KE 2- Management Accounting Information

(Suggested Answer and Marking Grid- Sinhala)

<u>1 කොටස</u>

<u>ප්‍රශ්න අංක 01</u>

1(අ)

1.1

ඉගෙනීමේ ප්‍රතිඵලය ඃ	
2.1.1	සෙනාරියෙහි දෙනුලැබූ එකතු කළ ලාභය/ආන්තික ප්‍රතිශතය සඳහා මිල නියම කිරීම සහ ආන්තිකය සහ මුදල් ප්‍රමාණය ගණනය කිරීම (වැට්, ආදායම් බදු සහ වට්ටම් ඇතුළුව)

නිවැරදි පිළිතුර ඃ ඇ

විකල්පයන්හි සඵල වට්ටම   අ. 50%/2 = 25%,   ආ. 100%/3 = 33%,

ඇ. 200%/5 = 40   ඈ සෘජුවම දැකිය හැකිය 35%

ඒ අනුව ඇ පිරිනැමීම ඉහලම සඵල වට්ටම දෙන හෙයින් එය හොඳම එකයි.

1.2

ඉගෙනීමේ ප්‍රතිඵලය ඃ	
4.2.2	ව්‍යාපෘති ඇගයීමේදී වට්ටම්කරණය නොමැති සාධකය සහ වට්ටම්කරණය සාධක ක්‍රමයන් පැහැදිලි කරයි.

නිවැරදි පිළිතුර ඃ අ

අපඅ, පසුගෙවුම් සහ ගිඑඅ ක්‍රම වට්ටම් ප්‍රතිශතයේ ශ්‍රිතයන් නොවේ. වට්ටම් ප්‍රතිශතයේ ශ්‍රිතයක් වනුයේ ශුවඅ පමණි.

1.3

ඉගෙනීමේ ප්‍රතිඵලය ඃ	
4.2.1	එකවර මුදලක, වාර්ෂිකයක සහ නිත්‍ය ගෙවීම්වල වර්තමාන අගය ගණනය කිරීම.

නිවැරදි පිළිතුර ඃ ඈ

පුද්ගලයෙකු ආයෝජනය කිරීමට සූදානම් උපරිම මුදල, අනාගත ගෙවීම්වල වර්තමාන අගයට (PV) සමාන වෙයි. එනම් ඃ

100,000 X AF 12% , 10 Yrs X DF 12% ,11th Year

100,000 X 5.6502 X 0.287 = 162160 = (163,000)

1.4

ඉගෙනීමේ ප්‍රතිඵලය ඃ	
2.4.2	ගුණාත්මක සහ එකතුකිරීමේ නීති භාවිතාකරමින්, අපේක්ෂිත සහ අහිමත සම්භාවිතා විචලන ව්‍යාප්තිය (විශේෂිත අහිමත සම්භාවිතා ව්‍යාප්තිය ද්විපද සහ Poisson ව්‍යාප්තිය වැනි දෑ අපේක්ෂා නොකෙරේ) සහ සාමාන්‍ය ව්‍යාප්මතිය භාවිතා කරමින් සම්භාවිතා ඇස්තමේන්තුද, සරළ සහ තත්ත්වානුරූප සම්භාවිතාවන් ගණනය කිරීම.

අපේක්ෂිත අගය කිසිවිටෙක ඉහළට නිරපේක්ෂ අගයට වඩා වැඩි හෝ සමාන නොවේ.
එබැවින් වියහැකි එකම පිළිතුර 'අ'

1.5

ඉගෙනීමේ ප්‍රතිඵලය ඃ	
2.3.1	විචලනයන්හි මධ්‍යනය, සම්මත අපගමණය සහ සංගුණකය ගණනය කිරීම සහ අර්ථ දැක්වීම.

නිවැරදි පිළිතුර ඃ අ

සංගුණික විචලතාව වැඩිවත්ම (COV = SD/Mean) පැතිරීම පුළුල් වෙයි ; දත්ත කට්ටලවල සංගුණික විචලතාව (A) 0.167, (B) 0.114 (C) 0.125 (D) 0.120 සහ වැඩිම එක නම් අ.

1.6

ඉගෙනීමේ ප්‍රතිඵලය ඃ	
1.2.2	ද්‍රව්‍ය පාලන පද්ධති පැහැදිලි කිරීම සහ ආඇප්‍ර (EOQ) යලි ඇනවුම් මට්ටම, උපරිම සහ අවම මට්ටම්, තොග අගය කිරීම් සහ FIFO, LIFO, සහ AVCO භාවිතා කරමින් තොග නිකුතුව ගණනය කිරීම සහ සෑම තොග අගය කිරීමේ ක්‍රමයන් යටතේම ලාභය ගණනය කිරීම.

නිවැරදි පිළිතුර ඃ ආ

ආඇප්‍ර ආදර්ශයේ ගතවන කාලය ශුන්‍යවීමේ අවශ්‍යතාවයක් නොමැත. නමුත් අනෙක් සියළුම උපකල්පන අවශ්‍ය වේ.

1.7

ඉගෙනීමේ ප්‍රතිඵලය ៖

3.1.1 වර්තමාන ව්‍යාපාරික පරිසරයෙහි අවශෝෂණ පිරිවැය සහ ආන්තික පිරිවැය සහ ඒවායේ අදාල බව සම්බන්ධයෙන් පියවර පැහැදිලි කිරීම.

නිවැරදි පිළිතුර ៖ ආ

ස්ථාවර පොදුකාර්ය පිරිවැය අවශෝෂණය කිරීම නිසා, සැමවිටම අවශෝෂණ පිරිවැය යටතේ අවසාන තොගයේ වටිනාකම "වැඩිය". ඒ අනුව අ සහ ඈ විකල්ප නිවැරදි නැත. තොග මට්ටම් වැඩිවන නිසා, ඉ/ගෙ තොග සඳහා අවශෝෂණය වූ ස්ථාවර පිරිවැය ප/ගෙ තොග සඳහා අවශෝෂණය වූ ස්ථාවර පිරිවැයට වඩා වැඩිය. එම නිසා අවශෝෂණය පිරිවැය යටතේ ලාභය වැඩිය. එබැවින් "ආ" විකල්පය නිවැරදිය.

1.8

ඉගෙනීමේ ප්‍රතිඵලය ៖

5.2.1 සෘජු ද්‍රව්‍ය පිරිවැය, සෘජු ශ්‍රම පිරිවැය, විචල්‍ය නිෂ්පාදන පොදුකාර්ය පිරිවැය, ස්ථාවර නිෂ්පාදන පොදුකාර්ය පිරිවැය සහ විකුණුම් මත මූලික විචලතාවන් ගණනය කිරීම සහ විවරණය කිරීම.

නිවැරදි පිළිතුර ៖ ඈ

ඈ විකල්පයෙහි ප්‍රමිතය හා සැසඳූවිට ඒකකයක් සදහා අමුද්‍රව්‍ය පරිභෝජනයේ අඩුවීමක් නොමැත. නමුත් අ, ආ සහ ඇ විකල්පයන්හි එවැනි අඩුවීමක් තිබිය හැකිය.

1.9

ඉගෙනීමේ ප්‍රතිඵලය ៖

2.5.1 නියැදිකරණය පිළිබඳ මූලික අවබෝධය (සරළ සසම්භාවී නියැදිකරණ සහ විශාල නියැදි පමණි), නියැදි මධ්‍යන්‍යවල නියැදිකරණ ව්‍යාප්තිය සහ නියැදි අනුපාත ප්‍රදර්ශනය සහ ව්‍යාපාර තුල ඒවායේ විවරණ ඇතුලත්ව විශ්වාසනීය අන්තරයන් භාවිතය.

නියැදි මධ්‍යන්‍යය ($\bar{x}$) = රු. 600

නියැදියේ සම්මත අපගමනය (σ_x) = රු. 100

මධ්‍යනයේ සම්මත දෝෂය ($\sigma_{\bar{x}}$) = $\frac{\sigma_n}{\sqrt{\eta}}$

නියැදියේ විෂයාංක (η) = 100

$$\frac{100}{\sqrt{100}} = 10$$

95% විශ්වාසනීය මට්ටමේ Z අගය දල වශයෙන් 2

$\therefore$ සමස්ත මධ්‍යන්‍යය = $\bar{x} \pm 2\sigma_{\bar{x}}$

$\therefore$ $\bar{x} \pm 2\sigma_{\bar{x}}$ = 600 + 2 x 10 = 620

නිවැරදි පිළිතුර ඃ ඇ

1.10

ඉගෙනීමේ ප්‍රතිඵලය ඃ	
2.5.1	නියැදිකරණය පිළිබඳ මූලික අවබෝධය (සරළ සසම්භාවී නියැදිකරණ සහ විශාල නියැදි පමණි), නියැදි මධ්‍යන්‍යවල නියැදිකරණ ව්‍යාප්තිය සහ නියැදි අනුපාත ප්‍රදර්ශනය සහ ව්‍යාපාර තුල ඒවායේ විවරණ ඇතුලත්ව විශ්වාසනීය අන්තරයන් භාවිතය.

නිවැරදි පිළිතුර ඃ අ

නියැදියේ වෘතීය පාඨමාලාවලට කැමැති අනුපාතය (P) = 20%

q = 1 - p
q = 1 - 20%
q = 0.8

සමානුපාත සම්මත දෝෂය = $\sigma prop \sqrt{\frac{pQ}{n}}$

$= \sqrt{(0.2\ x\ 0.8)/100} = \sqrt{0.0016}$ = 4%

95% විශ්වාසනීය මට්ටම = අගය 2

$\therefore$ 20% $\pm$ 2 x 4%

= 20% $\pm$ 8%

12% - 28%

ලකුණු කිරීමේ උපදේශන
සෑම ප්‍රශ්නයකටම ලකුණු 2 කි. මුළු එකතුව ලකුණු 20

1 (ආ)

1.11

ඉගෙනීමේ ප්‍රතිඵලය ඃ	
7.2.1	පුරෝකථනයේදී ප්‍රධාන අයවැය ලේඛනමය සාධකය ලෙස, ප්‍රතික්‍රමණ (Regression) සහ කාල ශ්‍රේණි (Time Series) ශිල්පීය ක්‍රම යොදාගත හැකි ආකාරය පැහැදිලි කිරීම.

නිවැරදි පිළිතුර ඃ අවු. 9

පෙරවැඩ ('000)

1800 = 100 + 125 + 150 .... වර්ෂ η

= $\eta/2\ (2 \times 100 - (\eta - 1) \times 25)$

$25\eta^2 + 175\eta - 3600 = 0$

$\eta^2 + 7\eta - 144 = 0$

$(\eta + 16)\ (n - 9) = 0$

$\eta = 9$

1.12

ඉගෙනීමේ ප්‍රතිඵලය ඃ	
4.2.3	සරළ මුදල් ප්‍රවාහ ව්‍යාපෘතියක් යටතේ, පසුගෙවීම්, ARR, NPV සහ IRR ගණනය කිරීම,

නිවැරදි පිළිතුර ඃ වර්ෂ 15

පෙරවැඩ ('000)

7,200 = 100 + 125 + 144 .... අවුරුදු 25 කින් η

7,200 = $100 \times \ (1.\ 2^{\eta} - 1\ )/\ (1.2 - 1)$

$15.\ 4 = 1.\ 2\eta^2$

η = ලොග් (15.4) / ලොග් (1.2) = 15

1.13

ඉගෙනීමේ ප්‍රතිඵලය ඃ	
4.1.1	කාලය සමග වෙනස්වන පොළී අනුපාතිකය, විධිමත් ආයෝජන පොළී සහ ක්‍රමක්ෂය උපලේඛන ඇති කල්හි, සරළ සහ වැල් පොළිය, ස.ඵල පොළී අනුපාතිකය, ඵලදා වටිනාකම ගණනය කිරීම.

නිවැරදි පිළිතුර ඃ 14.87%

පෙරවැඩ ('000)

වාර්ෂික සඵල අනුපාතිකය AEQ = 'r' නම් සහ ආරම්භක ආයෝජනය P

$P \times (1 + r)^5 = 2P$

$r = 0.1487 = 14.87\%$

1.14

ඉගෙනීමේ ප්‍රතිඵලය ඃ	
2.6.1	සරළ සහ සමහාර දර්ශක විමර්ශනය

නිවැරදි පිළිතුර ඃ 142

පෙරවැඩ

1994	2008	2010
100	129	?
	100	110

$\frac{129 \times 110}{100} = 141.9 \ \Omega \ 142$

1.15

ඉගෙනීමේ ප්‍රතිඵලය ඃ	
1.1.3	උච්ඡ -අවම ක්‍රමය හා රේඛීය ප්‍රතිපායන ක්‍රමය යොදා ගනිමින් මුළු පිරිවැයෙන් ස්ථාවර හා විචල්‍ය පිරිවැය කොටස් ගණනය කිරීම

3.1.3 අවශෝෂණ සහ ආන්තික පිරිවැය යන දෙකම යටතේ, ලාභ ප්‍රකාශනය සහ ලාභ සැසඳීමේ ප්‍රකාශනය පිළියෙල කිරීම.

නිවැරදි පිළිතුර ඃ 7,888,000

පෙරවැඩ ('000)

ඒකකයක "VC" = $\frac{3394 - 3086}{1210 - 990}$ = 1.40

මාසයක "FC"	=	(3394 – 1210) X 1.40	=	1,700
"FC" අවශෝෂණ අනුපාතය ඒකකයක	=	1700 / 1000	=	1.70
ලාභයේ වෙනස	=	(1200 – 1040) X 1.70	=	272
අවශෝෂණ පිරිවැය ලාභය	=	8,160 - 272	=	7,888

1.16

ඉගෙනීමේ ප්‍රතිඵලය ඃ
3.1.1 අන්තර්ග්‍රහණ හා ආන්තික පිරිවැයකරණය හා සම්බන්ධ පියවරයන් හා නූතන ව්‍යාපාර පරිසරය තුළ ඒවායේ අදාළත්වය පැහැදිලි කිරීම.

නිවැරදි පිළිතුර ඃ 12,000,000

පෙරවැඩ (’000)

අවශ්‍ය මුළු දායකය	=	5,500 + 1,000	=	6,500
P සහ Q මගින් දායකය	=	10,000X15% + 20,000 X10%	=	3,500
R වලින් අවශ්‍ය දායකය			=	3,000
R වලින් අවශ්‍ය අයභාරය	=	3,000/0.25	=	12,000

1.17

ඉගෙනීමේ ප්‍රතිඵලය ඃ
7.2.4 ප්‍රතිපායන හා කාලශ්‍රේණි ශිල්පක්‍රම ඒකාබද්ධ ලෙස යොදාගනිමින් අයවැය පිළියෙල කිරීම සඳහා අවශ්‍ය තොරතුරු පුරෝකථනය කිරීම.

නිවැරදි පිළිතුර ඃ ඒකක 1,236 (වැඩිවීමක්)

<u>පෙරවැඩ</u>

Q = 7 , TV	= 4000 + 80 X 7	=	4560
සෘතුමය විකුණුම්	= 4560 X 95%	=	4332
Q = 8, TV	= 4000 X 80 X 8	=	4640
සෘතුමය විකුණුම්	= 4640 X 120%	=	5568
වැඩිවීම	= 5568 - 4332	=	1236

1.18

ඉගෙනීමේ ප්‍රතිඵලය ඃ
2.4.2 වැඩිවීමේ සහ එකතුවීමේ නීති, අපේක්ෂණය සහ වෙන්වූ සම්භාවිතා ව්‍යාප්ති වචලනයන් සරළ සහ කොන්දේසි සහිත සම්භාවිතාවන් (විශේෂ වෙන්වූ සම්භාවිතා ව්‍යාප්ති, ද්විපද සහ Poission ව්‍යාප්ති අපේක්ෂා නොකෙරේ) සහ සාමාන්‍ය ව්‍යාප්තිය භාවිතාකරමින් සම්භාවිතා ඇස්තමේන්තු ගණනය කිරීම.

නිවැරදි පිළිතුර ඃ 2.28%

විනාඩි 20 දී, $Z = (20 - 10) / 5 = 2$

සාමාන්‍ය ව්‍යාප්තිය මත පදනම්කර $Z = 2$, $P = 0.5000 - 0.4772 = 0.0228$

1.19

ඉගෙනීමේ ප්‍රතිඵලය ඃ	
3.2.2	ක්‍රියාව පදනම් පිරිවැය (ABC) තුල සම්බන්ධවූ පියවර පැහැදිලි කිරීම.

- ප්‍රධාන ක්‍රියාකාරකම් හඳුනාගැනීම.
- පිරිවැය ඇති කරන සාධක (Cost drivers) හඳුනාගැනීම.
- ක්‍රියාකාරකම්වල පිරිවැය (Cost of activities), පිරිවැය කණ්ඩායම් (Cost of pools) වලට එකතු කිරීම.
- ක්‍රියාකාරකම භාවිතය පදනම මත (Based on the usage of activities) ක්‍රියාකාරකම්වල පිරිවැය නිෂ්පාදනවලට අයකිරීම.

1.20

ඉගෙනීමේ ප්‍රතිඵලය ඃ	
2.2.1	එකතු කිරීම,අඩු කිරීම, ගුණ කිරීම, සහ බෙදීම යටතේ වෙනස ගණනය කිරීම (මිල, ප්‍රමාණය, ඒකක වචල්‍ය පිරිවැය සහ ස්ථාවර පිරිවැය දෝෂයන්ට යටත් වන විට ලාභයේ උපරිම දෝෂය තක්සේරු කිරීම).

නිවැරදි පිළිතුර ඃ ඒකක 175,000 හෝ 175%

<u>පෙරවැඩ</u>

යම් වැරැද්දක් රහිතව		
සමච්ඡේදක විකුණුම් පරිමාව	= 3,000,000/(80 - 50)	= 100,000
උපරිම සමච්ඡේදක විකුණුම් හැකියා පරිමාව	= 3,000 X 110%/ (80 X 90% - 50 X 120%)	= 275,000
උපරිම සමච්ඡේදක විකුණුම් හැකියා පරිමාව	= 3,000 X 90%/ (80 X 110% - 50 X 80%)	
	275,000 - 100,000	= 56,250
උපරිම දෝෂය	= ඒකක 175,000 හෝ 175,000/1000	= 175%

(ඍණ පැත්ත මත දෝෂය 175,000 ට වඩා අඩුවීවේ - එනම් 100,000 - 56250 = 43,750

ලකුණු කිරීමේ උපදේශන
සෑම ප්‍රශ්නයකටම ලකුණු 3 කි. මුළු එකතුව ලකුණු 30

2 කොටස

ප්‍රශ්න අංක 02

1.

ඉගෙනීමේ ප්‍රතිඵලය ඃ	
6.1.1	අයභාරය, පිරිවැය සහ ලාභය තුල, ඊට අදාල වීජ ගණිතමය සහ ප්‍රස්ථාරමය ආකාරයේ රේඛීය සහ චතුර්පාද ශ්‍රිතයන් හඳුනාගැනීම.

ඒකකයක ආන්තික පිරිවැය	
ද්‍රව්‍ය (1200/20)	60
වැඩ ප්‍රමාණ අනුව වැටුප්	15
බෙදාහැරීමේ කොමිස්	15
	90
ඒකක ගණන q නම්,	
මුළු පිරිවැය ශ්‍රිතය වන්නේ	90 q + 150,000

ලකුණු කිරීමේ උපදේශන	ලකුණු
ඒකකයක ආන්තික පිරිවැය	1
මුළු පිරිවැය ශ්‍රිතය	1
	එකතුව ලකුණු 02

2.

ඉගෙනීමේ ප්‍රතිඵලය ඃ	
6.1.1	අයභාරය, පිරිවැය සහ ලාභය තුල ඊට අදාල වීජ ගණිතමය සහ ප්‍රස්ථාවරමය ආකාරයේ රේඛීය සහ චතුර්පාද ශ්‍රිතයන් හඳුනාගැනීම.
6.2.1	උපරිමකරණය සහ අවමකරණය තුල අවකලන කලනය භාවිතය ප්‍රදර්ශනය කිරීම (ලාභ ශ්‍රිතය හෝ ආන්තික ශ්‍රිතය අවශ්‍ය සහ ප්‍රමාණවත් තත්ත්වයන් සමග භාවිතාකරමින්)

ඉල්ලුම් වක්‍රයේ අනුක්‍රමනය	0.003	ඉල්ලුම ඒකක 1 කින් වැඩිකිරීම විකුණුම් මිල 3/1000 එනම්, රු. 0.003 කින් අඩුකල යුතුය.
ඉල්ලුම් වක්‍රයේ අන්තඃඛණ්ඩය	150	ප්‍රමාණය ශුන්‍ය කිරීමට නම්, මිල 0.003 X 20000 = 60 කින්, එනම් 60 + 90 වැඩි කළ යුතුය. =150 ඉල්ලුම් වක්‍රයේ විවරණය එම නිසා රු. 150.
ඉල්ලුම් ශ්‍රිතය	P =	150 - 0.003q
මුළු අයභාර ශ්‍රිතය	TR =	150q - 0.003q^2
ආන්තික අයභාරය ශ්‍රිතය	MR =	150 - 0.006q TR අවකලනය මගින්

ලකුණු කිරීමේ උපදේශන	**ලකුණු**
ඉල්ලුම් වක්‍රයේ අනුක්‍රමනය	1
ඉල්ලුම් වක්‍රයේ විවරණය	1
ඉල්ලුම් ශ්‍රිතය	1
මුළු අයභාර ශ්‍රිතය	1
ආන්තික අයභාරය	1
	එකතුව ලකුණු 05

3.

ඉගෙනීමේ ප්‍රතිඵලය ඃ
6.1.1 ඉහතින් දක්වා ඇත.

MC = MR වන විට ප්‍රශස්ථ නිමැයුමකි.

එම නිසා,

ප්‍රශස්ථ නිමැයුම 90 = 150 - 0.006q q = 10,000

ප්‍රශස්ථ නිමැයුම් වි මි = 150 - 0.003q

මට්ටමේදී විකුණුම් මිල = 150 - 0.003q X 10,000 Rs.120

මුළු ලාභය = (120 - 90) X 10,000 - 150,000 = Rs.150,000

ලකුණු කිරීමේ උපදේශන	**ලකුණු**
ප්‍රශස්ථ නිමැයුම	1
ප්‍රශස්ථ මට්ටමේදී විකුණුම් මිල	1
මුළු ලාභය	1
	එකතුව ලකුණු 03

ප්‍රශ්න අංක 03

1.

ඉගෙනීමේ ප්‍රතිඵලය ඃ
1.4.2 උචිත ව්‍යාපාරික තත්ත්වයන් යටතේ කාර්යය, කාණ්ඩ, කොන්ත්‍රාත්(කොන්ත්‍රාත්තු ගිණුම් පිළියෙල කිරීම සහ ලාභ සැසඳීම), පෙරසැරි (අලාභ, ප්‍රතිලාභ, සුන්බුන් අගය, ඉවත්කිරීමේ පිරිවැය, අවසාන නොනිම් වැඩ සහ ආරම්භක නොනිම් වැඩ AVCO මත) සහ සේවා පිරිවැය ප්‍රදර්ශනය.

යෙදවුම් සහ නිමැවුම් ඒකක සැසඳීම.

<u>යෙදවුම්</u>		<u>නිමැවුම්</u>	
ආරම්භක නොනිම් වැඩ	600	සාමාන්‍ය අපතය	500
පෙරසැරි / දී යෙදවුම්	5,000	අසාමාන්‍ය අපතය	300
		අවසාන නොනිම් වැඩ	1,000
		මාසය තුල නිමකල ඒකක	3,800
	5,600		5,600

ලකුණු කිරීමේ උපදේශන	**ලකුණු**
සමස්ථ ප්‍රකාශනය	1
අසාමාන්‍ය පාඩුව	0.5
මාසය තුල නිමකිරීම්	0.5
	එකතුව ලකුණු 02

2.

ඉගෙනීමේ ප්‍රතිඵලය ඃ

1.4.2 උචිත ව්‍යාපාරික තත්ත්වයන් යටතේ කාර්යය, කාණ්ඩ, කොන්ත්‍රාත්(කොන්ත්‍රාත්තු ගිණුම් පිළියෙල කිරීම සහ ලාභ සැසඳීම), පෙරසැරි (අලාභ, ප්‍රතිලාභ, සුන්බුන් අගය, ඉවත්කිරීමේ පිරිවැය, අවසාන නොනිම් වැඩ සහ ආරම්භක නොනිම් වැඩ AVCO මත) සහ සේවා පිරිවැය ප්‍රදර්ශනය.

සමානුපාතික ඒකක ප්‍රකාශය.									
	භෞතික ඒකක	පෙරසැරි 01 මාරැකල ද්‍රව්‍ය		ඒකතු කල ද්‍රව්‍ය		ශ්‍රමය		පොදුකාර්ය	
සාමාන්‍ය අපතය	500		-	-		-			-
අසාමාන්‍ය අපතය	300	100%	300	100%	300	100%	300	100%	300
නිමි ඒකක	3800	100%	3800	100%	3800	100%	3800	100%	3800
අවසන් නොනිමි ඒකක	1000	100%	1000	75%	1000	40%	1000	20%	200
සමානුපාතික ඒකක			5100		4850		4500		4300
ආරම්භක නොනිමි තොග පිරිවැය			75,000		25,000		50,000		14,400
මාසය තුල දරන ලද පිරිවැය			970,000		217,500		400,000		308,000
			1,045,000		242,000		450,000		322,000
සුන්බුන් අලෙවිය (500 x 50)			(25000)		-		-		-
			1,020,000		242,000		450,000		322,000
ඒකකයක පිරිවැය			200		50		100		75

ලකුණු කිරීමේ උපදේශන	**ලකුණු**
සමානුපාතික ඒකක	$^1/_2$
සාමාන්‍ය අපතය ඒකක	$^1/_2$
අසාමාන්‍ය අපතය ඒකක	01
නිමි ඒකක	01
අවසාන නොනිමි ඒකක	01
සාමාන්‍ය අපතයේ අලෙවිය	$^1/_2$
ඒ ඒ පිරිවැය මූලිකාංග යටතේ මුළු පිරිවැය	01
සමානුපාතික ඒකකයේ මුළු පිරිවැය	$^1/_2$
	ඒකතුව ලකුණු 06

3.

ඉගෙනීමේ ප්‍රතිඵලය ඃ
1.4.2 උචිත ව්‍යාපාරික තත්ත්වයන් යටතේ කාර්යය, කාණ්ඩ, කොන්ත්‍රාත්(කොන්ත්‍රාත්තු ගිණුම් පිළියෙල කිරීම සහ ලාභ සැසඳීම), පෙරසැරි (අලාභ, ප්‍රතිලාභ, සුන්බුන් අගය, ඉවත්කිරීමේ පිරිවැය, අවසාන නොනිමි වැඩ සහ ආරම්භක නොනිමි වැඩ AVCO මත) සහ සේවා පිරිවැය ප්‍රදර්ශනය.

පෙරසැරි 3 ට මාරුකල නිෂ්පාදන පිරිවැය

නිමි ඒකක X ඒකකයක සමානුපාතික පිරිවැය

3,200 X 420
1,615,000

අවසාන නොනිමි තොගවල වටිනාකම

පෙරසැරි 01 ද්‍රව්‍ය	= 1000 X 200	200,000
ඒකතු කළ ද්‍රව්‍ය	= 750 X 50	37,500
ශ්‍රමය	= 400 X 100	40,000
පොදුකාර්ය	= 200 X 75	15,000
		292,500

ලකුණු කිරීමේ උපදේශන	**ලකුණු**
පෙරසැරි 3 ට මාරුකල නිෂ්පාදන පිරිවැය	1
අවසාන නොනිමි වැඩ	1
	එකතුව ලකුණු 02

ප්‍රශ්න අංක 04

4.1

ඉගෙනීමේ ප්‍රතිඵලය ඃ	
1.2.2	ද්‍රව්‍ය පාලන පද්ධති පැහැදිලි කිරීම සහ ආ.ඇ.ප්‍ර (EOQ), යලි ඇනවුම් මට්ටම, උපරිම සහ අවම මට්ටම්, තොග අගය කිරීම් සහ FIFO, LIFO සහ AVCO භාවිතාකරමින් තොග නිකුතුව ගණනය කිරීම සහ සෑම තොග අගයකිරීමක් යටතේම ලාභය ගණනය කිරීම.

1. යලි ඇනවුම් මට්ටම = උපරිම පරිභෝජනය X උපරිම ගතවන කාලය
   = 9000 X 6
   = 54,000

2. උපරිම මට්ටම = යලි ඇ.මට්ටම + යලි ඇ.ප්‍රමාණය - [අවම පරිභෝජනය X අවම ගතවන කාලය]
   = 54,000 + 36000 - 3000 X 4)
   = 78,000

3. අවම මට්ටම = යලි ඇ.මට්ටම - (සාමාන්‍ය පරිභෝජනය X සාමාන්‍ය ගතවන කාලය)
   = 54,000 - (6000 x5)
   = 24,000

4. සාමාන්‍ය මට්ටම = (උපරිම මට්ටම + අවම මට්ටම)/ 2
   = (78,000 + 24,0000)/ 2
   = 51,000

ලකුණු කිරීමේ උපදේශන	ලකුණු
යලි ඇනවුම් මට්ටම	1
උපරිම මට්ටම	1
අවම මට්ටම	1
සාමාන්‍ය මට්ටම	1
	එකතුව ලකුණු 04

4.2

ඉගෙනීමේ ප්‍රතිඵලය ඃ	
1.2.2	ද්‍රව්‍ය පාලන පද්ධති පැහැදිලි කිරීම සහ ආ.ඇ.ප්‍ර (EOQ), යලි ඇනවුම් මට්ටම, උපරිම සහ අවම මට්ටම්, තොග අගය කිරීම් සහ FIFO, LIFO සහ AVCO භාවිතාකරමින් තොග නිකුතුව ගණනය කිරීම සහ සෑම තොග අගයකිරීමක් යටතේම ලාභය ගණනය කිරීම.

1. ආ.ඇ.ප්‍ර.= $(2D\ Co/Cc)^{1/2}$ = $(2 X 8000 X 100)(25 X 10\%)^{1/2}$
   = ඒකක 800

2. මුළු ඇනවුම් පිරිවැය = (8000 / 800) X 100) = Rs. 1000

   මුළු රඳවාගැනීමේ පිරිවැය = (800/2) X 25 X 10% = Rs. 1000

3. - ඉල්ලුම ස්ථායි නොවීම සහ පුරෝකථනය අපහසුවීම.
   - ආ ඇ ප්‍ර තබාගැනීමේ පවත්නා සම්පත් ප්‍රමාණවත් නොවීම.
   - ගැණුම් මිල සහ පොළී අනුපාතිකය උච්චාවචනය විය හැකිය.

ලකුණු කිරීමේ උපදේශන	**ලකුණු**
ආ ඇ ප (EOQ)	2
මුළු ඇනවුම් පිරිවැය	1
මුළු රඳවාගැනීමේ පිරිවැය	1
ඕනෑම ප්‍රායෝගික කරුණු දෙකකට එකකට ලකුණු	2
	එකතුව ලකුණු 06

<u>ප්‍රශ්න අංක 05</u>

1.

ඉගෙනීමේ ප්‍රතිඵලය ඃ
5.2.1 සෘජු ද්‍රව්‍ය පිරිවැය, සෘජු ශ්‍රම පිරිවැය, විචල්‍ය නිෂ්පාදන පොදුකාර්ය පිරිවැය, ස්ථාවර නිෂ්පාදන පොදුකාර්ය පිරිවැය, සහ විකුණුම් මත මූලික විචලනයන් ගණනය කිරීම සහ විවරණය.

<u>සෘජු ද්‍රව්‍ය</u>			<u>රු'000</u>
සත්‍ය පිරිවැය කි.ග්‍රෑ 1 රු. 300 බැගින් කි.ග්‍රෑ 1000 ක් මිලදී ගැනීම	=		300
එකතුකළා ඃ ද්‍රව්‍ය මිල විචලනය (වා)	=		30
සත්‍ය ප්‍රමාණයේ ප්‍රමිත මිල	=		330
ද්‍රව්‍ය ප්‍රමිත මිල	=	33000/ කි.ග්‍රෑ 1000 =	330
භාවිත විචලනය	=	33000/330 බැගින් කි.ග්‍රෑ =	100 කි.ග්‍රෑ (අවාසි)
ඒකකයකට ප්‍රමිත ප්‍රමාණය	=	(1000-100) කි.ග්‍රෑ/9000 ඒකක =	0.1 කි.ග්‍රෑ ඒකකයට

ඇල්ෆා ඒකකයක ප්‍රමිත සෘජු ද්‍රව්‍ය පිරිවැය	=	රු. 330 x 0. 1 කි.ග්‍රෑ =	රු. 33

<u>සෘජු ශ්‍රමය</u>			<u>රු'000</u>
සත්‍ය පිරිවැය පැයකට රු. 78 බැගින් පැය 5000	=		390
එකතුකළා ඃ වැටුප් අනුපාත විචලතාව(වා)	=		10
ප්‍රමිත මිලට සත්‍ය ශ්‍රම පැය	=		400
ශ්‍රම පැයක ප්‍රමිත මිල	=	රු.400,000/ 5000 පැය =	පැයකට රු. 80
කාර්යක්ෂමතා විචලනය (පැයවලින්)	=	රු.32,000/ රු.80 පැයකට =	පැය 400 වාසි
ඒකකයකට ප්‍රමිත ශ්‍රම පැය	=	(5000-400) ඒකක 9000 =	ඒකකයකට පැය 0.6

ඇල්පා ඒකකයකට සෘජු ශ්‍රම ප්‍රමිත පිරිවැය = පැය 0.6 X 80 බැගින් = රු. 48

විචලතා නිෂ්පාදන පොදුකාර්ය පිරිවැය			රු'000
වැයවූ විචල්‍ය නිෂ්පාදන පොදුකාර්ය පිරිවැය (පැය 5000)	=		122
අඩුකළා ඃ වි.නි.පො.පි. වියදම් විචලතාව(අවාසි)	=		22
විචල්‍ය පොදුකාර්ය පිරිවැය අයවැය ලේඛණගත	=		100
අයවැය ලේඛණගත මිල	=	රු.100,000/ 5000 =	පැයකට රු. 20
ඇල්පා ඒකකයක් සඳහා විචල්‍ය නිෂ්පාදන පොදුකාර්ය පිරිවැය $0.6 \text{ yrs} \times 20$ =			12

ද්‍රව්‍ය	33
ශ්‍රමය	48
වී. පොත	12
ඇල්පා ඒකකයක	93

ලකුණු කිරීමේ උපදේශන	**ලකුණු**
තත්‍ය ප්‍රමාණය @ ප්‍රමිත මිල අනුපාතය	0.5
ද්‍රව්‍ය ප්‍රමිත මිල	0.5
භාවිතා විචලනය ඒකකවලින්	0.5
ඒකකයකට ප්‍රමිත ප්‍රමාණය	0.5
ඇල්පා ඒකකයකට සෘජු ද්‍රව්‍ය ප්‍රමිත පිරිවැය	0.5
තත්‍ය ශ්‍රම පැය @ ප්‍රමිත අනුපාතය	0.5
ප්‍රමිත ශ්‍රම අනුපාතය	0.5
කාර්යක්ෂමතා විචලනය (පැය වලින්)	0.5
ඇල්පා ඒකකයකට සෘජු ශ්‍රම ප්‍රමිත පිරිවැය	0.5
ඇල්පා ලේඛණගත විචල්‍ය පොදුකාර්ය පිරිවැය	0.5
අයවැය ලේඛණගත අනුපාතය	0.5
ඇල්පා ඒකකයක් සඳහා විනිපොපි ප්‍රමිත පිරිවැය	0.5
	එකතුව ලකුණු 6.5

2.

ඉගෙනීමේ ප්‍රතිඵලය ඃ
5.1.1 ප්‍රමිත පිරිවැය නිර්වචනය (ප්‍රමිත පිරිවැය අයවැය ලේඛන සැසඳිය යුතුය) සහ ප්‍රමිත වාර්තා.

ප්‍රමිත වර්ග තුන නම්, මූලික ප්‍රමිත, ලඟාවිය හැකි ප්‍රමිත සහ පරමාදර්ශී ප්‍රමිත වේ.

ලඟාවිය හැකි ප්‍රමිත වඩා මනාප වේ.

මූලික ප්‍රමිත දිගු කාලයක් පුරා වෙනස් නොකර තබාගන්නා ප්‍රමිත හෙයින් යල්පැන්න ඒවා විය හැකිය.

පරමාදර්ශී ප්‍රමිත හැම අතින්ම පරිපූර්ණ තත්ත්වයක් එනම්, අපතේයෑම් නැත, අකාර්යක්ෂමතා නැත, නිකරුණේ වැයවන කාලයක් නොමැත, බිඳ වැටීම් නොමැත, ආදී ප්‍රායෝගික නොවන ලඟාවීමට නොහැකි සහ සේවකකයන් මත අවාසි සහගත දිරිගැන්වීම් ඇති කරන ප්‍රමිතයකි.
ලඟාවිය හැකි ප්‍රමිත ප්‍රවර්තන සහ සාධාරණ පමණට කාර්යක්ෂමතාවයකින් ක්‍රියා කළහොත් ලඟාවිය හැකිය. එම නිසා මෙය සේවකයන් තුල දිරිගන්වන සුළු තත්ත්වයක් ඇති කරයි.

ලකුණු කිරීමේ උපදේශන	ලකුණු
වර්ග තුන සඳහන් කිරිම	0.5
වර්ග පිළිබද සාකච්ඡාව	3
	එකතුව ලකුණු 3.5

3 කොටස

ප්‍රශ්න අංක 06

1.

ඉගෙනීමේ ප්‍රතිඵලය ඃ
7.3.1 ශ්‍රිතමය හා මුදල් අයවැය සකස් කිරීම (ප්‍රධාන අයවැය තේරුම් ගැනීම පමණක් අපේක්ෂා කෙරේ)

APSL - 2015 මාර්තු සඳහා ස්ථාවර අයවැය ලේඛණය

	රු.	රු.
අයභාරය (90 X 0.5% X 2,000,000)		900,000
විචල්‍ය පිරිවැය		
වෘත්තිමය සේවක ශ්‍රමය (6 X 400 X 90)	2 16,900	
ලේඛන ගොනුකිරීම (1000 X 90)	90,000	
ණය යෝග්‍යතා තක්සේරුව (1,200 X 90)	108,000	
කුරියර් සහ තැපැල් (5000 X 90)	45,000	
මුළු විචල්‍ය පිරිවැය		(459,000)
දායකත්ව ආන්තිකය		441,000
ස්ථාවර පිරිවැය - කාර්යාලය නඩත්තුව		(310,000)
මෙහෙයුම් ලාභය		131,000

ලකුණු කිරීමේ උපදේශන	**ලකුණු**
අයභාරය	0.5
වෘත්තිමය සේවක ශ්‍රමය	0.5
ලේඛන ගොනුකිරීම	0.5
ණය යෝග්‍යතා තක්සේරුව	0.5
තැපැල් සහ කුරියර්	0.5
මුළු විචල්‍ය පිරිවැය	0.5
ස්ථාවර පිරිවැය - කාර්යාලය නඩත්තුව	0.5
මෙහෙයුම් ලාභය	0.5
	එකතුව ලකුණු 4

2.

ඉගෙනීමේ ප්‍රතිඵලය ඃ

7.4.1 අයවැය ලේඛන පාලන ප්‍රකාශනයක් (ස්ථාවර/නම්‍යශීලී/සත්‍ය/විචල්‍ය) පිළියෙල කිරීම.

APSL - 2015 මාර්තු

	සත්‍ය	නම්‍යශීලි අයවැය විචලන	නම්‍යශීලි අයවැය	විකුණුම් පරිමාව විචලනය	ස්ථාවර අයවැය ලේඛනය
ණය ගණන	120	-	120	30	90
	රු.	රු.	රු.	රු.	රු.
අයභාරය	1,344,000	144,000	1,200,000	300,000	900,000
විචල්‍ය පිරිවැය					
වෘත්තීමය ශ්‍රම ශක්තිය	362,880	74,880	288,000	72,000	216,000
ලේඛන ගොනුකිරීම	120,000	-	120,000	30,000	90,000
ණය යෝග්‍යතා තක්සේරුව	150,000	6,000	144,000	36,000	108,000
කුරියර් සහ තැපැල්	64,800	4,800	60,000	15,000	45,000
මුළු විචල්‍ය පිරිවැය	697,680	85,680	612,000	153,000	459,000
දායකත්ව ආන්තිකය	646,320	58,320	588,000	147,000	441,000
ස්ථාවර පිරිවැය					
කාර්යාල නඩත්තුව	335,000	25,000	310,000	-	310,000
මෙහෙයුම් ලාභය	311,320	33,320	278,000	147,000	131,000
මුළු විකුණුම් පරිමා විචලනය (රු.)					147,000 (වාසි)
මුළු නම්‍යශීලි අයවැය විචලනය (රු.)			33,320 (වාසි)		
මුළු ස්ථාවර අයවැය විචලනය (රු.)		180,320 (වාසි)			

ලකුණු කිරීමේ උපදේශන	ලකුණු
සත්‍ය	4
නම්‍යශීලි අයවැය විචලනය	1.5
නම්‍යශීලි අයවැය	4
විකුණුම් පරිමා විචලනය	1.5
මුළු විකුණුම් පරිමා විචලනය	0.5
මුළු නම්‍යශීලි අයවැය විචලනය	0.5
	එකතුව ලකුණු 12

3.

ඉගෙනීමේ ප්‍රතිඵලය :

5.2.1 සෘජු ද්‍රව්‍ය පිරිවැය, සෘජු ශ්‍රම පිරිවැය, විචල්‍ය නිෂ්පාදන පොදුකාර්ය පිරිවැය, ස්ථාවර නිෂ්පාදන පොදුකාර්ය පිරිවැය, සහ විකුණුම් මත මූලික විචලනයන් ගණනය කිරීම සහ විවරණය. (Interprit)

සත්‍ය යෙදවුම් ප්‍රමාණය @ සත්‍ය මිල (120 X 7.2 X 420)	362,880	
තත්‍ය යෙදවුම් ප්‍රමාණය @ අයවැය මිල (120 X 7.2 X 400)	345,600	
වෘත්තියමය සේවක ශ්‍රමය මිල විචලනය	17,280	(අවාසි)
සත්‍ය යෙදවුම් ප්‍රමාණය @ අයවැය මිල (120 X 7.2 X 400)	345,600	
සත්‍ය නිෂ්පාදනයට ඉඩහල අයවැයගත යෙදවුම් ප්‍රමාණය @ අයවැය මිල (120 X 6 X 400)	288,000	
මුළු නම්‍යශීලි අයවැය විචලනය	57,600	අවාසි

ලකුණු කිරීමේ උපදේශන	ලකුණු
සත්‍ය යෙදවුම් ප්‍රමාණය @ තත්‍ය මිල	0.5
සත්‍ය යෙදවුම් ප්‍රමාණය @ අයවැය මිල	0.5
වෘත්තියමය සේවක ශ්‍රමය මිල විචලනය	1
සත්‍ය යෙදවුම් ප්‍රමාණය @ අයවැය මිල	0.5
අයවැය යෙදවුම් ප්‍රමාණය සත්‍ය නිමැයුම සඳහා අයවැය මිලට	0.5
මුළු නම්‍යශීලි අයවැය විචලනය	1
	එකතුව ලකුණු 4