානික් අමිල ටට්.
4. උග්‍යාලුලිඹික්, ගේට්ට් අමිල ටට්.
5. ආර්බිඩ්‍යානික්, උග්‍යාලුලිඹික් අමිල ටට්.

21. එරෙහුමානය වූ ලාභාලි නිර අරකුපල් තිශ්‍යාදාය පාලා මුදුන් මාව්‍යානය නොමැතිව සිදුවරු ලැබා එය සාක්ෂියෙන් විශ්‍යයෙන්,

1. පුද ගේපින වායාව
2. ඇඟා වායාව
3. සහ මාව්‍යාන තිරුයාදා වායාව
4. වාගක වායාව
5. ගැඹුරු වායාන රැවු සාක්ෂියෙන්

22. සෙව් මැපුවායේ රුද පැහැල (R) පුද පැහැල (r) ට ඔවුන් ටීරුම් සහ පැහැල (Y), ඔවුන් පැහැල (y) ට ඔවුන් ටීරුම් සහ.

රුYy x RrYy මුදුවායිල් පුද පැහැල ප්‍රාග්ධන සහ මුදුවා පැහැල මිශ රුවානුදාරු දරන තුමුදුම් සහ අතර අනුශාසන වියෙන්,

- | | | |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1. $\frac{1}{4}$ ටට්. | 2. $\frac{1}{4}$ ටට්. | 3. $\frac{1}{2}$ ටට්. |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|

- | | |
|------------------------|------------------------|
| 4. $\frac{1}{16}$ ටට්. | 5. $\frac{1}{16}$ ටට්. |
|------------------------|------------------------|

23. ශ්‍රී ලංකාවේ කුඩාන වියා මෙහෙන අදාළත් යල මෙන්නෙන් දී ආයාතුමක විය විරෝධක ර්වාවින් විනැළත්.
1. නිරික දිග ගෙෂීම් වැඩි යා රිපාන දිග ගෙෂීම් වැඩි ය.
 2. උලුම් අන්තර ගෙෂීම් වැඩි යා නිරිකදිග ගෙෂීම් වැඩි ය.
 3. අදාළන අන්තර ගෙෂීම් වැඩි යා නිරිකදිග ගෙෂීම් වැඩි ය.
 4. උලුම් අන්තර ගෙෂීම් වැඩි යා රිපානදිග ගෙෂීම් වැඩි ය.
 5. අදාළන අන්තර ගෙෂීම් වැඩි යා රිපානදිග ගෙෂීම් වැඩි ය.
24. රූප හා සෞඛ්‍යාලුවින් පස විවිධ පුදුසු විනැළත්.
1. එළාතා, මාස ගෙෂීම් ය තුළවීර ඇදාන ය.
 2. වැඩිලි ගෙෂීම්, උලුදුරු යා ඇඟිජිනි ගෙෂීම ඇදාන ය.
 3. එළාතා, එළාවී යා උලුදුරු ඇදාන ය.
 4. වැඩිලි ගෙෂීම, එළාතා යා මාස ගෙෂීම ඇදාන ය.
 5. රූප වියාරි, එළාතා යා ඇඟිජිනි ගෙෂීම ඇදාන ය.
25. දීර්ඝායිභාවිය අනුවර්තනයන් ලෙස ගැනීම්කෙන්,
- | | | |
|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|
| 1. ගොමාවාස්ථානය ඇදාන ය. | 2. වැඩිහිටි කුවියකය ඇදාන ය. | 3. උච්චරණය ඇදාන ය. |
| 4. විස්-ඳේප්‍රියවිය ඇදාන ය. | 5. ගැනීම්කෙන් ඇදාන ය. | |
26. ගැනීම්ල විරිඩින ටෙල්කිනියක් ගොවිනැළත්.
- | | | |
|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| 1. ගැනීම්ල උප, පූඟ පාඨ්‍යාව | 2. ගැනීම්ල උපිපේ, පූඟ පාඨ්‍යාව | 3. පූඟ සොළුම්ලය, වියලි මෘ |
| 4. ගැනීම්ල උප, ගැනීම්ල වියන | 5. පූඟ පාඨ්‍යාව, ගැනීම්ල උප | |
27. අඩි අඩ්ලිසු ගොලුන අවස්ථාව පිළිබඳ ඉංගාජ්‍ය සිංහලයේ යාන දැනැවී.
- A - අඩි අඩ්ලිසු ගොලීම පො. 10.00 ජ්‍ය. පො. 3.00 අඩර පිළිනිම විවාහ පුදුසුයි.
B - උදාන අඩ්ලිසුවිල ආපුකි පිවින වැඩි හිඳ හිරි ඉංග්‍රීස් වාල නායි.
- මින් විවාහ තිබුරු පිළිබඳ විනැළත්.
1. A නා B නා ප්‍රකාශ ඇදාම අඩ්ලිසුයා ය.
 2. A ඉංගාජ්‍ය යාන අඩර B ඉංගාග්‍ය අඩ්ලිසුයා ය.
 3. A ඉංගාග්‍ය අඩ්ලිසු විය අඩර B ඉංගාග්‍ය අඩ්ලිසුයා ය.
 4. A නා B නා ඉංගාග්‍ය ඇදාම යාන අඩර B මෙන් A පැහැදිලි යායි.
 5. A නා B නා ඉංගාග්‍ය ඇදාම යාන අඩර A මෙන් B පැහැදිලි යායි.
28. ගැනීම්ල F1 නා Mg අවසාන විනැළත්.
- | | | |
|--|----------------------------------|-------------------------------|
| 1. විස්බිජින ඡායාලුක්සයවි ය. | 2. ගැනීම්ල ඡායාලුක්සයවි ය. | 3. බැනිජ පුදුය අවශ්‍යකතයවි ය. |
| 4. පාඨ්‍යාවිස්බිජින පැවිජ්‍යාලුම්හාවි ය. | 5. පුදුහා වැඩිම යා විවිභ විම් ය. | |
- * ප්‍රශ්න අංක 29 නා 30 ඇදාන පිළිදුරු තැබැඳීම්ට රිහාන දැක්වෙන විටරි කාක්ෂා නුම ගොනා යන්නා.
- A - මුදුන් රු ගැමීරාදනය
B - ඇඟි පා එවි රු ගැමීරාදනය
C - මිනු රු ගැමීරාදනය
D - විසින් රු පැමියදනය
29. ශ්‍රී ලංකාවේ වියාලි ගැලුවන් ඇදාම් වියාවින් ඇදාන පුදුසු යල ගැමීයන නුම/ නුම විනැළත්.
- | | | |
|-------------------|-------------------|-------------------|
| 1. A නා C පැමින්. | 2. A නා B පැමින්. | 3. B නා C පැමින්. |
| 4. C නා D පැමින්. | 5. A නා D පැමින්. | |
30. ඉහා ජුලාම්බන නුම අනුරිත වෙළෙඳය පමණ ජුලාපිටි (Fertilization) වැනා විභාග පුදුසු විනැළත්.
- | | | |
|--------------|-------------------|--------------|
| 1. A පැමින්. | 2. B පැමින්. | 3. C පැමින්. |
| 4. D පැමින්. | 5. C නා D පැමින්. | |
31. ගැන ගැස්ට්‍රින් සාක්ෂිවියා පාන ඇදාන් අඩ්ලිසු දැක්වා ඇතා.
- | | |
|---------------------|---------------------|
| A - ගැස්ල දියරීම් | B - දියිඩින එරිඩිනය |
| C - අපුස් පුදුවාසිය | D - ගැනීම්ස්ලය |
- දහන අඩ්ලිසු ගැනීම්කා සාක්ෂිවියා පාන ඇදාන් අඩ්ලිසු දැක්වා ඇතා.
- | | | |
|-----------------|---------------|-------------------|
| 1. පරිවාසාධකින් | 2. එකිනීක් | 3. ඇඩියිලින අමිලය |
| 4. සිකිනින් | 5. සිජිඩිලින් | |

32. උච්චයේ මධ්‍ය උච්චයේ වෙළුංගය විභාගය ආවම කිරීමට දැනුමෙන් නොවූ ප්‍රස්ථ දුටුරු වුනුය විනෝන්.
 1. දාල් ගාහ ය. 2. පොදුවිස් උච්චය ය. 3. සරිභාගය ය.
 4. ලැත් කිවාය ය. (Lathe House) 5. වැඩි ආවිරික ගාහ ය.
33. පොදුවාලක් පෙනා යිමි පුදා උච්චකයෙක් විනෝන්.
 1. පෙනා හොතින, රජාපතින හා ගෙවිය ඉණාය මතා යෙකුලතායනින් පුදා විම.
 2. පොදු හා එලක් ඇල දී පෙන් උච්ච විශාලතා විභාගයට උතුවීම.
 3. පොදු හා රුශායින උච්ච විශාලතා විශාලතා විභාගයට උතුවීම.
 4. මුළු හිජ්පාදන විභාගයට උයා එය පුදා අතර තෙරනාවට උතුවීමි.
 5. පියර උච්ච විශාලතා විභාගයට උයා එය පුදා විභාගයට උතුවීමි.
34. පොදුවාලයේ පොදුවාල පුදා ගාහ ය එම්බිඩ වර්තුමෙන්,
 1. පොදුවාලයේ පිවිතය වැඩි ගෙන්දයට යි. 2. පොදුවාලයේ පිවිතය වැඩි පැවිශ්චට යි.
 3. පොදුවාලයේ පිවිතය ඇඟ පැවිශ්චට යි. 4. පොදුවාලයේ පිවිතය ඇඟ ගෙන්දයට යි.
 5. පොදුවාලයේ පොදු ගෙන්දවරට යි.
35. දෙවුන් දිරිය යනු,
 1. ආච්චික ප්‍රාන්තයෙකි. 2. විකාශි මිනින දැකිවේ.
 3. මුද්‍රිය යානවලට විවා උප් දිරිමන් උච්ච වැඩි දුළු විම ය. 4. මුද්‍රිය උච්ච විලට ප්‍රවාන උච්ච පොදුවාල ය.
 5. රෝග යා පැලිංචිට විලට පුහිංචිට විම ය.
36. යාහ රුව්වා උච්චාවලය මැකිමට යාරින හාරන උච්චරණය විනෝන්,
 1. පෙන්නුවාම්පිටය 2. මුත්ස්පිටය 3. මින්ඩ්පිටය
 4. රුළුනිස්පිටය 5. මින්ඩ්පිටය
37. ස්කුද ප්‍රවිත්තායේ දී පෙන්න මාධ්‍යයේ අවශ්‍ය කාල සංඛ්‍යා දිවින් ආදි දාන්ත රේඛා තේරණය පැදා යයා ගැනීන ප්‍රමාද වුනුයි.
 1. මාන්‍ය මාන ජීවාත්‍යාගණය 2. මින්ඩ්පිටය 3. මුද්‍රිට ජීවාත්‍යාගණය
 4. ස්කුද පාරන ජීවාත්‍යාගණය 5. විජ්විත තාක්ෂණ රෘගය යාරිනය
38. ගෙශය සියිරායන් යා රිවාඳු අජවුනු මේරිමේ දේශය නෙත දැක්වා ඇති අකරිත යාරිදා විතාය විනුයේ.
- | ඡෙශය | අජවුනු මේරිමේ දේශය |
|-----------|---|
| 1. පළාද | පුද්‍ර වින්තාය පැන තැංකිට පෙර ගෙවිවල මෙන්තායාර බව තැකිවා අවස්ථාව අඩ එලුවේ උයින් ඉඩිමින් මිද්‍රින අවස්ථාව නැවුවේ අවස්ථා පැවුර මෙන්තාව අවස්ථාව නැවුවේ අවස්ථාව |
| 2. ගෙංජල | |
| 3. අඩ | |
| 4. ආකාස | |
| 5. පැංජාල | |
39. පුරින්, පාලෝ මේරිමේ යා මේද දේශය සියිරායන් නෙත දැක්වා ප්‍රමාද විනිශ්චිත යාරිදා විනුයේ.
 1. 4, 6 පා 9 2. 5, 9 පා 4 3. 9, 4 පා 6
 4. 4, 4 පා 9 5. 4, 4 පා 5
40. නෙත පදනම විල පැංජාල අකරිත බුඩ්වරු සියිරායන් විනිශ්චිත විනෝන්.
 1. *Acalypha indica, Echinochloa crus-galli*
 2. *Amaranthus viridis, Commelina diffusa*
 3. *Aerva lanata, Bacopa monieri*
 4. *Ludwigia decurrens, Panicum maximum*
 5. *Cyperus rotundus, Panicum repens*
41. සිරු ට මද්‍යය ගෙශන්ය දුනු දුන් අකරිත ප්‍රකාශ විනුයේ.
 A - රාජ රුශාගෙයෙහි අනුර රුනාවට වැඩි අංව්‍යාවක මේරින්ද යාරිය.
 B - බදු ට පාරි ආකාරයෙන් මද්‍ය ගෙශන්ය පෙනු යිට ඉහළට වෙළුම පියු යාරිය.
 C - දුර්වල මුද්‍ර මද්‍ය ගෙශන්ය ගාහ නැව්‍යාඩුව පැදා යාරින යාරිය.
 D - බදු ට පාරිය ඉරි ආකාරය පාරි වැඩිම පියු යාරිය.
1. A පා B පාමින්. 2. A පා D පාමින්. 3. A පා C පාමින්.
 4. C පා D පාමින්. 5. A, B, C පාමින්.

දකුණු පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
තෙව් මාකාණක් ක්ලිංත් නිශ්චයකාම
Southern Provincial Department of Education

අධ්‍යාපන පොදු සහභිත පත්‍ර (දැක්සී පෙළ) විභාගය - 13 ජේසිය.
පළමු වාර පරිගණකය - 2018 - නොවැම්බර
රුක්කිය් පොතුක් තුරාතු (ඉංග්‍රීස්) ප්‍රිට්ස 2018 ජ්‍යෙෂ්ඨ, තුම් 13 මුත්‍රාම් තෙවෙනු ප්‍රිට්ස
General Certificate of Education (Adv. Level) Grade 13 First Term Test 2018 November

කාණි විද්‍යාව - II
Agricultural Science - II

08

S

II

කාලය පැය 3
03 hours

A ගෙයට පිළිගෙන රූපාත්මක රේඛා

* ප්‍රිති පෙළුවට ම පිළිගුරු හෝජන.

(I) (A)(i) යාගල් ඇම්ප දැඟ නෑම් තාලුගැනීක මධ්‍යස්ථානයන් රේඛාපිත සිරිලට අදාළ කරන යිපුන් කෘෂිඛාලක් රේ පදනා පිළි ජ්‍යෙෂ්ඨ නොරු ගැනීමේ දී යාලනිය යුතු උගින් මරුන් තුම් ද?

(ii) එම ඇම්ප රේඛා නෑම යුතුන් ගෙයෙන්?

(iii) පරිවිත ආචාරණය දැඟ ජ්‍යෙෂ්ඨ කරන උගින් මොනවා ද?

1.

2.

(iv) අවශ්‍ය ව්‍යාපිත දැඟ ප්‍රිති ප්‍රිති ප්‍රිති ප්‍රිති ප්‍රිති ප්‍රිති ප්‍රිති ප්‍රිති ප්‍රිති

1.

2.

(v) ඉහළ උගින් පරින්‍යන් පරින්‍යන් ප්‍රිති ප්‍රිති ප්‍රිති ප්‍රිති ප්‍රිති ප්‍රිති ප්‍රිති

(vi) එම ගෙයට ප්‍රිති ප්‍රිති ප්‍රිති ප්‍රිති ප්‍රිති ප්‍රිති

(B)(i) ගාහ නොවැනී යුතු උගින් 2 න් දක්වන්න.

1.

2.

(ii) ගාහ නොවැනී යුතු ප්‍රිති ප්‍රිති ප්‍රිති ප්‍රිති ප්‍රිති

(C) පාදු pH අය විශාලව දී යාදු ප්‍රජාත්‍යා පැහැදිලි මූල්‍ය වැදුලක් රෙකුණු කළ ලදාක්සුවේ.

(i) pH අය සුදුන්වන්න.

.....

(ii) pH අය අඩුවන විට ප්‍රාග්‍රහීන අඩුවන මො පෝෂක 2 ක් නම් කරන්න.

1.

2.

(iii) පස් පාදු pH අය අඩුවන විට ප්‍රාග්‍රහීන වැඩිවන පෝෂක 2 ක් නම් කරන්න.

1.

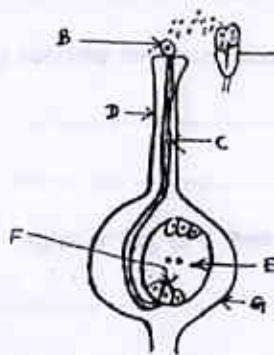
2.

(iv) ආච්‍රිත පාදු ප්‍රාග්‍රහීන තිරිපෑ යාදා පෙන් යුතු විරුදු ඇඟිල්. එම්බින් පස් ආච්‍රිත ප්‍රාග්‍රහීන තිරිපෑ නොදුන්ද?

.....

.....

(D) යෙහි රුපයේ දැක්වෙනු දුරකථන පරිගණක හා අංශේලිය උග්‍රීත පැහැදිලි රාජ්‍ය රාජ්‍යාංශය නිස් ප්‍රතිඵාය යි.



(i) ඉහා රුපයේ B, C, D, E, F හා G යන තොටිපෑ නම් කරන්න.

B

E

C

F

D

G

(ii) අංශේලියට පසු E හා F හි විරුද්ධ සංඛ්‍යාව ලියන්න.

E

F

(iii) E, F හා G යන විශාලයෙන් අංශේලියයෙන් පසු තුළන කොටස් බවට පස් ගැනීම්ද?

E

F

G

(iv) ස්වභාව්‍ය පරාගනය සඳහා යානි දැක්වන අනුවරෙහි 2 ක් ලියන්න.

1.
2.

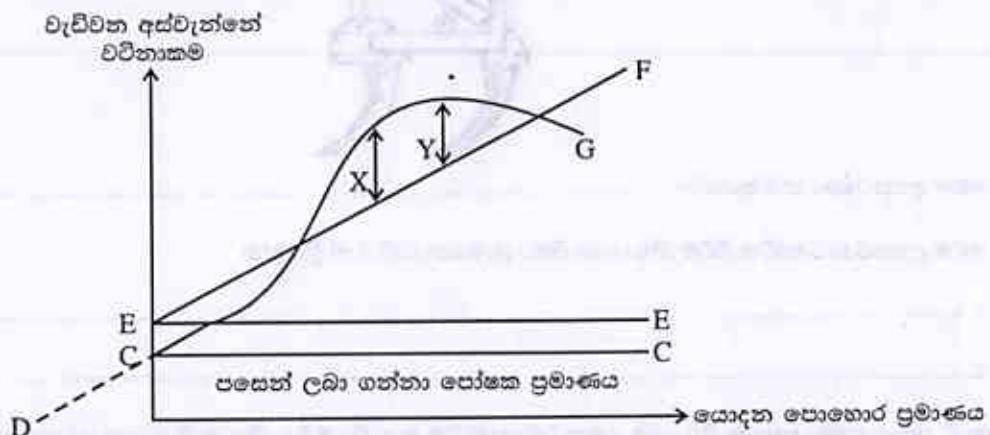
(v) ස්වභාව්‍ය පරාගනය සහ පරාගනය යන පරාගන ආකෘති 2ම පිළිවන බෝග වර්ග 3 ක් නම් කරන්න.

1.
2.
3.

(2) (A) එලදායීව පොළොර භාවිතා කිරීමේදී පොළොර කාර්යාලයාට පිළිබඳ සැලකිලිමත් විය යුතුය.

(i) 'පොළොර භාවිත කාර්යාලයාටය' හඳුන්වන්න.

(ii) එහත දැක්වෙන්න පොළොර කාර්යාලට භාවිත කිරීමේ වැදගත්කම පහැදිලි කිරීම සඳහා අදින ලද ප්‍රස්ථාරයකි. ගොදා පොළොර ප්‍රමාණය හා අස්ථින්හා අනු සංඛ්‍යාව උමින් පෙන්වනු ලැබේ. එම ප්‍රස්ථාරය ඇපුරන් සහ දැක්වා ප්‍රස්ථාර පිළිකුරු සපයන්න.



(a) E - F රේඛාව මගින් තිරුපාණය කරන්නන් ඇමත්ද?

(b) D - G රේඛාව මගින් තිරුපාණය කරන්නන් ඇමත්ද?

(c) X හා Y හඳුන්වන්න.

X -

Y -

(d) පැස් පොළොර භාවිත කාර්යාලයාට ගොඩන් බලපාන ප්‍රධාන රාජු උත්සන 2 ක් ලියන්න.

1.
2.

(B) (i) ගැන කුල පිළිබඳ අවස්ථාවක තුරුහ ප්‍රධාන ආයතර 2 දෙපාටමේන්තු.

1.
2.

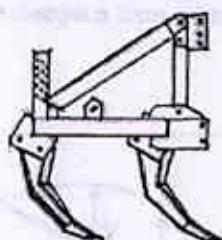
(ii) ඔහින් ඉඩාන විකළෙන් රුදු අවස්ථාවක වින්තේ ප්‍රතිඵලියට ද?

(iii) රැකුවූ ගම්තාය හඳුනුවන්හා,

(iv) රෙඛ්‍යවාසී පරිවහනය යම්බායි සිරුමේන්තු ලදා ගැන යායි විජි 2 ප්‍ර දෙවන්කා

- 2 _____

(C) යෙහි රුහුණු දැක්වා ඇත්තේ වූ ඇතැයිවට සෑවා උගාරුණයි.



(i) මෙම උග්‍රතාරුවයි තුළී කරන්න

(ii) පෙම උග්‍රකරණය සාරීර කිරීම හිඳුව විනාශ විමර්ශන මූල්‍ය ප්‍රතිඵලිත වේ.

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

(iii) මැරි භාණුල යෙහි පහදා විට මෙම උග්‍රතාවයේ විවිධ පෘෂ්ඨයෙහි දැක්වන තුළ එකිනෙක වෙළඳ යාම් සිදු කළයා ඇති නො?

(iv) මෙම කාර්යාලය දී අදියට පැහැදිලිව විභින් මාති 2 තු පෙනෙන් යුතු හානි.

- 1**
2

(v) යොදා ගත්තා කට්ටුන් මාව්‍යය ඇතුළු එකිනෙකට වෙනස් ආරුත් විසු පිරි පැහැඳුම්.

1. 3.
2. 4.

(D) ගොනියෝඩ් උග්‍රීමේ සූපාවලුවෙහි පැහැදිලිත්වා අභ්‍යන්තර අවධිවලින් සියලුම විෂ රුම් කාණ්ඩාව තුළු නෑ.

(i) ଏକିତ୍ୱରେ କୁମା ଅକ୍ଷାଵିଦ୍ୱାରା ଆଗିରେ, ଆଗିରେ କିମିଳ ରୀକି ଲୋକଙ୍କ ପିଲାଫରିଆସି ଉପେ ହିଲେ।

(ii) මෙමියෝගීර සැදුමේ තිශ්චවලිය කාරණා තිබේ,

(iii) ගොමුලයේ වැදුමේ ප්‍රතිඵල අවධිය

(iv) රඳුම් සිරීංම් අවධිය

(i) (A) (i) ආකෘති හා පිහාරුම් සැපුහන්ට තෙතු නි දැමීය වාර් තාත්සෑල් හා රු පැලම්හාභරණයේ පුවිලේ අවධිය 2 පා දක්වන්න.

1.

2.

(ii) රාජ්‍යාඛී බේදවැටුන් රු උපාරිත මු පැවිලි පැවිශ්චරණය සිංහ ආර්ථිකයට පිය නි සිනාර බලපාම් 2 පා දැන්න.

1.

2.

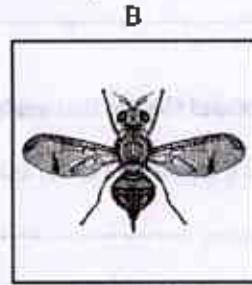
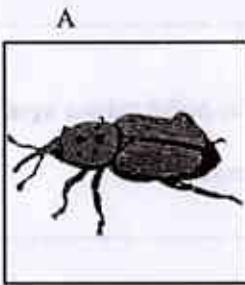
(iii) දැන දැක්වා තිශ්තාදාය යදා දායකවා ප්‍රවාහ අංශ ඇත්තේ දක්වන්න.

1.

2.

3.

(B) යෙහි දැක්වා ඇත්තා විශාල් පුලුල භාෂි පැලිබෝධකයින් දෙනු ලැබේ.



(i) A හා B රාජ්‍යාඛී දැක්වා ඇත් පැලිබෝධකයින් අයිතිවා ලෙසු නෑම් නැරඟන්න.

A -

B -

(ii) ගෙම පැලිබෝධකයින් භාෂි පරාන වෝගය මැඩින් රාජ්‍යාඛී යාර්ත්තා.

A -

B -

(iii) ගෙම පැලිබෝධකයින් පිය පරාන භාෂිය දෙනු ලැබේ.

A -

B -

(iv) පැලිබෝධනයෙහි ස්ථානවර්තිය තැනුව (Mode of Action) පවතින පැලිබෝධනය සාක්ෂි ආන්ත් කම් නැරඟන්න.

1.

2.

3.

(C) විම්බවු විය කර ඇති 1 මා කින් දුන් විය ගෙවුයක පසේ සෞඛ්‍යධාරිකාවය 30% හෝ, මැලටිමේ සංග්‍රහකය 12% හෝ වින අතර පසේ දායා සනාථවය 1.5 යුම්³ ලේ, මූලකලාප ගැනීම 50 ටා කි. පහත එවා යොනය කරන්න.

(i) ජල සම්පාදන අවශ්‍යකාව් උසස් ලෙස ගණනය කරන්න.

(ii) ජල සම්පාදන අවශ්‍යකාව් පරිමාවක් ලෙස ගණනය කරන්න.

(iii) ජල සම්පාදන කාර්යක්ෂමකාව 75% නම් දළ ජල සම්පාදන අවශ්‍යකාව් ගණනය කරන්න.

(D) ප්‍රාවේණික රිව්‍යාවක් සිංහල විය සෞඛ්‍යවලින් උසස් ගාක තොරා ගැනීම වර්ණය ලෙස භැඳින්වේ.

(i) ගාක වර්ණයේ දී අනුගමනය කරන වර්ණ කුම දෙකක් යදාන් කරන්න.

1.
2.

(ii) උසස් ගාක ලබා ගැනීම සඳහා වර්ණය භාවිත කිරීමේ වායියක් යදාන් කරන්න.

(4) (A)(i) කළේ තබා ගැනීමේ හැකියාව අනුව අස්වනු වර්ග කළ හැක. ඒ අනුව පහත දැන්වෙන වගුලවි අස්වනු වර්ග දෙකකි වෙනත්කම් යදාන් කරන්න.

කළේ තබාග්‍රහ හැකි අස්වනු	කළේ තබාග්‍රහ ප්‍රාග්‍රැන් අස්වනු
1.
2.
3.

(ii) බෝගයක පසු අස්වනු භාවිත සඳහා බලපාන අභ්‍යන්තර සාධක දෙකක් යදාන් කරන්න.

1.
2.

(iii) අභ්‍යන්තරීය අයවුරුනක් උඩ ගැනීම පදනා අයවුම් මහජන අවස්ථාවේ ඇලුවින ප්‍රඟ ප්‍රධාන කරුණු ඇත්තා දැක්වන්න.

1.
2.
3.

(B) මානව පෝෂණයේ දි බහිත වැදගත් මෙහෙයක් ඉටු කරනී.

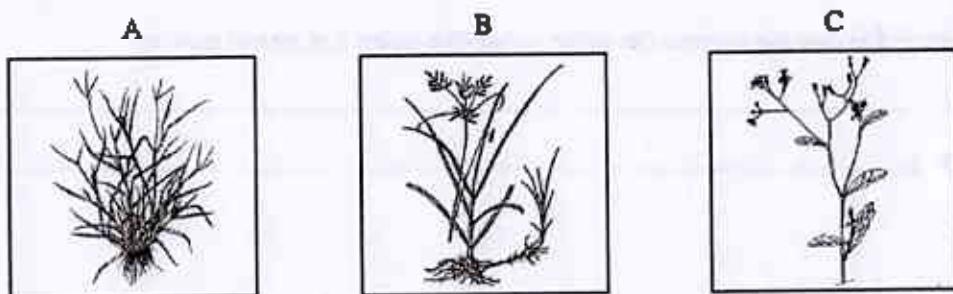
(i) ආහාරයක "බහිත පෙප්ප පුලුවිකාව" යන්හෙත් අදහස් වින්නන් ඇමත්ද?

1.
2.

(ii) "බහිත පෙප්ප පුලුවිකාව" ආදිරිම් ආහාරයේ පෙළුවා කරුණු ඇතුළත් දෙන්න කරනී.

1.
2.

(C) උග්‍ර විශ්‍රාශ්‍රාක්ෂණික අයක් විශ්‍රාශ්‍රාක්ෂණික ප්‍රඟ ප්‍රධාන රුප පිළිබඳ තුළුවා.



(i) මෙම කාණ්ඩිවලට අයක් විශ්‍රාශ්‍රාක්ෂණික ප්‍රඟ ප්‍රධාන රුප පිළිබඳ තුළුවා.

1. A -
2. B -
3. C -

(ii) B අක්ෂරයෙන් දක්වා ඇති විශ්‍රාශ්‍රාක්ෂණික ප්‍රඟ විශ්‍රාශ්‍රාක්ෂණික ප්‍රඟ වින්නන් නොමැත්?

(iii) A අක්ෂරජයන් දක්වා ඇති වේලැලුවේ කාල්චිය පෙන්වුම කරන විශේෂ ලක්ෂණ දෙකක් සඳහන් කරන්න.

1.
2.

(iv) වර්තමානයේ බොමස් විද්‍යුත් පෑම් අවධානයට උක් වූ ග්ලැමිගොස්ට් ව්‍යුහ නායකය තුමන කාල්චියට අයන්වී ඇ?

.....

(D) වර්තමානයේ ශ්‍රී ලංකාවේ ආරක්ෂික ගාස තුළ මධ්‍යිය විගාව ජනප්‍රිය වෙමින් පවතී.

(i) මැත භාගය වන මෙකක් විදේශීය රටවලින් ආහයනය කරන ලද බොම වර්තමානයේ ආරක්ෂික ගාස තුළ විගා කරයි. එවැනි බොම 2 ක් සඳහන් කරන්න.

1.
2.

(ii) මෙම වාට්ට් සඳහා විගා මාධ්‍ය ලෙස බුලුව ගොදා ගන්නා දුවින් 2 ක් නම් කරන්න.

1.
2.

(iii) පොලිටින් ගාස තුළ පාලනය වන ප්‍රධාන දේශගුණික සාධක 2 ක් සඳහන් කරන්න.

1.
2.

❖ පෙරහැර සුදු ප්‍රතිඵල් උපයාරු ලෙසෙන්.

the first time in 20 years, the number of people in poverty fell to 36.3 million, or 11.8 percent of the population. The number of Americans living below the official poverty line fell by 1.2 million, or 3.2 percent.

Median household income rose 3.9 percent.

Median household income rose 3.9 percent in 2011, according to new data released yesterday by the U.S. Census Bureau. The median household income was \$50,054 in 2011, up from \$48,335 in 2010.

After adjusting for inflation, median household income rose 1.5 percent in 2011, up from 0.7 percent in 2010.

Median household income rose 3.9 percent in 2011, up from 0.7 percent in 2010.

Median household income rose 3.9 percent in 2011, up from 0.7 percent in 2010. After adjusting for inflation, median household income rose 1.5 percent in 2011, up from 0.7 percent in 2010. The median household income was \$50,054 in 2011, up from \$48,335 in 2010.

Median household income rose 3.9 percent in 2011, up from 0.7 percent in 2010. After adjusting for inflation, median household income rose 1.5 percent in 2011, up from 0.7 percent in 2010. The median household income was \$50,054 in 2011, up from \$48,335 in 2010.

Median household income rose 3.9 percent in 2011, up from 0.7 percent in 2010. After adjusting for inflation, median household income rose 1.5 percent in 2011, up from 0.7 percent in 2010. The median household income was \$50,054 in 2011, up from \$48,335 in 2010.

Median household income rose 3.9 percent in 2011, up from 0.7 percent in 2010. After adjusting for inflation, median household income rose 1.5 percent in 2011, up from 0.7 percent in 2010. The median household income was \$50,054 in 2011, up from \$48,335 in 2010.

Median household income rose 3.9 percent in 2011, up from 0.7 percent in 2010. After adjusting for inflation, median household income rose 1.5 percent in 2011, up from 0.7 percent in 2010. The median household income was \$50,054 in 2011, up from \$48,335 in 2010.

දකුණු පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
තෙත් යාකාණක් ක්ලිංස් තීග්‍රීයා ක්‍රමය
Southern Provincial Department of Education

අධ්‍යාපන පොදු සාහිත්‍ය පත්‍ර (උක්ස් පත්‍ර) විභාගය - 13 ලේඛිය.
පලමු වාර පරික්ෂණය - 2018 - නොවූමෙට
ගුණ්‍ය පොදු තාක්‍රියා (ඉංග්‍රීස්) ප්‍රිතිස 2018 හීමෙ, තුම 13 මුත්‍රණ ත්‍රිත්‍යක
General Certificate of Education (Adv. Level) Grade 13 First Term Test 2018 November

කාණි විද්‍යාව
පිළිබඳ

08

S

I - II

1 පෙනුය

පෙනු අංශය	පිළිබඳ අංශය								
01	5	11	1	21	4	31	4	41	2
02	3	12	5	22	4	32	2	42	3
03	2	13	2	23	2	33	1	43	1
04	2	14	3	24	2	34	4	44	3
05	4	15	2	25	5	35	3	45	1
06	2	16	3	26	4	36	4	46	4
07	1	17	2	27	4	37	4	47	4
08	5	18	3	28	2	38	5	48	1
09	3	19	1	29	1	39	4	49	3
10	3	20	2	30	3	40	5	50	3

ව්‍යුහය ර්වීම (A නොවී)

- (i) A (i) යාමලේ ගෞපකුම්පි යා උඟ යා එක එලු එව ඇඟි දුර ර්වීම උඟ ඇඟි ඇදු යා එව එඩු ප්‍රාතිඵලි. (ලේඛන 04)
(ii) ඇම්පි ප්‍රිතිඵලු පර යා එව එකාකර නොවී නාඟ ප්‍රිතිඵලු ප්‍රිතිඵලු. (ලේඛන 04)
(iii) 1. නොවී පහ එශ්‍යාලි එලු එශ්‍යාලි ප්‍රිතිඵලු
2. උපරිම උශ්‍යාලි ප්‍රිතිඵලු, අවම උශ්‍යාලි ප්‍රිතිඵලු, නාඟ උශ්‍යාලි ප්‍රිතිඵලු
(iv) 1. උශ්‍යාලි ප්‍රිතිඵලු ප්‍රිතිඵලු / ප්‍රිතිඵලු ප්‍රිතිඵලු
2. උශ්‍යාලි ප්‍රිතිඵලු ප්‍රිතිඵලු / එව එව ප්‍රිතිඵලු
(v) C4 යා
(vi) ප්‍රිතිඵලු ප්‍රිතිඵලු ප්‍රිතිඵලු
1. ප්‍රිතිඵලු ප්‍රිතිඵලු ප්‍රිතිඵලු
2. ප්‍රිතිඵලු ප්‍රිතිඵලු ප්‍රිතිඵලු
(vii) ප්‍රිතිඵලු ප්‍රිතිඵලු
1. ප්‍රිතිඵලු ප්‍රිතිඵලු
2. ප්‍රිතිඵලු ප්‍රිතිඵලු
B (i) 1. එක එකාකර එක එකාකර එක එකාකර එක එකාකර
2. එක එකාකර එක එකාකර
(ii) ප්‍රිතිඵලු ප්‍රිතිඵලු ප්‍රිතිඵලු ප්‍රිතිඵලු

- | D(i) | ඇතුළු රේඛන හොටන මයිනාලන්, කුපුදුවන්, ආරුමිනියන් වැනි මහා රේඛන | | | | | |
|---|--|---------------------|--------------------|---|---|---------------------|
| (ii) | මෙධෙයුමකාලී ස්ක්‍රුං රේඛන | | | | | |
| (iii) | කාරෝඩු ස්ක්‍රුං රේඛන | | | | | |
| (iv) | මෙධෙයුමකාලී ස්ක්‍රුං රේඛන | (ලකුණ 04 x 04 = 16) | | | | |
| A(i) | 1. පෝටොශ් අල
2. උරුලංග පදනම්බ/ මෙනම කුමිය | (ලකුණ 04 x 02 = 08) | | | | |
| (ii) | 1. මෝරය ප්‍රවාහන පහ යෝකල රහස්‍යමත් දිස්පූල විම.
2. මතා රැක්මාන වැඩිදියු විය, විම් විසින් විම. | (ලකුණ 04 x 02 = 08) | | | | |
| (iii) | 1. කාමිකර්මාන්ත අංයය
2. තර්මාන්ත අංයය
3. මෝට්ටා අංයය | (ලකුණ 04 x 03 = 12) | | | | |
| B(i) | A - ගොලුයොර්ජෝරු
B - ඩිජ්ලේරු | (ලකුණ 04 x 02 = 08) | | | | |
| (ii) | A - ගොලු
B - ඩැස්සලු / වැට්ටොරු / ගර්ලු | (ලකුණ 04 x 02 = 08) | | | | |
| (iii) | A - ගොලු මද පියුරු මර දැඳුළත රැඩා තා දැමීම,
B - රලු පියුරු මර විශ්කර දම්පි, පිටවන සිටියින් එල ආකාරවට යනී. | (ලකුණ 04 x 02 = 08) | | | | |
| (iv) | 1. දාම්බා ගන විෂ/ ග්‍රැවනා විෂ
2. ගෘරුජ විෂ/ ගොනික විෂ
3. දායෝනික විෂ/ ගොනොක | (ලකුණ 04 x 03 = 12) | | | | |
| C(i) | $In = (F_{ew} - W_{iw}) \times Pb \times d$ | | | | | |
| | $\frac{(30 - 12) \times 1.5 \times 50}{100}$ $= 13.5 \text{ cm}$ | (ලකුණ 08) | | | | |
| (ii) | රල පමිණාව - රල උප න් තුළිමයේ විරෝධාලය
$\frac{- 13.5 \text{ m}}{100} \times 10,000 \text{ m}^2$ $= 1350 \text{ m}^3$ | (ලකුණ 08) | | | | |
| (iii) | රල පමිණාන කාර්යාලීමකාව - ගුද්ධ රල පමිණාන අවශ්‍යතාව X 100
දෙ රල යටියාන අවශ්‍යතාව
75 • $\frac{1350 \text{ m}^3}{1350 \text{ m}^3}$
දෙ රල පමිණාන අවශ්‍යතාව
දෙ රල පමිණාන අවශ්‍යතාව - 1800 m^3 | (ලකුණ 08) | | | | |
| D(i) | 1. කුමුදුම් පරාලුම්යය
2. කුමුදු වර්ණය | (ලකුණ 08) | | | | |
| (ii) | රැකින් උපය ලැබා ගැනීම යුතු ස්ථාපිත කරන යුතුවිම. | (ලකුණ 04) | | | | |
| (A)(i) | <table border="1"> <thead> <tr> <th>කළු පාමා ගන ගැනීම</th> <th>කළු පාමා ගන ගොහැනි</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>මෙහෙම ගන ගැනීම.
ප්‍රමාණයෙන් තුළා, අස්ථිතු වේ.
සිට් ආචාරණය සාක්ෂි ය.</td> <td>මෙහෙම ගන වැඩිදි.
ප්‍රමාණයෙන් ප්‍රමාණය යා මර වැඩි ය.
පිටක ආචාරණය සාක්ෂි නැත.</td> </tr> </tbody> </table> | කළු පාමා ගන ගැනීම | කළු පාමා ගන ගොහැනි | මෙහෙම ගන ගැනීම.
ප්‍රමාණයෙන් තුළා, අස්ථිතු වේ.
සිට් ආචාරණය සාක්ෂි ය. | මෙහෙම ගන වැඩිදි.
ප්‍රමාණයෙන් ප්‍රමාණය යා මර වැඩි ය.
පිටක ආචාරණය සාක්ෂි නැත. | (ලකුණ 04 x 03 = 12) |
| කළු පාමා ගන ගැනීම | කළු පාමා ගන ගොහැනි | | | | | |
| මෙහෙම ගන ගැනීම.
ප්‍රමාණයෙන් තුළා, අස්ථිතු වේ.
සිට් ආචාරණය සාක්ෂි ය. | මෙහෙම ගන වැඩිදි.
ප්‍රමාණයෙන් ප්‍රමාණය යා මර වැඩි ය.
පිටක ආචාරණය සාක්ෂි නැත. | | | | | |
| (ii) | 1. ද්‍රව්‍යනය
2. උරුම්පාදනය | (ලකුණ 04 x 02 = 08) | | | | |

(4)(A)(i)	කළුත්තා ගත ගැනී	කළුත්තා ගත ගොනැගැනී
භෙක්මිතය දූටියි. දුම්බාසුපෙන් තුවා දැක්වනු වේ. හිට ආචරණය ගතයම් ය.	භෙක්මිතය වැඩියි. දුම්බාසුපෙන් ප්‍ර්‍රෝටොන් සහ මිර පැටි ය. හිට ආචරණය ගතයම් නැත.	

(CENSUS 04 x 03 - 12)

- (လැබුණු 04 x 02 = 08)

- (iii) 1. අස්ථියා සහලන ප්‍රමාද
 2. අස්ථියා සහලන එවුටුව
 3. අස්ථියා විශාල පරීක්ෂාව
- (ලකුණු 04 × 03 = 12)
- B (i) ආහාරයක අවාගු නිශ්චිත වෙනිජයන් ගෝරැටි අව්‍යාපකයන් කරගත ඇඟි ප්‍රතිඵලට රෙඛ්‍ය සිටිම. (ලකුණු 04)
- (ii) 1. ආහාරවල ප්‍රමිලේස්ඩ සිටිම./ ආහාර පැහැයිල් ප්‍රමාද
 2. භාවිතාවන පරීක්ෂා ද්‍රව්‍ය / වෙනත් ප්‍රෝජින් විවිධ ව්‍යුතාම
- (ලකුණු 04 × 02 = 08)
- (iii) 1. අභ්‍යන්තර හෙක්වනය / PH අභ්‍යන්තර
 2. උර්සපිම් ලියෙන්ත්වය / ආහාරයේ පොෂ්ඨ යාගැබිය
- (ලකුණු 04 × 02 = 08)
- (iv) 140°C - 150°C
- (ලකුණු 04)
- C (i) 1. A - මිශ්‍රිත තැබූ විශ්‍රාඛුවීයක
 2. B - මිශ්‍රිත තැබූ විශ්‍රාඛුවීයක
 3. C - මිශ්‍රිත තැබූ ප්‍රාජ්‍ය විශ්‍රාඛුවීයක
- (ලකුණු 04 × 03 = 12)
- (ii) විශ්‍රාඛුවීයක
- (ලකුණු 04)
- (iii) 1. කද සිලිජ්‍යඩියාකාර විම./ කද තුළරමය විම.
 2. පැනුය - පැනු සහ සොපුවීකින් ප්‍රක්ෂා විම.
- (ලකුණු 04 × 02 = 08)
- (iv) පැනුවීකින් විශ්‍රාඛුවීයක
- (ලකුණු 04)
- D (i) 1. පැනුද, පිරිජ්‍යඩා
 2. ඔබිලුවෙර, පුරිනි (zucchini)
- (ලකුණු 02 × 02 = 04)
- (ii) 1. ගැඹුවීයක
 2. දකුවා අඹුදා
- (ලකුණු 04 × 02 = 08)
- (iii) 1. උජ්ජ්‍යවීයක
 2. ආර්ගුමාවය
- (ලකුණු 02 × 02 = 04)

දකුණු පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
தென் மாகாணக் கல்வித் தினைக்களம்
Southern Provincial Department of Education

අධිකාරීන පොදු සහතික පත්‍ර (උස්ස මල) විභාගය - 13 පෝෂිත.

පළමු එර පරික්ෂණය - 2018 - මතාවැමිලි

குல்லிப் பொதுத் தராடை (உயர்தரப்) யிட்டை 2018 ஜீலை, தரம் 13 முதலாம் தவணைப் பீட்டை
General Certificate of Education (Adv. Level) Grade 13 First Term Test 2018 November

කුඩා එදාහාව II

ರವಿಹಾ - ಪಿಲಿನ್ಹಾರ್

08

5

III

- (I) (i) සාකච්ඡා පෙනී ඇත්තේ යනු - ඔවුර වගාටට හිතයේ වහා අපුරින් යායෙහි, රසායනික, හා පෙශරිය ඉණුමය යායි නී රැඳුවියේ.

ପ୍ରକାଶ ତଥା ପ୍ରମାଣିତ ଦେଖାନ୍ତିରେ

(cont'd 10)

1. පැයේ සම්බන්ධව වූදී ය.
 2. මහා ජල අවශ්‍යතා දාරිතාවින් මෙන් ම මහා ව්‍යාඝාතින් පුත්ත වීම.
 3. අභ්‍යුත් රේ වට් වූදී විම.
 4. ප්‍රාදු එහා මහා අවශ්‍ය ප්‍රාග්ධන අනුතාකාත්මකින් උච්චිම.
 5. මහා ජලවිහාරයින් පුත්ත විම.
 6. පැට් අභ්‍යුත් සුවිවාදු ආරිථාවය ඉහළ අයෙකින් උච්චිම
 7. කිහිප ව්‍යුදුකීරි යෙහෙය ඉහළ මිටිරුමෙන් උච්චිම.
 8. අභ්‍යුත් කැණකවිය වූදී විම.
 9. පාඨ ප්‍රාග්ධනයේ අඩු විම.
 10. රාජු ව්‍යුහය නිසි පැරිදී පාඨවිභාග වි සිටිම. උදා- මැයිල කාලිතාම්ප ව්‍යුහය (පරුණු සියලු 8 x 5 = 40)

- (ii) උත්තම්විද්‍යා හා - යහාර් වායවි මාවල් විවිධ රුප එක්ස් දානෘතයක තුළු මිලි යි.

උපුද්ධවිද්‍යාවේ මැදගෙන්කම නාම : -

1. රුදු විවෘතාකාරණය මිටි පිළි තීරා ගැන පිහිල් වේ.
 2. උග්‍රංචිවිධා තුළෙන මිලය තීරා එතින් උරුණා අවශ්‍යතාවය සිරිම.
 3. කු විශ්‍රාප පැවත්වා ගැන යාමිල දායා වේ.
 4. ගෞගල්පිය රෝප්‍රහාය අවශ්‍ය රුදා දැයැමි.
 - 5 පරිදුරු සිහිල් වේ.

(ANSWER 4 x 4 = 16)

କୃତ୍ୟବ୍ୟାକ ପାଠ୍ୟାବ୍ୟାକ ପରିଚ୍ୟା ପଠି

1. ප්‍රති උග්‍රයේලිදහ තුවර කාවිනය
 2. උග්‍රයේලිදහ විභාගය (ABA) පහු මහ තුනී පටිලු යාදා ආකෘත රැකිවාත්මිය විෂ පැහින ආකෘත
 3. ආරක්ෂිත යාම තුළ වෙශීය වැළිම
 4. ගැඹ පිළුවීමේ දී එහු අවශ්‍ය ඉවශ්‍යතර පිළුවීම
 5. එහු අවශ්‍ය (CO_2) වැළි කිරීම
 6. මුදා ආක්‍රිත යාක සිදුවීම.
 7. යාක විශාල රැක්දයී තෙව්වන අනු තායා අවශ්‍ය කිරීම.

(සෞඛ්‍ය ?)

(ಕೋಟ್ಟ 7 x ಕೂರ್ತಳ್ಳ 4 - 28)

- (iii) କୁଣ୍ଡଳରମେଳ ଏମିଯେତ

କାହିଁ କରିବାକୁବେଳାପି ଅବଶ୍ୟକ ଅବଧିରୁ ଏ ପରିପତ୍ର ଦାରୁ କୁଣ୍ଡଳାଙ୍କା କ୍ଷିଯାରିଦିବ ଲମ୍ବାର ଦିନ କିମ୍ବା, ଅନ୍ତରିଦିବ ଅଧିକ ଦିନରେ ରାତିକିନ୍ତା ଗୁରୁତବରେ କାହିଁକିମ୍ବାତିଥିବା ଏହିଲୁହ୍ୟ ଜୀବ ପାଇଲେଦେ.

(cont'd 10)

५७०

- ❖ මාසි සායන්තය නීතිඛුලය ගෙවීම් ට එක ලුයා නාම්වේ
 - ❖ මාසි තුළිපාදන විෂාල විශාලත් අනුවහුය හිරිම්,
 - ❖ මාසිවාර්තාත්වය දැක්නා දැක් ව්‍යවහාරයින්ගේ හිඟය
 - ❖ උපිම් අඩවිනු පිළිවායක ඡාරු ලුයාවිම් අභ්‍යාච්‍යතා විම්,
 - ❖ අභ්‍යාච්‍යතර දැඟුදුණ්න මාසිවාර්තාත්වයට ගැනුදුරු විම් අවධානම්
 - ❖ හිඟයාදන ඇඟවියේ රැවින්න ගැටුව්
 - ❖ අද්ධීය ජාතා තීව්වී ට එව්‍යාපය් ස්ථාප එ යම්
 - ❖ රාජ්‍ය දුනිපත්තිවිද පටිනින දුරවිලුණා
 - ❖ මාසි ව්‍යාචනී සේවයේ රැවිනින දුරවිලුණා
 - ❖ වියා ඉවිම් කුමුදි විම්

କର୍ତ୍ତୃ ଟଙ୍କେ ଖାତି କିମିଲିଟ - $5 \times 3 = 15$
ଠମ କର୍ତ୍ତୃ ଲିଙ୍ଗକର କିମିଲିଟ - $5 \times 5 = 25$

(2) (i) විර තොට්තය යුතු සිංහලීමට අනුත් විශ්ව තොගයෙන් අවාශ්‍ය විශ්වලු අභ්‍යන්තර හා විද පි. එකම විශ්වලු දියුර, බැංකෝරියා, ජෛවිරුද් තා නොමැට්ටිවාච් හා කාසිනි රහිත විර තොට්තාවින් හිර සළඟ ගැලුණ.

ଓଡ଼ିଆ

1. ඩිජ්‍රොලි සිංහල සංස්කුදා පේන්සන් නියා මාත්‍ර විවෘත ඇත්තේ සැයුම්පිලත් තේවී තේ හිඳුවාදූහා අඩු විම වැඹුගත් චීම්.
 2. සිංහ ප්‍රජාරණ රෙකක්‍රෙයෝ ලෙස රටිවිල් අරු ප්‍රවාහන ප්‍රවාහන දී යා යානා ජ්‍යෙෂ්ඨ ප්‍රවාහන දී පොටොවන් විශ්‍රාත ආචාර වේ.
 3. වෙළු යේ සැයුම්පිලත් යාර්ථකව ජ්‍යෙෂ්ඨ විම ප්‍රධානය.
 4. යාක්වල උරුම්පින් භාවිත රැඹුණ්වා ගැනීමට.
 5. යාක්වල යාම්පාන රාජ්‍යාංශයට ඇහිංකාර මෙලදාම් එදාන්තිම වැඹුගත් චීම්.
 6. අභ්‍යන්තරයේ ප්‍රමාණයක්මතා නා දැනු ප්‍රමාණ අඩුවිම වැඹුගත් චීම්.

කරුණු මෙට ලැබුණු 3 ඇඟ්
5 x 8 = 40

(2) (iii) පෙනු විභාගය යනු යොදා ඇත්තා ඇඟිල් හා ව්‍යාප්‍ර යෝජිය වාතය අතර මිදුවන ව්‍යාප්‍ර ප්‍රවීතාරුවයි. (ලැබුණු 04)
යොදා විභාගයේ විශාලයකට

$$\text{ମର୍ଦ୍ଦ } 7 \text{ ଅତି ଲୋକୁ 6 \text{ କେପିନ୍} - 7 \times 6 = 42$$

(2) (iii) ඩිර ප්‍රතිකාරය යනු :

යාර්පක නිවර්තී ගාහ ලබා ගැනීම යදා විශ කුට්ටිංච දී තහින් දූම්මට සේ කුට්ටිවට ගාර විශ යදා කිදු කරන මිනු ම හ්‍රියා එකිනී.

四

1. විශ ප්‍රංශකාට්ටා ඉවත් කිරීම, විශවාසය ඉවත්කිරීම, තැපෑල, පිරිම, පිළුප්පිම, උත්කන්ට පෙනෙන්නම්වලට මදුන් කිරීම, උණු රු ප්‍රේක්ෂාරය, රස්වයන දුවන යෙදීම, නිශේධිය ඉවත් කිරීම)
 2. ටොලු බිජ කා තොපිරුණු බිජ ඉවත් කිරීම.
 3. විශ තේවුනුහරය
 4. විශ වැටිනිම පහසු කිරීම. (වැළි, අඩුයා වැනි දේ මූල්‍ය කිරීම)
 5. ප්‍රෙරෝඛනය ඉංග්‍රීස් කිරීම (රුලයේ පෙනෙන්න)
 6. සිඹුවෙම් දී විශ හැඳිරිම පැනසු පිළුවා ඇඟි ඉවත් කිරීම) (ක්‍රු විශ අම්පායකට පිළුවා ඇඟි ඉවත් කිරීම)
 7. යනු ලිඛින් නිශ ටැටිනිම පහසු කිරීම. (දාඟා තොම වැනි දුවන මැයින් විශ ආචිර්යය කිරීම. (Sugar beat))
 8. විශ අඩු තුළනය කිරීම. (රුනිල තුළයේ බිජවලට තුළගැමීම් ඇඟි තේව් වන රහිතයේවිය මැයින්රේභයාට භාජනය වාදිමි)
 9. විශ දුන් කිරීම, විශ ප්‍රහිෂෙලයේ බෙවා ඇති කිරීම නිශ රුලයේ ගායායා මූල්‍ය මැයින් නිශ තැපෑල පැනසු පිළුවා ප්‍රාග්ධනය කිරීම් නිය ආන්ත්‍රිකවලට ප්‍රෙරෝඛනය ඇත විශ නිශයාවා ගා භාජි ය. (5 x 8 - 40)

(3) (i) යෙකු මැයිලි සාධිතයෙන් තැව ගාම නිරාදුවීම.

ବୋଲ୍ଟି ଆମ କାହିଁ ପରିଷକ୍ଷଣ କରିବାର ଗୁଣୀତିରେ ଯିବିଧି ଧାରାରେ ଉଚ୍ଚ କାମିକି ଦେଖାଇଲୁ.

1. କେବଳ କାରୋଟିନ୍ ପାଇଁ 2. ଅତି ଘର ଘର ଆମିନ୍ 3. ଉଚ୍ଚ ଆମିନ୍

1. දෙමු තැබුලි මිනින් උච්චාරණය
දෙමු තැබුලි මින් පැවතීම යාව්‍ය අනුව වරුන 3ක්.
මාර්ඩ්‍රීප රු / එම පැවතීම්

ଦେବତା ମୁଁ ଲିଖିଲାମକାହିଁ ନୀ ଜାଣ ଏହା ଯେବେଳେ କାହିଁଦେଇ ଏହା କାହିଁଲେ ଅରପ ଯେବେଳେରି. କେବିବେଳେ କାହିଁପାଇଲି ଏହି ଦ୍ୟା ଦ୍ୟାରୀ କୁଣ୍ଡଳ କିମ୍ବରୀ ଦ୍ୟା.

විශාලම නො වේ 2.5 cm යා දී න්‍යා 10-30cm ප්‍රමාණයෙන් අඩු කැබූ තීපෙන් අංකුරයට සරා ඇත්තා මාධ්‍ය ප්‍රජාතා පිළිබඳ දැඟවා. (මෙහෙයුනු නා, පෝරුත්තිල, තිබුණිල)

ලිංගරුව - 08
දැනුමරුකුව - 02
(ලක්ශ්‍ර 10)

ଅଧି ଦକ୍ଷ ଦେଖି କୁମଳି

අපට ගෙව පරිභා දී යාචන් තැබුරිය අද භාවිත ලේඛිතය රැකැසීම්. ගැටුවලිංග, නා සංඝිත ආකෘති උග්‍රීක්ෂණීය පිරිවෙන් පිරිවෙන් ඇත.

දිගු 7 cm -15 cm රෘතු වූ අදාළ ප්‍රසාද ආකෘත්‍යට තෙවැනු යාද නොවෙන් ඇති පෙනු ඉහිත් කර ගෝපන මැධ්‍යයක එක්වැනු ලෙඛේ. (යේඛ, ප්‍රසාද, ප්‍රසාදී මූල්‍ය)

විද්‍යාමරුවට - 08
දිනාමරුකුවට - 02
(ලංඡු 10)

ପ୍ରକାଶକ

ପରିବହନ ରିକାର୍ଡରେ ଯାତ୍ରା କରିବାର ମାଟ୍ର ମୁଣ୍ଡର ଲିଟରିକାରିଙ୍ଗର ଦେଖିବାରେ କୌଣସି ଅଭ୍ୟାସ କରିଛି ଲାଦାକ୍ଷି ରାଜୀବିରି ଓ ଲକ୍ଷ୍ମୀଶ୍ଵରି ।

ମିଶର୍ଣ୍ଣବି - ୦୫
ଲ୍ୟାକର୍ଣ୍ଣବି - ୦୨
(ମୁଖ୍ୟ ୧୦)

2. පැවත්වනු ලබන සාම්පූහ්‍ය ප්‍රවාහනය (ලංඡන 10)
 සෙනසුම් හා මිනෝන පැවත්වනු වෙත යොමු කළ ප්‍රවාහනය සඳහා පැවත්වීමේ අයදා යුති (උදා : විශාලයිනියා , ගොඩඟරිය, අක්ෂාධාත, ඇංග්‍රීස් ව්‍යවලට්)
 මෙම දී ගිග්‍රෑස්ලෙන් ම් තෙව පැවත්වීමේ අයදායා යුති. රෝගිනය සඳහා ගැඹුලුවේ ජලවාහනය හොඳීන් පිළිබඳ නොමැත්ත මාධ්‍යපථයේ ටිය දුනු ය.

கிழவரப்பு - 08
ஏடுக்கரணம் - 02
(ஒத்து 10)

3. මුල් කැබලි මිශන් උරුමරණය
1cm වියෙකුම් යාන් ඇති 8-10 cm පමණ දිග් වූ මුල් කැබලි සිවුම් සඳහා යෝගා වේ. මෙයිට පස් . ආකෘතියාදී : වැළැඳු එක්ස් 1:1:1 අනුපාතයට මූල් කර මායිය යාදා යාන්. ගෙනුමනය අවශ්‍ය පමණට ලබා දීමෙන් තැබ්වනුයුතු සෙවික ලබා දීමෙන් අවශ්‍ය වේ. (පෙර, ආකෘතාත්මක, කරපි-වා, පෙද්ලු)

రిహార్డింగ్ - 08
ద్రుక్కమణిలు - 02
(అత్యాకృతి 10)

- (3) (ii) පසු අතටිනු යානී යො. නො. (10)
අතටිනු හෙදීමේ මිටි පාරිභාශිකයා අතට පස්වන ගැන අතටින්හේ මිදු තරඟ මිටි සිය පිළිවා ප්‍රමාණාත්මක භා ගැනීම් නානිය වේ. (10)

ରାଜ୍ ଅନ୍ତରୀଳକୁ କାହିଁ କିମ୍ବା କିମ୍ବା ଅନ୍ତରୀଳକୁ

1. අභ්‍යන්තර තෙලුමේ දී
 2. අභ්‍යන්තර පිවිසුම් දී
 3. අභ්‍යන්තර ආපිටිමේ දී
 4. ගෙවී සිරිමේ දී
 5. ප්‍රවාහනයේ දී
 6. අභ්‍යන්තර පැහැයිමේ දී

7. අභ්‍යන්තර දී / ටෙලෙකුඩෙනාං ඇඟිල්දී
 8. මිලදී යන් අධික්‍රියාවේ පිට සිටිමේ ගැඩිචාකරන අවස්ථාව තෙවෙ
 9. පිළිමු පිට ආකෘතියට ජ්‍යෙනා තෙවෙ

ମୁଦ୍ରଣ ଟଙ୍କା ୨୦ ଟିକେଟ୍ସ ୨ x ୧୦ = ୨୦

ଦୟାବୀନ୍ଦ୍ର ଖାତିଯ ଫିଲେଟ ବିନ୍ଦୁ ପ୍ଲଟ୍ଫର୍ମ

1. ගෙවීමේදී එක රැක පොතටට දිනයේ සුඩා වේලාව දී ඇත්වූ ගෙවීම උදා - ගොඩ, රුහුර - උදා විශ්වාස රැහිත අවස්ථාවය පැවුම් රැඳ ගෙවීම උදා : ඔවුන්ගා - ලබා අවස්ථාව දී සුඩා උදාරාත්මක ගැවීමය අවවිත ගොඩ දිනයේ කාලයුනින් තෙත්වය

2. පිටපත් සඳහා ප්‍රතිඵල් පිටපත් යෙදීමෙන් පසුව පිටපත් ප්‍රතිඵල් පිටපත් නොවේ. මෙය ප්‍රතිඵල් පිටපත් නොවේ නොවේ. මෙය ප්‍රතිඵල් පිටපත් නොවේ. මෙය ප්‍රතිඵල් පිටපත් නොවේ.

3. ඇයිරීමේදී අත්වනු හෙරු ඇයිරීම, (ඉගුණ / අවු . රැකිලේපිජාචියට උස් මූ / උස් හෙවත් . යැන්තින ගාහි මූ / හෙවත්) ලෙස යෝගී ආපුරුත් යාවාය ප්‍රමාණය ඉකළවා ඇයිරීම වැඩාවේ මීට.

(4) (i) දුරවල රුවිහකය යනු :-

සංස් අතිරිකාන රුව රාජු පැවත්තෙන් ඉවත් සොටි පෙන් මූල කළා ප්‍රශ්නය ඇඟිල් වීම ඇ.

බෝග වශයෙන් මුදානා පාසු මුදාම්

(ලංඡු 10)

1. රාජු කහරුතු වීම (සරිකත්වය)
2. ගාස විපිළිනය අධික වීම
3. අයුරිනු ඇති වීම
4. මුදා ආඩු රුව ව්‍යාප්තිය (රුධා : දියමලා කුම්)
5. ගාස මුදා මුදුරුවට සොටියෙන් හිසා ඇද වැටීම
6. පෙන් O₂, සිරිවිම් නිසා මුදුවල පාරෙමුනාව ඇති විජ්‍ය උච්චයෙකුනා හා උච්චය අවශ්‍යකය දුරවල වීම.
7. ගාස මුදා වල ව්‍යාප්තා තේවා අති වි ගාසවලට විජ්‍ය දුවන රීම.

(ලංඡු 4 මැයින් ආරුණු පිටර් - 4 x 5 = 20)

මුදා මුදාම් :-

1. රාජු ප්‍රාන්‍යය දුරවල වී.
2. සිරිවායු ව්‍යාප්තිය වි H₂S, CO₂ වැනි මුදා අවශ්‍ය ලෙස හිඳුන් වීම.
3. මාධ්‍යික දුව වියෙන්දෙන හොලීන් සිදු වීම.
4. පෙන් උච්චයාව ඇති වීම.
5. එනුමය දුරවල වීම.
6. සෞඛ්‍ය උපකරණ ක්‍රියාවලික සිරිම අංශය වීම.
7. වීම දැක්සිං අපහසු වීම.
8. මුදුවින් බෝරිම් නිසා මිනිජ් පොඩ්ඩයට තැරන ඇතිවිම.

(ලංඡු 4 මැයින් ආරුණු 5 පිටර් - 4 x 5 = 20)

(4)

(II) රාලික පැහැරමය යනු :-

වායුව හා රාජු රේඛර පාවක පෙන්වෙනාට උවිස දුෂ්‍රීන් පාහිලව පාදුනය තෙවුන් විය සැවුණු පාවත්වාගෙන යාමය.

(ලංඡු 5)

අදුෂ්‍යක විපර්යාය යනු :-

අදුෂ්‍යය ප්‍රශ්නය විෂාල ප්‍රේමාණයෙන් දැඩුවාදීනාව සිදුවා අදුෂ්‍යක පාඨමාරු ටෙක්ස්තුල වෙනස්වීමයි.

(ලංඡු 5)

සාලුදුෂ්‍යක විපර්යාය විෂාල අවශ්‍ය සිරීමට රාලික පැහැරමයෙන් එදුනෙන්නම්

1. අදුෂ්‍යක විපර්යාය නිසා විරුද්‍යානක රිඛාවේ නා සිවුනාවයන් ඇතිවිට. එය විශ්වාස ගැනීමට ආරක්ෂා ගෙවුම් විය හැක.
2. අධික නිසා, රාලුයිම් තැන්වා ඇතිවිට අදුෂ්‍යක විපර්යාය වලදී සිදුවා එදුනීන්, උඩිනා මෘත්‍යා සැත්තුවේ. බෝරිම් බෝග ආරක්ෂා සිරීමට ආරක්ෂා යා ඇඟිල් විය හැක.
3. උඩිනාවිය ඉහළ යාම නිසා රාලුනායට මැධි ඇති වීම, ආක්‍රම ඇති වීම අඩුවිම, රාලු පිළි යාම සිදුවේ, මෙම තැන්වා විශ්වාස ගැනීමට යාලින තැන්වා යා, යා හැක.
4. අදුෂ්‍යක විපර්යාය ඔහුගේ විශ්වාස ප්‍රශ්න වැඩි ඇති වී. එම වැඩි විශ්වාස මෙම පාන් වීම විශ්වාස ගැනීමට යාලින පාන් විය හැකු ලැබේ.
5. සිං කළට වැඩි හොඳුවීම නිසා තැන්වයට විය හැක ඇතුළුවා ඇති වී. එවැනි අවශ්‍යාවල දී ආරක්ෂා ගාස හැඳු විය හැඳු ලැබේ.
6. අදුෂ්‍යක විපර්යාය නිසා මුළුද රුව මෙවැම ඉහළ යාම සා පෙන් උච්ච උච්චයාවය ඇති වී. එවිට විය කළ රුව රුව ඇති ප්‍රශ්නය ඇතිවිට. රේඛර රාලික මෘත්‍යා යාදා විය සිරීමට දුරටින.
7. අධික පුද් තැන්වා නිසා බෝගවලට සිදුවා යැන්තිය යානි විශ්වාස ගාස හැක.
8. අදුෂ්‍යක යාලි අධිකතර විශ්වාස සිදුවා ඔලුපාම් අවශ්‍ය සිරීමට රාලික තැන්වා පෙන් විවා අධිකව අධිවින්නාස් උඩි යා හැක.

(මරුණු රුක් විශ්වාස සිරීමට ලංඡු 5 මැයින් - 5 x 5 = 40)

(iii) පැහැදිලිව ගෙනය ආරක්ෂක හානිඳායක මට්ටමේ ප්‍රජාත්‍යා පැවත්තා ගැනීම පදනුගැනීමේ පැහැදිලිව ගෙනය නිස්පාදනය දැක්වා ගැනීමේ පැහැදිලිව ගෙනය නිස්පාදනය නෑම ඇවි.

(සැප්‍ර 10)

മിറ്റേഴ്സ്

1. පැහැදිලිවනාගෙන මධ්‍ය විභා පරිපාලන ආම්ලතුලිකාකාරීය අවශ්‍ය ගරු. (උදා : පුළුල් තෙක පත්‍ර)

2. තාක්ෂණික දුරකථන විලව ප්‍රතිරෝධී මාදිලි ඇඟි වෙත අවබෝ කරගත නැත.

3. ජාලීකෝටහයින්ගේ ජ්වාකාවින පැවරන් දාරණා වේ.

4. පෙරම්පාලි විවෘත අංශයෙහි මේ.

5. උරුමුණින් ගණාක්මන හා වල අය වේ.

6. පො. එසේ. විජය. ඩෙලුව පිට අඩ තේ.

7. ମହିଳାଙ୍କ ବିଦ୍ୟାଲୟର ପ୍ରତିଷ୍ଠାନ ପତ୍ର ଉପରେ

- କେବଳ ଏହା କାର୍ଯ୍ୟର ପାଇଁ କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା

(ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ କିମ୍ବା ଏକାଙ୍କୀ ୫ x ୫ - ୫୦)

(5) (1) දාම විභාගයේ පැන මූල තැක්සෑයලේ ම ප්‍රාථමික විම ගැහැයීම සිදු කර යින් පිට රැඳ හිටුවන ජෙවාය මෙන්ම උරිසියා විම තැක්සෑයේ සිදු කර යින් නැති ප්‍රාථමික විම නිවාතිලිය් සිදු කරන විට යාපාධිත නැවත යි.

Digitized by srujanika@gmail.com

1. බිජුම් හිමිවල රාංසු මාදනය ටැට්ම කරගත හැක.
 2. රසව ගෝනා රාකු වන ප්‍රමාණය වැඩිය. (විශ්රාල දියඟක් වීම නිපා)
 3. බිම ගැනීමේ පියවර ගණන අඩු යි. තම නිපා ගෙ වන භාලය ඇඩු ය.
 4. වැයවින ටියදම අඩු ය.
 5. පෙනෙන පෙදීම වැයිටිම ආදිය රික විට පිය නැල හැක.
 6. වියා තැන්න අතර පරෙකරය අඩුයි. එමනිපා විපරෙක වැඩි වාර ගණනක් වියා නැල හැක.
 7. මූල කළු රැඳීමේ උරුක් මුළු දියඟක් වීම නියා රසව රුධ භාණ්ඩ වීම මත්‍යාජේ පියුයේ.
 8. ගොවිපෙළ පත්තා නිසා පහ නෑ විට භැඳුප.

(கருத்து 8 க்கு பீச்சார் கிடைவது என்று 5 பூட்டியில்)
 (08 x 05 = 40)

5) (ii) ස්වාධාරික එසට්‍යු ප්‍රවර්තනය යොදා ඇති අංශය මෙයින් පෙනීමෙන් නො තැබූ ඇත.

(සංස්කරණ 10)

ରଧ୍ୟ- ଅକ୍ଷେତ୍ର, ପିଲ୍ଲାରୀ, ଯକ୍ଷମାନାର୍ଥ, ଦୁଃଖାନାର୍ଥ, ଅତ୍ୱିପନ୍ତ, ଅମ୍ବାରାଜିଲଙ୍କ, ପିଲାତା ବ୍ୟାପିଲଙ୍କ

- | | |
|---------------|---|
| 1. ഒന്നാം | സൗഖ്യ പരിപാലിക്കുന്ന കുടുംബം പാഡ്യർ രിസ്റ്റലു വിജയം കോമ്പെറി. അതിനുപരി ദാഖല ചെയ്ത മുൻ പാഡ്യ പരിപാലിക്കുന്ന കുടുംബം പാഡ്യർ രിസ്റ്റലു വിജയം കോമ്പെറി. അതിനുപരി ദാഖല ചെയ്ത മുൻ പാഡ്യ പരിപാലിക്കുന്ന കുടുംബം പാഡ്യർ രിസ്റ്റലു വിജയം കോമ്പെറി. |
| | രീതി- തവരംഗ ആളുകൾ യാനി, കേരള |
| 2. മൂന്നാം | മാന്ത്രിക കുടുംബം പാഡ്യ പരിപാലിക്കുന്ന കുടുംബം പാഡ്യർ ദാഖല ചെയ്ത മുൻ പാഡ്യ പരിപാലിക്കുന്ന കുടുംബം പാഡ്യർ രിസ്റ്റലു വിജയം കോമ്പെറി. |
| | രീതി- രാജീവ്, സിപിഐ, ഗോവിഥാരൻ |
| 3. ഒന്നരഞ്ചിം | മിൻസ് ഫോറ്മേഷൻ കുടുംബം പാഡ്യ പരിപാലിക്കുന്ന കുടുംബം പാഡ്യർ രിസ്റ്റലു വിജയം കോമ്പെറി. അതിനുപരി ദാഖല ചെയ്ത മുൻ പാഡ്യ പരിപാലിക്കുന്ന കുടുംബം പാഡ്യർ രിസ്റ്റലു വിജയം കോമ്പെറി. |

ଲେଖକ: ପିତାମହ ପାତ୍ର, ପ୍ରକାଶକ: ପାତ୍ର

4. රැකිතය - ආකෘති ඉහත මද තොට්ටුවල ආකෘති තැබැලිය විසින් ගැඹුදී මෙම යට ගැනීම අංක පූරුෂ සාම්ප්‍රදායික ආර්ථික දේශපාලන මෙහෙයුම් නිස්පාදනය කිරීමෙහි ප්‍රධාන ප්‍රාග්ධනය වේ.

5. സ്ഥാപനങ്ങൾ പരിശീലന കൂടുതലും മുൻകൂടിയിൽ ആവശ്യമായി തുറന്നു കാണുന്ന അനുഭവ കൂടാൻ വരുത്തിയാണ്.

ଦ୍ୱା- ଅକ୍ଷେତ୍ରାଲ୍. ରି. ମନ୍ତ୍ର, ଭାରତୀୟ

6. ටැටිකා දිග පෙරවියන් සඩිතය, පස මත වැඩි මිලද මෙන් දිවියන් අභ්‍යුත් වැළැ විප්පවිල ගාම ගැටයකින් ත මුද භා අංශුර ගවුහනී. මෙම කොටසේ විවිධරුවීම්හේ තම යුතු ලුණා ගැනී.

ରଧୀ- କେନ୍ଦ୍ରୀୟକାଳ୍ୟ ଚକ୍ରମରୀ

7. මැදමිල පුත්ප වෙළ කොට්ඨ ආචාරවිල ආහාර කැජ්සක් විශේෂීන් දැඟේ

ଦେବ୍ ପାତା, ମୋହନୀ

(ରୂପିତ ଜାତିକାରୀ କରୁଣ୍ଟ ୫ ଏବଂ ମିଶନର କିମ୍ବାତିଥିଲେ ଲୋକୁଁ ୫ ଜୀବିତ)
 $(08 \times 05 = 40)$

മുദ്രാവകുണ്ട് :-

1. ආහාර අඛණ්ඩ යම් අවබෝ හැකු.
 2. පුද්ගල රුවියක්ට එවිට තියා ආහාර විවිධාචිකරණය කර එවිට මූල්‍යවරීන් ඉදිරිපත් තිරේලන් ටෙලුදපල ගුදුම එවියර ගත හැක.
 3. ආහාර යුතුකිමු දී ආහාරයිල අඩංගු තෝක යානි විෂ තියා එම තෝක නැවත උඩාදුමට හැඳුවීම. රදු- පරු තිරේ
 4. ඔම්පර ආහාර විවිධාචිකරණය තිරේලන් පසු පමිණ් ආහාරයට ගත හැකි විම්. රදු- ඔවුන් මාරු පරිවල එවට පැන තිරේ.
 5. ආහාරයිල අඩංගු තෝක තෝක ආහාරයට රැඟු තිරේ මිනින් ර්විජ් තෝක ඉතුරු ඉහුදු යාචීම් හැකි විම්.
 6. මානිකාරුම් තිශ්පාදන වෙළඳසුම්යෙන් තාංකින තියා අඩංගු තෝක පෙම්ප් පුදුවෙකුවයි තෝකුවන් අඩංගු ආමත් යාම විශ්වාසී විවිධාචිකරණය කර එවා ගොඹුම් මාලුම් දී යුයේරුනායට ගත හැක.
 7. අඩංගු තෝක ටෙලුදපලට අදිරිරන් කර එකු උවිජ් තිරිවාට් තෝක පුදුවෙකුවට ගත හැක.
 8. විවිධාචිකරණය කරන ලද ආහාර අරාතයනය තිරේලන් විශ්දා එනිහිමය උවා ගත හැක.
 9. විරෝධාන භාෂණික පාර්ශ බුදු තියා විවිධාචිකරණය කළ ආහාර යාරිතාලන් මාලුය ඉතිරිකරුණ ගැනීම.
 10. ගොඹුම් පවතින ප්‍රාග්ධන ගැටුර විශ්වාට පිශීයම්ප් ගෙළඟ විවිධාචිකරණය කළ ආහාර යොදාගැනීම හැක. රදු- අයවිත් සිං පුදු
 11. විවිධාචිකරණය කළ ආහාර සිංපාදන සියාවලිංග් ගෙදීම මිනින් ර්විය- එකිය ඇවිල්පා, උඩාදුවීම.

(අයිති 8 න් පදනම් ලබාදු සැක්සු 5 බැංගල්)
 (08 x 05 = 40)

❖ ප්‍රාථමික ප්‍රමාණවලු තාක්ෂණ නියෝගයෙන්වප නිජ ණය වර්තන

1. ජීවිත පදනම යවනින් විෂයාලි හේතුව නිරිත සහ ටොන් කිරීම.
දදු - රැකිපිටින විෂයාලි, විදුත් තීම් සංචිතිරීම, තීව්ප, කරඹාත්තුයාලා; ඉදිකිරීම
 2. සම්පූර්ණ අධිකරණය
 3. පරිගර දුන්යය
 4. රුහු ප්‍රමිතය ඇවිලුදාම් සහ ප්‍රාග්ධන නිරිත.
 5. නාට්‍රු මැඩිසින්ස් පාර්ශ්ව උග්‍රහ ප්‍රාග්ධන හා ප්‍රක්ෂේප විෂය ආක්‍රිති කිරීම.
 6. සාන්ස්කරණය දියු විමු.
 7. මිනින් විවිධ රැකිරුය අුත්තිකරණ චලනාදී
දදු - වින විෂයාලි, ණැමින්ස්, විද්‍යාත්මක, අධිකිරීම් හෝවිතැන් සුම්
 8. රුහු ප්‍රමිතය ප්‍රයෝගී සුම් රුහුයේ තොන් ව්‍යුහ විමු.

(වරුණු 8 ත් සඳහා ලකුණු 5 බැංකින්)
(08 x 05 = 40)

- (ii) ගෙවා විගාචී කාන් පිදුමරා ගෝජකාරුහයන්, මාලි හා වෙළඳ ඩැන්ස් ද විශ්පාලැට් ද ආලතාපිට ගොඩා ගත්තා රසායනික ද්‍රව්‍ය රැඹුණුවේ නායුතා ලෙප තුළුන්වයි. (ලකුණු 10)

♦ පිළිබඳ තොගක ඉමිනා අභ්‍යුර දැනුම්හාය කරන ආරක්ෂිත ස්ථිර

1. ආරක්ෂිත දැනුම් පරිවාශක දෑද ගැනීම- මුළු ආවරණ, සිං ආවරණ
2. පුදා දැනීමට උම්බිකව ඉහිමි.
3. ඉමිනා අතරදුර මුළුන්වීම නායුතා, අභ්‍යුර ගැනීමෙන් වැළඳීම
4. ගොඩා අතරදුර දැනීම පිළිදුම්හායන් වැළඳීම.
5. අධිකිරීම් ගොඩාප්‍රාප්‍රතිඵලයන් විසින් පිය ගොඩාවීම්. රී පදනා පියුම් ගොඩාන් යාවිත සිරීම හෝ ජලුයන් පෙදීම.
6. පාහැදිලි අතරදුර දැනීම පිළිබඳ තොගය ඉහිමි.
7. විජ අධික පිළිබඳ තොගය ඉහිමි ද තවත් දැනුම්හායා පාහැදිලි.
8. ඉහිමි අභ්‍යුර මුළුන්වීම පියුම් විජ ගැනීම අතරදුර ගොඩාවීම් දැනුම්හායා පිළිබඳ තොගය දැනුම්හායා සා ඇඟුරුම් මිනින් විශාල ගොඩා පිළිබඳ විශාල වෙළඳ ගොඩායාම්.

(කරුණු 40 ලකුණු 5 මැයින්)
(04 x 05 = 20)

♦ පිළිබඳ තොග පෙදීමෙන් පසු දැනුම්හාය මැදුෂා ආරක්ෂිත ස්ථිර

1. සිං පිළිබඳ තොග පෙදීම් සහ දැනුම්හාය දැයැකර ගැවුරින් වැළඳීම.
2. ඉහිමි අවසන් මුළු විශාල භාවිතා කළ උපකරණ ගොඩාන් ගැනීම ය එම ජලය විශාල එකතු සිරීම.
3. ඉමිනා අවසරාවේ දැනුම්හාය අස්ථිම ය ගෙවිය පිරිසිදු පර ගැනීම.
4. වැළඳීමින් පිළිබඳ තොග ආවරුණුහාන් සිංහාවීරන් පිරිසිදු ජලුයන් ගැනීම.
5. ඉහිමෙන් පසුව වුවද මුළුන්වීම අවසරාවේ ආවැනිවූහාන් පිළිබඳ තොග ආලුරුම ද රැකියා විශාල ගොඩා වෙළඳ ගොඩායාම්.

(කරුණු 40 ලකුණු 5 මැයින්)
(04 x 05 = 20)

- (6) (iii) විරුද්‍යායාතාය යනු ජලය විශ්පාල විල පිට 1-5 පාය අතර විශ්කම්පායන් පුදා ජල මිශ්‍ර පැලප ගොඩාවීම පිළිය. (ලකුණු 10)

♦ විරුද්‍යායාතාය සිංහර බිඳුවාම

1. ගොඩ විරුද්‍යායාතාය පුමාණයට ජලය ලැබෙන්නේ විරුද්‍යායාතාය වනිනි.
2. විරුද්‍යායාතාය පුමාණය පිටි පිටි සිංහර අවශ්‍යාතාය ගොඩාන් පිදුවයි.
3. ගොඩ ගොඩ විල පැල පැන ගැනීයාම නියා ඉහුදායාංශීතා යාව්‍ය ගොඩාන් සිරිසිදු වි පුහායාංශීතාය යෙදුවයි.

(කරුණු 3කට ලකුණු 5 මැයින්)
(03 x 05 = 15)

♦ අධික විරුද්‍යායාතායේ බිඳුවාම

1. අධික විරුද්‍යායාතාය පිළිම නියා පුරුහාංශීතය අඩුවි ගොඩ විරුද්‍යායාතාය අඩුවයි.
2. ගොඩ දෑද වැළඳීම්.
3. ගොඩ භාග්‍යා දෑදුල්.
4. එල ඇඟු ගැනීම්.
5. ජල ගැලීම නියා යාව මිය ගැනීම්.
6. පැන ඉමිනා නියා පුරුහාංශීතය අඩුවයි.

(මෙම කරුණු පිළිනා සිරීම අවශ්‍යයි)

(කරුණු 5කට ලකුණු 5 මැයින්)
(05 x 05 = 25)



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