



ශ්‍රී ලංකා ගණකාධිකරණ ශිල්පීය ආයතනය

2016 ජනවාරි විභාගය - AA3 මට්ටම

**ප්‍රශ්න සහ යෝජිත උත්තර
විෂය අංක (AA32)**

**කළමනාකරණ ගිණුම්කරණය හා මූල්‍ය
(MAF)**

ශ්‍රී ලංකා ගණකාධිකරණ ශිල්පීය ආයතනය
නො. 540, පූජ්‍ය මුරුත්තේට්ටුවේ ආනන්ද නාහිමි මාවත,
නාරාහේන්පිට, කොළඹ 05.

දුරකථන : 011-2-559 669

මෙය අධ්‍යාපන හා පුහුණු කිරීම් අංශයේ ප්‍රකාශනයකි.

ශ්‍රී ලංකා ගණකාධිකරණ ශිල්පීය ආයතනය

අධ්‍යාපන හා පුහුණු කිරීම් අංශය

**2016 ජනවාරි විභාගය - AA3 මට්ටම
(32) කළමනාකරණ ගිණුම්කරණය හා මූල්‍ය**

යෝජිත උත්තර

A කොටස

අනිවාර්ය ප්‍රශ්න හතර (04) ටම උත්තර අපේක්ෂිතය.
(මුළු ලකුණු 20)

1 වන ප්‍රශ්නය සඳහා යෝජිත උත්තර :

a)

- i. සේ.අ.අ. (EPF)
- ii. සේ.භා.අ. (ETF)
- iii. රාජ්‍ය විශ්‍රාම වැටුප
- iv. විශ්‍රාම සැලසුමක් සහිත රක්ෂණ යෝජනා ක්‍රම
- v. විශ්‍රාම සැලසුමක් සහිත බැංකු ගිණුම්
- vi. පෞද්ගලික විශ්‍රාම සහ දුරදර්ශී අරමුදල

b)

- i) ගෙවිය යුතු ගාස්තු - ඔබේ අරමුණ වන්නේ ඔබගේ ජීවිතයේ ස්වර්ණමය කාලය තුළ උපරිම සහ කලට වේලාවට ගෙවීම් ලබා ගැනීමයි. එමනිසා ඔබ නිවැරදි මුදල සහ ගෙවීම් කරන ක්‍රමය (right amount and the mode of payment) බුද්ධිමත්ව සැලසුම් කළ යුතුය.
- ii) සැලසුමේ ප්‍රතිලාභ සහ සැලසුමෙන් පිරිනමන විශේෂාංග - එක් එක් සැලසුම් වල වෙනස් ලක්ෂණ ඇත. ඔබ පවතින විකල්පයන්ට බර තැබීමක් කර ඔබේ අවශ්‍යතා සහ ජීවන රටාවට වඩාත්ම ගැලපෙන සැලසුම තෝරාගත යුතුය.
- iii) සැලසුමේ නම්‍යශීලීත්වය - සියළු අනාවැකි තිබියදීත් සත්‍ය වශයෙන්ම සිදුවන දෙය සමහරවිට ඔබ සැලසුම් කළ දෙයට වඩා වෙනස්විය හැකිය. එවැනි අවස්ථාවලදී මෙම වර්තමාන තත්ත්වයන්ට ගැලපෙන ලෙස වෙනස්කළ හැකි නම්‍යශීලී සැලසුමක් ඔබට අවශ්‍ය වේ.
- iv) සේවා නියුක්තිකයාගේ විශේෂ අවශ්‍යතා / වුවමනා ඇත්නම් ඒවා (වෛද්‍ය අවශ්‍යතා, දරුවන්ගේ බැඳීම)

2 වන ප්‍රශ්නය සඳහා යෝජිත උත්තර :

a)

- i) විකුණුම් අධිකව ඉහළ යෑම
- ii) ජංගම වත්කම් අධිකව ඉහළ යෑම, තොග ඉහළ යෑම හා ණයගැතියන්ගේ ඉහළ යෑම විකුණුම් ඉහළ යෑමේ ප්‍රතිඵලයට වඩා වැඩිවීම

- iii) මූල්‍ය පිරිවැය ඉහළ දැමීම සහ රඳවාගත් ලාභ ඉතා කුඩා ප්‍රමාණයකින් ඉහළ යාම
- iv) ණය හිමියන්ගේ බේරුම් කාලය දීර්ඝ වීම
- v) බැංකු අයිරා සීමාව ඉක්මවා යෑම
- vi) ජංගම අනුපාතය හා ක්ෂණික වත්කම් අනුපාතය බිඳ වැටීම

b)

- i) තොග පාලන පද්ධතියක් හඳුන්වා දීම තොග පාලන පද්ධතියක් හඳුන්වා දීම හා EOQ, EBQ වැනි තොග මිලට ගැනීමේ ක්‍රමවේදයන් මගින් තොග පිරිවැය අවම කිරීම
- ii) තොග නොමැති නිෂ්පාදන ආකෘතියක් හඳුන්වා දීම : JIT (Just In Time) නිසිකල් ඇණවුම් තොග පාලන ශිල්ප ක්‍රමය අනුගමනය කිරීමෙන් තොග රඳවා ගැනීමේ පිරිවැය හා නාස්තිය අවම කළ හැකිය.
- iii) සැපයුම්කරු තොග කළමනාකරණය කිරීමේ ආකෘති : භාණ්ඩයේ ගැණුම්කරු යම් තොරතුරු සැපයුම්කරුට ලබාදුන් පසු සැපයුම්කරු එකඟ වූ තොගයක් පවත්වාගෙන යෑමේ සම්පූර්ණ වගකීම් සැපයුම්කරු බාරගනී.
- iv) ABC විශ්ලේෂණය / තෝරාගත් තොග පාලනයන්

3 වන ප්‍රශ්නය සඳහා යෝජිත උත්තර :

a) A හා B අතර විකුණුම් අනුපාතය 1:2 බැවින්

$$\begin{aligned}
 \text{සමස්ත ලාභ පරිමා අනුපාතය} &= \frac{\text{සමස්ත දායකය}}{\text{සමස්ත විකුණුම් වටිනාකම}} \times 100 \\
 \text{සමස්ත ලාභ පරිමා අනුපාතය} &= \frac{(120A)+(60 \times 2B)}{(200A)+(150 \times 2B)} \times 100 \\
 &= \frac{120+120}{200+300} \times 100 \\
 &= \frac{240}{500} \times 100 \\
 &= \underline{\underline{48.00\%}}
 \end{aligned}$$

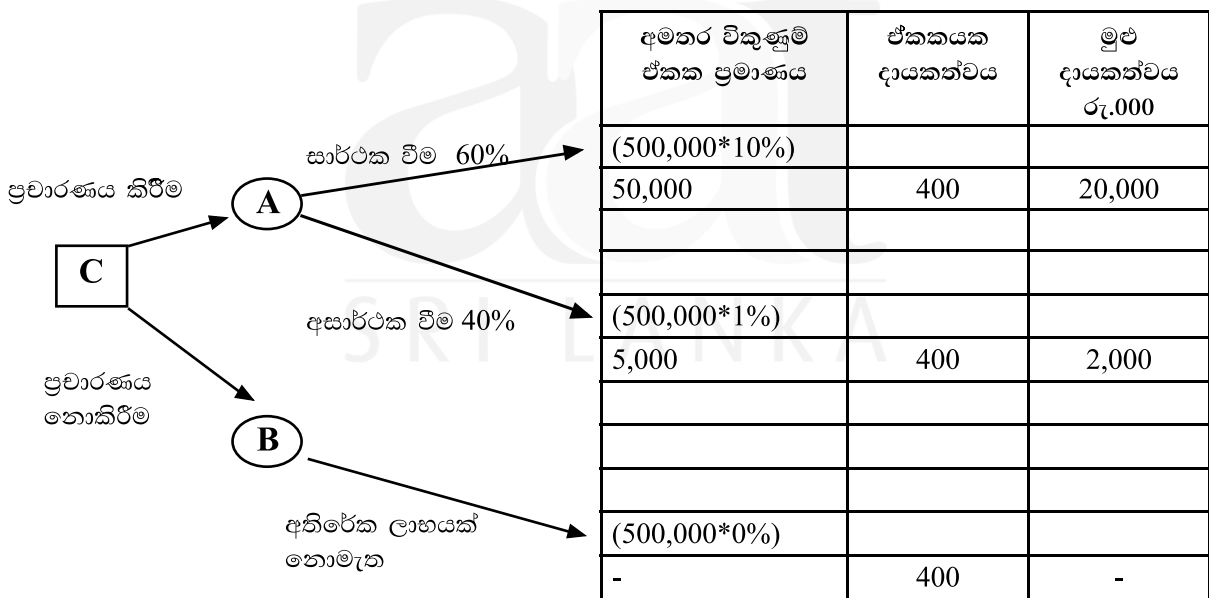
සටහන - ඒකකයක දායකත්වය ගණනය කිරීම

	A නිෂ්පාදිතය	B නිෂ්පාදිතය
	රු.	රු.
විකුණුම් මිල	200.00	150.00
විචල්‍ය පිරිවැය	(80.00)	(90.00)
දායකය	120.00	60.00

b)

$$\begin{aligned} \text{ඒකාබද්ධ ලාභ පරිමා අනුපාතය} &= \frac{\text{ඒකාබද්ධ දායකය}}{\text{ඒකාබද්ධ විකුණුම් වටිනාකම}} \times 100 \\ \\ \text{අපේක්ෂිත ලාභය ලැබීම සඳහා} &= \frac{\text{මුළු ස්ථාවර පිරිවැය} + \text{අපේක්ෂිත ලාභය}}{\text{ඒකාබද්ධ දායකය}} \times 100 \\ \text{විකුණුම් පරිමාව} &= \frac{\text{රු. } 2,300,000 + \text{රු. } 1,000,000}{240} \\ &= \underline{\underline{13,750.00}} \\ \\ \text{A නිෂ්පාදිතය} &= 13750 \times 1 = \text{ඒකක } 13,750 \\ \text{B නිෂ්පාදිතය} &= 13750 \times 2 = \text{ඒකක } 27,500 \end{aligned}$$

4 වන ප්‍රශ්නය සඳහා යෝජිත උත්තර :



A ලක්ෂයේදී අපේක්ෂිත අගය

ප්‍රවීච්ලය	දායකත්වය	සම්භාවිතාව	අපේක්ෂිත අගය රු.000
සාර්ථක වීම	20,000	60%	12,000
අසාර්ථක වීම	2,000	40%	800
			12,800
ප්‍රචාරණ පිරිවැය			(10,000)
ලාභය			2,800

රු. 2,800,000 ක වැඩිම අපේක්ෂිත ලාභයක් ලබාදෙන බැවින් ප්‍රචාරණය කළ යුතු බව නිර්දේශ කළ යුතුය.

අනිවාර්ය ප්‍රශ්න තුන (03) ට ම උත්තර අපේක්ෂිතය.
(මුළු ලකුණු 30)

5 වන ප්‍රශ්නය සඳහා යෝජිත උත්තර :

- a) i. සැලසුම්කරණය - විස්තරාත්මක සැලසුම් අනුව අයවැය ඉදිරිපත් කිරීම පදනම් වේ. අයවැය මගින් විවිධ කළමනාකරුවන්ගේ අනාගතය පිළිබඳ සැලසුම් තහවුරු කර ගැනීම සිදුවේ.
- ii. කාර්යක්ෂමතාවය නංවාලීම - අයවැය පාලන ක්‍රමයක් තුළින් ඵලදායී පිරිවැය පාලනයක් සහ නාස්තිය අවම කර / වළක්වා ගත හැකිය. තවද එමගින් කාර්යක්ෂමතාවය සහ ආර්ථිකය නංවාලයි.
- iii. මනා සන්නිවේදනය හා සම්බන්ධීකරණය - අයවැය තුළින් ඉහළ කළමනාකාරිත්වය සිය අපේක්ෂාවන් පහළ කළමනාකාරිත්වයට සන්නිවේදනය කරයි. සියලුම දෙපාර්තුමේන්තු ඒවාට ආවේණික අයවැයක් දෙපාර්තුමේන්තු සේවකයන්ගේ සහායෙන් පිළියෙල කරයි. ඒ අනුව, අයවැය ද්වි මාර්ගික සන්නිවේදනයක් ආයතනය තුළ ඇති කරන අතර එමගින් විවිධ දෙපාර්තුමේන්තු අතර සම්බන්ධීකරණයක් ගොඩනංවයි.
- iv. බලය බෙදාහැරීම- අයවැය මගින් අයවැය හිමියන්ට නිශ්චිතව එකඟ වී ඇති සීමාවන් තුළ මූල්‍ය තීරණ ගැනීමට ඉඩ ලබාදේ.
- v. කාර්යසාධන ඇගයීම - බලය ලබාදී ඇති අයවැය හිමියන් සහ ඔවුන්ගේ කණ්ඩායම් වල කාර්යසාධනය මැන බැලීමට මිණුම් දණ්ඩක් ලෙස අයවැය භාවිතා කළ හැකිය.
- vi. දිරි ගැන්වීම හා ප්‍රතිලාභ ලබාදීම - අයවැය මගින් ලබාදී ඇති කාර්යසාධන ඉලක්ක ළඟා කර ගැනීම වෙනුවෙන් ගෙවන දිරි දීමනා තීරණය කිරීමට උපකාරී වේ.
- vii. පාලනය - අයවැය මගින් සත්‍ය ප්‍රවීචල අපේක්ෂිත ප්‍රවීචල සමග සැසඳීමත් සැලකිය යුතු හා අනපේක්ෂිත වෙනස්වීම් වලට කළමනාකාරිත්වයේ අවධානය යොමු කිරීමත් සිදුවේ. ඒ අනුව අයවැය ඉතා වැදගත් ක්‍රමවේදයකි.
- viii. සම්මත පිරිවැය මූලධර්මවලට හැඩගැසීමට උපකාරී වීම

b) 2015 වර්ෂය සඳහා අයවැය මෙහෙයුම් ප්‍රකාශනය

රු.000	පෙර වැඩ 1	මුල් ස්ථාවර අයවැය	පෙරවැඩ 2	නමුඛ අයවැය	පෙර වැඩ 3	සත්‍ය	විචලනය
පරිමාව		50,000		40,000		40,000	-
විකුණුම් වටිනාකම	500*50,000	25,000	25,000/50,000 * 40,000	20,000	550*40,000	22,000	2,000F
විචලය පිරිවැය							
ද්‍රව්‍ය පිරිවැය	200*50,000	(10,000)	10,000/50,000 * 40,000	(8,000)	300*40,000	(12,000)	(4,000) A
ශ්‍රම පිරිවැය	100*50,000	(5,000)	5,000/50,000 * 40,000	(4,000)	100*40,000	(4,000)	-
		15,000					
දායකය		10,000		8,000		6,000	(2,000)A
ස්ථාවර පිරිවැය	100*50,000	(5,000)		(5,000)	5,000-1,200	(3,800)	1200F
ලාභය		5,000		3,000		2,200	(800)A

F - වාසිසහගත

A - අවාසිසහගත

6 වන ප්‍රශ්නය සඳහා යෝජිත උත්තර :

a)

i. සාමාන්‍ය කොටස් ප්‍රාග්ධන පිරිවැය

$$K_e = \frac{D_0 (1 + g) + g}{P_0}$$

$$K_e = \frac{80 (1 + 5\%) + 5\%}{750}$$

$$K_e = \underline{\underline{16.20\%}}$$

ii. නිදහස් කළ නොහැකි වරණීය කොටස් පිරිවැය

$$K_p = \frac{D_0}{P_0}$$

$$K_p = \frac{28}{280}$$

$$K_p = \underline{\underline{10.00\%}}$$

iii. ණය ප්‍රාග්ධන පිරිවැය

$$K_d = \frac{i (1 - t)}{P_0}$$

$$K_d = \frac{15(1 - 28\%)}{100}$$

$$K_d = \underline{\underline{10.80\%}}$$

iv) බරතැබූ සාමාන්‍ය ප්‍රාග්ධන පිරිවැය

				Rs.000
ප්‍රභවය	වෙළඳපොළ අගය රු.	ප්‍රාග්ධන පිරිවැය%	ප්‍රාග්ධන පිරිවැය රු.	WACC
සාමාන්‍ය කොටස්	750,000.00	16.20%	121,500.00	12.15%
රඳවාගත් ලාභ	-	-	-	0.0%
වරණීය කොටස්	140,000.00	10.00%	14,000.00	1.4%
ණය	110,000	10.80%	11,880.00	1.19%
	1,000,000.00		147,380.00	
බර තැබූ සාමාන්‍ය ප්‍රාග්ධනය	$\frac{147,380.00}{1,000,000.00}$	x 100	= 14.738%	<u><u>14.74%</u></u>

- b) i. ආයතනයේ ප්‍රාග්ධන ව්‍යුහය (Capital Structure) නොවෙනස්ව පවතින බව
 ii. ඕනෑම නව ආයෝජනයක අවදානම පවතින ආයෝජනවල අවදානමට සමාන වන බව
 iii. ප්‍රාග්ධන වෙළෙඳපොළ තත්ත්වයන් සහ බදු තත්ත්වයන් නොවෙනස්ව පවතින බව

7 වන ප්‍රශ්නය සඳහා යෝජිත උත්තර :

a) i) පිරිගෙවුම් කාලය

වසර	0	1	2	3	4	5	6
ආදායම		-	55,000,000	70,000,000	80,000,000	80,000,000	80,000,000
අමතර නඩත්තු වියදම් සහ පොදුකාර්ය		-	(10,000,000)	(15,000,000)	(18,000,000)	(21,600,000)	(25,920,000)
ආයෝජන	(200,000,000)						
යන්ත්‍රයේ සුන්බුන් වටිනාකම		25,000,000					36,000,000
ශුද්ධ මුදල් ප්‍රවාහය	(200,000,000)	25,000,000	45,000,000	55,000,000	62,000,000	58,400,000	90,080,000
පිරිගෙවුම් කාලය							
සමුච්චිත මුදල් ප්‍රවාහය	(200,000,000)	(175,000,000)	(130,000,000)	(75,000,000)	(13,000,000)	45,400,000	135,480,000

$$\begin{aligned}
 \text{පිරිගෙවුම් කාලය} &= \text{වසර 4} + \frac{13,000,000}{13,000,000 + 45,400,000} \times \text{මාස 12} \\
 &= \text{වසර 4 සහ මාස 2.7} \\
 &= 4.27 \Omega \text{ වසර 4 සහ මාස 3}
 \end{aligned}$$

ii) ශුද්ධ වර්තමාන අගය

වසර	0	1	2	3	4	5	6
ශුද්ධ මුදල් ප්‍රවාහය	(200,000,000)	25,000,000	45,000,000	55,000,000	62,000,000	58,400,000	90,080,000
ප්‍රාග්ධන පිරිවැය 14%	1.0000	0.8772	.7695	0.6750	0.5921	0.5194	0.4556
වට්ටම් කරන ලද මුදල් ප්‍රවාහය	(200,000,000)	21,929,825	34,626,039	37,123,433	36,708,977	30,331,130	41,039,236
ශුද්ධ වර්තමාන අගය	1,758,640						

$$\begin{aligned}
 \text{ii) ලාභදායීත්ව දර්ශකය} &= \frac{\text{ශුද්ධ වර්තමාන අගය} + \text{මූලික ආයෝජනය}}{\text{මූලික අයෝජනය}} \\
 &= \frac{1,758,649}{200,000} \\
 &= \underline{1.009 \Omega 1.01}
 \end{aligned}$$

b) ව්‍යාපෘතියේ ශුද්ධ වර්තමාන අගය රු.1,758,640 ගන්නා බැවින් යන්ත්‍රය මිලට ගැනීම නිර්දේශ කළ යුතුය.

අනිවාර්ය ප්‍රශ්න දෙක (02) වම උත්තර අපේක්ෂිතය.
(මුළු ලකුණු 50)

8 වන ප්‍රශ්නය සඳහා යෝජිත උත්තර :

(a)

ද්‍රව්‍ය	පරිමාව %	මිලට ගත් ඒකක ප්‍රමාණය	මිල	වටිනාකම රු.
X	40%	36,000	175	6,300,000
	60%	54,000	180	9,720,000
		90,000		16,020,000
Y	100%	24,000	360	8,640,000
		114,000		24,660,000
නිෂ්පාදන ඒකක ප්‍රමාණය				10,000
නිමැවුම් ඒකකයක සත්‍ය පිරිවැය				2,466

(b)

ද්‍රව්‍ය	නිමැවුම් ඒකකයක පිරිවැය	රු.
X	8.5L @ (160*1.15)	1,564
Y	2.5L @ (320*1.15)	920
නිමැවුම් ඒකකයක සංශෝධිත ප්‍රමිත පිරිවැය		2,484

c) i)

$$\begin{aligned}
 \text{සාප්ත ද්‍රව්‍ය මිල විචලනය} &= \text{සත්‍ය ද්‍රව්‍ය මිලට ගැනුම්} * (\text{ප්‍රමිත මිල} - \text{සත්‍ය මිල}) \\
 X &= 90,000 * ((160*1.15) - (16,020,000/90,000)) \\
 &= 90,000 * (184 - 178) \\
 &= \underline{\underline{540,000 F (වාසිදායක)}} \\
 Y &= 24,000 * ((320*1.15) - (8,640,000/24,000)) \\
 &= 24,000 * (368 - 360) \\
 &= \underline{\underline{192,000 F (වාසිදායක)}} \\
 \text{මුළු ද්‍රව්‍ය මිල විචලනය} &= \underline{\underline{732,000 F (වාසිදායක)}}
 \end{aligned}$$

ii)

$$\begin{aligned} \text{සාප්ප ද්‍රව්‍ය භාවිත විචලනය} &= \text{ස. ප්‍රමිත මිල (ප්‍රමිත භාවිතය - සත්‍ය භාවිතය)} \\ X &= 184 ((8.5L * 10,000) - 90,000L) \\ &= 184 (85,000L - 90,000L) \\ &= \underline{\underline{920,000 \text{ A (අවාසිදායක)}}} \\ Y &= 368 ((2.5L * 10,000) - 24,000L) \\ &= 368 (25,000L - 24,000L) \\ &= \underline{\underline{368,000 \text{ F (වාසිදායක)}}} \\ \text{මුළු ද්‍රව්‍ය භාවිත විචලනය} &= \underline{\underline{552,000 \text{ A (අවාසිදායක)}}} \end{aligned}$$

d)

$$\begin{aligned} \text{සංශෝධිත ප්‍රමිත ද්‍රව්‍ය පිරිවැය (2,484 * 10,000)} & 24,840,000 \\ \text{ද්‍රව්‍ය මිල විචලනය ((c) කොටසට අදාළව)} & (732,000) \text{ වාසිදායක} \\ \text{ද්‍රව්‍ය භාවිත විචලනය ((c) කොටසට අදාළව)} & 552,000 \text{ අවාසිදායක} \\ \text{සත්‍ය ද්‍රව්‍ය පිරිවැය (2,466 * 10,000)} & \underline{\underline{24,660,000}} \end{aligned}$$

e)

$$\begin{aligned} \text{ද්‍රව්‍ය මිශ්‍රණ විචලනය} &= \text{ප්‍රමිත මිල} \left[(\text{මුළු සත්‍ය ද්‍රව්‍ය භාවිතය} \times \text{ප්‍රමිත මිශ්‍රණ}) - \right. \\ & \quad \left. (\text{මුළු සත්‍ය ද්‍රව්‍ය භාවිතය} \times \text{සත්‍ය මිශ්‍රණ}) \right] \\ x &= 184 (114,000 \times 8.5/11) - (114,000 \times 90/114) \\ &= 184 (88,091 - 90,000) \\ &= \underline{\underline{(351,256) \text{ අවාසිදායක}}} \\ y &= 368 (114,000 \times 2.5/11) - (114,000 \times 24/114) \\ &= 368 (25,909 - 24,000) \\ &= \underline{\underline{702,512 \text{ වාසිදායක}}} \\ \text{මුළු ද්‍රව්‍ය මිශ්‍රණ විචලනය} &= \underline{\underline{351,256 \text{ වාසිදායක}}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
\text{ද්‍රව්‍ය ඵලදා විචලනය} &= \text{ප්‍රමිත මිල (මුළු ප්‍රමිත ද්‍රව්‍ය භාවිතය X ප්‍රමිත මිශ්‍රය)} - \\
&\quad \text{(මුළු සත්‍ය ද්‍රව්‍ය භාවිතය X ප්‍රමිත මිශ්‍රය)} \\
x &= 184 (110,000 \times 8.5/11) - (114,000 \times 8.5/11) \\
&= 184 (85,000 - 88,091) \\
&= \mathbf{(568,744) \text{ අවාසි}} \\
y &= 368 (110,000 \times 2.5/11) - (114,000 \times 2.5/11) \\
&= 368 (25,000 - 25,909) \\
&= \mathbf{(334,545) \text{ අවාසි}} \\
\text{මුළු ද්‍රව්‍ය භාවිත විචලනය} &= \mathbf{(903,289) \text{ අවාසි}}
\end{aligned}$$

- f.) අවාසිදායක ද්‍රව්‍ය භාවිත විචලනයක් ඇතිවීමට බලපෑ හැකි හේතු -
- i. දෝෂසහිත හෝ ප්‍රමිතියෙන් පහළ ද්‍රව්‍ය භාවිතය
 - ii. අනවශ්‍ය ලෙස අධික ද්‍රව්‍ය භාවිතය හෝ ද්‍රව්‍ය සොරකම් කිරීම
 - iii. යන්ත්‍රෝපකරණ බිඳවැටීම් / ක්‍රියාවිරහිත වීම් හෝ දුර්වල යන්ත්‍රෝපකරණ නඩත්තුව
 - iv. සේවක අභිප්‍රේරණය අඩුවීම
 - v. අධීක්ෂණය ප්‍රමාණවත් නොවීම / අඩුවීම

g)

අදාළ කාලය සඳහා ප්‍රමිතයන් සකස් කිරීමෙන් පසුව වගකිවයුතු නිලධාරීන්ට පාලනය කළ නොහැකි හදිසි තත්ත්ව ඇතිවිය හැක. උදාහරණයක් ලෙස මුදල් හුවමාරු අනුපාතවල සිදුවූ වෙනස්කම් නිසා මිලෙහි 15% වර්ධනයක් ඇතිවීම. එමනිසා පාලනය කළ නොහැකි කොටස් පාලනය කළ හැකි කොටස්වලින් වෙන් කොට පවත්වාගෙන යාමේ දැඩි අවශ්‍යතාවයක් ඇත. මක්නිසාද යත් පාලනය කළ නොහැකි කොටස්වල වගකීම ආයතනයේ නිලධාරීන්ට අදාළ නොවන බැවිනි.

පාලනය කළ නොහැකි කොටස් ලෙස සැලසුම් විචලනය සහ පාලනය කළ හැකි කොටස් ලෙස මෙහෙයුම් විචලනය හැඳින්විය හැකිය.

තවදුරටත්, ආයතනයේ නිලධාරීන්ගේ කාර්යසාධනය මැනිය යුත්තේ මෙහෙයුම් විචලනයන් පදනම් කරගෙනය.

9 වන ප්‍රශ්නය සඳහා යෝජිත උත්තර :

a)

	P	Q	R	එකතුව
යන්ත්‍ර කාලය - මිනිත්තු	10	5	20	
උපරිම ඉල්ලුම	7,000	5,000	10,000	
අවශ්‍ය යන්ත්‍ර කාලය - මිනිත්තු	70,000	25,000	200,000	295,000
ලබාගත හැකි යන්ත්‍ර කාලය (5,000 * 60) මිනිත්තුවලින්				300,000

එමනිසා, උපරිම ඉල්ලුම නිෂ්පාදනය කිරීම සඳහා යන්ත්‍ර කාලය ප්‍රමාණවත් වේ.

	P	Q	R	
ශ්‍රම කාලය - මිනිත්තු	$[(40/120) \times 60] = 20$	$[(30/120) \times 60] = 15$	$[(80/120) \times 60] = 40$	
උපරිම ඉල්ලුම	7,000	5,000	10,000	
අවශ්‍ය ශ්‍රම කාලය - මිනිත්තු	140,000	75,000	400,000	615,000
ලබාගත හැකි ශ්‍රම කාලය (10,000 * 60) මිනිත්තුවලින්				600,000

එමනිසා, මෙහිදී සීමාකාරී සාධකය වන්නේ ශ්‍රම කාලයයි.

b)

	P	Q	R
විකුණුම් මිල	150	145	280
විචල්‍ය පිරිවැය	(110)	(85)	(220)
දායකය	40	60	60
ඒකකයකට ශ්‍රම කාලය (මිනිත්තු)	20	15	40
සීමාකාරී සාධකයට දායකය	2	4	1.5
අනුපිළිවෙළ	2	1	3

c) i)

නිෂ්පාදන සැලසුම	ප්‍රමාණය	ශ්‍රම පැය
Q	5,000.00	$(5,000 \times 1/4) = 1,250$
P	7,000.00	$(7,000 \times 1/3) = 2,334$
R	9,625.00	$(9,624 \times 2/3) = 6,416$
		10,000

ii)

නිෂ්පාදන සැලසුම	ඉල්ලුම	ඒකකයක දායකය	මුළු දායකත්වය
Q	5,000.00	60.00	300,000.00
P	7,000.00	40.00	280,000.00
R	9,624.00	60.00	577,440.00
සියලු දායකත්වය			1,157,440.00

d) සම්පූර්ණ නොවූ ඉල්ලුම පවතින්නේ R නිෂ්පාදනයට පමණි.

	රු.
ශ්‍රම මිනිත්තුවකට දායකය	= 150
ශ්‍රම මිනිත්තුවකට පවතින අනුපාතිකය (120/60)	= 2.00
ශ්‍රම මිනිත්තුවකට උපරිම අනුපාතිකය	= 3.50
ශ්‍රම පැයකට උපරිම අනුපාතිකය	= <u>210</u>

B) a) කොට්ටාව කර්මාන්ත ශාලාව

අත්හල යුතු / පිරිවැය / පිරිවැය ඉතිරිය ගණනය කිරීම

විස්තරය	වටිනාකම රු.
ඒකකයක මුළු නිෂ්පාදන පිරිවැය	2,750.00
(-) ඒකකයක අන්තර්ගත ස්ථාවර පිරිවැය	
$(3,000,000 + 300,000) / 10000$	330.00
ඒකකයක මුළු විචල්‍ය පිරිවැය	2,420.00
බාහිර වෙළඳපොළ වටිනාකම	2,500.00
මිලට ගැනීමේ අමතර පිරිවැය	(80.00)
අමතර මාසික පිරිවැය	(800,000.00)
ස්ථාවර පිරිවැය ඉතුරු වීම	
ස්ථාවර පිරිවැය කුලිය නොමැතිව	1,200.00
කුලිය	300.00
මාසික මුළු ස්ථාවර පිරිවැය ඉතිරිය	1,500.00
ශුද්ධ පිරිවැය ඉතිරිය	700.00

මාසිකව රු700,000 ඉතිරි කළ හැකි බැවින් KPL බාහිර වෙළඳපොළෙන් මිලට ගත යුතුය.

b)

විස්තරය	වටිනාකම රු.
ඒකකයක විවලය පිරිවැය	2,420.00
බාහිර වෙළඳපොළ වටිනාකම	2,500.00
මිලට ගැනීමේ අමතර ඒකක පිරිවැය	(80.00)
ඒකක 20,000 මිලට ගැනීමේ අමතර පිරිවැය	(1,600,000.00)
ස්ථාවර පිරිවැය ඉතුරු වීම	
ස්ථාවර පිරිවැය කුලිය නොමැතිව	1,200,000.00
කුලිය	300,000.00
මාසික මුළු ස්ථාවර පිරිවැය ඉතිරිය	1,500,000.00
ශුද්ධ පිරිවැය ඉතිරිය	(100,000.00)

මාසිකව අවශ්‍ය ඒකක ප්‍රමාණය 20,000 නම් මාසික අමතර පිරිවැය රු.100,000/- වේ. එබැවින් පවතින කුලියට ලබාගෙන ඇති ගොඩනැගිල්ලේ නිෂ්පාදනය සිදු කිරීම නිර්දේශ කළ යුතුය.

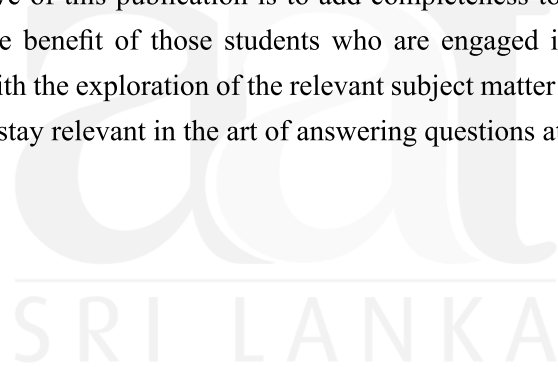


Notice :

These answers compiled and issued by the Education and Training Division of AAT Sri Lanka constitute part and parcel of study material for AAT students.

These should be understood as Suggested Answers to question set at AAT Examinations and should not be construed as the “Only” answers, or, for that matter even as “Model Answers”.

The fundamental objective of this publication is to add completeness to its series of study texts, designs especially for the benefit of those students who are engaged in self-studies. These are intended to assist them with the exploration of the relevant subject matter and further enhance their understanding as well as stay relevant in the art of answering questions at examination level.



© 2014 by the Association of Accounting Technicians of Sri Lanka (AAT Sri Lanka)

All rights reserved. No part of this document may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise without prior written permission of the Association of Accounting Technicians of Sri Lanka (AAT Sri Lanka)