	මස්නාහිර පළාත් අධ <sub>්</sub>	හාපන දෙපාර්තමේන්තුව		
	දෙවන වාර ප	රීක්ෂණය -2018		
	9 ශේුණිය විදසාව - ]	[ කොටස	කාලය පැය 02	
	නම :			
•	නිවැරදි පිලිතුර යටින් ඉරක් අදින්න.			
1)	පහත දක්වා ඇති ක්ෂුදු පීවී කාණ්ඩ අතර කාණ්ඩය තෝරන්න.	නේ ජීවී සහ අජිවී අතර	රමැදි ලක්ෂණ පෙන්වඃ	ກ
	i) ඇල්ගී ii) මැක්ටීරියා	iii) වෛරස්	iv) දිලීර	
2)	Alternaria නම් දිලීරය ජෛව පලිබෝධ නා පැලෑටිය මර්දනය කිරීම සදහාද?	ශකයක් ලෙස භාවිතා ක	ාරනුයේ කුමන ජලජ වැ	වු
	i) හයිඩුල්ලා ii) සැල්වීනියා	iii) ජපන් ජබර	iv) නිල් මොනරැස්	æ
3)	ඇසෙහි ආලෝකයට සංවේදී යෂ්ටි සෛල න	) කේතු සෛල තිබෙන හ	තාටස කුමක්ද?	
	i) දෘෂ්ට් විතානය ii) කාචය	iii) අන්ධ බිංදුව	iv) රුධිරලාභිය	
4)	කනෙහි පිහිටන කර්ණ පටහ පටලය දෙපැත් ගුසනිකාවට සම්බන්ධ වපුහය තෝරන්න.	්තේ පීඩන සමානව පවැ	ත්වා ගැනීමට දායක වෑ	ກ
	i) බාහිර ශුවණ නාලය	ii) කර්ණ ශංබය		
	iii) ශුවණ ස්නායුව	iv) යුස්ටේකීය නාල	ය	
5)	ක්ලෝරීන් (Cl) පරමාණුවේ ස්කන්ධ කුමාං ඇත්තේ කුමන පිළිතුරෙහි ද?	කය හා පරමාණුක කු	මාංකය නිවැරදිව ලිය	30
	i) $^{35}_{17}Cl$ ii) $^{17}_{35}Cl$	iii) $Cl_{17}^{35}$	iv) $Cl_{35}^{17}$	
6)	කුරුඳු කොළ වලින් කුරුඳු තෙල් වෙන් කර වෙන් කරන භෞතික කුමය කුමක්ද?	ගැනීම සඳහා භාවිතා	වන මිශුණායක සංඝටෑ	<b>o</b>
	i) වාෂ්පී කරණය ii) ස්ඵටික කරණය	iii) භාගික ආසවනය	iv) නුමාල ආසවනර	B
7)	H H ඉහතින් පෙන්වා ඇත්තේ	කුමන සංයෝගයක ව්යුහ	ාය ද?	
	i) මෙතේන් අනුව ii) එතේන් අණුව	iii) ඇමෝනියා	iv) එතීන් අණුව	

8) පීඩනය පිළිබඳ පහත පුකාශ සලකා බලන්න. A. පීඩනය කෙරෙහි පෘෂ්ඨ වර්ගඵලය බලපායි. B. අභිලම්බ බලය වැඩි කරන විට පීඩනය වැඩි වේ. C. අභිලම්බ බලය වැඩි කරන විට පීඩනය අඩු වේ. ඉහත පුකාශ වලින් සතෳ වන්නේ කුමක්ද? i) A හා B පමණි. ii) A හා C පමණි. iii) B හා C පමණි. iv) A, B හා C යන සියල්ලම ය. 9) වම් හා දකුණු පුප්වුසීය ශි්රා විවෘත වන්නේ හෘදයේ කුමන කුටීරයට ද? i) දකුණු කෝෂිකාවට ii) දකුණු කර්ණිකාවට iii) වම් කෝෂිකාවට iv) වම් කර්ණිකාවට 10) පුෂ්පයක පරාගයක් ඩිම්බයක් ඇති දෙසට වර්ධනය වීම හඳුන්වන්නේ කෙසේද? i) ධන ගුරුත්වාවර්තී චලනයක් ලෙස ය. ii) ධන ස්පර්ශාවර්තී චලනයක් ලෙස ය. iii) ධන පුභාවර්තී චලනයක් ලෙස ය. iv) ධන රසායනාවර්තී චලනයක් ලෙස ය. 11) පෘථිවියේ මුල් ජීවී ආකාරය ලෙස සිතන්නේ කවර ජීවීන් ද? i) ඒක සෛලික ඇල්ගාවක් ii) දිලීරයක් iii) ඒක සෛලික බැක්ටීරියාවක් iv) වෛරසයක් 12) මුල්ම පෘෂ්ඨවංශී ජීවී කාණ්ඩය වන්නේ කවුරුන්ද? ii) පක්ෂීන් ය. iii) උරගයින් ය. iv) මත්සඃයින් ය. i) උභය ජීවීන් ය. 13) රුධිරයේ දුව කොටස හඳුන්වනු ලබන්නේ කුමන නමින්ද? i) රුධිර ප්ලාස්මය නමිනි ii) රතු රුධිරාණු නමිනි iv) පට්ටිකා නමිනි iii)සුදු රුධිරාණු නමිනි 14) රනිල කුලයට අයත් ශාකවල ශාක පතු පාදයේ හෝ පතිකා පාදයේ ඇති ඉදිමුණු ස්වභාවයක් සහිත වූූහය හඳුන්වන්නේ කිනම් නමකින්ද? ii) උපධානය iii) පාර්ශ්වික අංකුරය iv) අගුස්ථ අංකුරය i) පුහුර 15) ඝනත්වය පුකාශ කරන සම්මත ඒකකය කුමක්ද? i) ඝන සෙන්ටිමීටරයට ගුෑම් ii) වර්ග සෙන්ටිමීටරයට ගුෑම් iii) ඝන මීටරයට කිලෝගූෑම් iv) වර්ග මීටරයට නිව්ටන් 16) පහත දාවණ අතරින් ඝනත්වය වැඩිම දාවණය සහිත රූපය කුමක්ද?

- 17) ජෛව තාක්ෂණයේ භාවිතයක් වන්නේ කුමක්ද?
  - i) ජපන් ජබර විනාශ කිරීමට \_Acetobacter යොදා ගැනීම.
  - ii) විටමින් A අඩංගු රත් සහල් නිපදවීම.
  - iii) නයිටුජන් තිර කිරීමට Rhizobium යොදා ගැනීම.
  - iv) පුතිජීවක නිපදවීමට පෙනිසීලියම් යොදා ගැනීම.
- 18) හරිත සංකල්පය කියාත්මක වන ස්ථානයක් නොවන්නේ කුමක්ද?
  - i) ප්ර්මන් පාර්ලිමේන්තු ගොඩනැගිල්ල
- ii) චීනයේ බීපිං ජාතික කීඩා සංකීර්ණය
- iii) එංගලන්තයේ ධවල මන්දිරය
- iv) ඕස්ටේලියාවේ K2 නිවාස වනපෘතිය
- 19) විද්යුත් ලෝහාලේපනය පිළිබඳ නිවැරදි පුකාශය / පුකාශ තෝරන්න.
  - A. යකඩ වලල්ලක් මත තඹ ආලේප කිරීමට කොපර් සල්ෆේට් දුාවණයක් යොදා ගත යුතුය.
  - B. මෙහිදී වැඩි විභව අන්තරයක් යෙදිය යුතුය.
  - C. යකඩ වලල්ල ධන අගුයට සම්බන්ධ කළ යුතුය.
  - i) B පමණි

ii) A පමණි

iii) A හා B පමණි

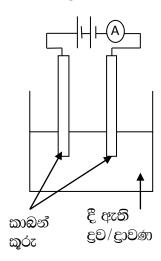
- iv) A හා C පමණි
- 20) අප රටට ආවේනික ක්ෂිරපායී සත්ත්වයා කවරෙක් ද?
  - i) වළිකුකුළා
- ii) අලියා
- iii) රිලවා
- iv) පළාපොළඟා

## 9 ශේුණිය

## විදනව - II කොටස

## පළමු පුශ්නය සහ තවත් පුශ්න 4කට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

- 01) ශිෂපයෙක් විද්යුත් විච්ඡේදප හා විදයුත් අවිච්ඡේදප හඳුනා ගැනීමට පහත ඇටවුම සකස් කරන ලදී.
  - i) පහත දුව/දාවණ සඳහා කියාකාරකම සිදුකරන ලදී.අදාළ නිරීක්ෂණ පහත වගුවේ සඳහන් කරන්න.

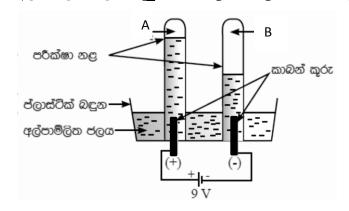


දුව / දුාවණා	ඇමීටරයේ උත්කුමණය	උත්තුමණය	වේ	/
භූමිතෙල්				
ලුණු දාවණය				
කොපර් සල්ෆේට්				
ආසුැත ජලය				

(4)

(2)

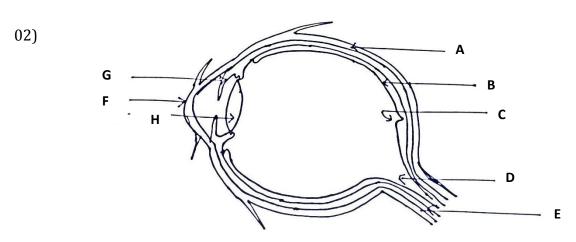
- ii) ඉහත දුව/දාවණ අතරින් විදසුත් විච්ඡේදස 2 ක් නම් කරන්න.
- iii) අල්පාම්ලික ජලය විදසුත් විච්ඡේදනය සඳහා සකස් කළ ඇටවුමක් පහත දැක්වේ.



- a. අල්පාම්ලික ජලය සාදා ගන්නේ කෙසේද?
- b. මෙහි ඉලෙක්ටෝඩ ලෙස යොදා ගෙන ඇති දුවෘ නම් කරන්න. (1)

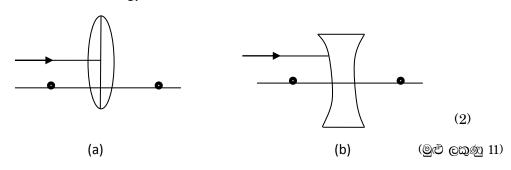
(1)

- c. මෙම ඉලෙක්ටෝඩ අකුිය ඉලෙක්ටෝඩ ලෙස හඳුන්වන්නේ ඇයි දැයි පහදන්න.
  - (1)
- d. a හා b වායු නම් කරන්න. (2)
- e. b ලෙස සඳහන් වායුව හඳුනා ගන්නේ කෙසේද? (2)
- iv) පොල්තෙල් 1800Kg ක පරිමාව 2m³ ක් නම් පොල්තෙල් වල ඝනත්වය සොයන්න. (3)
  - (මුළු ලකුණු 16)



ඉහතින් දක්වා ඇත්තේ මිනිස් ඇසක වසුහය දැක්වෙන රූප සටහනකි.

- i) එහි A, B, C, D, E, F කොටස් නම් කරන්න. (1/2 x 6=3)
- ii) ඇසට ඇතුළුවන ආලෝකය මගින් දෘෂ්ටි විතානය මත වඩාත් පැහැදිලි පුතිබිම්බයක් සෑදෙන ස්ථානය කුමක්ද? (1)
- iii) H අක්ෂරයෙන් නම් කර ඇති වුහුන කොටස හඳුනාගෙන එහි කෘතෳය ලියන්න.(2)
- iv) අසට ඇතුළුවන ආලෝකය පාලනය කිරීමට වැදගත් වන වසුන කොටස දක්වා ඇති අක්ෂරය සඳහන් කර එහි නම ලියන්න. (1)
- v) අක්ෂි රෝග 2 ක නම් ලියන්න. (2)
- vi) පහත කිරණ සටහන් සම්පූර්ණ කරන්න.



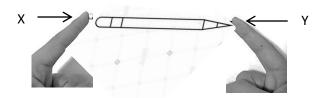
03) A කොටසේ ඇති වාක්ෂයට ගැළපෙන පිළිතුර B කොටසින් තෝරා ඊට අදාළ අක්ෂරය වර්තන තුළ යොදන්න.

A කොටස	B කොටස
i) මෙම බැක්ටීරියාව තුළ අඩංගු ජාන බද්ධ කිරීම මගින් ඉරිඟු ශාකවල	a) උණ හපුළුවා
පලිබෝධකයින්ට විෂ සහිත රසායන දුව¤යක් එහි නිපද වේ.( )	b) Methanococcus
ii) හරිතලව සහිත පුභාසංස්ලේෂී පොටොසොවාවෙකි. ( )	c) Bacillus
iii) ජීවවායුව නිපදවීමේ දී වැදගත් වන බැක්ටීරීයාවයි. ( )	thuringiensis
iv) දේහයේ සමබරතාවය පවත්වා ගැනීමට කනෙහි පිහිටි ව <b>පු</b> හය මෙයයි.	d) මිශුණ
( )	e) ස්කන්ධ කුමාංකය
v) C,H,O යන මූලදුවෘ සහිත විනාකිරි වල අඩංගු රසායනික	f) අයිස් කුීම්
සංයෝගයකි. ( )	g) අර්ධ චකාකාර නාළ
vi) බොරතෙල් වලින් විවිධ ඉන්ධන වෙන්කර ගැනීමට මෙම කුමය භාවිත	h) එ <u>ව</u> ුග්ලිනා
කරයි. ( )	i) භාගික ආසවනය
vii) විෂමජාතීය මිශුණයකට උදාහරණයකි. ( )	j) ඇසිටික් අම්ලය
viii) පරමාණුවක නෳෂ්ටියේ ඇති පුෝටෝන ගණන හා නියුටෝන	k) බලය
ගණනෙහි එකතුව මෙලෙස හැඳින්වේ. ( )	
ix) දෛශික රාශියකට උදාහරණයකි. ( )	
x) සංශූද්ධ දුව¤ 2 ක් හෝ වැඩි ගණනක් එකතු වීමෙන් මෙය සෑදේ.	
( )	
xi) ද්විනේතික දෘෂ්ටිය හා තිුමාන දෘෂ්ටිය ඇති සතෙකි. ( )	

(මුළු ලකුණු 1x11=11)

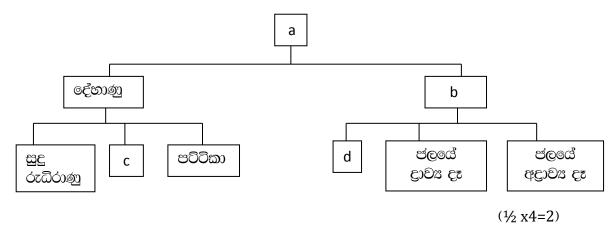
04) i) පීඩනය යනුවෙන් ඔබ අදහස් කරන්නේ කුමක්ද? (1)
ii) ඝන දුවසයක් මගින් ඇති කරන පීඩනයට අදාළ වචන සමීකරණය ලියන්න. (1)
iii) පීඩනය මැනීමේ සම්මත ඒකකය කුමක්ද? (1)
iv) වර්ගඵලය 2.5m² වන පෘෂ්ඨයක් මත යොදන ලද අතිලම්බ බලයක් නිසා එය මත ඇති වූ පීඩනය 50Pa විය. පෘෂ්ඨය මත යෙදූ බලය කීයද? (2)
v) එදිනෙදා ජීවිතයේ විවිධ කටයුතු වල දී පීඩනය වැඩි කර ගන්නා අවස්ථා අවස්ථා දෙකක් ලියන්න. (2)
vi) එදිනෙදා ජීවිතයේ විවිධ කටුයතු වලදී පීඩනය අඩු කර ගන්නා අවස්ථා දෙකක් ලියන්න. (2)

vii) පැන්සලක් පහත රූපයේ දැක්වෙන පරිදි ඇඟිලි 2 අතර රඳවා ගත් විට වැඩි වේදනාවක් දැනෙන්නේ කවර උතිල්ලටද? එයට හේතුව පැහැදිලි කරන්න. (2)



(මුළු ලකුණු 11)

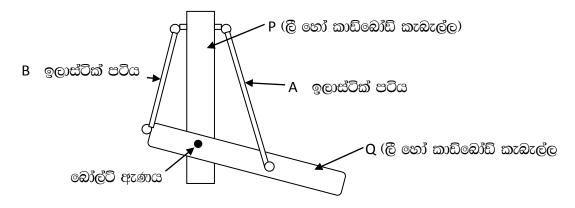
05) i) පහත සටහන සම්පූර්ණ කරන්න.



- ii) රුධිරයේ කාර්යයන් දෙකක් ලියන්න. (2)
- iii) ධමනි හා ශිරා අතර වෙනස්කම් දෙකක් ලියන්න. (2)
- iv) සාර්ව දායකයා හා සර්ව පුතිශානකයා පිළිවෙළින් දක්වන්න. (1)
- v) රුධිර පාරවිලයනය යනුවෙන් අදහස් වන්නේ කුමක්ද? (1)
- vi) රුධිර සංසරණ පද්ධතියේ යහපැවැත්ම සදහා අනුගමනය කළ යුතු ඛ්යා පිළිවෙත් දෙකක් ලියන්න. (2)
- vii) නෘදයේ දකුණු කර්ණිකාවට විවෘත වන රුධිර නාල 2 නම් කරන්න. (1)

(මුළු ලකුණු 11)

06) i) මිනිසාගේ වැලමිට සන්ධිය කුියා කරන ආකාරය සෙවීමට කාඩ්බෝඩ් හෝ සැහැල්ලු ලෑලි වලින් සාදන ලද සන්ධියක ආකෘතියක් පහත රූපයේ දක්වා ඇත.



b) P චලනය නොවන පරිදි තබා ගෙන B ඉලාස්ට්ක් පටිය හකුලන විට කවරක් සිදු වේද? (2) ii) ද්විශිර්ෂ පේශිය සංකෝචනය වන විට කවරක් සිදුවේද? (1) iii) තී ශීර්ෂ පේශිය සංකෝචනය වන විට කවරක් සිදුවේද? (1) iv) පළල් පතු සහිත වල් පැළෑට් විනාශ කිරීමට යොදා ගන්නා වර්ධක දුවසයක් නම් (1) කරන්න. v) අතු කැබලි ඉක්මණින් මුල් අද්දවා ගැනීමට යොදා ගන්නා කෘතුම වර්ධක දුවසයක් (1) නම් කරන්න. vi) ධන ගුරුත්වාවර්තී චලනයකට උදාහරණයක් ලියන්න. (1) vii) පහත සඳහන් ජීවීන්ගේ චලනයට යොදා ගන්නා කාරකය නම් කරන්න. (2) a. ඇම්බා b. එවුග්ලිනා c. පැරමීසියම් d. ඩොල්ෆින් (මුළු ලකුණු 11)
iii) තී ශීර්ෂ පේශිය සංකෝචනය වන විට කවරක් සිදුවේද? (1) iv) පළල් පතු සහිත වල් පැළෑට් විනාශ කිරීමට යොදා ගන්නා වර්ධක දුවෘයක් නම් (1) කරන්න.  v) අතු කැඹලි ඉක්මණින් මුල් අද්දවා ගැනීමට යොදා ගන්නා කෘතිම වර්ධක දුවෘයක් (1) නම් කරන්න.  vi) ධන ගුරුත්වාවර්තී චලනයකට උදාහරණයක් ලියන්න. (1) vii) පහත සඳහන් ජීවින්ගේ චලනයට යොදා ගන්නා කාරකය නම් කරන්න. (2) a. ඇම්බා b. එවුග්ලිනා c. පැරම්සියම් d. ඩොල්ෆින් (මුළු ලකුණු 11)
iv) පළල් පතු සහිත වල් පැළෑටි විනාශ කිරීමට යොදා ගන්නා වර්ධක දුවසයක් නම් (1) කරන්න.  v) අතු කැබලි ඉක්මණින් මුල් අද්දවා ගැනීමට යොදා ගන්නා කෘතුම වර්ධක දුවසයක් (1) නම් කරන්න.  vi) ධන ගුරුත්වාවර්තී චලනයකට උදාහරණයක් ලියන්න. (1)  vii) පහත සඳහන් ජීවින්ගේ චලනයට යොදා ගන්නා කාරකය නම් කරන්න. (2)  a. ඇම්බා  b. එවුග්ලිනා  c. පැරමිසියම්  d. ඩොල්ෆින් (මුළු ලකුණු 11)
කරන්න.  v) අතු කැඹලි ඉක්මණින් මුල් අද්දවා ගැනීමට යොදා ගන්නා කෘතිම වර්ධක දුවසයක් (1) නම් කරන්න.  vi) ධන ගුරුත්වාවර්තී චලනයකට උදාහරණයක් ලියන්න. (1) vii) පහත සඳහන් ජීවීන්ගේ චලනයට යොදා ගන්නා කාරකය නම් කරන්න. (2) a. ඇම්ඹා b. එවුග්ලිනා c. පැරමිසියම් d. ඩොල්ෆින් (මුළු ලකුණු 11)
කරන්න.  v) අතු කැබලි ඉක්මණින් මුල් අද්දවා ගැනීමට යොදා ගන්නා කෘතිම වර්ධක දුවසයක් (1) නම් කරන්න.  vi) ධන ගුරුත්වාවර්තී චලනයකට උදාහරණයක් ලියන්න. (1) පහත සඳහන් පීවින්ගේ චලනයට යොදා ගන්නා කාරකය නම් කරන්න. (2) a. ඇම්බා b. එවුග්ලිනා c. පැරමිසියම් d. ඩොල්ෆින් (මුළු ලකුණු 11)
v) අතු කැබලි ඉක්මණින් මුල් අද්දවා ගැනීමට යොදා ගන්නා කෘතිම වර්ධක දුවසයක් (1) නම් කරන්න. vi) ධන ගුරුත්වාවර්තී චලනයකට උදාහරණයක් ලියන්න. (1) vii) පහත සඳහන් ජීවීන්ගේ චලනයට යොදා ගන්නා කාරකය නම් කරන්න. (2) a. ඇම්බා b. එවුග්ලිනා c. පැරමීසියම් d. ඩොල්ෆින් (මුළු ලකුණු 11)
නම් කරන්න.  vi) ධන ගුරුත්වාවර්තී චලනයකට උදාහරණයක් ලියන්න.  (1)  vii) පහත සඳහන් ජීවීන්ගේ චලනයට යොදා ගන්නා කාරකය නම් කරන්න.  a. ඇම්බා  b. එවුග්ලිනා  c. පැරමීසියම්  d. ඩොල්ෆින් (මුළු ලකුණු 11)
vii) පහත සඳහන් ජීවීන්ගේ චලනයට යොදා ගන්නා කාරකය නම් කරන්න. (2) a. ඇම්බා b. එවුග්ලිනා c. පැරමීසියම් d. ඩොල්ෆින් (මුළු ලකුණු 11)
a. ඇමීබා b. එවුග්ලිනා c. පැරමීසියම් d. ඩොල්ෆින් (මුළු ලකුණු 11)
b. එවුග්ලිනා c. පැරමීසියම් d. ඩොල්ෆින් (මුළු ලකුණු 11)
c. පැරමීසියම් d. ඩොල්ෆින් (මුළු ලකුණු 11)
d. ඩොල්ෆින් (මුළු ලකුණු 11)
07) many many many many many many many many
07) පහත සඳහන් පද නිස්තැනට සුදුසු ලෙස යොදන්න.
(කඳුකර වනාන්තර / ඕසෝන් වියන හායනය / චකිුකරණය / ගඳපාන / ජනාවාස පරිසර
_ / ලෝම මැමත් / විශේෂ විවිධත්වය / ඒක දිශානතිකව / ජාන විවිධත්වය / මන්නාවා
/ තරඟය)
ජෛව විවිධත්වයේ පුධාන සංචරක 3 කි. ජීවි විශේෂ අතර පවතින
විවිධත්වය (1) වේ. එකම විශේෂයේ ජීවින් අතර පවතින
විවිධත්වය (2) මේ. මෛව විවිධත්වය නිසා ජීවින් අතර
(3) අවම වේ. ගෝලිය උණුසුම ඉහළ යාම
(4) වඳ වී යෑමට බලපා ඇත. ආකුමණකාරි සත්වයකු වන
(5) හා ආකුමනික ශාකයක් වන (6)
ජෛව විවිධත්වයට දැඩි බලපෑම් ඇති කරයි. ජෛව විවිධත්වය හායනයට බලපාන
පාරිසරික පුශ්න ලෙස ගෝලිය උණුසුම ඉහල යෑම හා (7)
සැලකිය හැකිය.
පරිසර පද්ධතියක ශක්තිය (8) ගලායන අතර
ළවෘ (9) වේ. කුරු ශාක මෙන්ම ඇඹරුණු කඳන් සහිත ශාක
(10)වල දක්නට ලැබේ. මිනිසා තම වාසස්ථාන පිහිටුවාගත්
ගුාමීය හෝ නාගරික පරිසර (11)ලෙස හැඳින්වේ.
(1x11=11) (මුළු ලකුණු 11)