

வினா அங்கை
பாட இலக்கம்

66

வினாக்கள்
பாடம்

சேவு பட்டினி நாக்ஷன் வீடிய

ஒழுஞ்சிலை பரிபாரிய / புள்ளி வழங்கும் திட்டம்
I பறை / பத்திரம் I

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

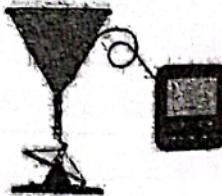
ஓ விண்ண முறைக் / விசேஷ அறிவுறுத்தல் :
 வகு சிலைகள் / _____

A - කොටස - ව්‍යුහය රුවනා

සියලුම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු මෙම ප්‍රශ්න පැහැදිලි ම සපයන්න.

(එක් නෑත් ප්‍රශ්නය සඳහා තීයෙන් ලැබූ ප්‍රශ්නයේ ප්‍රමාණය 75 ක්.)

1. (A) කාලගුණික බෛහෝහාවල හාටින කරනු ලබන උපකරණයක රුප සටහනක් පහත දැක්වේ. ප්‍රශ්න අංක (i) සහ (ii) සඳහා පිළිතුරු සැපයීමට මෙම රුප සටහන හාටින කරන්න.



මෙම ව්‍යුහය
සැපයීමෙන්
නොමැතිය

(i) ඉහත උපකරණයේ දැක්වෙන උපකරණය නම් කරන්න.

සටහන වන ආකාරයේ වර්ණාමානය / ස්ථිරාකෘතිය වර්ණාමානය / Tipping Bucket වර්ණාමානය (ලකුණු 03)

(ii) මෙම උපකරණය ස්ථාපනය කිරීමේදී දියුණු ප්‍රශ්න වැළැයු වුදාගත් කරුණු ලැබුණු දෙකක් පදන්න කරන්න.

(1) සම්බල ඇමියක් වීම / වුම්පක බලපෑමක් රහිත ප්‍රදේශයක් වීම /

(2) කාන්දුම්, යකඩි, වානේ ආදි ද්‍රව්‍ය ආසන්නයේ නොවීම / (ලකුණු 03x2)

(B) පැසැහි වේෂී ක්‍රියාවන් සඳහා එහි හොඳික ග්‍රැන්ඡ ඉතා වැළැයන් වේ.

(i) එය තුළ ජුදය ඇම්ත කිරීමේ චේඛය කෙරෙහි බලපෑම් කරනු ලබන ප්‍රධාන පාංශ හොඳික සාධන දෙකක් පදන්න කරන්න.

(1) පාංශ සට්‍රිවරත්නව / දැයුණ සනන්වය / පාංශ ව්‍යුහය /

(2) පාංශ වියනය / පාංශ සුසංඝිතතාව (ලකුණු 03x2)

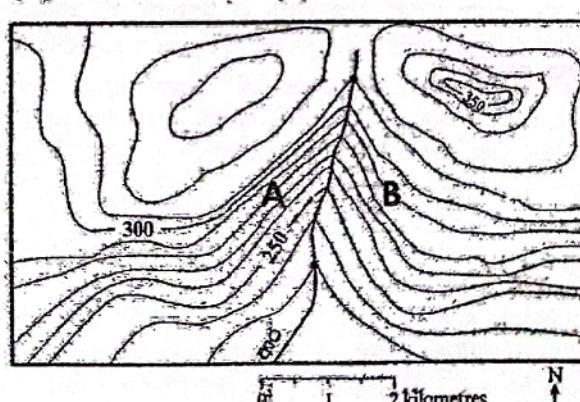
(ii) උෂ්ණත්වය මගින් බලපෑම් කරනු ලබන පාංශ ක්‍රියාවලිය තුළෙන් නොවන්න.

(1) පාංශ ජනනය / පාෂාණ නීත්‍යය

(2) පාංශ පිටි ක්‍රියාකාරකම්

(3) පාංශ කාබනික ද්‍රව්‍ය වියෝගනය (ලකුණු 03x3)

(C) ප්‍රශ්න (i) සිට (vi) සඳහා පිළිතුරු සැපයීමට පහත දැක්වෙන සංම්බුද්ධ සිනියම හාටින කරන්න. සම්බුද්ධ රේඛාවල උච්චත්වය මිට්‍රාලුන් දී ඇති වේ සාක්ෂාත්.



(i) මෙම සිනියමේ සංම්බුද්ධ රේඛා ඇතර පාර්ශ්වය කුමක් ද?

10 m

(ii) මෙම සිනියමේ දැක්වෙන ඉහළ ම උච්චත්වය කුමක් ද?

350 m

(iii) මෙම සිනියමේ තීවිය භැංක් උපේ උච්චත්වය මිට්‍රාලුන් පාකාපාලන විය ඇති ද?

359 m

(iv) අවික බැවුමක් ඇත්තේ දිය පාරේ කුමන පැන්තෙනි ද (A හෝ B)?

A

(v) ප්‍රශ්න අංක (iv) ව ඔබ දුන් පිළිබුරුව සේවාව අදහන් කරන්න.

..... මිනා වැඩි ප්‍රතිච්චිත තුවම පෙනෙන්වය කුමක් ද?

(കോഡ് 03x6)

230 m

(D) ස්වයංක්‍රීය ලෙවිලුයක් මධ්‍යම කිරීමේදී පහත එක් එක් පියවර සඳහා තොකුව බැංකා යොදාගැනීමෙන් අරෝත්ව

	පියවර	ඉග්‍රහ
(i)	උපකරණයේ දුළුත්සෑය (ඉඩල හොට්ස) කරකැවීම	දුළුත්සෑය, පාද ස්කරුරුපුදු දෙකකට සම්බන්ධ යුතු පිහිටිවිටට උපකරණය මට්ටම සිරුත්/ ජ්‍යෙෂ්ඨ ලෙවාලයේ මුහුද එහි ඔබා උපකරණ රැකිව යොමු ඇත්තේ
(ii)	දුළුත්සෑයට සම්බන්ධ ව ඇති පාද ඉස්කුරුරුපුදු ඇත්තේ ඔවුන් අභ්‍යාලනය සේ පිටතට කරකැවීම	3 එන පාදය හා පාලු පාදයට පමණ්කාව දුළුත්සෑය, පිහිටිවිටට උපකරණය තැව්ත මට්ටම සිරුම/ ජ්‍යෙෂ්ඨ ලෙවාලයේ විෂය මුහුද ඔබායාට මෙතු එවට
(iii)	උපකරණයේ ඇති දුළුත්සෑය 90° න් කරකැවීම	තැව්ත සිරු මාරු කාර ගැඹිල සිරුම්කාව දුළුත්සෑය, පිහිටිවිටට උපකරණය තැව්ත මට්ටම සිරුම/ ජ්‍යෙෂ්ඨ ලෙවාලයේ විෂය මුහුද ඔබායාට මෙතු එවට
(iv)	හෙවත පාද ඉස්කුරුරුපුදු අභ්‍යාලනය සේ පිටතට කරකැවීම	තැව්ත සිරු මාරු කාර ගැඹිල සිරුම්කාව දුළුත්සෑය මට්ටම වට නෙකුරු කාර ගැඹිලට
(v)	පියවර (ii), (iii) සහ (iv) තැව්ත සිය සිරීම	
(vi)	දුළුත්සෑය තැව්ත මුදින් තිබූ ස්ථානයට ගෙන ඒමෙන් පසුව එය 180° තිබූ සැවැටීම මෙන් මුල් පාද ඉස්කුරුරුපුදු දෙකට සම්බන්ධ ව එරුදුව අන්තර තැබීම	උපකරණය සැම දිගාවකට ම මට්ටම්ව ඇති වට නෙකුරු සිරීම

(കേൾ 03x6)

(B) එකී ජලය යනු සාස්කුවෙන් එකතු කළ හැකි ප්‍රතිඵලනීය සම්පතකි. විනැම එකී ජලය එකතු කිරීමේ පදනම් ප්‍රතිඵලන ප්‍රතිඵලන සංරච්ච තුළ සඳහන් කරන්න.

(v) ජේඩ රුප කිරීමේ පෝළකය/ මක්කට ස්ථානය/ වහුලය

(i) ප්‍රාග්ධන සංස්කෘතිය නිවැරදි කිරීමෙහි ප්‍රාග්ධන සංස්කෘතිය නිවැරදි කිරීමෙහි
(ii) වැඩි ජලය යේ වන ස්ථානයේ සිට ගබඩා කුරන ප්‍රහාරය කෙක් රැගෙන යන තැන හැඳු සේ කාණු පද්ධතිය

භාවිතකට ලබා ගන්නා තෙක් වැයි ජලය රස් කරන ස්ථානය / වැළැකිය (කොළඹ 03)

(E) ජල සෞක්‍රාන්ත සහ ජල රේඛ ප්‍රවර්තනය විම් ය.

(1) මිනිනි ජල උග්‍ර ප්‍රේරාත්මක ප්‍රජාත්‍යා වීම සැහු උග්‍රහරණයක් සඳහන් කරන්න.

එක්සත් ජනතා සංගම දුන්මැදිය පෙර දෙශී උදාහරණය කළුතාව වූවයි.

(ii) මිනින්ද සංගම් ප්‍රතිපාදන මධ්‍යම මීටු මෙහෙම දිනයේද නොවූ තුවන්

(iii) මෙම සං ජේත් මහඩි ලෙස ප්‍රතිචාරක් යුතුවයි විනිශ්චය කළීම් ඇ?

(cont'd.)

2. (A) අනු බැඳීම යනු, ශාක කදුන් හෝ අත්තක් මලු යාකයට සම්බන්ධීම් කිවිය දීම මූල් අද්දවා ගැනීම ප්‍රවර්ධනයට නොදා ගෙන්නා විරෝධික ප්‍රථාරණ සිල්ප තුමසයි. පහත දැන්වෙන එක් එක් අනු බැඳීමේ ක්ම් පාවතින කරනු ලබන බෝග යාක පදනා තිෂ්පන්තක් බැහැන් සැපයන් නැරඟා.

(1) മാനസ്ത്വ കൂട എഴുന്നു: അമൻ പിരിവ്/ ലൈംഗ് ദേവതി (നാശന്ത് ഗാർഡ്)/ വിജയൻ രാജ്/ കോമള

(ii) මුදල සංඛ ම-500 : දෙස්මි / ලෙමන් / ජම්බු / රුහුවන් / උති / ඔයවීම් / පෝරු / වි / ගැඹුවා

(iii) ഓമിക്ക് പുസ്തക വേരി/ ജൂഡ്സ്/ ഒലിമി/ റോഗ്സ്

(ଲେଖକ ୦୩x୩)

(B) ජලය හාක යනු, ජලය පරිසරවල ජීවීන් වේමට අනුවරිපහය වූ හාක වේ. වැශෙනි ජලය පරිසරය අනුව නිමිත්ත් ජීවීන් මාධ්‍ය ප්‍රංශ නො ඇත්තා.

ପଦ୍ମପୁରୀ ରାଜପ
ଶିଳ୍ପୀ

(1)

(ii)

($\text{End}_k = 3 \times 3$)

Digitized by srujanika@gmail.com

- (C) සංයෝග යොවීමෙන්ද, සඳහා තැකිම පිළියෙන් ය.
- (i) රඟ සම්පත් පාලනයේදී සඳහා මුද්‍රණ තැකිම ගත්තු ගෙවීම සඳහා කරන්න.
 - (1) සංවු තැකිම / හෘත තැකිම / පටිප කෙටිම
 - (2) කෙට විද අංක යොදා භාජි රැඩිම්(ear tagging)/ ear notching(කර් ගෙඹුණු කිරීම)
 - (3) මෙලලට කාරපටි යොදීම / ලේඛිප දැමීම / සිඝ රැඩිම (කොටු 03x3)
 - (ii) ගත්තු ගෙවීම සඳහා මුද්‍රණ මුද්‍රාව වන්, RFID කාංස්ජිටය ප්‍රධාන පිළිය යොදා කරන්න.
 - සංයෝග පිළිබඳ සියලු ම ආකෘතිය නොරතුරු ලබා ගත හැකි වීම (කොටු 03)
 - (iii) කුළුර පාලනයේදී RFID කාංස්ජිටය මුද්‍රාව ව භාජි ගෙවන්නේ ඇති?
සංයෝග යොදා තැකිම පාලනය කෙටි වීම / ආර්ථික ව එකාංකී නොවීම (කොටු 03)
- (D) ආකෘත ආසුරුම්කරණය සිදු කරනු ලබන්නේ ආකෘත කාඩ් වීම, අප්‍රේන්ජය වීම, නැංවී විම හා ප්‍රාග්ධනය හා ප්‍රාග්ධනය ආරක්ෂා කිරීම සඳහා එන් අතර, ග්‍රේන්ල් කිරීම මින්, පාරිභාශිකයාට ඇති නොරතුරු යැවයේ.
- (i) වූදිමත් ආසුරුම්කරණයේදී, ආකෘතයක නං්ත්‍රිත පාරිභාශිකයාට සංයෝග පිළිවෙත උපාශ යොදා ගැනීම උපාශ යොදා. එක් එක් උපාශයේදී වූදින් සඳහා කරන්න.
 - (1) RFID : ආකෘත පිළිබඳ ආකෘතය නොරතුරු ගෙවා කර තැකිම /
අනුරෝධනයට පහසු වීම (Tracing) / තොග පාලනය සඳහා පහසු වීම
 - (2) දුරකථන : ආකෘතයේ ගුණාත්මක බව පිළිබඳ අදහසක් ලබාගැනීම
 - (3) සංවිධාන : ආකෘතයේ සියුවන ගුණාත්මක වෙනස්කම් සංවිධාන කිරීම (කොටු 03x3)
 - (ii) වූදින් නොරතුරු පාරිභාශිකයන්ට දැන්වීම සඳහා ආකෘත ආසුරුම්කරණ යායෙක් පූජා ව යොදා ගනු ලැබේ. එහෙන් දැක්වෙන සංකීත තුන ආකෘත ආසුරුම්කරණ දැන්වීම ලැබේ.



ඉහත A, B හා C යායෙක් මිනින් පාරිභාශිකයාට අදහා පැණිවුවිය සඳහන් කරන්න.

- (1) A : ආකෘත ආසුරුම් කිරීම සඳහා පූජා ය / ආකෘත ද්‍රව්‍ය දැමීමට පූජා ය
- (2) B : වයස අවුරුදු 30 අඩු දුරුවන්ට පූජා නොවේ / පූජා නොවේ.
- (3) C : විවෘත කිරීමෙන් පසු මාස කේ තුළ භාජි කරන්න (කොටු 03x3)

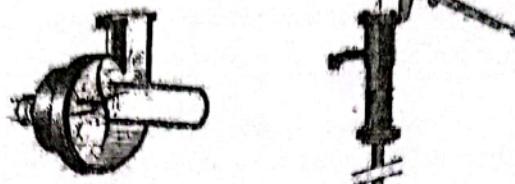
- (E) ආකෘත පැකැවීමේ තුව ප්‍රවීනකා යොවනයේ ප්‍රධාන අවාසි තුනක් සඳහන් කරන්න.

- (i) දැන්ත, පාග්ධනය අවශ්‍ය වීම / පූජා ය මුළුය අවශ්‍ය වීම
 - (ii) ස්ක්‍රීඩ්වැන්දී පොළීන සංයුතිය හා පැතිකව වෙනස් වීම
 - (iii) කාඩ්ජිනික, දැන්ත අවශ්‍ය වීම / පිහිටි ප්‍රසාද පූජා (කොටු 03x3)
- (F) කාලීන්නේන් ආරක්ෂා විවිධ වී පොත් දුපකාරී වන බිඳීන් සහ දුපවිලුව විඳී වී ගෙවා කර තැබා ගැනීම තිරිපදිය කෙරේ, පසක දැක්වෙන තෙතම්හ ප්‍රමාණ සංඝිත වී සඳහා වන දුපවිලු ගෙවා කාලය සඳහන් කරන්න.

තෙක්මින ප්‍රමාණය (%)	යෙරෙම ගෙවා කාලය (යකී)
(i) 13	(යකී 8 - 12) අවුරුදුදීට අඩු
(ii) 9	අවුරුදුකට වැඩි (කොටු 03x2)

Digitized by srujanika@gmail.com

3. (A) රු සෙවීම් අංකුරු තද්‍යාත් ලහු රුපසටිවයුලු දක්නා ඇත. ප්‍රාග්ධන අංක (I) සහ (IV) දක්නා පැහැදුරු ඇතිවේ වේම රුපසටිවයුලු සාරීර කරඹීය.



A B

- (i) A හා B ලෙස දැක්වා ඇති පොම්ප ආකර්ෂණීය කරන්න.
 (1) A: කේන්ද්‍රාපසාරී පොම්පය
 (2) B: පිස්ටෝන් පොම්පය (මුද්‍රා යායා)

- (ii) මින්නි වි ජ්‍යෙ පොම්ප කුරේහා ලබාන පොම්පය කුමක් ගැඹු සඳහන් කරන්න.

A/ କେନ୍ଦ୍ରପାତ୍ରସ୍ଥାରୀ ପୋମିଲୟ (ଅଳ୍ପ ୫)

- (iii) පරණය කිරීම සඳහා මෙවත් පොම්පය සඳහන් කරන්න.

B/ପିଚ୍‌ବନ୍ ପୋମିଲୟ (ପାତ୍ର 03)

- (iv) රුධියට ශක්තිය ප්‍රෝග්‍රැම සඳහා පාර්ත්‍ය හා විත කරනු ලබන පොම්පය කුමක් දැයු සඳහන් කරන්න.

A/ කේත්දාපසාරී පොමිපය (කොළඹ 03)

- (B) සෞග විගාවේ දී බිම් සැකසීම සඳහා විවිධ යන්ත්‍ර හා උපකරණ භාවිත කරනු ලැබේ.

- (i) බිම් සැකකීමේ ත්‍රිධාවලයේදී වැක්වරයක මුද්‍රක කාරයය කුමක් ද?

గොවීපොල උපකරණවලට අවශ්‍ය බලය සැපයිම

- (ii) සහ විදුලින් වල් පැලවලින් යුත් රාල් ගල් සහිත බෙංක් හි සැම සඳහා විධිත් සූදුසු වීම සැකසුම් උරකරණය තමන් ද?

ବୈରି ନାଗ୍ନାଳ

- (iii) ඩීම් සැකසීමේදී පහත උපකරණ ගොඳා ගැනීමේ මුදික කාර්යයන් ක්‍රමක් ඇ?

(1) ନାମ: ପାଞ୍ଚ କ୍ଷେତ୍ରମ ଓ ପେରାଟିମ

- (2) මෙහෙයුම් පස් කැට පොඩි කිරීම (පෙළ 03x4)

- (C) 16/ක ඩේරිනාවකින් පූජ් තැල්සුක් දියුර ඉසිනයක් හිමි අධාරී මහජනාත්ව රිජ තුම්බානය කිරීමට අවශ්‍ය වේ. ඔහු නිස් දියුර ඉසිනයට පළය 1 / ක පූජ් සුරුවා උපාවක අඩංගු ව ඉදිරියට යමින් පළය ඉසින ලදී. ඉසිනයේ ජලය සම්පූර්ණයක් තිබා, වහා ආරු ඔහු අඩංගු ව ඉදිරියට ඇඟිල් ජලය ඉසිම කිස් තිබුණු වේ. එම පූජ් සුරුවා උපාවක් මිනින් නිශ්චිත ප්‍රාග්ධනයක් මිනින් නිශ්චිත ප්‍රාග්ධනයක් මිනින් නිශ්චිත ප්‍රාග්ධනයක්

$$\text{.ஆவர்ணய கலை முடிகி தென்றுள்ளே} \dots = 20 \text{ m}^2 \times 16 \dots \dots \dots \\ = 320 \text{ m}^2 \quad \text{பகுப - 2}$$

~~88nb~~ - 2

(ക്ലെ 03)

(2) B සම්බන්ධ දැක්වෙන ප්‍රතිරෝධය ආහාරී සමක ප්‍රතිරෝධය කුමක් ද?

$$R = R_1 + R_2 + R_3$$

$$R = 2 \Omega + 4 \Omega + 3 \Omega = 9 \Omega \quad (\text{කොළඹ } 03)$$

(ii) 70 මුද්‍රා ප්‍රතිරෝධයක් සහිත බල්බැංස් සමඟ 90 මුද්‍රා ප්‍රතිරෝධයක් ලේඛිගතව සම්බන්ධ තරහ ලද සම්බන්ධීක වියරුයන්හි ප්‍රතිරෝධය 8 මුද්‍රා වේ, පරිපථයේ සම්ස්කී ප්‍රතිරෝධය කුමක් ද?

$$\begin{aligned} \text{සමක ප්‍රතිරෝධය} &= 70 \Omega + 8 \Omega + 90 \Omega \\ &= 168 \Omega \end{aligned} \quad (\text{කොළඹ } 03)$$

(G) විදුලිය ගමන් කරන පුරුෂ වෘත්තාකාර මාර්ගයක් ඉලෙක්ට්‍රොනික පරිපථයක් ලෙස දැක්වී.

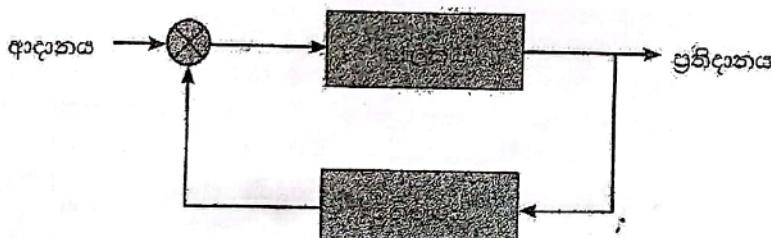
(i) විදුලින් පරිපථයක 1.2 A ධාරාවක් 5 V විශව අන්තර්යක් යටතේ ගළු යන විට ඇතිවන බලය කුමක් ද?

$$\begin{aligned} P &= VI \\ &= 5 \times 1.2 \\ &= 6.0 \text{ W} \end{aligned} \quad (\text{කොළඹ } 03)$$

(ii) පරිපථයක ප්‍රතිරෝධයක් හරහා 5 A ක් ධාරාවක් ගළුයාමේ දී එය 5 W ක් පරිසේෂනය කරනු ලැබේ. නම් එහි වේශ්ලේෂණය කුමක් ද?

$$\begin{aligned} P &= VI \\ V &= P/I \\ &= 5/5 = 1 \text{ V} \end{aligned} \quad (\text{කොළඹ } 03)$$

4. (A) විශේෂීන ප්‍රතිදානයක් නිපදවීම සඳහා ඉලෙක්ට්‍රොනික විද්‍යාවේ දී පාලක පද්ධති යොදා ගනු ලැබේ. ප්‍රශ්න අංක (i) සිට (iii) ට පිළිතුරු සැපයීමේ සඳහා මහත දී ඇති පාලක පද්ධතියක රුපසටහන භාවිත කරන්න.



(i) ඉහත රුපසටහනේ දැක්වා ඇති පාලක පද්ධති ආකාරය සඳහන් කරන්න.

සංචාර ප්‍රඩාන පාලක පද්ධතිය (කොළඹ 03)

(ii) මෙම පාලක පද්ධතිය පුරුෂ ස්වයාංකීය පාලක පද්ධතියක් ලෙස සැලකිය හැකි ද?

හැකි ය / මුත් (කොළඹ 03)

(iii) ඉහත ප්‍රශ්න අංක (ii) හි ඔබේ පිළිතුරු සඳහා හේතුව් සඳහන් කරන්න.

ප්‍රතිදානයේ අගයන් අනුව ආදානයේ හ්‍රියාකාරීක්වය පාලනය කිරීම ස්වයාංකීයව සිදු වීම නිසා (කොළඹ 03)

(iv) ඉහත පාලක පද්ධතිය සහිත, බුලුල ව හාවිත වන ශාහස්‍ර විදුලි උරකරණ දේශක් සඳහන් කරන්න.

(1) වායු සමන් යන්ත්‍ර / විදුලි ස්ථ්‍රික්කය (කොළඹ 03x2)

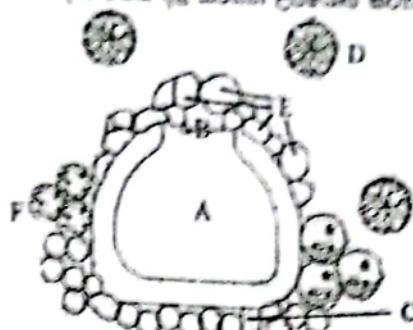
(2) විදුලි උරකරණ (Oven) / ශීතකරණය (කොළඹ 03x2)

(B) වෘත්තීය ආරක්ෂාව පහ සෞඛ්‍ය මැඩිලික ආරක්ෂාව සම්බන්ධ සියලු ආය හා බැඳේ. වෘත්තීය ආරක්ෂාව පහ සෞඛ්‍ය ප්‍රයෝගීම සඳහා ශ්‍රී ලංකාවේ පවතින නිශ්චිත රාහාන් දේශක් සඳහන් කරන්න.

(i) (1942 අංක 45 දුරණ) කරමාන්ත ගාලා ආයු පනත (කොළඹ 04x2)

(ii) (1934 අංක 19 දුරණ) කමිකරු වන්දී ආයු පනත (කොළඹ 04x2)

AL2024687-II



- (i) ගොදුක්කා පැහැල (A) සංඛ්‍යා නිවේදන ක්‍රම ම තුළ යුතු ඇත්තේ ඇ
න්න ගොදුක්කා / දිගෝන්කී / **Orchid**

(ii) ගොදුක්කා රුදා ආදා විට ඉහළ පැහැල පැහැල නිවේදන ක්‍රම ම තුළ යුතු ඇත්තේ ඇ
B

(iii) 'D' එකිනෙක් පැහැල ඇත්තේ ඇ
බෞජ ප්‍රාය

(iv) 'E' එකිනෙක් පැහැල ඇත්තේ ඇ
බෞජ උල් / උල්

(v) 'F' පැහැල පුදු පැහැලක් නිවේදන,
සැංච්, ප්‍රිට්ස්, විට්ස් ව්‍යුහ, රීඛ, Spider Plant

- (D) සාම දැනුවා රෙඛා සිල්ල, ප්‍රේමිකා සිල්ල සාම පිහුව සිල්ල, සාම ප්‍රේමිකා මෙහිඹාවයෙකු මෙහිඹාවයෙකු.

- (1) वार्षिक : रु.

- (2) अपेक्षा: वर्ष

- (3) පැහැදිලි සංඛ්‍යා මෙහෙයුම්

- (ii) මහජ රජ්‍යීන, දිගුවන් ලබන අභ්‍යන්තර පෙක් සිරිල ඇතුළ තැනු තෙනු ඇ භාෂි ප්‍රභූති උපය නො පෙන්වනු ලබයි. එම් පිළි පා නොවනු ලබයි මිනින් ප්‍රාග්ධන නොවනු ලබයි.

- (1) OR

- (6) ಪ್ರಾಯದ್ವಿತೀಯ ಶಿಕ್ಷಣ ಅಧ್ಯಾತ್ಮ

- (2) ಹಿಂದುಗಳ ಶಾಸ್ತ್ರ ಶಿಲ್ಪಗಳನ್ನು ಕಾಣಬೇಕು.

- (a) එහි දැනු තුළයේ අඩුව නිල / උග්‍රත්වයේ දැවැනිය හැඳිවිල / පැහැදිලි රාජ්‍යය සංස්කෘතියේ තාක්ෂණ නිර්මාණ මූල්‍ය ප්‍රඛ්‍යා රෙල / තෙක්ස්ත්‍රීම් ස්ක්‍රීන්ස් මූල්‍ය ප්‍රඛ්‍යා රෙල

- (b) දුන් වේලි පෙනීම සඳහා තුළයි. එමත් මැද දුන් වේ..... පෙනීම

- (E) සෙනය එහෙතුරුක්කායේ මැයි කාලයේ නැං පම ආකා උරුවී පරුදුවේ සඳහා පිළිබූ ඇත්තිරුණුවේ ගැටුව කුඩා තැන්තු පෙන්වයි.

- (1) காக்டி போடு சிரிதி/ ஆபத்திகள் | 109

- (2) කිරුම් තිබුම් සක්‍රීලිකතා/ වැඩි ප්‍රවර්ග

- (ii) රුවක් සඳහා පෙන්වන්න නොමැති සූදාධීරුවලින් පරිභෑසිතයෙන් අර්ථා තීව්ම මඟා යෙමින් පැමිණී ඇත්තා පෙන්වන්න.

- ଶ୍ରୀ କମଳାନାଥ

- Digitized by srujanika@gmail.com

04

75

第1頁

L-26-B 826 Radio

5 (b) ජේව්පද්ධි සඳහා පාංසු සහයෝගීයෙන් හා සේවකින් විදුගත්කම් පිස්තර කරන්න.

හැදින්වීම

පාංසු සහයෝග යනු යම්කිනි පසක එකක වියලි පරිමාවක පවතින ස්කන්ධයයි.
පාංසු සහයෝග ආකාර 2කි.

1. පාංසු සහයෝග සහයෝග (මො - ۰۱)
2. පාංසු දායා සහයෝග

පාංසු සහයෝග පැලකීමේ දී ජේව්පද්ධි සඳහා වැදුගත් වන්නේ පාංසු දායා සහයෝගයයි.

පාංසු දායා සහයෝග යනු පසේ ස්වාධාවික වුෂුහය එලෙසින් ම පවතින අවස්ථාවක පවතින සහ ද්‍රව්‍යයන්ගේ ස්කන්ධයයි. (10)

කොණ 15

පාංසු දායා සහයෝග මත පාංසු සවිවරකාව තීරණය වේ.

පාංසු සවිවරකාව යනු පසක ඇති අවකාශ පරිමාව පසෙහි මුළු පරිමාවේ ප්‍රතිගතයක් ලෙස දැක්වීමයි.

කොණ 10

පාංසු දායා සහයෝග හා පාංසු සවිවරකාවයෙහි වැදුගත්කම

1. පසක ජලවහනය තීරණය වේ. (5)

පාංසු දායා සහයෝග අඩු වීම සහ පාංසු සවිවරකාව වැඩි වීම නිසා ජලවහනය දියුණු වේ. (10)

2. වාතය රදවා ගැනීම සඳහා වැදුගත් වේ. (5)

පාංසු දායා සහයෝග අඩු වීම සහ පාංසු සවිවරකාව වැඩි වූ විට වාතය රදවා ගැනීම මතින් පාංසුවාතනය දියුණු වේ. (10)

3. පාංසු ජේවින්ගේ හ්‍රියාකාරිත්වයට වැදුගත් වේ. (5)

පාංසු දායා සහයෝග සහ පාංසු සවිවරකාව හිතකර වීම පාංසු ජේවින්ගේ හ්‍රියාකාරිත්වයට යහපත් වේ. (10)

4. පසේ පෝෂක සුලහකාවට බලපානු ලබයි. (5)

හිතකර පාංසු දායා සහයෝග සහ පාංසු සවිවරකාව යටතේ පාංසු ක්‍රුෂ්‍ර ජේවි හ්‍රියා යහපත් විවෙන් කාබනික ද්‍රව්‍ය වියෝගනය ඉහළ ගොස් පසෙහි පෝෂක ප්‍රමාණය වැඩි වේ. (10)

5. හිතකර පාංසු දායා සහයෝගයේ දී සහ පාංසු සවිවරකාවයේ දී ඇතුළු කාන්දුව දියුණු වී මතුපිට අපධාවය අඩුකර පාංසු බාදනය අවම කෙරේ. (10)

6. පසේ ජල පාරගම්කාවට බලපායි. (5)

පාංසු දායා සහයෝග අඩු වීම සහ පාංසු සවිවරකාව හිතකර වීමේ දී පස තුළ ජලය ගමන් කිරීම අදාළ අඩුකර පාංසු බාදනය අවම කෙරේ. (10)

7. බෝගවල මූල පද්ධතියේ වර්ධනය හා පැකිරීම කෙරෙහි බලපායි. (5)

අඩු පාංසු දායා සහයෝග යටතේ සවිවරකාව වැඩිවීමෙන් පාංසු අවකාශ බහුලව පැවතීම නිසා මූල පද්ධතියේ පැකිරීම හා වර්ධනය මනාව සිදු වේ. (10)

කරුණ 5ක් නම් කිරීමට කොණ 5 බැඟින් = 25

කරුණ 5ක් විස්තර කිරීමට කොණ 10 බැඟින් = 50

5 (c) දීවාල් මැනුම් ප්‍රධාන සියලු විද්‍යා කරන්න.

හැඳුන්වීම

දීවාල් හේ මැනුම් පටි භාවිත කරන්න ඇමිය මැනුම් සිල්පතුමය දීවාල් මැනුම ලෙස හැඳුන්වේ.

ආරු 20

පියවර

1. පිරික්සුම් මැනුම (6)

- ඉඩම පිළිබඳ මුද්‍රිත අවබෝධයක් ලබා ගැනීමට මිනින්දෝරුවරයා විසින් ඉඩම ආදෙළන ඇවිද දෙ වශයෙන් තොරතුරු එකැඟේ කර ගනියි.
- (දෙනු: ඉඩම ත්‍රිකෝණවලට වෙන් කරන ආකාරය, මැනුම ස්ථාන ගණන, මැනුම රේඛා ගණන, මැනුම ස්ථාන පිළිබුරිය යුතු ස්ථාන පිළිබුරිව තීරණ ගැනීමට)
- ලබා ගත් දත්ත ආසුරෙන් ඉඩම පිළිබඳ කුටු සටහනක් ඇඳීම
- මැනුම සඳහා අවශ්‍ය වියදම, ගත වන කාලය ආදිය තීරණය කිරීම (10)

2. මැනුම ස්ථාන පොලොට මත සලකුණු කිරීම (6)

- මැනුම ස්ථාන සඳහා ස්ථාන තොරු ගැනීමෙන් පසු, එම ස්ථාන පොලොට මත සලකුණු කිරීම (10)

3. පාදම් රේඛාව ලකුණු කිරීම (6)

- සම්පූර්ණ භූමිය ම ආවරණ කළ හැකි ලෙස සරල රේඛාවට සලකුණු කළ යුතු සි. (10)

4. පිරික්සුම් රේඛා සඳහා ස්ථාන ලකුණු කිරීම (6)

- සැම ත්‍රිකෝණයක් සඳහා ම පිරික්සුම් රේඛාවක් සලකුණු කිරීම (10)

5. මැනුම ස්ථාන අතර මැනුම රේඛා සලකුණු කර රේඛාවල දිග මැනීම (6)

- මෙහි ද භූමියේ ඇති බාධික සඳහා ද අවශ්‍ය මැනුම ලබා ගත යුතු ය. (10)

6. ලබාගත් මැනුම ආසුරෙන් ක්ෂේත්‍ර සටහන පිළියෙළ කිරීම (6)

- ක්ෂේත්‍ර සටහන් පොතේ නිවැරදි සිල්පතුමවලට අනුව පලමු ව පාදම් රේඛාව ද ඉන්පසු ප්‍රධාන මැනුම ස්ථාන හා ප්‍රධාන මැනුම රේඛා ද මැනුම සහිත ව සලකුණු කිරීම
- පිරික්සුම් රේඛාවල දත්ත සලකුණු කිරීම
- සාප්‍ර හා ඇල අනුලමිභවලට අදාළ දත්ත ක්ෂේත්‍ර සටහනේ ලකුණු කිරීම (10)

7. සිතියම නිර්මාණය කිරීම (6)

- පුදුසු පරිමාණයක් තොරු ගැනීම
- පරිමාණයට අනුකූල ව පළමු ව පාදම් රේඛාව ද, ඉන් පසු ප්‍රධාන මැනුම රේඛා ද ඇද පිරික්සුම් රේඛා ආසුරෙන් නිරවද්‍යතාව පරීක්ෂා කිරීම
- අනුලමිභ ආසුරෙන් ඉඩමේ සියලු දත්ත සලකුණු කිරීම
- සිතියමේ පුවිය හා පරිමාණය සඳහන් කරන්න සිතියම සම්පූර්ණ කිරීම (10)

* පුදුසු පුවිය.

ප්‍රධාන පියවර රක් නම් කිරීමට ලකුණු 6 බැංකින් = 30
ප්‍රධාන පියවර රක් විස්තර කිරීමට ලකුණු 10 බැංකින් = 50

6. (a) එකුම සංඝිත තැන්තිස් වගුනන් හරි ගෙයේ පැදිඩින් නොපෑ තිබුණු මිලදා පිළින් නැත්තු.

www.EduIBO.com

ଶ୍ରୀମତେ ରଷ୍ମୀନାଥ କାଳିପାତ୍ର ଦେଖିଲୁଛି ଏହାର ପିଲାଙ୍କର ପିଲାଙ୍କର ପିଲାଙ୍କର ପିଲାଙ୍କର

അപരിപ്രദീപിക സൊറവി വിലപാത (Fig 5)

ચોપી 20

1. ප්‍රතිඵලය (ඡං)

(10)

2 మినియన్ (06)

- ප්‍රභාසයාග්ලේෂණයට ඇති බිජුපූම්
ආච්ලදාව වැනි රිට ජලය තුළින් විනිවිද යන හිරු එළිය ප්‍රමාණය අඩු කරයි. මෙය ජලර් පැලුවේ සහ ඇල්පි එලදායී ලෙස ප්‍රභාසයාග්ලේෂණය කිරීමේ හැකියාව සිල්‍ය කරන අතර එමෙන් පරිසර පද්ධතියේ ප්‍රාථමික එලදායිතාවය අඩු වේ
 - දාවිඛ බික්සිජන් මිටිම අඩු වීම.
එය මත්ස්‍යයන්ට සහ ආනෙකුත් වායුගෝලීය තේඩ්නොට අභිජනකර වේ - ආකෘතිය, රෝග හෝ මරණයට පත්ව සේතු විය හැකි වීම
නිරවායු ක්ෂේපුරීවේ සුදාකාරීනවය ඉහළ යැම තිසා CH_4 , H_2S වැනි වායු නිශ්චාදනයෙන් ජලදේ ගන්දිය ඇති වීම
 - ජලර් පිටින්ගේ පැවැත්මට බාධා ඇති වීම
උදා : ගොරල්පර, මුහුදු ත්‍රේන පාත්ති සහ මත්ස්‍ය අභිජනන ස්ථාන
 - මත්ස්‍යයන්ගේ කරමල්වලට හානි සිදු වීම
මේ තිසා මසුන්ට ස්විසන අපහසුතා ඇති වන අතර රෝගවලට ඇති ප්‍රායියකාව වැඩි වේ (10)

(10)

3. ПКС (об)

- වර්ණවත් ජලයෙහි (අුලේහි වර්ධනයෙන් ජලය කොළ පැහැදිලි වීම) ප්‍රහාස්‍යෙල්ජ්‍යයට බාධා වී ජලජ ගාක හා නීතින්ගේ පැවුන්මට බාධා ඇති වීම.
 - කොළ පැහැදිලි ජලයෙහි ජලවාග සහත්වය විභින් අතර දුනිරු පැහැදිලි ජලය, දිරුපත් වන කාබනික දුව්‍යවලින් හිසුමික් දුව්‍ය පෙන්වුම් කරයි. ඉහළ පෝෂක සාහ්යෝගය පූලෝෂ්‍යය සඳහා හේතු වේ.
 - ගොයුරු සහ විලෝපිකයන්ගේ දායාත්‍යතාවට බලපාම් ඇති කිරීම
 - වර්ණවත් ජලය මගින් කාබනික අපද්‍යව්‍ය හේ බැර ලෝහ පවතින බව පෙන්වුම් කළ ගැකි අතර (10) එවා ජලජ නීතින්ට විෂ විය තැකි ය.

4. തന്മുദ്ദേശ (do)

- අප්‍රසන්න ගණයන් වොලෝ විට දුෂ්ක හෝ කාබනික ද්‍රව්‍ය, ඔක්සිජන් තොමැකි ව වියෝජනය විම පෙන්වුම් කරයි - සුපෙශණය
 - මෙම ගණයන් නිරික්ෂණය කිරීම ජලයේ දූනාත්මකභාවය සහ පරිසර පද්ධතියේ සෞඛ්‍යය තක්සේරු කිරීමට උපකාරී වේ.
 - කාබනික ද්‍රව්‍ය අවශ්‍ය ඔක්සිජන් තත්ත්ව යටතේ දිරුපත් වන විට එයට මිනෙන් සහ හයිඩ්‍රිජන් සැල්ංචිඩ් වැනි ගණය සංයෝග නිපදවිය හැකි ය. එය ජලජ ජීවීන්ට හානිකර වේ. (10)

- විශේෂ්‍යවාසීමක සියලුම ත්‍රෑතුවාලීම්, සංවාදක ලාභාංශය සහ සංරක්ෂණ ප්‍රයෝගවලට බලුවාම් හේ.

5. අවලෝකිත මූල්‍ය සහ දාරුව (TSS) (6)

- ඉහළ TSS මට්ටම ජලයේ ඉංජිනේරුමක සාවය පිරිපිටට සේනු විය ඇති ය, එය ජලයේ කේතින් පදනු ඇප්පී වේ. එය ආවිලෝමාව එකිනේ විවෘත සේනු විය ඇති ය, එය ආලෝකය විනිවිද යාම අවු කරයි.
- ජලයේ ගැඹා හා අඛ්‍යාල ප්‍රාග්ධනයේදීම සියලුවා කෙරෙන බලපායි.
- ඉහළ TSS මට්ටම සේනුයේ සියලුවාවෙහිය එකිනේ පිටත සේනු විය ඇතියි.
- ඉහළ TSS මට්ටම හිසා අවිලෝමාව ආවිලෝමාව හිසා ජලයේ දායාත්මක අවු විම සේනුවෙන් ජලයේ නිව්‍ය ආකෘතියට ලැබේ විය නැතිය.
- ඉහළ TSS හිසා අති වන අව්‍යාධිය මිනින් නිකලොයි ජලයේ නිව්‍ය නිව්‍ය විය ඇති ය. (10)

6. ජලයේ විද්‍යුත් පැන්තායෙකුමාල (6)

- ජල සම්පාදනය සඳහා ජලයේ අති යොගාතාව තිරණය තිබුමෙන් පිටත පැන්තායෙකුමාල විවෘත විය ඇති මූලික පැන්තායෙකුමාල - එකිනේ EC අත්‍යාක්ෂ වෙශ්‍යාලයෙන් මෙහෙයු විය ඇති පැන්තායෙකුමාල විවෘත විය ඇති පැන්තායෙකුමාලයට
- ක්‍රිං තීඩි සියලුම පැන්තායෙකුමාලයට එමත සේනු බව නිර්ණය විය ඇති ය. (10)

පර්මිතින් 5ක් නම් මිලිමේටර් ලැබුණු 6 බැඳීන් = 30
පර්මිතින් 05 ක් එස්ස්‌කර මිලිමේටර් ලැබුණු 10 බැඳීන් = 50

6. (b) එකිනුම මූල්‍ය අඩුවනායා සේවක ත්‍රිත්වානා ආර්ථික දාන පොදු නෙත්ත.

සැදුන්වීම්

එකිනුම මූල්‍ය අඩුවනායා ත්‍රිත්වානා යෙහි එකිනුම ආර්ථික දාන පොදු නෙත්ත වේ.

පොදු 20

කිහිපි අංග

1. මුළු සභාන් කාඛ ගැනීමේ ටැක්සි (4)

- අඩුවනායා සභාන් පාලිතය පාලන්තා ගැනීමට (6)

2. අඩුවනායා ටැක්සි (4)

- විශේෂීය මූල්‍ය විශේෂ යුගල කිරීම සහ බෝ කිරීම පදනා

3. වර්ධන අවධි සභාන් යැකුපුදු ටැක්සි (4)

- ඇඹුන්තන්, අඩුල්ලන් වර්ධනයට (6)

4. ත්‍රිත්වානා ටැක්සි (4)

- රෝම් හෝ අදුනාන් යෙහෙ ආ මූල්‍යයන් යුගදකා කිරීමට (6)

5. ජල කළමනාකරණ පද්ධතිය (4)

- පෙරේම් පද්ධති - පිටිපියු ජලය නඩුන්තු කිරීම සඳහා යාන්ත්‍රික, ජේ විද්‍යාත්මක සහ රසායනික පෙරුන්

- ජල පොලීප - සංසරණය සහ ජල ප්‍රවාහ කළමනාකරණය සඳහා

- ජලයේ ගුණන්මක බව පරික්ෂා කිරීමේ කට්ටල

- අවසාදිත සහ ගබඩා වැංකි - ජල පිරිපහු කිරීම සහ ගබඩා කිරීම සඳහා. (6)

6. උපකරණ සහ උපාංග ගබඩා ස්ථාන (4)

- අඩුවනානා ආධාරක - බිජ්‍යතර දැමීමේ මෝස්, අඩුවනානා පෙට්ටි, කාඩ්ම උපසන්තර ආදිය

- දැල් සහ තැකිරේවීමේ මෙවලම්

- මාශය සහ රසායනික ද්‍රව්‍ය

- ඇපුරුම් උපකරණ - මසුන් ආරක්ෂිත ව ප්‍රවාහනයට

- මත්ස්‍ය ආහාර (6)

6. ජ්‍යෙ ආහාර වගා කිරීමේ ඒකක (4)

- උදා: ආර්ටීමියා, වැශ්‍යනියා (6)

8. කාර්ය මණ්ඩලය සභාන් ස්ථානයක්

9. අලෙවිකරණය සහ බෙදා හැරීම සඳහා ස්ථානයක්

- ගැනුම්කරුවන්ට විසිනුරු මසුන් පුද්ගලනය කිරීම සඳහා.

10. පර්යේෂණ සභාන් (විද්‍යාගාර) සහ වාර්තා තබා ගැනීම සඳහා ස්ථානයක්

11. මත්ස්‍ය ඇපුරුම් ඒකකයක්

- ප්‍රවාහනය / අපනයනය

12. විදුලි ජනන යන්තු සහිත ඒකකයක්

13. රටශාල

මුළුක අංග 08 ක් නම් කිරීමට ලකුණු 4 බැඳීන්

= 32

මුළුක අංග 08 ක් විස්තර කිරීමට ලකුණු 6 බැඳීන්

= 48

6 (c) තහි සාක්ෂි සූර්ය ප්‍රවීත්‍යාලන සාක්ෂි න්‍යාම සාක්ෂි සූර්ය ප්‍රවීත්‍යාලන සාක්ෂි.

සැදික්වීම්

තහි සූර්ය ප්‍රවීත්‍යාලන ව්‍යුහයක් යෙහි එක් දේ කැබුල්ලක් වූ ඇදුම් ගැනීම සඳහා පාර්දාගත රෝගික්කාවීන් සකසා ගැන් සංවිධාන ව්‍යුහයයි.

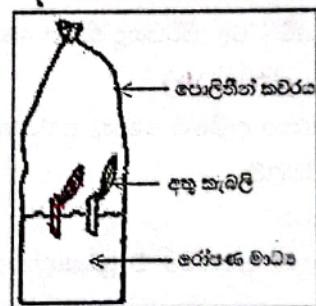
ලක්ශ්‍ර 20

සකසා ආකෘති

- 45 ගාය් පමණ දිග පොලිකින් විදුලියක් කළාගත, එක් කොළඹරක් මුදා කිරීම
- මිත්‍රියිට් පර් භා කොමිෂ්ප්‍රේ පොහොර හෝ හොඳුන් දිරි ගොම පොහොර 1:1 අනුපාතයට මිශ්‍ර රෝගක් මාධ්‍ය සැකකීම (මෙම සඳහා වෙනත් පුදු මිශ්‍රණයක් වූව ද ගොඳු ගෙ හැඳිය)
- සකසා ගැන් රෝගක් මාධ්‍ය එවාළුහරුගේ කර අවශ්‍ය ප්‍රමාණයට තෙන් කර ගැනීම
- පොලිකින් බුහයන් 1/3 (15 ගාය්) පමණ උසට ඉහත මිදුන් මිශ්‍රණය පොලිකින් බුහය තුවට ඇඟ් කිරීම
- පතු සහිත අඩු දෙ දේ කැබුල්ල නියමිත ආකෘතියට කඩා යිවුවීමට පිළියෙළ කිරීම
- පිළියෙළ කුරුන් දේ කැබුල්ලේ පතු බැහැරේ නොගැවන සේ යිවුවීම
- බැහැරේ මුදුන ව්‍යුහය ඇතුළු නොවන සේ ගැටු ගැනීම

ප්‍රධාන කරුණු 05ක විස්තර කිරීමට **ලක්ශ්‍ර 8 බැංකින්**

= 4



රුප සටහනට **ලක්ශ්‍ර 10**

වැදගත්කම

සූර්ය ප්‍රවීත්‍යාලන තුළට සූර්යාලෝකය ගමන් කර ඇත් තුළ උෂ්ණත්වය වැඩි වේ. පොලිකින් ආවරණය සංවාද නිසා මෙය තුළ තිබෙන ජල වාෂ්ප ද පිටවීම සිදු නොවේ. එමෙන් මෙම ව්‍යුහය තුළ ආරුදුකාව ඉහළ යන නිසා වාෂ්පිකරණය සහ උත්ස්වේදනය මිනින් වන ජල හානි සිදු නොවේ. යන එනිසා පතු හැඳි යාම සිදු නොවේ ප්‍රහාසය්සේල්ප්‍රාග්‍ය හොඳුන් සිදු වේ. එමෙන් ම මෙම ව්‍යුහය තුළ උෂ්ණත්වය හා ආරුදුකාව වැඩි විම සේනුවෙන් හෝ මෙමෙන් හ්‍යිජාකාරීත්වය වැඩි වි සිවුවන ලද දේ කැබුල්වල වූ ඇදීම වේගවත් කෙරේ. එමෙන් ඉණාත්මක පැළ ඉක්මනීන් තිබදා ගත හැකි ය.

වැදගත්කම විස්තර කිරීමට **ලක්ශ්‍ර 30** නි

7. (a) බිම සැකසුම් උපකරණ තැබූ සැලු යුතුවේ සෙසේ දැයි විස්තර කරන්න.

හැදින්වීම

බෝග සිටුවීම සඳහා පස සකස් කිරීමට ගොඳා ගන්නා උපකරණ සහ යන්ත්‍ර බිම සැකසුම් උපකරණ ලෙස හැදින් වේ.

ලෙඛන 20

නවීන්‍ය කරන ආකාරය

1. හාටිනයෙන් පසු දෙළභිකව හොඳින් සේදා පිරිසිදු කිරීම (6)

- තෘවල මධ්‍ය බැඳී ඇත්තාම් සුරා ඉවත් කිරීම
- පිධින ජල සේදන යන්ත්‍රයක් හෝ සේස් හෝ වෙනත් ක්‍රමයකට ජලය හාටිනයෙන් යන්ත්‍රවල මධ්‍ය, වැළැ ඉවත් කර කුපුම් තුළ මනාව පිරිසිදු කළ යුතුය. (10)

2. උපකරණ හොඳින් වියලා ගැනීම (6)

- දේශීලෙන් පසු හොඳින් වියලා ගැනීම (10)

3. වැස්සෙන්, පින්තෙන් හා වෙනත් අනිතකර පාරිසරික තත්ත්වයන්ගෙන් ආරක්ෂා කිරීම සඳහා නිසි ලෙස ගබඩා කිරීම (6)

- හාටිනයට තොගන්නා කාලවලදී වියලි ආවරණීක ස්ථානයක ගබඩා කිරීම
- දුවේ හා තොකම්තයෙන් ආරක්ෂා කිරීමට ආරක්ෂා ආවරණ හාටිනා කිරීම
- දිගු කාලයක් ගබඩා කරන්නේ නම් ඉන්ධන සහ දියර ඉවත් ගැනීම (10)

4. උපකරණ දිගු කාලයක් ගබඩා කිරීමේදී එවාට ලිඛිසි කාරක යෙදීම (6)

- ලේඛන පාශේෂිවල මතුපිට ආවරණය වන නිසා මළ බැඳීම අවම වීම (10)

5. ලිඛිල් වී ඇති වෙළුව් හා තැබූ තද කිරීම හා කැපුම් දාර තිශුණු කිරීම (6)

- උපකරණ හාටිනයට පෙර හා පසු හොඳින් පරීක්ෂා කිරීමෙන් එය කාර්යක්ෂමව පවත්වා ගැනීම (10)

6. ව්‍යුහය වන හෝ ප්‍රමාණය වන කොටස්වලට ස්ථෙන්හක තෙල්, ප්‍රීස්, බෙයාරින් යෙදීම (6)

- මෙමගින් උපකරණ ක්‍රියාත්මක විමේදී සර්ජණය අඩු කර කාර්යක්ෂමතාවය වැඩි කිරීම (10)

7. කැඳි හිය හෝ ගෙවී හිය කොටස් වෙනුවට අථත් කොටස් සංඝ කිරීම හා බැවරියෙහි තත්ත්වය පරීක්ෂා කිරීම (6)

- උපකරණයෙහි කාර්යක්ෂමතාවය ඉහළ යාම සහ අඩුව්චිව ක්‍රියා කළ හැකිවීම
- උපකරණය බැවරියෙහින් ක්‍රියා කරන්නේ නම් එය නිසි පරිදි ඇත්දැයි පරීක්ෂා කිරීම (බැවරි වතුර පරීක්ෂාව වැළි) හා දිගු කළක් හාටිනා තොකරන්නේ නම් බැවරිය ගෙවා ඉවත් කර තැබීම (10)

8. වාර්තා තබා ගැනීම (6)

- උපකරණයේ තබන්තු කටයුතු, දේශීලු තැව්කරණය වැනි වාර්තා තබා ගැනීම (10)

9. හසිඹුලික් හෝස් නිතර පරීක්ෂා කිරීම (16)

10. වයර් නිතර පරීක්ෂා කිරීම (16)

කරුණ 05 ක් නම් කිරීමට ලෙඛන 6 බැඳීන්

= 30

කරුණ 05 ක් විස්තර කිරීමට ලෙඛන 10 බැඳීන්

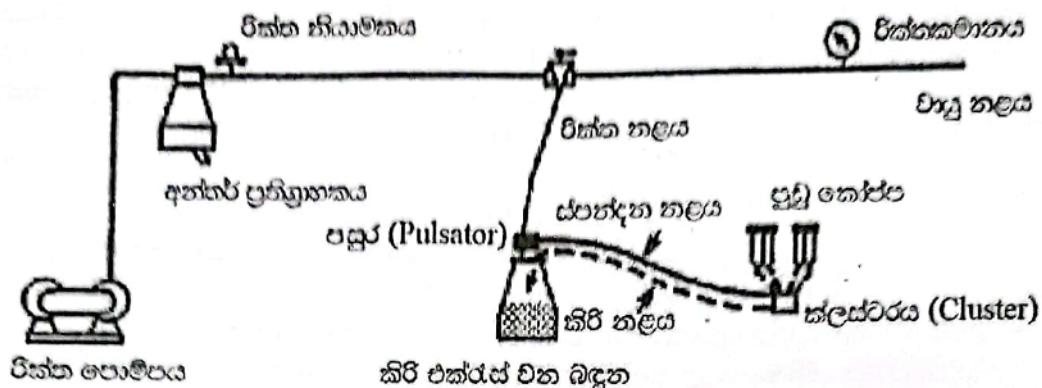
= 50

7 (b) පිටු රුප පරිභාස්‍ය තුළුවත්, තෙර ඇත කිරී දේවීම් යන්ත්‍රය එස් එස් පොටිවල කාර්යයන් පැහැදිලි කළයේ.

හැඳින්වීම

කිරී දෙනුයෙන් එවක්‍රීයව කිරී දෙවාවා ගැනීම සඳහා යොදා ගන්නා යන්ත්‍ර කිරී දෙවීම් යන්ත්‍ර ලෙස භාෂ්‍යවලි.

ලේඛන 20



නිවැරදි රුප සටහන සඳහා ලකුණු = 20
නිවැරදි කොටස නම් කිරීම සඳහා ලකුණු = 20

	කොටස	කාර්යය
1	පූඩ්‍ර කෝප්ප	කිරී දෙවීමේ දී තන පූඩ්‍රවලට සම්බන්ධ කිරීම
2	කිරී එක්ස්ස කිරීමේ බුදුන	දෙනුන්ගෙන් දෙවාවා පැමිණෙන කිරී එක්ස්ස කිරීම
3	පික්ත පොම්පය	දෙනුන්ගෙන් කිරී දෙවීමේ දී කිරී ඇද ගැනීමට අවශ්‍ය බලය ඇති කර ගැනීමට අවශ්‍ය වන බලය සැපයීම
4	පසුර	කිරී දෙවා ගැනීමේ දී තන පූඩ්‍රවලට අවශ්‍ය රිද්මයානුකූල හැකිලිම හා පුළුල් විමේ උත්තේර්නය ලබා දීම
5	පික්ත නියාමකය	විවෘතනය වන වායු අවශ්‍යතාව ස්වයංක්‍රීයව පාලනය කිරීම
6	පික්තමානය	පිඩිනයේ අසාමාන්‍ය මට්ටම් හෝ විවෘතනය පෙන්වුම් කිරීම උදා: වායු කාන්දු වීම්
7	අන්තර්ප්‍රතිග්‍රාහක	පික්ත පොම්පයට කිරී ඇතුළු වීම වැළැක්වීම හා පද්ධතියේ ආරක්ෂාව තහවුරු කිරීම
8	පික්ත තළ	සමස්ත පද්ධතියේ පික්තක ස්වභාවය පවත්වා ගැනීමට දායක වීම
9	වායු තළ	පද්ධතියෙන් වාතය ඉවත් කොට පද්ධතිය කුළ පිඩින සමුළුත්තාව පවත්වා ගැනීම
10	කිරී තාලය	දෙනුන්ගෙන් දෙවාවා ගන්නා කිරී පූඩ්‍ර කෝප්පවල සිට කිරී එස් කරන බුදුන දක්වා ගෙන යුම්
11	ක්ලෝස්ටරය	තන පූඩ්‍රවලට සම්බන්ධ කරන පූඩ්‍ර කෝප්ප හතර එක් එකකයක් ලෙස ගොනු කිරීම
12	ස්ථාන්ධක තාලය	කිරී දෙවීමේ කට්ටලය කුළ ස්ථාන්දන ස්ථාව පාලනය කරමින් පවත්වා ගැනීම

* පිටු රුප සටහන සඳහා පූඩ්‍ර ප්‍රාග්ධන මුද්‍රා නිවැරදි.

කොටස 10 ක කාර්යයන් පැහැදිලි කිරීමට ලකුණු 4 බැංක් = 40

7 (c) ආරක්ෂිත ගැහ ඇල උෂ්ණත්වය ගැමිනෑත කිරීමට භාවිත කරනු ලැබා නායුත්වික කුම් විශ්වර කරනු ලැබා.

හැදින්වීම

ආරක්ෂිත ගැහයක් යනු ලබා විශාල සඳහා පාලිත පාරිසරික තත්ත්ව යුතුවේ යුපයිම සඳහා නිර්මාණය කර ඇති ව්‍යුහයයි.

ලකුණු 20

මෙවා තුළ උෂ්ණත්වය, ආලෝකය, ආර්යුතාව, විශාල වැළැඳුව වැනි පාරිසරික සාධක බෙශ්‍ර විශාල ගෙෂ හා එමඩින් පාලනය කිරීමට හා එමඩින් බෙශ්‍ර විශාල විශාල සඳහා ප්‍රශ්නයක් නිර්මාණය කිරීමට විවිධ තාක්ෂණික කුම් ගෙදා යනු ලැබේ.

ඉහළ උෂ්ණත්වය පාලනය කිරීම සඳහා,

1. උෂ්පුම් වාතය පිටවීමට සහ සිසිල් වාතය ඇතුළ ඒමට වහලයේ වීවිත කළ හැකි ජන්ල/ සවල දුටු සවි කිරීම (10)
2. උෂ්පුම් වාතය ගැහයෙන් ඉවතට ඇද දැමීමට පිටකුරු පංකා සවි කිරීම (10)
3. ගැහය තුළ තාපය ගොඩනැගීම වැළැක්වීම සඳහා හරිතාගාර තුළ වායු ප්‍රවාහය වැඩිදියුණු කිරීමට සංසරණ පංකා සවි කිරීම (10)
4. විදුලී පංකා අසල තබා ඇති ජලයෙන් පොගවා ගත් පැඩි (Cooling pads) සවි කිරීම. එවා හරහා ගෙන් කරන විට ගැහයේ ඇතුළත වාතය සිසිල් කරයි. (10)
5. ගැහය තුළ වාතයේ උෂ්ණත්වය අඩු කරමින් වාෂ්ප වී තාපය අවශ්‍යාත්‍යාය කරන සියුම් ජල බිඳිකී මූදා භැරිමට Misters හා foggers සවි කිරීම (10)
6. වාතය සිසිල් කිරීමට සිසිලනා සහ වායුසක්මීකරණ ඒකක ස්ථාපිත කිරීම (10)
7. ආරක්ෂිත භාවිත / ගැනීම.

කරුණු 4 ක් විස්තර කිරීමට ලකුණු 10 බැංකි = 40

(10x4)

උෂ්ණත්වය ප්‍රශ්නය මට්ටමට වඩා අඩු වූ විට පාලනය කිරීම සඳහා,

1. ආරක්ෂිත ගැහ උෂ්පුම් කිරීම සඳහා නල හරහා උෂ්පුම් ජලය හෝ වාෂ්ප සංසරණය ගෙදා ගෙන තාපන පද්ධති ස්ථාපිත කිරීම (10)
2. උෂ්පුම් වාතය ඒකාකාර ව සංසරණය කිරීමට සංසරණ පංකා හාවිත කිරීම (10)
3. බිඳු ප්‍රයෝගනය, දැඩි කැබලි මූල් ඇද්දීමේ උත්තේරනය සහ ගාක විශාල විශාල සාප්‍රව්‍ය ම උෂ්පුම් කිරීම සඳහා තාප ආවරණ හෝ තාපන දශර සවි කිරීම
4. තාප පරිවාරක (දුරා: ද්වීත්ව ස්කර පොලිච්ටිලින්) සවි කිරීම
5. ගැහය තුළ විසුන් හාවිත කරන්නේ නම් තද පැහැඩි (දුරා: ක්ලෑ) විසුන් හාවිත කිරීම. විසුන් මගින් තාපය අවශ්‍යාත්‍යාය වී ගැහය තුළ උෂ්ණත්වය වැඩි කර ගැනීමට උපකාරී වේ.
6. ස්ථාපි උෂ්ණත්වයක් පවත්වා ගැනීම සඳහා භූතාප තාප පොම්ප ස්ථාපිත කිරීම

කරුණු 4 ක් විස්තර කිරීමට ලකුණු 10 බැංකි = 40

(10x4)

8. (a) ඔබ වැඩිහිටි තොගය සිද්ධ කළු යෙදා යොමු කළ නිවේදිත පිටපත නැරඹී.

භාෂාපිටි

වෙළඳ ස්කෑංචර් සාහු මිලුකෘති උත්පාදනය සඳහා භාවිත කළ යුත් නො යොමු කළ සාම්ප්‍රදායික දුන් කාබඩිත දුව්‍ය ටේ.

භාෂාපිටි

මිලුකෘති උත්පාදනය සඳහා භාවිත කරන ප්‍රධාන වෙළඳ ස්කෑංචර් පිටපත

1. දැඩි අවශ්‍යතා සහ එකතු දුව්‍ය (6)

- මි ඇයි, මි කාබඩි, මි පොන්, සහ දැඩි ගැනීම් කෝමූන්ස්ට්‍රිලින් ලැබෙන අභ්‍යන්තර් අතුරු එල ආදාළත් වේ.
 - උත්පාදනය කළ හැකි මිලුකෘති ආකාර
 - සාපු දානාය (තාපය සහ විදුලිය සඳහා සාපුව් ම පුරුෂීනා දැමීම් හෝ බලාගාරවල දානාය සඳහා යොශ්‍රා ඇතුළු කොටස් / කාබඩි මිවර සාක්ෂිවා)
 - වාසු ඉන්ධන (10)

2. කාමිකාප්‍රමික අවශ්‍යතා (6)

- දහයියා, පියුරු, උක් අපද්‍රව්‍ය වැනි කාමිකාප්‍රමික කටයුතුවලින් ලැබෙන අතුරු එල හා අපද්‍රව්‍ය.
- උත්පාදනය කළ හැකි බලුගක්ති ආකාර
 - ජේව වාසුව්
 - සාපු දානාය
 - එකනෝයල්
 - වාසු ඉන්ධන (10)

3. කෝමූන්ත ආශ්‍රිත අතුරුඑල හා අපද්‍රව්‍ය (6)

- ආකාර කර්මාන්තයේ දී ඉවත්ලන එළවුලු හා පලතුරු කොටස්/ පොන්/ ඩිනිමය ආකාර අවශ්‍යතා /පොලු කුඩා/ ආකාර නිෂ්පාදන අතුරුඑල හා අපද්‍රව්‍ය
- උත්පාදනය කළ හැකි බලුගක්ති ආකාර
 - ජේව වාසුව්
 - මෙරට ඩීසල්
 - එකනෝයල් (10)

4. ගොටිපල සතුන් ආශ්‍රිත කාබනික අපද්‍රව්‍ය (6)

- පැහැ සම්පත් පොනෝරා, ආකාර නිෂ්පාදනයේ දී ඉවත්ලන එළවුලු හා පලතුරු කොටස්/ පොන්/ ඩිනිමය ආකාර අවශ්‍යතා, පැහැ සම්පත් සැකකිලීම් දී ඉවත් දමන කොටස්
- උත්පාදනය කළ හැකි බලුගක්ති ආකාර
 - ජේව වාසුව් (10)

5. නාගරික සහ අපද්‍රව්‍ය (MSW) (6)

- ආකාර කුබලි, කඩියාසි නිෂ්පාදන ආශ්‍රිත නාගරික ප්‍රදේශවලින් (උදා: ආපන ගාලාල වෙළඳපොල) ඉවත්ලන දිරාපත් විය හැකි අපද්‍රව්‍ය, ම්‍යාපවහන පැයිඩ්වල එකතු වන ගෙන අපද්‍රව්‍ය
- උත්පාදනය කළ හැකි බලුගක්ති ආකාර
 - ජේව වාසුව් (10)

6. ඇල්ටි සහ මුළුද පැලැටි (6)

- උත්පාදනය කළ හැකි බලුගක්ති ආකාර
 - මෙරට ඩීසල්
 - මෙරට එකනෝයල් (10)

7. පානිය හෝ අපරාල පිටපහු ස්ථිරාවල දී එකතු වන සහ අපද්‍රව්‍ය (6)

- පානිය/ අපරාල පිටපහු ස්ථිරාවල දී පෙරේම, ආධාරාත්‍ය මැති අවස්ථාවල දී එක්සේ වන සහ අපද්‍රව්‍ය
ලදා: අපහාන සැකකුම් කළාපවල අපරාල පිටපහු මධ්‍යස්ථාන
- උත්පාදක කළ හැකි ඕලුපන්ති ආතාස
- තීව් වායුව (10)

යෙට්ට ස්කන්ද් 5ක් නම සිරිම සඳහා ලකුණු 6 බැංක්	= 30
යෙට්ට ස්කන්ද් 5ක් විස්කර සිරිම සඳහා ලකුණු 10 බැංක්	= 50

8 (ආ) ගැවීමේ පැහැදිලි යොමුවන් අද්‍යුත් සාර්ථක පාඨමය ප්‍රතිඵල කිරීම්

භාෂ්‍යතාවය

සාර්ථක පැහැදිලියක් යුතු නොවූ විශාල වන කොටස් අතර තුළි වන සර්ථකය 400 මීටර් ගැලීමෙන් මිනුවේ පාඨමය පිටපතට නිරීම් නොවූ පැහැදිලියක්.

පැට්‍ර 20

සාර්ථක

1. සර්ථකය අයු කිරීම (6)

- උගිනි තෙල් පියාර්, රේඛාරී. සහ පිස්ටින් එළිනි විශාල වන යාර්ථක අතර තුළි පැවත්තා තීර්ණාත්මක කර සර්ථකය අයු කාරුණි. එම්බින් යන්නේප්‍රකරණවල ආසු කාලය ඇතුළු වේ. (10)

2. කාපය අයු කිරීම (6)

- විශාල වන කොටස් අතර සර්ථකය අයුවේ නිසා කාපය නිපැවීම අයු ටෝ. (10)

3. සිංහල කිරීම (6)

- විශාල වන කොටස් අතර මිනින් රහනය වන කාපය උගිනි තෙල් මිනින් අවශ්‍යතාවය කර විශ්‍රාවා භාවිත අතර එම්බින් අධික ලෙස රුම් සහ යන්නේප්‍රකරණවලට දියුණු හැකි භාවිත වුවක්වයි. (10)

4. විභාදන ආරක්ෂණය (6)

- උගිනි තෙල් ලෙස මිනුවේ ආරක්ෂිත පැවත්තක් සාදා, එවා තෙකම්නායෙන් ආරක්ෂා කර මල බැඳීම සහ විභාදනය වුවක්වයි. (10)

5. දුෂක ඉවත් කිරීම (6)

- උගිනි තෙල් දුන්මුත්, අපිරිසිදු සහ ලේඛමය කොටස් හා කොටස් හා පූදු අංඛ විශාල වන කොටසවල සිට තෙල් පෙරහනා වෙත ගෙන සහ අතර, පද්ධතිය පිවිසිදුව හා ත්‍රියාකාරීව තබා ගනී. (10)

6. මුදාවක් ලෙස කටයුතු කිරීම (6)

- පිස්ටින් වැනි කොටසවල හා හයිඩුලික් පද්ධති වැනි සම්ඟ යන්නේප්‍රකරණ සංරච්චකරණවල, උගිනි තෙල් කරල කාන්දු විම වැළැක්වීමට සහ පිවිතය පවත්වා ගැනීමේ මුදාවක් ලෙස ත්‍රියා කාරුණි. (10)

7. කාර්යක්ෂමතාව වැඩි කිරීම (6)

- සර්ථකය නිසා ඇතිවන බලයක්හි භාවිත උගිනි තෙල් නිසා අයු විශ්‍ය යන්නේප්‍රකරණවල සම්ඟ කාර්යක්ෂමතාව වැළැක්වුණු කාරුණි. (10)

8. ගබාදය අයු කිරීම (6)

- සර්ථකය අයුවේ නිසා ගබාදය අයු වේ. (10)

කාර්යන් 5ක් භාව කිරීමට ලක්ෂණ [6 බැඳීන්]

= 30

කාර්යන් 5ක් විස්තර කිරීමට ලක්ෂණ [10 බැඳීන්]

= 50

8 (c) තුවර ගිණා විභාග නිශ්චා නිවේද ඇත් පෙනීම් සඳහා.

၁၃၅

අභ්‍යාරයක තේ කාලය නෑතු අභ්‍යාරයක් තිබූවාදායක සිටි නො ඇත්තු ලබයි. සිටි පැමිණීමෙන් දැඩි, එහි පැමිණීමෙන් දැඩි පැමිණීමෙන් දැඩි පැමිණීමෙන් (පාර්ශ්ව විෂෙෂය හෝ පැමිණීමෙන් නොවා) පැමිණීමෙන්, රහ මුද්‍රි කාලයයි.

卷之六

I. සාම්ප්‍රදායික ප්‍රතිඵලිය (10)

- ආහාර ස්විඛාලික කුත්‍රියක් අවලත් පවත්වා ගනීමින් තිශ්විත කාලාන්තර දැඩි සියලු ලබා ලෙන පරිසා කාම්පින් කිරී කාලය තීරුණු සායුෂ්‍ය තුම්ද තම් ටෝ.
 - මූලික ලෙස යාලිදා ද්‍රව්‍ය සෑලකා බිඳී.
 - කෙටි කේත්‍ර කාලයක් සහිත ආහාර සඳහා යාවිත කරයි.
 - පිළිවුරු

1. ආහාර තියැදිය උපා ගැනීම
 2. ආහාර තියැදිය එයට සුදුසු පරිසර තත්ත්වයේ නැඩීම
 3. ආහාර කාලීර උෂණත්වයේ තැඩීම
 4. තෙරු ගන්නා උද කාලාන්තර වලදී පහත පරීක්ෂණ යියු කිරීම
 - ඉන්ද්‍රිය ගෝවර උෂණය පරීක්ෂාව
(විරෝධ, වයනය, පෘය, ගන්ධිය, පෙනුම)
 - හොඳික උෂණය පරීක්ෂාව
(තෙත්මන ප්‍රමාණය, ජල ස්කීයනාව)
 - සුදු රීතින් ප්‍රමාණය මැනීම
 - මුද්‍රිත තිරණය යදහා මේද අම්ල ප්‍රමාණය මැනීම
 5. ආහාරය නරත්වීම නූත්‍රම්හ වන මොනොන සටහන් කිරීම **(30)**

සාප්‍ර කුමය නම් කිරීමට ලකුණු = 10
සාර් තැන විස්තර කිරීමට = 30

2. චක්‍ර තමය (10)

- ඉතා දිරුස තේව කාල අැයි ආහාර සඳහා කාන්තිම්ව ආහාර නරක්ටීමේ තත්ත්ව සහයෝගී හෝ ගණීතිමය සමිකරණ භාවිතයෙන් තේව කාලය නිර්පාදනය කිරීම විෂා තුළය නම් වේ.
 - මෙය වෙශ්වත් තේව කාල අධ්‍යායනය හෝ පූර්වකථන නිර්පාදනය ලෙස දෙඅකාරයකට තිබූ භාෂිතය.

iii. වේගවත් ජ්‍යව ක්‍රාල අධ්‍යායනය (05)

- ආහාර තත්ත්ව විය හැකි තත්ත්ව කදාතිමව ලබා දෙමින් එම තත්ත්ව යටතේ ආහාරයේ සිදුවන වෙනස්කම ඇගයීම වේ.
 - පියවර

1. ආහාර නියදී ලබා ගැනීම
 2. ආහාරය නරක්වීමට අවශ්‍ය තත්ත්ව කාණිමව ලබාදීම
උසු - ඉහළ උෂේණව් තත්ත්ව ($40^{\circ} \text{ C} - 60^{\circ} \text{ C}$ පමණ) සැපයීම

3. කෝරා ගන්නා ලද කාලාන්තර වලදී පහත පරීක්ෂණ සිදු කිරීම

- ඉන්දිය ගෝවර ලක්ෂණ පරීක්ෂා කිරීම
(වර්ණය, වයනය, පස, ගන්ධිය, පෙනුම)
- සෞඛ්‍ය උග්‍රීති ලක්ෂණ පරීක්ෂාව
(නෙතුමන ප්‍රමාණය, රුල සංශීලනය)
- සූදු තේරින් ප්‍රමාණය මැනීම
- මුහුර්ත නිර්ණය සඳහා මෙද අම්ල ප්‍රමාණය මැනීම

4. ආහාරය තාරක්වීම ආරම්භ වන මොනොත සටහන් කිරීම (10)

b. පුරෝකරන නිරුපණ (05)

- ආහාරයේ විවිධ දත්ත සංකීර්ණ ගණිතමය සම්කරණ වලට යෙදීම මගින් ඒව කාලය නිර්ණය පුරෝකරන නිරුපණ නම් වේ.
- මෙහිදී ආහාරයේ විවිධ දත්ත මගින් සංකීර්ණ ගණිතමය සම්කරණ විසඳීමෙන් බැංක්‍රේරියා වර්ධනය, රසායනීක ද්‍රව්‍ය වෙනස්වීමේ සිසුතාව, ස්වාද පැනීක්ව වෙනස්වීම ආදිය එමගින් ඒව කාලය නිර්ණය කරයි. (10)

වතු කුමය නම් කිරීමට ලකුණු	= 10
වතු කුම 2 සඳහන් කිරීම	= 10
වේගවත් ඒව කාල අධ්‍යයනය විස්තර කිරීමට	= 10
පුරෝකරන නිරුපණ කුමය විස්තර කිරීමට	= 10

9. (a) ප්‍රතිඵල්ලීක ආරක්ෂාව සඳහා ආකෘත උරුදායාලීම් අවශ්‍යතාව පැහැදිලි කරන්න.

ଶ୍ରୀଦିନ୍ବିତ,
ଆଖାର ରେଧୁଲାକି ଯହୁ ଆଖାରରେତେ ଜେଣାବିଷ ଥାରକ୍ଷତିତା ବିଲି ଯା ଥାରକ୍ଷତକ ବନ୍ଦର୍ପିଣ୍ୟ ଉତ୍ତରିକ କିରିମେ ଥରମ୍ଭିତ
ରୂପ ରିଦିତ ପହାର୍ବୁ ଲେଖି ହୀତି ପଦ୍ମନାଭଙ୍କ.

Cap 20

01. ରୂପତିଷ୍ଠନାକ ବି ଆହାର ଅଭିଲଦ୍ୟପେଣ୍ଟର ଶେଷ ବୀଳକ୍ଷେତ୍ରରେ (୬)

- පාරිභෝගිකයාට ආරක්ෂිත ආහාරයක් මිලදී ගැනීමේ අවස්ථාව උදා කිරීම සඳහා
 - ඉපමුණුකාරක නීතා පාරිභෝගික සෞඛ්‍යයට ඇති විය ඡැකි බලපෑම ඉවත් කිරීමට (10)

02. තත්ත්වයෙන් බාල ආහාර වේළුපොලට ඉදිරිපත් වීම වැළක්වීමට (b)

- ඉහළ ලාභයක් ඉපැයිමේ අරමුණින් සෞඛ්‍ය ආරක්ෂිත නොවන අමුවුවා යොදා නිෂ්පාදිත ආකෘති ලෙස පෙන්වනු ලබයි
 - බෙවිනු රෝග ආභාර විෂ විම් යා ප්‍රසාද්‍යා මිකුත්තා ඇති විම අවම විම (10)

03. සෞඛ්‍යාරක්ෂිත බවින් කොර ආහාර වෙළදපොලට ඉදිරිපත් කිරීම වැළැක්වීම (6)

- ආහාර නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලියේ ආහාරයක විවිධ ක්ෂේත්‍ර පෙළීන් හා සෞඛ්‍යික අපද්‍රව්‍ය එකතුවේමේ සැවූප්‍රාථමික ප්‍රමාණ කර පාරිභෝගික සෞඛ්‍යරක්ෂිත බව තහවුරු කිරීම. (10)

04. ලේඛනකරණය මගින් පාරිභෝගික ආරක්ෂාව තහවුරු කිරීම (6)

- විවිධ වෙළද නාම (Brand name) ඇති නිෂ්පාදන වල කොරෝරු සන්සත්ත්දනයට අවස්ථාව ලැබේම කුළුන් පාරිසේශීකයාට .අවශ්‍ය ගුණාත්මක නිෂ්පාදන කොරු ගැනීමට හැකි වේ.
 - ආහාරය කුළ අන්තර්ගත තෙනිකව අනුමත කළ ආකලන පිළිබඳ දැනුමක් ලබා ගැනීමෙන් ගුණාත්මක නිෂ්පාදනයක් ලබා යත හැකි වේ (10)

05. ප්‍රමිතිගත ආකාරයක් ලබා ගැනීමට ඇති හැකියාව (6)

- තියි ප්‍රමිතින්ට අනුකූල ආහාර නිෂ්පාදනය මගින්, සෞඛ්‍යාරක්ෂිත හා ගුණාව්මක ආහාරයක් මිලදී ගැනීමේ අවස්ථාව ඇති වේ (10)

06. පාරිභාගික විශ්වාසය තහවුරු වීම (6)

- ගුණාත්මක හා සෞඛ්‍යාර්ථික ආභාර වෙළදපොලුව ඉදිරිපත් වීම කුළුන් තමා මිලදී ගත්තා ආභාරය පිළිබඳ පාරිභෝගිකයා කුළ විශ්වාසයක් ගෙයි තැබේ (10)

07. වංචික වෙළද උපක්‍රමවලට හසුවීමෙන් වැළැක්වීම (6)

- ආහාර මිලදී ගැනීම් හා පාරිභෝගකයේදී සිදු විය හැකි අනුමිකතාවලදී තීතිමය යකවරණය කුළුන් පාරිභෝගික ආරක්ෂාව තහවුරු කිරීම (10)

08. நரக் ஷி ஆஹர வெல்டுபோலுட பைதினில வேலைக்கிழமை (6)

- අනුමත නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලි, ගබඩාකරන තත්ත්ව, පරිරක්ෂණ ක්‍රම, ඇසුරුම් ක්‍රම, බෙදා හැරීමේ මාර්ග ක්‍රියාත්මක වීම නිසා තරක් වූ ආහාර වෙළඳදොළට දිරිපත් වීම වැළකීමෙන් පාරිභෝගික භාරක්ෂාව තහවුරු වීම. (10)

କର୍ତ୍ତାଙ୍କୁ 5କୁ ନାମ କିରିମେ ଲୋକୁଙ୍କୁ 6 ବୈଜିନ୍
କର୍ତ୍ତାଙ୍କୁ 5କୁ ଲିପ୍ତକର କିରିମେ ଲୋକୁଙ୍କୁ 10 ବୈଜିନ୍

≡ 30

- 50 -

9 (b) දාව වියලිලිම් වාසි විස්තර කළයා.

හැඳින්වීම

දාව වියලිලිම යහු ස්ථිරාවික හෝ කාලීන ක්‍රම භාවිතයෙන් අමු දාව වල අඩංගු තෙත්මින ප්‍රමාණය දැව්වට භාවිත කොට්ඨ පරිදි එකී ආරෝග්‍යීත සාධාරණ සඳහා යෝගා මිව්වමකට ඉවිත්කිරීමේ ක්‍රියාවලිය වේ.

දාව වියලිලිම් වාසි

ලකුණ 20

1. දෙශ්‍ය වැළැක්වීම (4)

- හැකිලිම සහ විකාශී වීම අවම වීම (6)

2. ගක්තිමත් බව සහ ස්ථාවරත්වය වැඩි වීම (4)

- අමු දැව හා සයදන විට වියලි දැව විඩා ගක්තිමත් වන අතර දැවවල ස්ථාවරත්වය වැඩි වේ. (6)

3. කළුපැවැත්ම ඉහළ යාම (4)

- තෙත්මනය අප්පූවීම නියා දැව වල දිලිර වර්ධනයට, දිරාපත් වීමට සහ කාලී උච්චරුවලට ගෙවුරු වීමේ අවධානම අමු කරයි, එමගින් ආසු කාලය දීර්ඝ කරයි. (6)

4. යහපත් නිමාවක් ලබා ගැනීම (4)

- වියලි දැව ඔප දැමීම, තීන්ත ආලේපය ආදි ත්‍රියා සයදන විඩාත් පහසු හා තොද මිනු පිටක් සපයන බැවින් උසස් අලංකාර නිමාවක් ලබා ගත හැකි වේ. (6)

5. වැඩි කිරීමේ හැකියාව වැඩි දියුණු කිරීම (4)

- වියලන ලද දැව යන්ත්‍රකරණයට, කැපීමට සහ හැකිරීමට පහසු වන අතර, එකී ප්‍රතිරිඛක් ලෙස විඩාත් උසස් නිමාවක් ලැබේ. (6)

6. බර අමු කිරීම (4)

- වියලිමෙන් දැවවල බර සැලකිය යුතු ලෙස අමු වීම නිසා ප්‍රවාහන වියදීම් අමු වේ. ඉදිකිරීමේ හෝ තීන්තාදනය අතරතුර හැසිරවීමට පහසු වේ. (6)

7. බලගක්ති ප්‍රහවයක් ලෙස කාර්යක්ෂමව හාවිත කළ හැකිවීම (4)

- දහනය හෝ බලගක්ති උත්පාදනය වැනි ක්‍රියාකාරකම්වල දී, වියලි දැව විඩාත් කාර්යක්ෂම ව දහනය වන අතර අමු දැව හා සයදන විට අමු දුම්රාගක් නිපදවයි. (6)

8. ඉහළ වෙළඳපළ වට්නාකමක් ලැබීම (4)

- නිසි ලෙස වියලන ලද දැව විඩාත් බෙළුකාරය, කල් පවතින සහ ඉදිකිරීම් සිට ගාහ හාන්ති සැදිම දක්වා පුළුල් පරාසයක යෙදීම් සයදන සුජුසු බැවින් ඉහළ වෙළඳපෙළ වට්නාකමක් ඇති. (6)

9. ප්‍රමිතිවලට අනුකූල වීම (4)

- බොහෝ ඉදිකිරීම් සහ තීන්තාදන කරමාන්ත සයදන ආරක්ෂාව සහ ගුණාක්මකහාවය සහිත කිරීම සයදන නිශ්චිත තෙත්මනය අන්තර්ගත ප්‍රමිතින් සපුරාලීම් සයදන දැව වියලිම අවශ්‍ය වේ. (6)

වාසි ඩික් තම් කිරීමට ලකුණ 4 බැංකින්

= 32

වාසි ඩික් විස්තර කිරීමට ලකුණ 6 බැංකින්

= 48

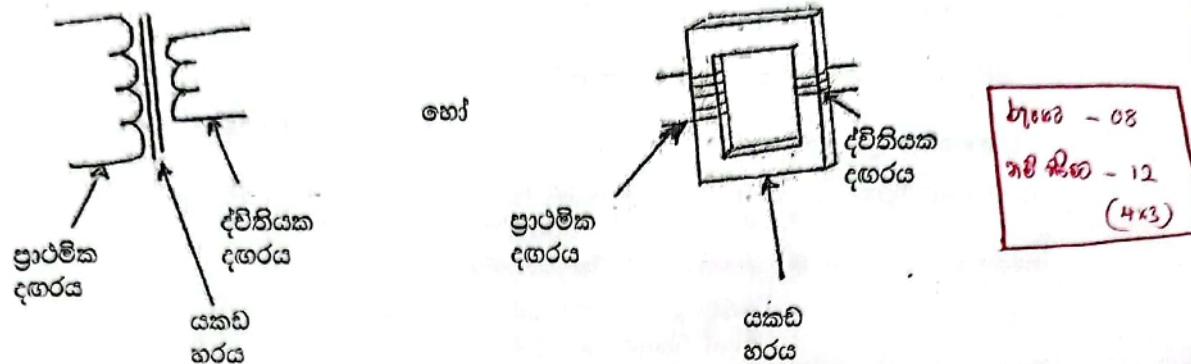
9 (c) රුප සටහන් මගින් අවකර පරිණාමකයක ක්‍රියාව් විස්තර කර, එහි භාවිතය සඳහා උදාහරණයේ සඳහන් හෝ පෙන්න.

භැඳීන්වීම

අවකර පරිණාමකයක් යනු පුදාන වේල්ඩ්‍රීයතාවට වඩා අඩු ප්‍රතිදාන වේල්ඩ්‍රීයතාවක් ලබා ගැනීම සඳහා යොදා ගන්නා උපාංගයකි.

ලකුණු 20

රුප සටහන



(ප්‍රාථමික දැයරයේ පොට ගණනා ද්විතීයික දැයරයේ පොට ගණනට වඩා වැඩි විය යුතුයි)

රුප සටහනට ලකුණු 20

ශ්‍රීයාව

- ප්‍රාථමික දැයරයේ වැඩි දැයර සංඛ්‍යාවක් ඇත.
- ප්‍රාථමික දැයරයට ඉහළ වේල්ඩ්‍රීයතාවයක් සහිත ප්‍රක්‍රියාවේන ධාරාවක් (AC) සපයයි.
- එවිට මෙම ප්‍රක්‍රියාවේන ධාරාව මගින් පරිණාමකය තුළ වූම්භක කෙළේළයක් සාදයි.
- මෙම වූම්භක කෙළේළය නිසා වූම්භක ප්‍රේරණය මගින් ද්විතීයික දැයරය තුළ ධාරාවක් උත්පාදනය කරයි.
- ද්විතීයික දැයරයේ අඩු දැයර ගණනක් ඇති නිසා අඩු වේල්ඩ්‍රීයතාවක් ප්‍රේරණය වේ.
- වේල්ඩ්‍රීයතා අනුපාතය දැයර අනුපාතයට සමානුපාතික වේ.

ශ්‍රීයාව විස්තර කිරීමට ලකුණු 40

අවකර පරිණාමක භාවිතය සඳහා උදාහරණ

- වෙළැඳින් ව්‍යාන්ස්ස්මෝවල
- Power Pack/ Charger
- විදුලි රෘතුන්වල සිට ගහ විදුලික් පරිපථ වලට විදුලිය සැපයීමේදී

(20×1)

උදාහරණයක් සඳහා ලකුණු 20

10. (g) වෙළඳපොලට තැව නිෂ්පාදනයේ හැඳුන්වා දැඟී ඇව්‍යන්හූ කළමනාකරණය සඳහා ව්‍යවසායක්දෙකු විසින් කාවිත කරනු ලබන උගාය මාස්ත විස්තර කරන්න.

හැඳින්වීම

අව්‍යන්හූ කළමනාකරණය යනු ව්‍යාපාරයක් පවත්වාගෙන යාමේදී මුහුණ දීමට සිදු විය හැකි අව්‍යන්හූ හැඳින්වීමේ තක්සේරු කිරීමේ හා පාලනය කර ගැනීමේ තුම් හැඳින්වීමේ ස්ථාවලිය අව්‍යන්හූ කළමනාකරණය ලෙස හැඳින්වේ.

ලක්ෂණ 25

මේ යදා ප්‍රධාන උපත්‍රම 3 ක් හාවිත වේ.

1. ආරක්ෂිත තුම් හාවිතය (10)

දීම-

- අව්‍යන්හම් / අඩුමානය අඩු කරන තීරණ ගැනීම
- නිෂ්පාදන විවිධාංශිකරණය
- ඉඩම්, මුදල්, යන්ත්‍ර සූත්‍ර, ද්‍රව්‍ය, තොරතුරු වෙළඳපොල සංකල්ප හා නව අදහස් වැනි ව්‍යුතකම් රැස්කිරීම (15)

2. රැක්ෂණ උපත්‍රම හාවිතය (10)

දීම-

- ව්‍යාපාරය, යන්ත්‍ර සූත්‍ර හා සේවකයින් රැක්ෂණය කිරීම
- ව්‍යාපාර අතර අනෙකුත්‍ය උපකාරය හා දැනුම, වත්කම් හා හාන්ච් පුවමාරුව
- ව්‍යාපාරය ආරම්භයට හා පවත්වා ගෙන යාමට දායක අනුග්‍රාහක ස්මේන්ඩ්‍යා ගොඩනෑව ගැනීම
- ව්‍යාපාරයේ ආරම්භයට හා පවත්වා ගැනීම යදා අවශ්‍ය මුදල් හා යන්ත්‍ර සූත්‍ර ලබා ගැනීම සඳහා ජය ගැනීමේ උපත්‍රම හාවිතය (15)

3. හැඩි ගැනීම (10)

දීම-

- වෙළඳපොල ආක්‍රමණය හා සංක්‍රමණය
- නව වෙළඳපොල කර යැම (15)

ප්‍රධාන උපත්‍රම 3 නම කිරීමට ලක්ෂණ 10 බැඩින්	= 30
ප්‍රධාන උපත්‍රම 3 විස්තර කිරීමට ලක්ෂණ 15 බැඩින්	= 45

(b) ගිණුම්පා වැනි අවබෝ තේම පෙනු ලදා නැගුම්පා යෙහළ එකීංචි ද මෙරුතා සිලුදා පුදා කරුණ පිළිගැනීමෙන්

ଶ୍ରୀନାଥ

ඒසු අය්විතු හානිය සහ අය්විතු තෙල්ලට සිට ප්‍රිංගිරිය කරන තුළකාව දක්වා අත්තිකොනී යිදි වන ප්‍රමාණුන්හිමික හා උක්කුල්ලක හානිය වේ.

ကျော် 10

කැපුම් මල් හෙලා ගැනීම් යුතු විවිධ හාරිතයන් සඳහා හා ආස්ථික ලැබු ලබා ගැනීමේ අරඹුණික හා කැපුම් මල් කාඩු එක්ස් හැඳුම් වේ.

ପେଟ୍ 10

இப்பு அடிப்படை வகையில் குறித்த நிலைமை காப்பூரி மீது தெரு எடுத்து விடப்பட்டுள்ளது.

1. അഞ്ചലിക് വർദ്ധനയ് - (6)

- මිණුනු අභ්‍යන්තර මෙය වෙනස් වේ.

20

- අභ්‍යන්තරීයම්වල ජදාගුසිය 2/3 ක් පමණ මෙරු ත්ව්‍ය්පාට්‍ර හා නවුව් තොලපුවට සඳහා වි ඇති ස්ථානයේ තද ස්වභාවය
 - උධිරුදිය - මල් ශිංහීතක මල් වලින් 2/3 ක් හෝ 1/2 ක් එහි තිබුම හා මුදුනේ අභ්‍යන්තරීය මල් පොළාටුවේ ලෙස පැවතීම්
 - රෝග - මල් පොළාටුවේ විවිධත්වීම ආසන්නවීම් ඇ?
 - ජ්‍යෙෂ්ඨ - පූජ්‍ය මාපරියේ දෙවන වලයේ මංඩල පූජ්‍යිකා වල පරාගධිති පැහැදිලිව පෙනීම (10)

2. ප්‍රජ්‍යාත්මක බිජිර පෙනුම(6)

- රෝග, පැලිබේද හානි හා යාන්ත්‍රික හානිවලින් තොරවීම හා දිජ්ටලයෙන් පැවතීම
 - විශේෂයට අනුකූල ආවේණික ලක්ෂණ නිවේම
 - නවුව ගෙනිමන්ත්, දික්ව් හා සපුරුව පැවතීම (15)

3. පරිගණක බ්ලෑ (6)

- ප්‍රජා හා ඉංග්‍රීසු පරිජාත මල් තුළුදු ඇතර මල් විශේෂය අනුව අවශ්‍ය ප්‍රමාණයට පමණක් පරිජාත මල් නොලිය යුතුයි. (10)

4. ද්‍රවක් තෙලිමට සුදුසු කාලයීමාව(6)

- රඳුසන හිරු නැගීමට පෙර අස්විනු නොලිම මහින් ව්‍යාප්තිකරණය අවම කර දැරූත කාලයක් මල් මැලුවීමෙන් තොරව පවත්වා ගත හැක. (1)
 - තමුන් රෝක මල් සටස් කාලයේ අස්විනු නොලිම සිදු කිරීම මහින් හා අඩු උණුස්කට් තත්ත්ව යටතේ යටතේ මලුවල ආපු කාලය වැඩිකර ගැනීම හා පොශීවු ලෙස අස්විනු නොලැබේ යොම් පහසු වේ. (2)

5. පැස්වන තෙකිමට දොඩ ගත්තා උපකරණ (6)

- උච්චානුසරණය කර හොඳින් මූලිකත් උපකරණ තොරා ගත යුතුයි.

၁၃၁

- මුවහත් පිහියක්
 - මුවහත් සෙකකරියරයක් (10)

6. කාලගුණික තත්ත්වය (b)

- අධික වර්ෂාව නොශාන් ඇත්තු විය සහිත දිනයන්හි අස්ව්‍ය තෙලීම සිදු තොකුල යුතුයි. සෞඛ්‍ය කාලුයුණික තත්ත්ව යටතේ අස්ව්‍ය තෙලීම මගින් මල්වල ආසු කාලය වැඩි කර ගත ඇත (10).

කරුණු 5 කළ කිරීමට ලකුණු 6 බැඳීන්	= 30
කරුණු 5 විස්තර කිරීමට ලකුණු 10 බැඳීන්	= 50

10 (c) පාලක පද්ධතියක ඇති සංවේදක, පාලක හා මිදෙනාවල කාර්යය පැහැදිලි කරන්න.

හැදින්වීම

පාලක පද්ධතියක් යනු යම් ක්‍රියාවලියක වෙිය අවස්ථා යාමනය කිරීමට යොදා ගන්නා යාන්ත්‍රණයකි.

ලකුණු 10

සංවේදකයක් යනු පාලන පද්ධතියක් වෙත යොදන විධාන/ ආදාන/ ප්‍රදාන සංවේදනයට යොදා ගන්නා උපාංගයකි.

ලකුණු 10

පාලකයක් යනු පාලන පද්ධතියක ආදාන මගින් ලැබෙන සංයුත් නියමිත පරිදි සැකසීම හා අදාළ ප්‍රතිදාන නිර්මාණය කිරීම සිදු කරන උපාංගයකි.

ලකුණු 10

මිදෙනයක් යනු පාලක සංයුත් හා ගක්ති ප්‍රහාරක් මගින් ක්‍රියාකාර් වන යම් පද්ධතියක වලනයක් සිදු කිරීමට හෝ පද්ධතියක් පාලනය කිරීමට දායක වන උපාංගයකි.

සේ

මිදෙනයක් යනු පාලන පද්ධතියෙන් ලැබෙන විදුත් සංයුත් යාන්ත්‍රික ගක්තියක් බවට පත් කරවනු බෙන උපාංගයකි.

ලකුණු 10

කාර්යය පැහැදිලි කිරීම

- සංවේදකවල කාර්යය

පාලක පද්ධතිය වෙත යොදන විධාන/ ආදාන/ ප්‍රදාන (උදා: හොතික පරාමිති වන උප්න්ත්වය, ආලෝකය, තෙතමනය) විදුත් සංයුත් ප්‍රහාරක් බවට පත් කිරීම සංවේදකයේ කාර්යයයි

විස්තර කිරීමට ලකුණු = 15

- පාලකයේ කාර්යය

ආදාන මගින් ලැබෙන සංයුත් නියමිත පරිදි සැකසීම, දත්ත හා වැඩසටහන් ගබඩා කර තැබීම ගණනය කිරීම, මතකයේ තබා ගැනීම හා අදාළ ප්‍රතිදාන නිර්මාණය කිරීම (අවශ්‍ය අවස්ථා වලදී පිටතට ලබා දීම)

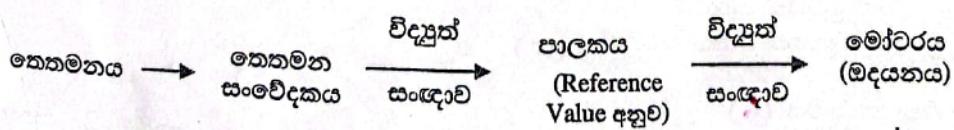
විස්තර කිරීමට ලකුණු = 15

- මිදෙනයේ කාර්යය

සංවේදකයින් ලබා ගත් ආදානයක් විදුත් සංයුත් ප්‍රහාරක් ලෙස ලබා ගැනීමෙන් පසුව එහි සංවේදන අගය (Sensor value) මත වෙනස් කරවිය ඇති යාන්ත්‍රික උපාංගයක් ක්‍රියාත්මක කරවීම

විස්තර කිරීමට ලකුණු = 15

කාර්යය උදාහරණයක් ඇසුරින් පැහැදිලි කිරීම



PAST PAPERS
WIKI

විංදු ජල සම්පාදන
පද්ධතිය ක්‍රියාත්මක වීම

උදාහරණයකින් පැහැදිලි කිරීමට ලකුණු 15

WWW.PastPapers.Wiki