

ඖශේර

Biology

2000

- (ii) 1. පිරියකුත් පොදු නම වෙනස් විය යුතු ය.
 2. විද්‍යාත්මක නම අන්තර්ජාලික ව පිළිගත් එකති.
 3. රහිත පිරියා තිවැළු ව යුතුනාගත යුතු ය.

$3 \times 3 = \text{ලංඡු } 09$

- (iii) 1. පිරියකු සහ නාමයෙන් සහ විශේෂ නාමයෙන් භැඳීන්වීමයි.

$1 \times 3 = \text{ලංඡු } 03$

- (iv) 1. රෝම/ ඉංග්‍රීසි ආකෘතිවලින් උගිම.
 2. මුදුකෝදේ දී ඇල අභ්‍යරුවලින් උගිම.
 3. අධින් උගිමේ දී පටින් ඉරුණ ඇදීම.
 4. ගණ නාමය මුළුන් ද විශේෂ නාමය දෙවනු ව ද උගිම.
 5. ගණ නාමය කැපිටල් අභ්‍යරුතින් ද විශේෂ නම සිම්පල් අභ්‍යරුතින් ද පටින් ගැනීම.
 6. තේරින් දෙරාතියක් එක ම නමකින් භදුන්වනු නොලැබීම.

$6 \times 3 = \text{ලංඡු } 18$

- (D) (i) 1. හොඳින් විකසනය වූ යනාල පද්ධතියක් නිවිම.
 2. සංඛ්‍යාතික පාඨම්‍රාග රුපය මත රදා තොපැවීම්/ පරාන නායකක් නිවිම.
 3. සාකච්ඡාය මුල, කද, පැනවලට හොඳින් විශේෂනය ව නිවිම.
 4. ඩිජ්‍යුලිපිම / ඩිජ්‍යුලාඩය නිවිම.
 5. උච්චිට්‍යමය දීමිම

$5 \times 3 = \text{ලංඡු } 15$

- (ii) 1. ප්‍රෙන්ට්‍රිවලින් තොර වියලි (කොරලමය) සම නිවිම.
 2. අභ්‍යරුතර සංඛ්‍යාතික පාඨම්‍රාග අවධාරණ නිවිම.
 3. කව්ව පැන විශේෂනය දීමිම.
 4. කළුලය කළුලාවාරික පැවල දීමිම.
 5. ආභ්‍යරුතර යෝජන පැවත්‍ය නිවිම.
 6. කොරල පහින සම

මිනු ම $5 \times 3 = \text{ලංඡු } 15$
 මුළු එකැඟුව - 101
 උච්චිට්‍යම ලංඡු 100

- (B) (i) 1. තේරින් ඇල/ සෙපල ඇල කාබනික අභ්‍යු බිඳෙහෙල
 2. ATP, ගෙලය
 3. යෝජන නිදහස් නිවිම.
 4. එන්ස්පිම උත්සුළුත ප්‍රතිත්‍යා මාලාවකින් සමන්විතයි.
 5. පැමිකරණයට ලංඡුනු නැත.
 6. කාබනික අභ්‍යු වෙනුවට ගළුකොස් උගු විට ලංඡු නැත.

$4 \times 3 = \text{ලංඡු } 12$

- (iii) ජ්‍යෙෂ්ඨ ජ්‍යෙෂ්ඨ නිර්ජෙෂ්ඨ ජ්‍යෙෂ්ඨ
 (a) O_2 අවශ්‍ය වේ.
 (b) යෝජන වැඩියෙන් නිදහස් වේ. ATP අඩුවෙන් නිපදවේ/
 /ATP වැඩියෙන් නිපදවේ/ ATP2 දී නිපදවේ.
 ATP36/ ATP38 නිපදවේ.

- (c) අවසාන එල CO_2 , භා H_2O /සම්පූර්ණ මක්සිකරණය වේ.
 අවසාන එල CO_2 උයේක්
 අමිලය හෝ එනොලාර්/ එනොලාර් ඇල්කොලාර්/ අස්මූපූර්ණ මක්සිකරණය

- (d) ඉලෙක්ෂ්ට්‍රේනා ප්‍රතිග්‍රාහකය
 O_2 . ග්‍යෙන්ස් ප්‍රතිග්‍රාහකය
 කාබනික සංයෝගයක් ය.

මිනු ම $3 \times 3 = \text{ලංඡු } 09$

- (B) (i) 1. ජ්‍යෙෂ්ඨ වාසුවලට පාරුගමන වීම.
 2. තොතමය වීම.
 3. ඇඟිල් වීම.
 4. පැමිකරණයට වැඩි වීම.
 5. අධික ලෙස වාසිනීමක් වීම.

$5 \times 3 = \text{ලංඡු } 15$

- (ii) ජ්‍යෙෂ්ඨ අවශ්‍ය
 (a) රුලයේලුම

විංගය
 Arthropoda/ Annelida/
 Mollusca

- (b) ජ්‍යෙෂ්ඨනාල/ පත් පෙනාහැලි
 Arthropoda

- (c) දේශ ආචිරණය
 Annelida/Nematoda/
 Platyhelminthes

- (d) භාල පාද
 Echinodermata

මිනු ම 3 යදා $3 \times 6 = \text{ලංඡු } 18$
 (අධිවිය විනරණ නම ලංඡු 3 මැයින්)

- (C) (i) 1. P - නාස් තුළරය

2. Q - දේවරාලය
 3. R - ජ්‍යෙෂ්ඨනාලය
 4. S - ජ්‍යෙෂ්ඨනාලිකා
 5. T - අභ්‍යුවිවාසනාලිකා

$5 \times 2 = \text{ලංඡු } 10$

- (ii) 1. දේවරාල වාසු පරිවහනය/ වාතය පරිවහනය
 2. ආය්වාස වාතය තොතමය වැඩි නිවිම
 3. ආය්වාස වාතය දුවිලි/ අංශ ඉවත් නිවිම/ ආය්වාස වාතය පිවිය
 නිවිම.
 4. වාතය උණුසුම නිවිම

$4 \times 3 = \text{ලංඡු } 12$

- (iii) යමිදය/ කට්ටක ඇඟිල් නිවිම

$1 \times 3 = \text{ලංඡු } 03$

- (D) (i) (a) 1. ආමානා ජ්‍යෙෂ්ඨයේ දී
 2. එක් යෝජන විකුත් දී
 3. ආය්වාස වාතය දැනු ලබන හෝ ප්‍රෝට්‍යාමයේ දී පිට පරන වාත ප්‍රාමාණය වේ.

$3 \times 3 = \text{ලංඡු } 09$

- (b) 1. ගැලුරු ප්‍රෝට්‍යාමයින් පසු.

2. පෙනාහැලු ඇල ඉතිරි වන වාත පරිමාව

$2 \times 3 = \text{ලංඡු } 06$

- (II) 1. මහා ප්‍රාවිරය ජේසි
 2. අන්තර් පර්දු පෙසි

$2 \times 3 = \text{ලංඡු } 06$

මුළු එකැඟුව = 100

- (4) (A) (i) (a) යම් තේරියෙක් ආභාර සංය්ලේෂණයට.
 1. අකාබනික රසායනීක දුව්‍යවලින් යෝජන පැනයනීම්/ රසායනීක යෝජන පැනයනීම්
 2. CO_2 වලින් කාබන් ලබාගැනීම/ අකාබනික කාබන් ලබාගැනීම

$2 \times 3 = \text{ලංඡු } 06$

- (b) යම් තේරියෙක් ආභාර සංය්ලේෂණයට.

1. යෝජන කාබනික සංයෝගවලින් සහ
 2. කාබන් කාබනික සංයෝගවලින් ලබාගැනීම

$2 \times 3 = \text{ලංඡු } 06$

- (c) යම් තේරියෙක් ආභාර සංය්ලේෂණයට.

1. යෝජන ප්‍රෝට්‍යාමලැල්කයෙන් / ආලුත් යෝජන ප්‍රෝට්‍යාම
 2. කාබන් CO_2 වලින් ලබාගැනීම

$2 \times 3 = \text{ලංඡු } 06$

- (d) යම් තේරියෙක් ආභාර සංය්ලේෂණයට.

1. යෝජන ප්‍රෝට්‍යාමලැල්කයෙන් සහ
 2. කාබන්, කාබනික සංයෝගවලින් ලබාගැනීම

$2 \times 3 = \text{ලංඡු } 06$

- (ii) (a) රසායනික ද්‍රව්‍ය පෙළ - Nitrobacter/Nitrosomonas
 Thiobasillus
 (b) රසායනික විෂම පෙළ - Fungi/ Protozoa/bacteria
 මිනු ම සහතික
 (c) ප්‍රහා ද්‍රව්‍ය පෙළ - Algae / සයනො බැක්ට්‍රියා/
 ප්‍රහාක්. යේලෝජික බැක්ට්‍රියා / උදෑස් ගාක

$$2 \times 3 = \text{ລົງຈູນ } 06$$

- (B) (i) 1. මූල්‍යවන හාක දේහලදී විසුහමය සංසටහෙක ලෙස
කිවිම සාය
2. රම මූල්‍යවන නොමැති ව හාකවලට ජීවන ව්‍යුහ
සම්පර්ක කරගත නොහැති විම.

$$2 \times 3 = \text{സെക്രട്ട്} 06$$

- (ii) 1. සාක් වර්ධනයට සම්බන්ධ මූලදුටිජ සාර්ථක ව විශාල ප්‍රමාණවලින් අවශ්‍ය වේ. රේඛා අධිමත්ත මූලදුටිජ වේ.

2. සාක් වර්ධනයට සම්බන්ධ මූලදුටිජ සාර්ථක ව පුරුෂ ප්‍රමාණවලින් අවශ්‍ය වේ. රේඛා අංශ මානු මූලදුටිජ වේ.

2 x 3 = ତେଣୁ 06

(iii) අධිමාන මුදලවල	ප්‍රධාන කාරකය
C	කාබනික සංයෝගවල සංසටහන ලෙස/ කාබනුයිඩ්වීට් / උපිටි / ප්‍රෝටොවල සංසටහන ලෙස
O	කාබනික සංයෝගවල සංසටහන ලෙස
H	කාබනික සංයෝගවල සංසටහන ලෙස
N	අම්ඩිනො අම්ල, ප්‍රෝටින්, නියුක්තියෝවයිඩ්, නාෂ්ටික අම්ල, ජ්ලෝරපිල් සහ සහරන්සියම් / රන්සයයිම්වල සංසටහන ලෙස
K	රන්සයයිම්, ඇම්ලිනො අම්ල සහ ප්‍රෝටින් සංයුලුකෘතය, බොහෝ රන්සයයිම් සඳහා ලෙස, ප්‍රේකා ඇම්ම වැසිමට
Ca	වෙශුල වින්කි සංසටහන ලෙස, රන්සයයිම් සහසුවක වීම, වෙශුල පාරාගම්නාව
P	ATP භාද්‍රීම, පොඨලපා උපිටිවල සංසටහන වීම, සහරන්සයයිම් / ප්‍රෛවේණිකා ද්‍රව්‍යවල සංසටහන වීම
Mg	ATP ජ්ලාරපිල් අනුළේ කොටසක් වීම, රන්සයයිම සඳහා වීම.
S	සම්බර ඇම්ඩිනො අම්ල සහ ප්‍රෝටින් රන්සයයිම සහ සහරන්සයයිම්වල සංසටහන ලෙස

$$10 \times 1 = 10$$

- (C) (i) 1. අශේර්ලාඩ්ට් මාරුගය
 2. සිමිල්ලාඩ්ට් මාරුගය
 3. රිස්තක මාරුගය

$$3 \times 1 = \text{_____} 03$$

- (ii) 1. මූලදේශීං සෙසලයේ රු විභ්වය (පු.) පංතු දාචිණයේ ජලවිහාරයට විඛා අඩු අයයක් ගනී.
 2. එයට සේවු සෙසල පුද්ගලේ දුව්‍ය දැඩි කිවිමැලි.
 3. රුය, ජලවිහාර වැනි තැන පිට රු විභ්වය අඩු තැනකට මත් යාරන තියා
 4. පාඨ දාචිණයේ පිට මූලදේශීං සෙසලයට රුය ඇතුළු වේ.
 5. රුය ඇතුළු වූ විට සෙසලයේ ජා (දාචිණ විභ්වය) අඩු වේ.
 6. ජා (පිටන විභ්වය) ඉහළ යයි.
 7. සෙසලයේ ජා = ජා වන නොක් සෙසලයට රුය ඇතුළු වේ.

$$7 \times 3 = \text{ହେଲ୍କ } 21$$

- (iii)

1. බහිර මුදුව්‍ය පරිවහනය වීම සඳහා පරිවෙක්තිය ශක්තිය අවශ්‍ය වේ / රැය සැපිය හිජාවලියාකි. ජලය පරිවහනය වීමට පරිවෙක්තිය ශක්තිය අවශ්‍ය නොවේ / රැය එසිය හිජාවලියාකි.
 2. බහිර මුදුව්‍ය පරිවහනය සාක්ෂි අනුමත්‍යයට එරෙහි ව යිදු වන අතර ජලය පරිවහනය සාක්ෂි අනුමත්‍යය අනුව යිදු වේ.

$$2 \times 3 = \text{ລົງຈະ } G_6$$

- (D)

1. සමාන අරකාපල් කිරු විටයක් කළ එහි දීග මැනෙන්න./ Colocasia පතු විටෙක් ටලා එහි ව්‍යුතාව මැනෙන්න.
 2. වෙනස මොලිකනාවින්ගේන් පුත් සූජුරුපුදුවන් ලේඛියක් සාදානෙන්න.
 3. අරකාපල් කිරු/Colocasia පතු විටෙක් කිරු වෙන ම රම දාචුවන්වල තිළුවා විනාඩි 30 පිට පැයක දැක්වා තබන්න.
 4. රට පසු අරකාපල් කිරුවල දිග මැනෙන්න. / පතු විටෙක් කිරුවල ව්‍යුතාව මැනෙන්න.
 5. x - අභ්‍යයට දාචුවන්වල මොලිකනාව ද y අභ්‍යයට අරකාපල් කිරුවල දිගේ වෙනස/ පතු විටෙක්වල ව්‍යුතා වෙනස ද ගෙන ප්‍රද්‍රේනාරය අදින්න.
 6. ප්‍රද්‍රේනාරයේ දිගේ වෙනසක් / ව්‍යුතාවලදී වෙනසක් නොවන දාචුවන්ගේ මොලිකනාව සෙසල පුළුයේ දාචා විභ්වය/ ප්‍රඟ වේ.
 7. විදුවයේ හාවිතයෙන් රම දාචා විභ්වයට අදු ජල රිභ්වය (ඡ්‍ය) පොදායානෙන්න.

$$7 \times 3 = \text{ଲେଖୁ } 21$$

ଉଠ ଶକ୍ତି 100

B - කොටස (රචනා)

- (1) හිතින්ගේ මධ්‍ය ක්‍රියාවලි නිඝ්‍ර වන දෙ.

1. ආහාරය දත්තවලින් රිකිමේ දී.
 2. වෙටුය සමඟ මිශ්‍ර වේ./ ආහාරය යාන්ත්‍රික විද වැට්ටීම වේ.
 3. වෙට ඇමඩිලේංස් මතින් / වයලින් මතින්
 4. (පිළින ලද) පිශ්චය තීරණය වේ.
 5. ආහාර දැඩි බවට පත් ව.
 6. ග්‍රෑසන්නිකාවට පැමිණේ.
 7. ආහාර දැඩිය අනිවිත්‍යාග ව
 8. සිල්ලම් දී
 9. අන්නගෝළුවය හරහා
 10. ආම්බුවට පැමිණේ

ଦ୍ୟାମ୍ବାକ୍ୟ ଫୁଲ ହିସେ ଲିପି ଲିଖିବାରେ :

11. ආහාර ගුලිය කැවීම සහ
 12. ආමාකිඩ් පුළු හා මූළු විම වේ.
 13. pH අය අඩු විම නිනා පිළියා ජීර්ණය තාක්‍ර වේ.
 14. ආහාරය ආම්ලකය බවට රැස් වේ.
 15. ආහාරය තාවකාලික ව සාම්බෑත හිරිම සහ
 16. ඇඩා ජ්‍යෙෂ්ඨයට/ ගැහැනියට දවියි.

ଫୁଲନିଯ/ କୁଲିବାହୀରୁଦ ଧୂଳ ପିଣ୍ଡ ଲିଙ୍ଗ ମତେ ଅନ୍ତର୍ମାତ୍ରରେ

- (ආම්පලය) ආහාර ආන්ත්‍රික පුද සමග හා
 - අන්තරාශයෙහි පුද සමග මිශ්‍ර වේ.
 - එම්ටිට පුහු අය ඉහළ යයි/ භාෂ්පිෂ වේ.
 - ඇම්මිලේරුස් මහින්
 - පිස්යය එරෙහෙය කරයි/ මොල්ලොජ බවට විද හෙළයි.
 - මෙක්ලේලිය මහින්
 - මෙක්ලේරුස් එරෙහෙය කරයි/ ග්‍රුනෝස් බවට විද හෙළයි.
 - පුද්ගලිය මහින්
 - පුද්ගලිය එරෙහෙය කරයි/ ග්‍රුනෝස් හා උයුත්ලේරුස් බවට විද හෙළයි.
 - ලැක්ටේරීස් මහින්
 - ලැක්ටේරීස් එරෙහෙය කරයි/ ග්‍රුනෝස් හා ගැලැක්ටේරීස් බවට විද හෙළයි.
 - සූඩ් අන්ත්‍රාලය අපිවිණ්දලය තෙකුල මහින් මොනොඩ්ජයෙහි අවශ්‍යෙක්ෂණය කරයි.
 - එලඳ අවශ්‍යෙක්ෂණය සක්‍රිය ව හෝ

30. අභිජන ව්‍යුහය නිසා ප්‍රතිඵල කරයි.
 31. විෂය අඟු මගින් කරයි.
 32. පැහැදිලිකරයිව අධිච්චරිත තෙක්සල මගින් අවශ්‍යක තොරතුරු කරයි.
 33. රුම තෙක්සල අඟු දී මොළනාඩුකරයිව බවට තේරණය කරයි.
 34. රුම මොළනාඩුකරයිව රුධිර බාහුවට ගමන් කරයි / අංශුලිකා දූල තෝරා නාලිකා දාලට ගමන් කරයි.
 35. අත්‍යරූප රුම මොළනාඩුකරයිව පරිවෘතියිය සූයාවලට සාරිකා යාරියි. / යෙහිය තිද්‍යුත් කිරීමට හාවින කරයි. / යොමුනායට සාරිකා යාරියි. / උපිකොරුන් බවට පත් වේ.
 36. තේරණය තොකී ආබෝධ්‍යයිල්ලිට / ද්‍රව්‍ය මහා අන්ත්‍රායට සහ
 37. දෑ මුද්‍රයට ගමන් කර
 38. දුද්‍යෙන් බැංකුර කරයි.

$$38 \times 4 = \text{எடுத்து} 152 \\ \text{எப்படி} \text{ எடுத்து} 150$$

- (2) (i) 1. බැංචරියා
 2. සපලනා බැංචරියා
 3. දිලිය
 4. අඟල්සි
 5. පොලටා පෙස්වා
 6. ඔබරුද්

$$\text{ଅନ୍ତର୍ମା } 5 \times 2 = \text{ ଲେଖନ } 10$$

- (ii) 1. මිල ගාක සහ සත්ත්වී කාබනික දුච්ච
 2. වියෝගීතාය මිනින්
 3. ගාකවලට අවධා පෙරෙක දුච්ච පසට ලබා දීම සහ
 4. නැඩුවරුන් / කාබන් / පොයෝගර්ස් ආදි
 5. බහිර ව්‍යුහරණයට ඇතුළු රේඛින් දායක වේ.
 6. Azotobacter / Nostoc වැනි
 7. පමණක තීදූලයේ රේඛින් වන ඇතුළු රේඛින් සහ
 8. Rhizobium / Anabaena වැනි
 9. සම්බර සහයෝ, අභ්‍යන්තරාධාරක සුදුසුවේලින්
 10. ව්‍යුහාලැයිය නැඩුවරුන් තීර කරපි / ව්‍යුහාලැයිය N₂ කාබනික
 නැඩුවරිය යෙදීමෙහි බවට පත් කරපි.
 11. මූල පැයිලිය පිටින සුදුසුවේලින් / උසස් ගාක මූල් හා සම්බන්ධ
 12. ගාක වර්ධන දුච්ච තීරදවියි.
 13. උදාහරණ ඉත්සුවේල් ඇසිරියේ අමිලය / ඕසුරලින්ස් සහ
 14. ගාක ව්‍යුහාලැයික රේඛින්ගේ වර්ධනය තීජෙනාය පරන
 15. තීජෙනාක දුච්චය
 16. එිංඩ මැලියම් ගම් තීරදවිම මිනින්
 17. සම්බර ඇතුළු රේඛින් රාංසු සම්බාදර සැදිමට දායක වේ.
 18. උසස් ගාක මූල්වල පටිනින දිලිරුව මූල සම්බන්ධවාට මිනින් ද
 19. ගාකවලට ලබායාත තැක් දුච්ච පෙරෙක දුච්ච / පොයෝගලේවි
 ලබා ඇද.
 20. සම්බර රාංසු ඇතුළු රේඛින් ගාකවල ව්‍යුහාලැයින් ලෙස ගාක
 වර්ධනයට බලපෑම් කරපි.

$$20 \times 7 = 150$$

- (3) (i) DNA අනුවරි ව්‍යුහය

 1. DNA අනුව දේවලට දම ගෝලිජසයයි.
 2. එක එක දමයක් නිපුණුවලියාවයිවිල බහුඅවයවයයි. නිපුණුවලියාවයික් තෙවතේ 3කින් පූද්ගලියි. එනම්
 3. නිවුරත්නීය ගණයක්
 4. විම්පනිරහිතවේය පිනි අනුවත්
 5. පොයෝගේ කාණ්ඩයක්
නිවුරත්නීය ගණම වර්ග 2 කි, එනම්
 6. පිපුරින්
 7. පිරිමින්
පිපුරින්වලට උදාහරණ
 8. ඇටිනින් (A)
 9. ගුඩිනින් අයක් මේ (G).
 10. පිරිමිනින්වලට උදාහරණ
 11. සයිටොපින් (C)
 12. නිපුණුවලියාවයි ලබනිය ව පිළියෙල හි පොලිනිපුණුව ලියෙයියි
 13. එහි දී යාබද නිපුණුවලියාවයිවිල පොයෝගේව් යා විම්පනිරහිතවේ
පිනි අතර බැංධන යාදියි.
 14. අනුපුරක ගණක පූගල් අතර H බන්ධන මගින් දම යෙදා
සම්බන්ධ වේ.
 15. දම අතර අනුපුරක ගණම වන්නේ.
 16. A = T, G ≡ C
 17. දම යෙදා ප්‍රතිඵලාජතර ව පිහිටි.

ବ୍ୟାପାର ପ୍ରକାଶନାଲୀ

- (ii) 1. සිවිසැල් සිනොම්බරටාට පාලනය / සිවියෘෂුලය ජාත්‍යවිද්‍යා අත්සුරුහා තොරතුරු වෙනත් කිරීම් ප්‍රකිඩ්‍යාපේරන DNA සාක්ෂිය දී කරයි.

2. රුස් කිරීම් ප්‍රශ්නයෙහා යාන වෙනත් විශේෂායාකම ආදාළත් කිරීම් සිවියෘෂුලය DNA පිරිසිදු ව වෙන් කරගෙන

3. සිම් රූස් අයිම භාෂිතයෙන්

4. රුවා (ඇලුපුමකට අනුව) පොටියිවලට කාපයි.

5. DNA උලෙස් රූස් අයිම භාවිතයෙන්

6. DNA උලෙස් රූස් අයිම භාවිතයෙන්

7. රම තොටි බැංච්ටියා රුජ්ස්ලිච්චිවලට මාස් වෙවිරස් සිනොම්යට බැඳු කරයි.

8. බැඳු නෑත පසු වෙනත් සිවියෘෂුට ආදාළ කර

9. අණකාය විම්ම සැලැස්වා පිටපත් හිජාල යාවත්ස තිරයි.

10. මෙම සියාච් රාජ්‍ය ප්‍රශ්නය කිරීම් නාම වේ.

$10 \times 5 = \text{_____} 50$

- (iii) ତୁମିର ପ୍ରକିଳାରତ୍ୟ କେ

1. සන්නවී පුදයියකිරී.
 2. ඉන්සිපුලින් නියඩ්‍රිමට විය සියන රාජ්‍ය / විවේක හෝමොන් නිෂ්පාදනයට විය සියන රාජ්‍ය ලබාගෙන.
 3. බැංකිරියාවිස් ඇලට ඇතුළු කර
 4. ඉන්සිපුලින් නියඩ්‍රිම / විවේක හෝමොන් නියඩ්‍රිම.

$$4 \times 4 = \text{四乘四} 16$$

- ପାଇବାରେଣ୍ଟ ଦୀ

1. සාම්ප්‍රදායින්
 2. මාලින් ප්‍රිතිලේඛී ප්‍රසාදයකට බලපාන රාජ්‍යයක් / වර්ණ වල් රාජ්‍යයේ නාගයකිවලට බලපාන රාජ්‍යයක් / විසින්ම ඇමුණු නිෂ්පාදනයක් බලපාන රාජ්‍යයක්
 3. වෙනත් සාම්ප්‍රදායකට ඇතුළත් කර
 4. කාම් ප්‍රිතිලේඛී දුචින නිදහ්‍යීම් / පෝෂණ දැනයෙන් වැඩි පොරිඹ නියමීම්.

$$4 \times 4 = \text{_____} 16$$

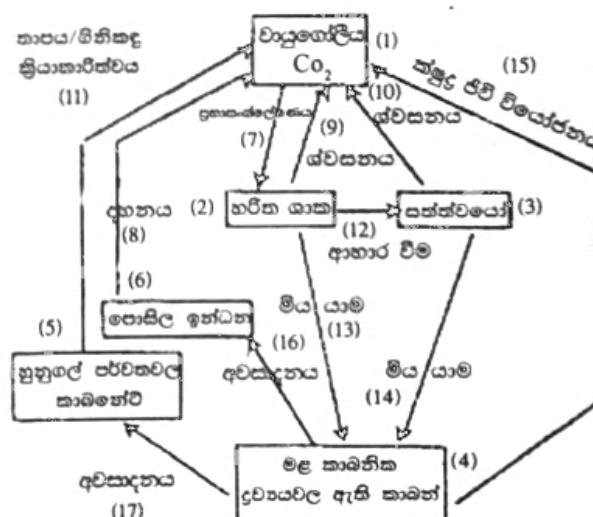
- ଓଡ଼ିଆ ଲିଟ୍ରାକ୍ସର୍ ଦି

1. පමිණර ප්‍රතිඵලිය ගෙවීමෙන් වෙළඳාන
 2. දේශ සංඝන රාජා ඉවත් කර
 3. පොදුවා සම්පූර්ණ වෙවිට හේතු වන රාජායෙක් ඇතුළත් කිරීම
 4. රාජා දුහිරාමටිල දී කරයි.

$$4 \times 4 = \text{_____} 16$$

$$\text{ඒනෑ ම ගාට්ටෙ දෙකක් සඳහා ලදුණු = } 32 + 68 + 50 \\ \text{ව්‍යුත් ලදුණු = } 150$$

- (4) (1)



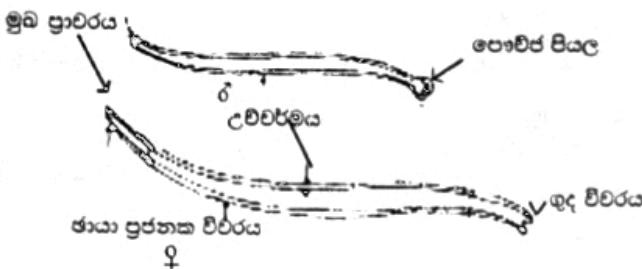
- (ii) 18. මිනිනා විභින් පිය කරන විනා විනායය
 19. යාක ප්‍රාග්ධනයේලෙස් තෝරු දී C_0 , යාවින කරයි.
 20. මෙය ව්‍යුහයේලෙස් C_0 , නා O_2 , සම්ඳුලුව ව පටින්වාගත්.
 21. විනා විනායය නිසු ව්‍යුහයේලෙස් C_0 , යාන්දුණය ඉහළ යාම්පා
 නායුරු ඇමි.
 22. කර්මාන්ත්‍යාලාවිල නා
 23. යානා ව්‍යාහාවිල
 24. පිය කරන පොලිඩ ඉත්දින දැහැය නිසා ද
 25. ව්‍යුහයේලෙස් C_0 , යාන්දුණය ඉහළ යයි.
 26. එය යට්තාගාර ආච්චරණය / පෘථිවී යෙළඳ උණුසුම්ව දැයා
 යි.

$$17 \times 4 = \underline{\text{68}}$$

27. රාජ්‍යීය උග්‍රකම සඳහා යෙදී මෙම සේවකවර්ත්
 28. මුළු අධික දිය වීම නිසා
 29. ව්‍යුතු රාල මට්ටම නැතිම. එනිසා
 30. වෙරුදු මධ්‍ය ප්‍රාදේශ රජයන් යට වීම වේ.
 31. රිට අමුතර ව ගැංකයින් රටා වෙනත් වේ.
 32. ලෙසට විවිධ ත්‍රිත්‍ය සෙවක මෙම පරාජු බලපායි.

$$\text{ମଧ୍ୟ ମ ଅର୍ଦ୍ଦ} \quad 30 \times 5 = \text{ଲୋକ} \quad 150$$

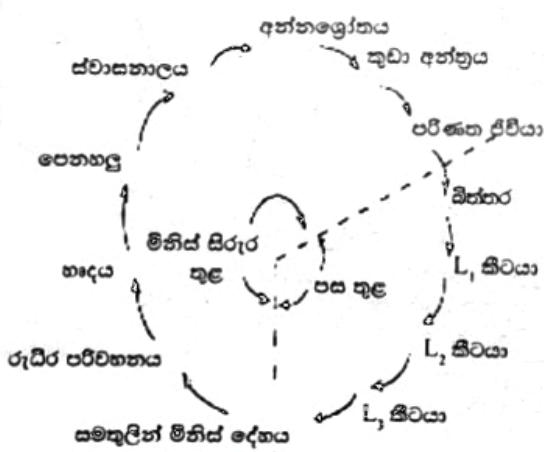
- (5) (i) 1. පුද්ගලික පැවත්වාගේ දැනුය පිළිත්වරාකාරයි.
 2. පුරුව සෙළවර මූල ප්‍රාවරය පිහිටි.
 3. අපර සෙළවර දැනු පිහිටි. පුරුව සෙළවර මූලය පිහිටි.
 4. පිහිටි සභාගේ අපර සෙළවර පොවීම්පියලුක් පිහිටි.
 5. දුඩු පැවත්වාගේ පුරුනක විවරය දැනුය මැද පිහිටි.
 6. අරි රැහැයාගේ පුරුනයි.
 7. පිහිටි සභා ගැහැනු සභාට වහා ඇති ඇති.
 8. රාජ්‍ය උච්චිත්‍රමයක් ඇත.



ପାଇଁ କରିବାକୁ ହାତ କାହାର ଦେଖିଲା ନାହିଁ ।

ଶ୍ରୀମତୀ ପାତ୍ନୀ

9. පරිණත ගැහැනු තේරියා විත්තර දළඹි.
 10. මෙම සිත්තර බාරක මූල සම්බන්ධ පැවුමේ.
 11. සිත්තර ප්‍රසාද ලා සිටියා පිටතට රැසි.
 12. L1 සිටියා හැව නළා
 13. L2 සිටියා එවට පත් රේ.
 14. L2 සිටියා හැව නළා
 15. L3 සිටියා එවට පත් රේ.
 16. මිනු ගනන පෙන් මැඩිලි උගින් වෙති.
 17. L3 සිටියා ආසාන අවස්ථාව රේ.
 18. L1 හඳ කරන ඒනිද ගෝය ඇලට ඇතුළු ඇ.
 19. රුධිර බාරාවට ඇතුළු ඇ.
 20. හැඳය වෙතට මෙන් පැහැදි.
 21. ඉන්පසු පෙනෙහෙලුවලට යයි.
 22. පෙනෙහෙලුවල රුධිර ගැනීනාලිකා විත්තිය කරනා
 23. ගරත ඇලට / පෙනෙහෙලු ඇතුළයට ඇතුළු ඇ.
 24. අභ්‍යන්තර තාලිකා දරිය තාලිකා මධ්‍යස්ථානයෙකුන්.
 25. දේශීය තාලියට රැමිශේ.
 26. අනුතුර වි ගුදනිය ප්‍රාදේශීයට පැමිණ
 27. අනුතැනුත්තයට ඇතුළු ඇ.
 28. ඇඩ් අනුතුයට ලුණා එම්
 29. ප්‍රේරණ ප්‍රතිච්ඡලී පත් ඇ.



ଶରୀର କ୍ଷେତ୍ରର ଅଧିକାରୀଙ୍କ ପରିମାଣ = 06

କୋରିପତ୍ର ନାମ ଓ ଅଧିକ ଅଧିକାରୀ = ୫
ନାମ ନେବାଲ ଅଧିକାରୀ = ୦୩ ମେଟ୍
ନାମ. ଶିର୍ଷକର L,L,L,L, ପାଇଁ ପାଇଁ
ନାମକାରି ଲୋକୁ ଥାଏନ୍ତି.

- (ii) କାଳନ ପ୍ରତି :

30. මානය හා එකතුවයේ පරිණාම ජීවිතය ඩිනාය කිරීම.
 31. රුසියින් හා එකතුවය / විට්සා පරියාරෝග මල. මූලු දහ තොකිරීම.
 32. මිනිද මල පෙරාභාර ලෙස හා එකතුවය කිරීම.
 33. ගෝධය ආසාද්‍යතාව වන අංකාරය ගැන මහජනතාව දැක්වීම් කිරීම.
 34. පාවත්තන උග්‍රීම්.
 35. අත්වැසුම් දමා පස සම්බන්ධ තැටුපුව කිරීම.

$$35 \times 4 = 140$$

- (6) (i) පරිමිපරා ප්‍රතානුවර්තනය යො

1. රේ දුන ජන්මාණු ගාක පරමිතරාවිස් සහ
 2. දේ දුන වීරාණු ගාක පරමිතරාවිස්
 3. එවන විතු යෙදී මාරුවෙන් මාරුවිට ඇති විමු සූයාවලියි. *Polygonatum* එවන විතුය
 4. ප්‍රමුඛ ගාකය ජන්මාණු ගාකයයි
 5. රිය රේ දුන වින අතර
 6. උව්‍යිනයි.
 7. ජන්මාණු ගාකය 'ප්‍රා'. 'ඕද' සහ මූලාශ්චලට විෂේෂය ඇත.
 8. ජන්මාණු ගාකය දේරිගාහිය.
 9. ප්‍රා ජන්මාණු ගාකය ඇතුළුබාති නිරදවියි.
 10. රිය ජන්මාණු ගාකය සහ අන්විඩාඩාති නිරදවියි.
 11. අන්විඩාඩාති සහ ඇතුළුබාති ඇල
 12. අනුනායකයේ රාජා සහ ප්‍රා ජන්මාණු පිළිවෙළින් නිරදවියි.
 13. අන්විඩාඩාතිය ඇල දී යෝදේවනය යිදු වේ.
 14. යෝදේවනය දදනා බාහිර රුපය අවශ්‍ය වේ.
 15. යෝදේවනය වී දේ දුන පුශ්චාණු ඇති වේ.
 16. පුශ්චාණුව වීරාණු ගාකය බවට විකාශනය වේ.
 17. වීරාණු ගාකය 'රාජා'. ජන්මාණු හා උලේර්විඩාව යන තොට්ටිවලට විෂේෂය වී ඇත.
 18. වීරාණු ගාකය අර්ථ වියයෙන් ජන්මාණු ගාකය මි යැයේ.
 19. උලේර්විඩාව ඇල වීරාණු මානාගෙසෙල
 20. උනානායකයේ විභාගනය වේ.
 21. රේ දුන වීරාණු නිරදවියි.
 22. වීරාණු පුළුවින් විභාග වේ
 23. උලේර්විඩායේ ප්‍රාජාන්මාණුය ඇති කරයි.
 24. ප්‍රාජාන්මාණුයේ අනුර රුධියේ ඇති වි
 25. අනුර ජන්මාණු ගාක බවට විවිධනය වේ.

$$\text{මත, } 22 \times 2 = \text{සෙතු } 44$$

- (ii) පරිවර්තන දේශපාල මත නියුත් ලකුණු ඇඟි.

- (iii) සපුරාප් යාකවල ඇදු විශාලු නිපදවන ආකෘතය

 1. ඇදු විශාලු ඩැන්ස් ඇඟිල් විශාලු නිපදවේ.
 2. පරායධානීලේ රාග වෙළුම් ඇඟිල් විශාලු ඩැන්ස් ඇත.
 3. විශාලු රාග තෙකුල ඇදු විශාලු මාතා තෙකුල බිජි එස් වි
 4. උග්‍රාහී විභාග තෙකුල විශාලු එස් තෙකුල බිජි එස් වි
 5. රීඛ දූන විශාලු විශාලු එස් කුරයි.
 6. රාග තැකීමා රාග තැකීමා දහ
 7. රාග තැකීමා රාග තැකීමා දහ
 8. රාග වෙළුම් විශාලු විශාලු ගාමන්
 9. රාගධානී ප්‍රාග්‍රාම විවිධ ටේ.
 10. රාගධානී රාග තැකීමා තීදෙන ටේ.
 11. රාග තැකීමා දුලතින් විභාග ටේ.
 12. විරිජ දණ්ඩ මිශ්‍ර
 13. ගෝ රාගධාන්

$$13 \times 5 = 65$$
$$44 + 65 + 41 = 150$$