



ශ්‍රී ලංකා ගණකාධිකරණ ශිල්පීය ආයතනය
AA3 විභාගය - 2016 ජනවාරි

(AA32) කළමනාකරණ ගිණුම්කරණය හා මූල්‍ය
(Management Accounting and Finance)

- අයදුම්කරුවන්ට උපදෙස් (අවධානයෙන් කියවිය යුතුය):

- (1) දී ඇති කාලය : කියවීම සඳහා - විනාඩි 15 යි.
උත්තර ලිවීම සඳහා - පැය 03 යි.

2016-01-31
පෙරවරු
[8.45 – 12.00]

පිටු ගණන : 08
ප්‍රශ්න ගණන: 09

- (2) සියලුම ප්‍රශ්න වලට උත්තර සැපයිය යුතු වේ.
- (3) ඉල්ලුම් කරන ලද මාධ්‍යයෙන්, එක් භාෂාවකින් පමණක්, ඔබ වෙත සපයන ලද පොත්වල උත්තර ලියන්න.
- (4) ගණනය කිරීම් සහ පෙරවැඩ අමුණන්න. උපකල්පන කිසිවක් ඇතොත්, ඒවා පැහැදිලිව දක්වන්න.
- (5) වැඩසටහන් ගතකිරීම කළ නොහැකි ගණක යන්ත්‍ර පමණක් භාවිත කිරීමට ඉඩ දෙනු ලැබේ.
- (6) අර්ථකථන සහිත කළ යුතු ක්‍රියා පටිපාටි ලැයිස්තුව අමුණා ඇත. සෑම ප්‍රශ්නයකම කළ යුතු ක්‍රියාවකින් යුක්ත වේ. කළ යුතු ක්‍රියා පටිපාටි ලැයිස්තුවේ එම ක්‍රියාව සඳහා දී ඇති අර්ථකථනය පදනම් කරගෙන අයදුම්කරුවන් විසින් ප්‍රශ්නය සඳහා අවශ්‍ය උත්තර සැපයිය යුතුය.
- (7) යුතු පත්‍රිකා අමුණා ඇත.
- (8) ගණිතමය වගු සපයනු ලැබේ.
- (9) ලකුණු 100 යි.

A කොටස

අනිවාර්ය ප්‍රශ්න හතර (04) කි.

(මුළු ලකුණු 20)

01 වන ප්‍රශ්නය

විශ්‍රාම ගැනීම වැටුප් උපයන්තෙකුගේ ජීවිතයේ නිරණාත්මක අවදියක් වන අතර, එම අවස්ථාවේදී සේවා නියුක්තියක ආදායම අහිමි වීම නිසා ජීවන රටාව පවත්වාගෙන යාම සඳහා වෙනත් යම්කිසි ආදායම් ප්‍රභවයක් සලසාගත යුතුය. එබැවින් සේවා නියුක්තියෙකු සඳහා විශ්‍රාම ගැනීමට පෙර කල් වේලා ඇතිව යෝග්‍ය විශ්‍රාම ක්‍රමයක් / සැලැස්මක් තිබීම වැදගත්ය.

ඔබ විසින් කළ යුතු දෑ,

- (a) ශ්‍රී ලංකාව තුළ තිබෙන විශ්‍රාම ක්‍රම / සැලසුම් දෙකක්(02) සඳහන් කරන්න. (ලකුණු 02)
 - (b) සුදුසු විශ්‍රාම සැලැස්මක් ඇගයීමේදී සලකා බැලිය යුතු සාධක තුනක්(03) සඳහන් කරන්න. (ලකුණු 03)
- (මුළු ලකුණු 05)

02 වන ප්‍රශ්නය

අධි වෙළඳාම (overtrading) බොහොමයක් නූතන ව්‍යාපාරික අස්තීත්වයන්ට මුහුණ පෑමට සිදුවී ඇති පොදු ප්‍රශ්නයක් වී ඇති අතර, එය බොහෝ විට සිදුවන්නේ අස්තීත්වයන් ආක්‍රමණශීලී ආකාරයෙන් ඔවුන්ගේ මෙහෙයුම් ව්‍යාප්ත කරන විටදී ය. අධි වෙළඳාමෙහි නියැලුණ අස්තීත්වයන්ට ක්‍රමක්‍රමයෙන් ද්‍රවශීලතා ප්‍රශ්න වලට මුහුණ දීමට සිදුවන අතර කාරක ප්‍රාග්ධනයක් නොමැතිව මෙහෙයුම් සිදුකිරීමට ද සිදුවේ.

මබ විසින් කළ යුතු දෑ,

- (a) ව්‍යාපාරික අස්තීත්වයක අධි වෙළෙඳාම් තත්ත්වය පෙන්නුම් කරන ලක්ෂණ (symptoms) දෙකක්(02) **ලැයිස්තුගත කරන්න.** (ලකුණු 02)
- (b) නූතන ව්‍යාපාරික අස්තීත්වයක තොග කළමනාකරණය කර ගැනීම සඳහා අනුගමනය කළ හැකි විකල්ප උපායමාර්ග (alternative strategies) තුනක්(03) **සඳහන් කරන්න.** (ලකුණු 03)
(මුළු ලකුණු 05)

03 වන ප්‍රශ්නය

සීමාසහිත මැක් (පොද්ගලික) සමාගම, A නිෂ්පාදනය හා B නිෂ්පාදනය නම් වූ නිෂ්පාදන දෙකක් නිෂ්පාදනය කර විකිණීමේ යෙදී සිටී. 2016 දෙසැම්බර් 31 දිනෙන් අවසන් වන වර්ෂය සඳහා පහත දැක්වෙන තොරතුරු සමාගම විසින් පුරෝකථනය කරනු ලැබ තිබේ:

	A නිෂ්පාදනය	B නිෂ්පාදනය
ඒකකයක විකුණුම් මිල (රු.)	200/-	150/-
ඒකකයක විචල්‍ය පිරිවැය (රු.)	80/-	90/-

2016 දෙසැම්බර් 31 දිනෙන් අවසන් වර්ෂය සඳහා මුළු ස්ථාවර පොදුකාර්ය පිරිවැය සහ ලාභය පිළිවෙලින්, රු. මිලියන 2.3 ක් සහ රු. මිලියන 1 ක් වෙනැයි ඇස්තමේන්තු කර ඇත. තවද, සමාගම විසින් විකුණනු ලබන සෑම B නිෂ්පාදන ඒකක දෙකක්(02) සඳහාම A නිෂ්පාදන ඒකක එකක්(01) විකුණනු ඇතැයි අපේක්ෂා කෙරේ.

මබ විසින් කළ යුතු දෑ,

- (a) අපේක්ෂිත විකුණුම් සමානුපාතය පදනම් කරගෙන ඒකාබද්ධ ලාභ පරිමා අනුපාතය **ගණනය කරන්න.** (ලකුණු 02)
- (b) ඉලක්කගත ලාභය ලබා ගැනීම සඳහා එක් එක් නිෂ්පාදනයෙන් විකිණිය යුතු ප්‍රමාණය **තක්සේරු කරන්න.** (ලකුණු 03)
(මුළු ලකුණු 05)

04 වන ප්‍රශ්නය

පොද්ගලික සත්කාරක නිෂ්පාදන නිෂ්පාදනයෙහි යෙදී සිටින සීමාසහිත කොඩිමෝ (පොද්ගලික) සමාගම, ඉදිරි වර්ෂය සඳහා තම නිෂ්පාදන අතුරෙන් එකක් සඳහා ප්‍රචාරණ මෙහෙයුමක් දියත් කිරීම පිළිබඳව සලකා බලමින් සිටී. මෙම නිෂ්පාදනයෙහි වර්තමාන වාර්ෂික විකුණුම් ප්‍රමාණය, ප්‍රචාරණ මෙහෙයුම් කිසිත් නොමැතිව ඒකක 500,000 කි.

පහත සඳහන් පුරෝකතනය කළ තොරතුරු ද සපයා ඇත:

- නිෂ්පාදනයේ ඒකකයක් සඳහා දායකය - රු.400/- බැගින්.
- මුළු ප්‍රචාරණ පිරිවැය - රු. මිලියන 10 කි.
- ප්‍රචාරණ මෙහෙයුමේ ප්‍රතිඵල පහත සඳහන් පරිදි සිදුවෙනැයි අපේක්ෂා කර ඇත:

ප්‍රතිඵලය	සාර්ථක	අසාර්ථක
වාර්ෂික විකුණුම් හි වර්ධනය	10%	1%
සම්භාවිතාව	60%	40%

මබ විසින් කළ යුතු දෑ,

සමාගම විසින් ප්‍රචාරණ මෙහෙයුම දියත් කිරීම කළ යුතුදැයි තීරණ රුක් සටහනක් භාවිත කරමින් **තක්සේරු කරන්න.** (ලකුණු 05)

_____ A කොටසෙහි අවසානය _____

B කොටස

අනිවාර්ය ප්‍රශ්න තුන (03) කි.

(මුළු ලකුණු 30)

05 වන ප්‍රශ්නය

සමාසහිත බැම් (පොද්ගලික) සමාගම තනි නිෂ්පාදනයක් නිෂ්පාදනය කරනු ලබන අතර 2015 දෙසැම්බර් 31 දිනෙන් අවසන් වර්ෂය සඳහා එයින් ඒකක 50,000 ක් නිෂ්පාදනය කර විකිණීම සඳහා අයවැයගත කර ඇත. වර්ෂය ආරම්භයේදී පිළියෙල කරන ලද ප්‍රමිත පිරිවැය පත්‍රය පහත දැක්වෙන පරිදි විය:

අයිතමය	ඒකකයකට රු. බැගින්
විකුණුම් මිල	500
උව්‍ය පිරිවැය	200
ඉම පිරිවැය	100
ස්ථාවර පොදුකාර්ය	100

එසේ වුවද, 2015 වර්ෂය තුළ දී සමාගමට නිෂ්පාදනය කර විකිණිය හැකි වූයේ ඒකක 40,000 ක් පමණි. තවද, වර්ෂය තුළ නිෂ්පාදනයේ විකුණුම් මිල සහ උව්‍ය පිරිවැය, පිළිවෙලින්, රු.550/- කට සහ රු.300/- කට ඉහළ නැංවිණි. ඒ අතරතුර ස්ථාවර පොදුකාර්ය පිරිවැයෙන් රු. මිලියන 1.2 ක් ඉතිරි කර ගැනීමට සමාගම සමත් විය.

මඛ විසින් කළ යුතු දෑ,

- (a) අයවැයගත පාලනයන්හි ඇති වාසි හතරක්(04) සඳහන් කරන්න. (ලකුණු 04)
 - (b) 2015 වර්ෂය සඳහා අයවැයගත සහ සත්‍ය ප්‍රතිඵල සසඳා බැලීම සඳහා නම්‍ය අයවැය මෙහෙයුම් ප්‍රකාශනයක් (flexible budget operating statement) පිළියෙල කරන්න. (ලකුණු 06)
- (මුළු ලකුණු 10)

06 වන ප්‍රශ්නය

සමාසහිත JPL හෝල්ඩින්ග්ස් පොදු සමාගමේ (JPL) 2015 දෙසැම්බර් 31 දිනට මූල්‍ය ප්‍රකාශන වලින් පහත සඳහන් තොරතුරු උපුටා ගන්නා ලදී:

- JPL හි නිකුත් කළ කොටස් ප්‍රාග්ධනය රු. මිලියන 500 ක් වූ අතර එය සාමාන්‍ය කොටස් 1,000,000 කින් සමන්විත විය. JPL කොළඹ කොටස් හුවමාරුවේ ලැයිස්තුගත සමාගමක් වූ අතර, එහි සාමාන්‍ය කොටසක් අවසන් වරට ගනුදෙනු වූ මිල රු.750/- ක් විය. අවසන් වූ ආසන්නතම වර්ෂය සඳහා ගෙවන ලද ලාභාංශය කොටසකට රු.80/- බැගින් වූ අතර, වාර්ෂික ලාභාංශ ගෙවීමේ වර්ධන අනුපාතිකය 5% ක් විය.
- JPL හි රඳවාගත් ඉපැයුම් රු. මිලියන 150 කි.
- JPL විසින් රු. මිලියන 100 ක වටිනාකමක් ඇති නිදහස් කළ නොහැකි වරණීය කොටස් නිකුත් කොට ඇත. මෙය වරණීය කොටස් 500,000 කින් සමන්විත වූ අතර වාර්ෂික ලාභාංශය කොටසකට රු.28/- බැගින් විය. වරණීය කොටසක අවසන් වරට ගනුදෙනු වූ මිල රු.280/- ක් විය.
- JPL හි නිදහස් කළ නොහැකි, ලැයිස්තු ගත නොකළ දිගුකාලීන ණය රු. මිලියන 110 ක් නිවූ අතර වාර්ෂික පොලී අනුපාතය 15% ක් විය.
- සමාගමේ ලාභ මත වර්ෂයකට 28% බැගින් ආදායම් බදු ගෙවීමට JPL බැඳී සිටී.

මබ විසින් කළ යුතු දෑ,

- (a) පහත සඳහන් දෑ ගණනය කරන්න:
 - (i) සාමාන්‍ය කොටස් ප්‍රාග්ධන පිරිවැය (Cost of ordinary share capital). (ලකුණු 02)
 - (ii) වරණීය කොටස් ප්‍රාග්ධන පිරිවැය (Cost of preference share capital). (ලකුණු 01)
 - (iii) ණය පිරිවැය (Cost of debt). (ලකුණු 01)
 - (iv) හරිත සාමාන්‍ය ප්‍රාග්ධන පිරිවැය (Weighted average cost of capital - WACC). (ලකුණු 04)
- (b) ආයෝජන ඇගයීම් කිරීමේදී වට්ටම් සාධකය ලෙස හරිත සාමාන්‍ය ප්‍රාග්ධන පිරිවැය (WACC) යොදා ගැනීමේදී අදාළ වන උපකල්පන (underlying assumptions) දෙකක්(02) සඳහන් කරන්න. (ලකුණු 02)
(මුළු ලකුණු 10)

07 වන ප්‍රශ්නය

පරිපාලිත සමූහයකින් යුක්ත, විවිධාංගීකරණය වූ සමාගමක් වන සීමාසහිත හෝල්ඩින්ග්ස් පොදු සමාගම, එහි සමූහ ප්‍රාග්ධන ආයෝජන අයවැය (group capital investment budget) පිළිබඳව අවසන් නිගමනයට එළඹීමේ ක්‍රියාවලියෙහි නිරතව සිටී. ඇගයීමට භාජනය කිරීම සඳහා පහත සඳහන් යෝජනාව ඉදිරිපත්ව තිබේ:

රු. මිලියන 200 ක පිරිවැයක් දරා නව යන්ත්‍රයක් මිලදී ගෙන සමාගමේ නිෂ්පාදන පිරියතෙහි ධාරිතාව වැඩි කිරීමට සමාගම අපේක්ෂා කරයි.

ඇණවුම් කිරීම, යන්ත්‍රය ගෙන්වා ගැනීම සහ එකලස් කිරීම ආදිය සිදුකිරීම සඳහා වර්ෂයක කාලයක් ගතවන අතර, මෙම යන්ත්‍රයේ අපේක්ෂිත ප්‍රයෝජනවත් ආයු කාලය මෙහෙයුම් ආරම්භ කළ දින සිට වර්ෂ 5 ක් වනු ඇත. දැනට තිබෙන යන්ත්‍රය, නව යන්ත්‍රය සවිකිරීමෙන් පසු, රු.25,000,000/- ක සුන්බුන් අගයකට විකිණිය හැකි අතර, නව යන්ත්‍රයට 5 වන මෙහෙයුම් වර්ෂය අවසානයේ දී රු.36,000,000/- ක සුන්බුන් වටිනාකමක් වෙනැයි අපේක්ෂා කෙරේ.

නව යන්ත්‍රය මිලදී ගැනීම නිසා ඉපැයීමට අපේක්ෂිත ආදායම් සහ දැරීමට සිදුවන වියදම් පහත සඳහන් පරිදි වේ යැයි හඳුනාගෙන ඇත:

වර්ෂය	2	3	4	5	6
ආදායම (රු.)	55,000,000	70,000,000	80,000,000	80,000,000	80,000,000
නඩත්තු වියදම් සහ පොදුකාර්ය (රු.)	10,000,000	15,000,000	18,000,000	21,600,000	25,920,000
ක්ෂයවීම් (රු.)	40,000,000	40,000,000	40,000,000	40,000,000	40,000,000

බදු පිළිබඳ නොසලකා හරින්න.

මබ විසින් කළ යුතු දෑ,

- (a) ඉහත දී ඇති තොරතුරු පදනම් කරගෙන පහත සඳහන් දෑ ගණනය කරන්න:
 - (i) පිළිගෙවුම් කාලය (Payback period).
 - (ii) ශුද්ධ වර්තමාන අගය (Net Present Value), සමාගමේ ප්‍රාග්ධන පිරිවැය 14% ක් නම්.
 - (iii) ලාභදායීකත්ව දර්ශකය (Profitability Index). (ලකුණු 08)
- (b) සීමාසහිත හෝල්ඩින්ග්ස් පොදු සමාගම මෙම යෝජනාව සමග ඉදිරියට යා යුතුද, නැද්ද යන්න හේතු සහිතව තක්සේරු කරන්න. (ලකුණු 02)
(මුළු ලකුණු 10)

C කොටස

අතිවාර්දය ප්‍රශ්න දෙක(02) කි.

(මුළු ලකුණු 50)

08 වන ප්‍රශ්නය

සීමාසහිත කොම්පාස් (පොද්ගලික) සමාගම (CPL), ලීටර 10 පිපප වලින් පවිත්‍රකාරකයක් නිෂ්පාදනය කරයි. CPL විසින් ප්‍රමිත පිරිවැයකරණ පද්ධතියක් ක්‍රියාත්මක කරන අතර, මෙම නිෂ්පාදනයෙන් පිපප 10,000 බැගින් මාසිකව නිෂ්පාදනය කර විකිණීම සඳහා අයවැයගත කර තිබේ.

පහත ප්‍රමිත පිරිවැයකරණ තොරතුරු මෙම පවිත්‍රකාරකයේ ලීටර් 10 එක් පිපපයක් සඳහා අදාළ වේ:

	එක් පිපපයකට	රු.
X - ද්‍රව්‍යය	ලීටරයකට රු.160/- බැගින් ලීටර 8.5	1,360
Y - ද්‍රව්‍යය	ලීටරයකට රු.320/- බැගින් ලීටර 2.5	800
එක් පිපපයකට ප්‍රමිත ද්‍රව්‍ය පිරිවැය		2,160

2015 දෙසැම්බර් මාසය සඳහා සත්‍ය තොරතුරු පහත සඳහන් පරිදි වේ:

- (1) නිෂ්පාදනය කර විකුණන ලද ලීටර් 10 පිපප ගණන 10,000 කි.
- (2) මාසය තුළ CPL විසින් X - ද්‍රව්‍යයෙන් ලීටර් 90,000 ක් මිලදී ගෙන භාවිත කරන ලදී. මිලදී ගැනුම් වලින් 40% ක් ලීටරයක් රු.175/- බැගින් මිලදී ගෙන ඇති අතර ඉතිරිය ලීටරයක් රු.180/- බැගින් මිලදී ගන්නා ලදී.
- (3) Y - ද්‍රව්‍යයෙන් ලීටර් 24,000 ක් එක් ලීටරයක් රු.360/- බැගින් මිලදී ගන්නා ලද අතර, මාසයේ නිෂ්පාදනය සඳහා ඒවා භාවිත කරන ලදී.
- (4) විනිමය අනුපාතිකයේ වැඩිවීම නිසා, අපේක්ෂිත මට්ටම වලට වඩා 15% කින් ද්‍රව්‍ය මිල ගණන් ඉහළ ගොස් ඇත.

මඔ විසින් කළ යුතු දෑ,

- (a) ලීටර් 10 පිපපයක සත්‍ය ද්‍රව්‍ය පිරිවැය ගණනය කරන්න. (ලකුණු 03)
- (b) වැඩි වූ විනිමය අනුපාතිකයේ බලපෑම ඇතුළත් කිරීමෙන් පසු පිපපයක සංශෝධිත ප්‍රමිත ද්‍රව්‍ය පිරිවැය ගණනය කරන්න. (ලකුණු 02)
- (c) ඉහත (b) අනුව ගණනය කරන ලද, පිපපයක සංශෝධිත ප්‍රමිත ද්‍රව්‍ය පිරිවැය භාවිත කරමින්, පහත සඳහන් මෙහෙයුම් විවලනයන් ගණනය කරන්න:
 - (i) ද්‍රව්‍ය මිල විවලනයන්.
 - (ii) ද්‍රව්‍ය භාවිත විවලනයන්. (ලකුණු 04)
- (d) ඉහත (c) හි ගණනය කරන ලද විවලනයන් භාවිත කරමින්, මාසය සඳහා අදාළ සත්‍ය ද්‍රව්‍ය පිරිවැය, අයවැයගත ද්‍රව්‍ය (සංශෝධිත) පිරිවැය සමඟ සැසඳීම සඳහා ප්‍රකාශනයක් පිළියෙල කරන්න. (ලකුණු 02)
- (e) සත්‍ය ද්‍රව්‍ය මිශ්‍ර විවලනය (actual material mix variance) සහ සත්‍ය ද්‍රව්‍ය ඵලදා විවලනය (actual material yield variance) වෙන් වෙන්ව ගණනය කරන්න. (ලකුණු 08)
- (f) අවාසිදායක ද්‍රව්‍ය භාවිත විවලනයක් ඇතිවීමට බලපෑ හැකි හේතු තුනක්(03) සඳහන් කරන්න. (ලකුණු 03)
- (g) ද්‍රව්‍ය විවලනයන්, සැලසුම්කරණ (planning) සහ මෙහෙයුම් (operating) මූලිකාංගයන් ලෙස විශ්ලේෂණය කිරීමේ වැදගත්කම පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 03)
(මුළු ලකුණු 25)

09 වන ප්‍රශ්නය

(A) සීමාසහිත කැන්ඩී (පොද්ගලික) සමාගම (KPL) එහි භෝමාගම පිහිටි කර්මාන්තශාලාවේ P, Q සහ R නම් වූ නිෂ්පාදන තුනක් නිෂ්පාදනය කරයි.

පහත සඳහන් තොරතුරු ඉදිරි වර්ෂය සඳහා පිළියෙල කරන ලද අයවැයෙන් උසුටා ගන්නා ලදී:

	P	Q	R
ඒකකයක විකුණුම් මිල (රු.)	150/-	145/-	280/-
ඒකකයකට සෘජු ද්‍රව්‍ය පිරිවැය (රු.)	50/-	40/-	100/-
ඒකකයකට සෘජු ශ්‍රම පිරිවැය (පැයකට රු.120/- බැගින්) (රු.)	40/-	30/-	80/-
ඒකකයකට විචල්‍ය නිෂ්පාදන පිරිවැය (රු.)	20/-	15/-	40/-
ඒකකයකට අන්තර්ග්‍රහණය කෙරෙන ස්ථාවර පොදුකාර්ය පිරිවැය (රු.)	20/-	15/-	40/-
ඒකකයක සඳහා භාවිත කෙරෙන යන්ත්‍ර කාලය (මිනිත්තු)	10	5	20
වර්ෂයක් සඳහා උපරිම ඉල්ලුම (ඒකක)	7,000	5,000	10,000

ඉදිරි වර්ෂය සඳහා, පහත සඳහන් තොරතුරු ද පුරෝකථනය කර තිබේ:

- භාවිතය සඳහා ඇති යන්ත්‍ර කාලය පැය 5,000 කි.
- කර්මාන්තශාලාවේ යොදාගනු ලබන සෘජු ශ්‍රමය, පුහුණු ශ්‍රමය වන අතර, ලබා ගත හැකි උපරිම ශ්‍රම කාලය පැය 10,000 කි.
- කිසිදු උානතාවයකින් තොරව ද්‍රව්‍ය සැපයුම සිදුකළ හැකිය.

ඔබ විසින් කළ යුතු දෑ,

- අවශ්‍ය ගණනය කිරීම් ද සමග KPL හි සීමාකාරී සාධකය / හිඟ සම්පත හඳුනා දක්වන්න. (ලකුණු 05)
- KPL හි එක් එක් නිෂ්පාදනය සඳහා සීමාකාරී සාධකයක දායකය (contribution per limiting factor) වෙන් වෙන්ව ගණනය කරන්න. (ලකුණු 03)
- ඉදිරි වර්ෂය සඳහා KPL හි දායකය උපරිමකරණය කරනු ලබන නිෂ්පාදන සැලැස්ම හඳුනා දක්වන්න.
 - වර්ෂය සඳහා අපේක්ෂිත දායකය ගණනය කරන්න. (ලකුණු 04)
- උානතාවය පිටතින් සපයා ගනු ලැබිය හැකිනම්, හිඟ සම්පත සඳහා වියදම් කිරීමට ඔබ විසින් නිර්දේශ කරනු ලබන උපරිම මිල ගණනය කරන්න. (ලකුණු 03)

(B) KPL හි කොට්ටාව කර්මාන්තශාලාවේ නිෂ්පාදනය කරනු ලබන නිෂ්පාදන සඳහා අවශ්‍ය කෙරෙන සංරචකයක්, KPL විසින් රු.300,000/- ක් බැගින් මාසික ගෙවල් කුලී ගෙවා, කුලියට ගත් ගොඩනැගිල්ලක නිෂ්පාදනය කරනු ලබයි. KPL විසින් මෙම සංරචකයෙන් මාසයකට ඒකක 10,000 ක් බැගින් නිෂ්පාදනය කරනු ලබන අතර, එක් සංරචකයක් නිෂ්පාදනය කිරීමේ සාමාන්‍ය මුළු පිරිවැය රු.2,750/- කි. ගොඩනැගිලි කුලිය හැර මුළු ස්ථාවර නිෂ්පාදන පිරිවැය මාසිකව රු. මිලියන 3 බැගින් වන අතර මෙම සංරචක නිෂ්පාදනය නවතා දැමුවහොත් මෙම ස්ථාවර පිරිවැයෙන් 40% ක් ඉතිරි කරගත හැකිය.

මෙම සංරචකය, ඒකකයක් රු.2,500/- බැගින් බාහිර වෙළෙඳපොළෙන් ලබා ගැනීමට හැකියාව තිබේ.

ඔබ විසින් කළ යුතු දෑ,

- KPL විසින් කුලියට ගත් ගොඩනැගිල්ලේ මෙම සංරචකය නිෂ්පාදනය කිරීම තවදුරටත් සිදුකළ යුතුදැයි තක්සේරු කරන්න. (ලකුණු 06)
 - KPL හි මෙම සංරචකය සඳහා මාසික අවශ්‍යතාවය ඒකක 20,000 කට වැඩි වුවහොත්, ඔබේ උපදෙස් වෙනස් වන්නේදැයි තක්සේරු කරන්න. (ලකුණු 04)
- (මුළු ලකුණු 25)

කළ යුතු ක්‍රියා පටිපාටි ලැයිස්තුව

දැනුම් ක්‍රියාවලිය	ක්‍රියා ලැයිස්තුව	ක්‍රියා නිර්වචන
01 මට්ටම අවබෝධය වැදගත් තොරතුරු ආවර්ජනය සහ පැහැදිලි කිරීම.	නිර්වචනය කරන්න	ස්වභාවය, විෂය පථය හෝ තේරුම නිශ්චිතව ප්‍රකාශ කිරීම.
	අදින්න	හැඩයක් හෝ රූපසටහනක් ගෙන හැර දැක්වීම.
	හඳුනා දක්වන්න	යමක් මනා සැලකිලිමත් වීමකින් අනතුරුව හඳුනා ගැනීම හෝ තහවුරු කිරීම හෝ තෝරා ගැනීම.
	ලැයිස්තුගත කරන්න	විස්තර කිරීමකින් තොරව අදාළ කරුණු එකින් එක වචනයෙන් ලියා දැක්වීම.
	සම්බන්ධ කරන්න	තාර්කික හෝ හේතු කාරක සම්බන්ධතාවය පෙන්නුම් කිරීම හෝ තහවුරු කිරීම.
	සඳහන් කරන්න	යමක් ස්ථිර ලෙස පැහැදිලිව ප්‍රකාශ කිරීම.
	ගණනය කරන්න	ගණිතමය ගණනය කිරීම.
	විමසන්න	අවසන් නිගමනයකට පිවිසීම සඳහා විවිධ පැතිකඩ තර්කානුකූලව සවිස්තරව පරීක්ෂා කිරීම.
	පැහැදිලි කරන්න	අදාළ කරුණු සවිස්තරාත්මකව දැක්වීම.
	අර්ථකතනය කරන්න	අවබෝධයට පහසු සුපුරුදු පද මගින් අර්ථය ඉදිරිපත් කිරීම.
	හඳුනාගන්න	සෙවීමෙන් හෝ ප්‍රයත්න දැරීමෙන් නිගමනයකට එළඹීම.
	සටහන් කරන්න	අදාළ කරුණු විස්තරාත්මකව සටහන් කිරීම.
සාරාංශගත කරන්න	කරුණු වශයෙන් හෝ සංඛ්‍යා වශයෙන් ප්‍රධාන කරුණු කෙටියෙන් දැක්වීම.	

දැනුම් ක්‍රියාවලිය	ක්‍රියා ලැයිස්තුව	ක්‍රියා නිර්වචන
02 මට්ටම භාවිතය ඉගෙනගත් පසුබිම නොවන පසුබිමක දැනුම භාවිත කිරීම / සංවෘත ගැටළු විසඳීම.	භාවිත කරන්න	ප්‍රයෝගිකව භාවිතයේ යොදන්න.
	තක්සේරු කරන්න	වටිනාකම, ස්වභාවය, හැකියාව හෝ ගුණාත්මක බව තීරණය කරන්න.
	ප්‍රදර්ශනය කරන්න	සුවිශේෂී ලෙස උදාහරණ සමග ඔප්පු කරන්න.
	ප්‍රස්තාර දක්වන්න	ප්‍රස්තාර මගින් නියෝජනය කරන්න.
	පිළියෙල කරන්න	දී ඇති විස්තර සැලැස්මකට ගොනු කිරීම.
	ප්‍රමුඛතා දක්වන්න	වැදගත්කම, අනුපිලිවෙල අනුව දක්වන්න.
	සසඳන්න	තවත් දෙයක් සමග සංගත වේදයේ බැලීම.
විසඳන්න	ගණනය කිරීම හා / හෝ පැහැදිලි කිරීම් භරහා විසඳුම් සෙවීම.	

දැනුම් ක්‍රියාවලිය	ක්‍රියා ලැයිස්තුව	ක්‍රියා නිර්වචන
03 මට්ටම විශ්ලේෂණය අදහස් අතර සම්බන්ධතා ගොඩනගා සමාන අසමානතා බැලීම / විවෘත ගැටළු විසඳීම.	විශ්ලේෂණය කරන්න	විසඳුම් හෝ ප්‍රතිඵලය තීරණය කිරීම පිණිස විස්තරාත්මකව පරීක්ෂා කරන්න.
	සමානකම් බලන්න	සමානකම් සොයා ගැනීම පිණිස පරීක්ෂා කිරීම.
	අසමානතා බලන්න	අසමානතා හෝ වෙනස්කම් සෙවීම පිණිස පරීක්ෂා කිරීම.
	වෙනස්කොට දක්වන්න	යමක් තවෙකෙකින් වෙනස්කොට දක්වන දෑ හඳුනා ගැනීම.
සැකිල්ලක් සේ දක්වන්න	සුවිශේෂී ලක්ෂණ සාරාංශ කොට දැක්වීම.	

සූත්‍ර පත්‍රිකා

ප්‍රමාණාත්මක මූල්‍ය:

සුළු පොලිය:

$$S = X (1 + nr)$$

වැල් පොලිය:

$$S = X \{1 + r\}^n$$

වට්ටම් කිරීම:

$$\text{වර්තමාන අගය} = \text{අනාගත අගය} \times \frac{1}{(1+r)^n}$$

අනවරත (Perpetuity):

$$\text{අනවරතයේ වර්තමාන අගය} = \frac{A}{r}$$

ගිණුම්කරණ ප්‍රතිලාභ අනුපාතය:

$$\text{ARR} = \frac{\text{ආයෝජනය තුළින් සාමාන්‍ය වාර්ෂික ලාභය}}{\text{සාමාන්‍ය ආයෝජනය}} \times 100\%$$

$$\text{ARR} = \frac{\text{ඇස්තමේන්තුගත සාමාන්‍ය ලාභය}}{\text{ඇස්තමේන්තුගත මූලික ආයෝජනය}} \times 100\%$$

අභ්‍යන්තර ඵලදා අනුපාතය (IRR):

$$\text{IRR} = \frac{[N_1 r_2 - N_2 r_1]}{[N_1 - N_2]} \times 100\%$$

හෝ

$$\text{IRR} = a\% + \frac{NPV_A}{[NPV_A - NPV_B]} (b - a)\%$$

තොග පාලනය:

ආර්ථික ඇණවුම් ප්‍රමාණය (EOQ):

එකවර ප්‍රතිසම්පාදනය කරන විට:

$$\sqrt{\frac{2C_0D}{C_n}}$$

භ්‍රමාණුකූලව ප්‍රතිසම්පාදනය කරන විට:

$$\sqrt{\frac{2C_0D}{C_n \{1 - D/R\}}}$$