



ශ්‍රී ලංකා ගණකාධිකරණ ශිල්පීය ආයතනය

2020 විෂය නිර්දේශය

නියාමක ප්‍රශ්න පත්‍රය

අදියර III

**302 - කළමනාකරණ ගිණුම්කරණය
සහ මූල්‍ය [MAF]**

අධ්‍යාපන සහ පුහුණුකිරීම් අංශයේ ප්‍රකාශනයකි.

ශ්‍රී ලංකා ගණකාධිකරණ ශිල්පීය ආයතනය
302 - කළමනාකරණ ගිණුම්කරණය සහ මූල්‍ය (MAF)
නියාමක ප්‍රශ්න පත්‍රය

අයදුම්කරුවන්ට උපදෙස් (කරුණාකර අවධානයෙන් කියවන්න) :

දෙනු ලබන කාලය:

- කියවීම සඳහා : විනාඩි 15 යි.
- ලිවීම සඳහා : පැය 03 යි.

ප්‍රශ්න පත්‍රයේ ව්‍යුහය:

- A කොටස, B කොටස සහ C කොටස ලෙස කොටස් 3 කින් මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය සමන්විතය.
- සියළුම ප්‍රශ්නවලට උත්තර ලිවිය යුතුය.

ලකුණු:

- එක් එක් කොටස සඳහා ලකුණු :

කොටස	ලකුණු
A	20
B	30
C	50
එකතුව	100

- එක් එක් ප්‍රශ්නය සඳහා ලකුණු පෙන්වා ඇත.

උත්තර:

- සියළුම උත්තර, සපයනු ලබන උත්තර පොත්වල ලිවිය යුතුය. ප්‍රශ්නපත්‍රවල ලියනු ලබන උත්තර ලකුණු දීම සඳහා ඇගයීමට ලක් නොකරනු ඇත.
- එක් එක් ප්‍රශ්නය සඳහා ඔබේ උත්තරය අළුත් පිටුවකින් ආරම්භ කරන්න.
- සියලුම පෙර වැඩි පැහැදිලිව පෙන්නුම් කළ යුතුය.
- තීරුවල උත්තර නොලිවිය යුතුය.

උත්තර පොත්:

- එක් එක් උත්තර පොතේ මුල් පිටුවේ උපදෙස් පෙන්වා ඇත.

ගණකයන්හි:

- සංකේත විජගණිතමය හා අවකලනය සඳහා පහසුකම් සලසා ඇති ඒවා හැර ඕනෑම ගණක යන්ත්‍රයක් අයදුම්කරුවන්ට භාවිත කිරීමට අවකාශය ඇත. වැඩසටහන් කළ හැකි ගණක යන්ත්‍ර භාවිතයට ඉඩ දෙනු නොලැබේ.

ඇමුණුම්:-

- කළයුතු ක්‍රියා පරීක්ෂා ලැයිස්තුව. එක් එක් ප්‍රශ්නය (වාස්තවික පරීක්ෂා ප්‍රශ්න හැර) කළ යුතු ක්‍රියාවකින් යුක්ත වේ. කළයුතු ක්‍රියා පරීක්ෂා ලැයිස්තුවේ දී ඇති නිර්වචනය මත පදනම්ව අයදුම්කරුවන් විසින් උත්තර සැපයිය යුතුය.

01 වන ප්‍රශ්නය

අයවැය පාලනය යනු යම් කාලපරිච්ඡේදයක් තුළ පිරිවැය සහ මෙහෙයුම් අධීක්ෂණය හා පාලනය කිරීම සඳහා කළමනාකරුවන් විසින් අයවැය භාවිතා කරන ආකාරයයි.

ඔබ විසින් කළයුතු දෑ

(a) පෙරලුම් අයවැයක වාසි තුනක් (03) සඳහන් කරන්න. (ලකුණු 03)

(b) අයවැය පාලන පද්ධතියක අරමුණු හතරක් (04) ලැයිස්තුගත කරන්න. (ලකුණු 02)

(මුළු ලකුණු 05)

02 වන ප්‍රශ්නය

සීමාසහිත ABC සමාගමේ නිෂ්පාදිත වන x සහ y වලට අදාළ විචල්‍ය පිරිවැය හා විකුණුම් මිල පහත පරිදි වේ.

	X (ඒකකයකට) (රු)	Y (ඒකකයකට) (රු)
විකුණුම් මිල	100	80
සෘජු ද්‍රව්‍යය(කිලෝග්‍රෑම් 1ක් රු.10 බැගින්)	20	15
සෘජු ශ්‍රමය	15	20
විචල්‍ය පොදුකාර්ය	20	18

සමාගම විසින් ඊළඟ මාසය සඳහා නිෂ්පාදිත x සහ y පිළිවෙලින් ඒකක 350 ක් සහ 300 බැගින් නිපදවීමට තීරණය කළද නිෂ්පාදනය සඳහා අවශ්‍ය අමුද්‍රව්‍ය සැපයීම මසකට කිලෝග්‍රෑම් (Kg) 1000කට සීමා වනු ඇත.

ඔබ විසින් කළයුතු දෑ

මාසය සඳහා ප්‍රශස්ත නිෂ්පාදන මිශ්‍රය ගණනය කරන්න. (ලකුණු 05)

03 වන ප්‍රශ්නය

පහත සඳහන් තොරතුරු වෙළඳ සමාගමක් වන සීමාසහිත ඇලෝයි සමාගමේ 2019 මාර්තු 31 දිනෙන් අවසන් වර්ෂය සඳහා අදාළ වේ.

- වාර්ෂික විකුණුම් වටිනාකම - රු.8,000,000
- දළ ලාභය - විකුණුම් පිරිවැය මත 25% කි.
- වර්ෂය සඳහා නිමිභාණ්ඩ තොගයේ සාමාන්‍යය - රු.560,000
- ණයගැති පිරිවැටුම් අනුපාතය - වාර 7.5 කි.
- වෙළඳ ගෙවියයුතු මුදල් පියවීමේ කාලය - දින 40

ඔබ විසින් කළයුතු දෑ:

2019 මාර්තු 31 දිනෙන් අවසන් වර්ෂය සඳහා කාරක ප්‍රාග්ධන වක්‍රයේ දිග ගණනය කරන්න (ලකුණු 05)

04 වන ප්‍රශ්නය

ප්‍රමිත පිරිවැය යනු භාණ්ඩ හෝ සේවාවන්හි පිරිවැය තුළින් තීරණය කිරීමේ සහ එම පිරිවැය දරන ලද සත්‍ය පිරිවැය සමඟ සැසඳීමේ ශිල්ප ක්‍රමයකි.

ඔබ විසින් කළයුතු දෑ

- (a) ප්‍රමිත පිරිවැයකරණයේ වාසි තුනක් (03) සඳහන් කරන්න. (ලකුණු 03)
 - (b) ප්‍රමිත පිරිවැයකරණයේ සීමාවන් (Limitations) දෙකක් (2) ලැයිස්තුගත කරන්න. (ලකුණු 02)
- (මුළු ලකුණු 05)

A කොටසේ අවසානය

අනිවාර්ය ප්‍රශ්න තුන(03) කි
(මුළු ලකුණු 30)

B - කොටස

05 වන ප්‍රශ්නය

සමාගමක් **EXE** සහ **WYE** ලෙස නිෂ්පාදන දෙකක් නිපදවන අතර ඒ සම්බන්ධ පුරොකථන තොරතුරු පහත පරිදි වේ.

	EXE රු. (ඒකකයකට)	WYE රු. (ඒකකයකට)
විකුණුම් මිල	100	120
සෘජු ද්‍රව්‍ය	50	68
සෘජු ශ්‍රමය	25	30
විචලන පොදුකාර්ය	5	6

2020 වර්ෂය සඳහා සමාගම EXE ඒකක 200,000ක් නිපදවා විකිණීමට අපේක්ෂා කරන අතර නිෂ්පාදිත EXE සහ WYE අතර සාමාන්‍ය විකුණුම් අනුපාතය පිළිවෙලින් 4 : 1 ලෙස පවත්වා ගනිමින් සමාගම WYE නිෂ්පාදිතය නිපදවා විකිණීමට බලාපොරොත්තු වේ. සමාගමේ වාර්ෂික ස්ථාවර පිරිවැය රු 3,000,000 ක් ලෙස ඇස්තමේන්තු ගතකොට ඇත.

ඔබ විසින් කළයුතු දෑ:

පහත සඳහන් දෑ ගණනය කරන්න.

- (a) සමස්ථ ලාභ පරිමා අනුපාතය. (ලකුණු 04)
 - (b) EXE නිෂ්පාදිතය සඳහා සමච්ඡේදන ලක්ෂ්‍ය ඒකකවලින් සහ විකුණුම් වටිනාකම්වලින් (ලකුණු 03)
 - (c) EXE සහ WYE නිෂ්පාදිත සඳහා සුරක්ෂිත ආන්තිකය. (ලකුණු 03)
- (මුළු ලකුණු 10)

06 වන ප්‍රශ්නය

කොළඹ කොටස් හුවමාරුවේ ලයිස්තුගත සමාගමක් වන සීමාසහිත බීටා පොදු සමාගමේ ප්‍රාග්ධන ව්‍යුහය පහත පරිදි වේ.

- (1) දැනට කොටසක් රු.60/- බැගින් විකිණෙන සාමාන්‍ය කොටස් මිලියන 120 ක් සමාගම සතුවේ. දින කීපයකට පෙරාතුව සමාගම විසින් සාමාන්‍ය කොටසකට රු.7.50 බැගින් වූ ලාභාංශයක් ගෙවන ලදී. ඉදිරි මූල්‍ය වර්ෂයේ සිට ලාභාංශ වර්ධන අනුපාතය 4% ක් වනු ඇතැයි ද බලාපොරොත්තු වේ.
- (2) දැනට කොටසක් රු. 25 බැගින් විකිණෙන නිදහස් කල නොහැකි වරණීය කොටස් මිලියන 40 ක් සමාගම සතුවේ. මේ සඳහා සමාගම විසින් කොටසකට රු. 2/75 බැගින් වූ ලාභාංශයක් ගෙවනු ලැබේ.
- (3) රු.100/- බැගින් නිකුත් කරන ලද නිදහස් කල නොහැකි ණයකර මිලියන 10 ක් සමාගම සතුවේ. මේ සඳහා වර්ෂයකට 10.75% ක පොළියක් ගෙවනු ලබන අතර ණයකරයක වර්තමාන වෙළඳපොල මිල රු. 99.40 කි.
- (4) සමාගම වර්ෂයකට 14% බැගින් ආදායම් බදු ගෙවනු ලබයි.

ඔබ විසින් කළයුතු දෑ

පහත සඳහන් දෑ ගණනය කරන්න.

- (a) සාමාන්‍ය කොටස් පිරිවැය (ලකුණු 02)
- (b) නිදහස් කල නොහැකි වරණීය කොටස් පිරිවැය (ලකුණු 02)
- (c) නිදහස් කල නොහැකි ණයකර පිරිවැය (ලකුණු 02)
- (d) හරිත සාමාන්‍ය ප්‍රාග්ධන පිරිවැය (ලකුණු 04)
(මුළු ලකුණු 10)

07 වන ප්‍රශ්නය

- (a) 2019 දෙසැම්බර් මාසය සඳහා සීමාසහිත ඇල්බා සමාගමේ අයවැය සහ සත්‍ය ප්‍රතිඵල පහත පරිදි වේ. සමාගම විසින් ආරම්භක සහ අවසාන තොගයක් පවත්වාගෙන නොමැත.

	අයවැය (රු.)	සත්‍ය (රු.)
විකුණුම්	2,400,000	1,800,000
සෘජු ද්‍රව්‍ය	800,000	650,000
සෘජු ශ්‍රමය	500,000	320,000
විචල්‍ය පොදුකාර්ය	300,000	230,000
මුළු දායකය	800,000	600,000
ස්ථාවර පිරිවැය	500,000	400,000
මාසයට අදාල ලාභය	300,000	200,000

මාසය සඳහා නිෂ්පාදනය කර විකුණනු ලැබූ අයවැයගත හා සත්‍යය ඒකක ප්‍රමාණය පිළිවෙලින් ඒකක 100,000 ක් හා 60,000ක් වේ.

ඔබ විසින් කළයුතු දෑ

- (a) ඉහත තොරතුරු මත පදනම්ව නම්‍ය අයවැයක් (අයවැය පාලන ප්‍රකාශනයක්) පිළියෙල කරන්න. (ලකුණු 07)
- (b) ව්‍යාපාර සංවිධානයක මූල්‍ය උග්‍රතාවයට විසඳුම් තුනක් (03) සඳහන් කරන්න. (ලකුණු 03)
- (මුළු ලකුණු 10)

B කොටසේ අවසානය

අනිවාර්ය ප්‍රශ්න දෙකක් (2)
(මුළු ලකුණු 50)

C කොටස

08 වන ප්‍රශ්නය

(A) (a) සීමාසහිත ගැරි සමාගමේ අනුපිළිවෙලින් එන පෙරසැරි (Processes) කීපයක් භාවිතයට ගනිමින් භාණ්ඩ නිෂ්පාදනය කරයි. පහත සඳහන් තොරතුරු 2019 දෙසැම්බර් මාසයට අදාළ වේ.

එකතුකළ ද්‍රව්‍ය	කිලෝග්‍රෑම් 01 ක් රු.150/- බැගින් කිලෝග්‍රෑම් 1000 ක්
සෘජු ශ්‍රමය	රු.79,475
නිෂ්පාදන පොදුකාර්ය	රු.49,755
පෙරසැරි II ට මාරුකරන ලද ඒකක	කිලෝ ග්‍රෑම් 830
සාමාන්‍ය අලාභය	යෙදවූ ඒකක වලින් 5% කි.මෙය අයිතම කිලෝග්‍රෑම් යක් රු.7.50 බැගින් විකිණිය හැක.

මාසය ආරම්භයේදී නොනිම් නොග (work in progress) නොමැති අතර මාසය අවසානයේ නොනිම් නොග කිලෝග්‍රෑම් 50 ක් වන අතර ඒවායේ නිම් ප්‍රතිශතය පහත පරිදි වේ:

ද්‍රව්‍ය	100 %
සෘජු ශ්‍රමය	70 %
නිෂ්පාදන පොදු කාර්යය	60 %

ඔබ විසින් කළයුතු දෑ

හරිත සාමාන්‍ය (weignes average) ක්‍රමය මත පදනම්ව 2019 දෙසැම්බර් මාසය සඳහා සමානුපාතික ඒකක, පිරිවැය සහ වටිනාකම් දැක්වෙන ප්‍රකාශනය සහ පෙරසැරි ගිණුම පිළියෙල කරන්න. (ලකුණු 13)

(b) ගෝලීය ව්‍යාපාරික පරිසරය තුළ සිදුවන සිසු වෙතස්විම්වලට මුහුණ දීම සඳහා බොහෝ සමාගම් විසින් නම පිරිවැය ගණනය සඳහා ඩිජිටල් තාක්ෂණය (Digital Technology) යොදා ගනී.

ඔබ විසින් කළයුතු දෑ

ඩිජිටල් පිරිවැයකරණයේ වාසි දෙකක් (02) ලැයිස්තුගත කරන්න. (ලකුණු 02)

(B) සමාගමක් විසින් අමුද්‍රව්‍ය වර්ග දෙකක් වන M1 සහ M2 භාවිතා කරමින් භාණ්ඩයක් නිෂ්පාදනය කරනු ලැබේ. අදාළ භාණ්ඩයේ ඒකකයකට අදාළ ප්‍රමිත පිරිවැය තොරතුරු පහත පරිදි වේ.

	රු
සාප්ප ද්‍රව්‍ය M ₁ -කිලෝග්‍රෑමයක් රු.20/- බැගින් කිලෝ ග්‍රෑම් 8 ක්	160
සාප්ප ද්‍රව්‍ය M ₂ -කිලෝග්‍රෑමයක් රු.10/- බැගින් කිලෝ ග්‍රෑම් 12 ක්	120
සාප්ප ශ්‍රමය-පැයකට රු.60/- බැගින් පැය 04 ක්	240

2019 දෙසැම්බර් මාසය සඳහා සත්‍ය තොරතුරු පහත පරිදි වේ.

	රු.
සාප්ප ද්‍රව්‍ය (M ₁ : කිලෝග්‍රෑම් 7500)	140,400
සාප්ප ද්‍රව්‍ය (M ₂ : කිලෝග්‍රෑම් 12000)	130,000
සාප්ප ශ්‍රමය (පැය 4200)	273,000

2019 දෙසැම්බර් මාසය සඳහා නිෂ්පාදිත සහ විකුණුම් ප්‍රමාණය ඒකක 1000 කි.

ඔබ විසින් පහත සඳහන් විචලනයන් ගණනය කරන්න

- (a) සාප්ප ද්‍රව්‍ය මිල විචලනය
- (b) සාප්ප ද්‍රව්‍ය මිශ්‍රණ විචලනය
- (c) සාප්ප ද්‍රව්‍ය ඵලදා විචලනය
- (d) සාප්ප ශ්‍රම අනුපාත විචලනය

(ලකුණු 10)

(මුළු ලකුණු 25)

09 වන ප්‍රශ්නය

(A) සීමාසහිත ඩෙල්ටා සමාගම නවතම යන්ත්‍රයක් උපයෝගී කරගනිමින් නව නිෂ්පාදිතයක් හඳුන්වා දීමට සලකා බලමින් සිටී. මේ සඳහා සිදුකරන ලද තාක්ෂණික ගණනයා අධ්‍යයනයන් සඳහා රු 250,000 ක වියදමක් දැනටමත් දරා ඇත. මිලදී ගැනීමට අපේක්ෂිත නව යන්ත්‍රයේ පිරිවැය රු.4,000,000 ක් වන කඳවුර ඵලදායී ජීව කාලය වර්ෂ 05 කි. මෙම ව්‍යාප්තිය සඳහා රු. 400,000 ක අමතර කාරක ප්‍රාග්ධනය ලෙස යෙදවිය යුතු අතර වර්ෂ 05 ක් අවසානයේදී මෙම මුදල නැවත ලබාගත හැකිය. නව නිෂ්පාදිතයට අදාළ තොරතුරු පහත පරිදි වේ.

(1) මෙම නව නිෂ්පාදනයට අදාළ ඉදිරි වර්ෂ 05 සඳහා විකුණුම් හා විචල්‍ය පිරිවැය පහත පරිදි වේ:

වර්ෂය	විකුණුම් රු.	විචල්‍ය පිරිවැය රු.
1	2,200,000	600,000
2	2,400,000	700,000
3	2,800,000	1,000,000
4	3,000,000	1,100,000
5	3,500,000	1,250,000

- (2) නව යන්ත්‍රයේ ස්ථාවර නඩත්තු පිරිවැය ක්ෂය වියදම ද ඇතුළුව වර්ෂයකට රු.1,400,000 කි.
- (3) ක්ෂය, සරල මාර්ග ක්‍රමය පිරිවැයට ගණනය කරනු ලබන අතර නව යන්ත්‍රය බදු කටයුතු සඳහා වර්ෂයකට 25% ක ප්‍රාග්ධන දීමනාවක් ලැබීම සඳහා හිමිකම් ලබයි. බදු ගෙවීම් අදාළ වර්ෂය තුළදීම සිදුකරන බව උපකල්පනය කරන්න.
- (4) සමාගම වර්ෂයකට 14% බැගින් ආදායම් බදු ගෙවනු ලබන අතර සමාගමේ ප්‍රාග්ධන පිරිවැය 15%කි.

ඔබ විසින් කළයුතු දෑ

ශුද්ධ වර්තමාන අගය (NPV) භාවිත කරමින් ඉහත ආයෝජනයේ යෝග්‍යතාව තක්සේරු කරන්න. (ලකුණු 15)

(B) සීමාසහිත ෆර්නි සමාගම ගෘහභාණ්ඩ නිෂ්පාදන කර අලෙවි කිරීමේ යෙදී සිටී. විශේෂිත වූ මේස 75 ක් එකක් රු.22,500/-ක මිලකට නිෂ්පාදනය කරවා ගැනීමට අදාළ ඇනවුමක් පාරිභෝගිකයෙකුගෙන් සමාගමට ලැබී ඇත. මෙම මේස නිෂ්පාදනය සඳහා අවශ්‍ය නිෂ්පාදන සම්පත් හා පිරිවැය පහත පරිදි වේ.

- **දැව** - එක් මේසයක් නිපදවීමට වර්ග මීටර 08 ක දැව අවශ්‍ය වන අතර මෙම අවශ්‍ය දැව නොග දැනට සමාගම සතුව නොමැත. දැව වර්ග මීටරයක වර්තමාන වෙළඳ මිල රු.365/-කි.
- **පොලිෂ්** - එක් මේසයක් සඳහා විශේෂිත වූ පොලිෂ් වර්ගයකින් ලීටර් 0.5 ක් අවශ්‍ය වේ. මීට වර්ෂ කීපයකට පෙර ලීටර් 01 ක් රු 1,400/-බැගින් මිලට ගත් මෙම විශේෂිත පොලිෂ් වර්ගයෙන් ලීටර් 40 ක් සමාගමේ නොගය තුළ අන්තර්ගත වන අතර වෙනත් ඇනවුම් සඳහා මෙම පොලිෂ් භාවිතා නොකරයි. මෙම විශේෂිත ඇනවුම සඳහා මෙම පොලිෂ් වර්ගය භාවිත නොකරයි නම් ලීටර් 1ක් රුපියල් 700/- බැගින් විකිණීමට හැකිය.
- **වෙනත් ද්‍රව්‍ය** - මේසයක් නිපදවීමට අවශ්‍ය වෙනත් ද්‍රව්‍ය සඳහා රු 4,500 ක පිරිවැයක් දැරීමට සිදුවනු ඇතැයි අපේක්ෂා කරන අතර මෙම ද්‍රව්‍ය වෙළඳපොලින් මිලදී ගනීමට සිදුවේ.
- **ශ්‍රමය** - එක් මේසයක් නිෂ්පාදනය කිරීම සඳහා ශ්‍රම පැය 18 ක් අවශ්‍ය වන අතර ශ්‍රම පැයක් සඳහා රු600/- ක් ගෙවනු ලැබේ.මේ වන විට සමාගම සතු සියළු පුහුණු ශ්‍රමය අනෙකුත් ඇනවුම් නිෂ්පාදනයට යොදවා ඇති අතර මෙම විශේෂිත ඇනවුම නිපදවීම සඳහා අවශ්‍ය ශ්‍රමය සපයා ගැනීම සඳහා අතිකාල වශයෙන් සාමාන්‍ය ශ්‍රම පිරිවැය මෙන් 1.5 ක වාරයක් ගෙවීමට සිදුවේ.
- **විචල්‍ය පොදු කාර්යය**- එක් මේසයක් සඳහා දැරීමට සිදුවන විචල්‍ය පොදු කාර්යය රු2,000 කි.

ඔබ විසින් කළයුතු දෑ

සීමාසහිත ෆර්නි සමාගම විසින් මෙම ඇනවුම බාරගත යුතුද නැද්ද යන්න තක්සේරු කරන්න. (ලකුණු 05)
(ගණනය කිරීම් මගින් ඔබේ පිළිතුරු සනාථ කරන්න)

(C) සමාගමක් විසින් තම නිශ්පාදන පෙලට නව භාණ්ඩයක් එකතු කරන්නන්ද යන්න සලකා බලමින් සිටී. නව භාණ්ඩයක් වෙත යොමු වුවහොත් එය සාර්ථක වීමේ සම්භාවිතාව 60% ක් වන අතර අසාර්ථක වීමේ සම්භාවිතාව 40% ක් වේ. නව නිශ්පාදන පහසුකම් සඳහා මූලික පිරිවැය වශයෙන් රු.400,000 ක් දැරීමට සිදුවේ.

නිශ්පාදනය සාර්ථක වුවහොත් විවිධ වෙළඳපොළ තත්වයන් යටතේ අපේක්ෂිත ලාභ සහ අදාළ සම්භාවිතාවයන් පහත පරිදි වේ.

වෙළඳපල තත්වයන්	සම්භාවිතාව	ලාභය (රු)
වාසිදායක (Favorable)	0.2	500,000
සාමාන්‍ය (Moderate)	0.5	600,000
අහිතකර (Adverse)	0.3	300,000

මෙම යෝජනාව අසාර්ථක වුවහොත්, නිශ්පාදන පහසුකමේ සඳහා යෙදවූ මූලික පිරිවැයෙන් රු100,000/-පමණක් නැවත ලබා ගැනීමට හැකිවේ.

ඔබ විසින් කළයුතු දෑ

(a) තීරණ රුක් සටහන (decision tree) අඳින්න

(b) සමාගම විසින් ගතයුතු ක්‍රියාමාර්ග තක්සේරු කරන්න.

(ලකුණු 05)
(මුළු ලකුණු 25)

C කොටසේ අවසානය

කළයුතු ක්‍රියා පරීක්ෂා ලැයිස්තුව

විශ්ලේෂණය (4)	අදහස් අතර සම්බන්ධතා ගොඩනගා ප්‍රශ්න විසඳීම	විශ්ලේෂණය කරන්න	විසඳුම් හෝ ප්‍රතිඵලය තීරණය කිරීම පිණිස විස්තරාත්මකව පරීක්ෂා කරන්න
		වෙනස් කොට දක්වන්න	යමක් තවෙකකින් වෙනස්කොට දක්වන දෑ හඳුනා ගැනීම
		විමසන්න	තර්ක මගින් සවිස්තර ලෙස පරීක්ෂා කිරීම
		සමානකම් බලන්න	සමානකම් සොයාගැනීම පිණිස පරීක්ෂා කිරීම
		අසමානතා බලන්න	අසමානතා හෝ වෙනස්කම් සෙවීම පිණිස පරීක්ෂා කිරීම
		සැකිල්ලක් සේ දක්වන්න	සුවිශේෂී ලක්ෂණ සාරාංශ කොට දැක්වීම
		සන්නිවේදනය කරන්න	තොරතුරු බෙදාහදා ගැනීම හෝ හුවමාරු කර ගැනීම
භාවිතය (3)	අවිත්ත තත්වයන් තුළ දැනුම භාවිතකර ගැළපීම	භාවිත කරන්න	ප්‍රායෝගිකව භාවිතයේ යෙදෙන්න
		ගණනය කරන්න	ගණිතමය ගණනය කිරීම මගින් සොයා දැනගැනීම හෝ ගණන් ගැනීම
		ප්‍රදර්ශනය කරන්න	උදාහරණ සමග ඔප්පු කිරීම හෝ ප්‍රදර්ශනය කිරීම
		පිළියෙළ කරන්න	විශේෂ අරමුණ සඳහා යමක් කිරීම හෝ සූදානම් වීම
		විසඳන්න	ගණනය කිරීම හා හෝ පැහැදිලි කිරීම හරහා විසඳුම් සෙවීම
		තක්සේරු කරන්න	වටිනාකම, ස්වභාවය, හැකියාව හෝ ගුණාත්මකබව තීරණය කරන්න
		ප්‍රස්ථාර දක්වන්න	ප්‍රස්ථාර මගින් නියෝජනය කරන්න
		සසඳන්න	තවත් විකල්ප සමග අනුගත/අනුරූප කරන්න
අවබෝධය (2)	අදහස් හා තොරතුරු පැහැදිලි කිරීම	නිර්වචනය කරන්න	ස්වභාවය, විෂය පථය හෝ තේරුම නිශ්චිතව ප්‍රකාශ කිරීම
		පැහැදිලි කරන්න	අදාළ කරුණු භාවිත කර පැහැදිලි විස්තරයක් කිරීම
		විස්තර කරන්න	ප්‍රධාන ලක්ෂණ ලියා සන්නිවේදනය කරන්න
		අර්ථකථනය කරන්න	වටහාගත හැකි හෝ හුරුපුරුදු පදවලට පරිවර්තනය කරන්න
		හඳුනා ගන්න	අත්දැකීම් හෝ දැනුම භාවිතයෙන් වලංගුබව හෝ වෙනත් ආකාරයෙන් පෙන්වීම
දැනුම (1)	තොරතුරු සහ මූලික සංකල්ප ආවර්ජනය කිරීම	ලැයිස්තුගත කරන්න	විස්තර කිරීමකින් තොරව සම්බන්ධිත අයිතම ලිවීම
		හඳුනා දක්වන්න	සැලකිලිමත්වීමෙන් පසුව හඳුනා ගැනීම, තහවුරු කිරීම හෝ තෝරා ගැනීම
		සඳහන් කරන්න	ස්ථීර ලෙස හෝ පැහැදිලිව ප්‍රකාශ කිරීම
		සම්බන්ධ කරන්න	තාර්කික හෝ හේතු කාරක සම්බන්ධතාව තහවුරු කිරීම
		අදින්න	හැඩයක් හෝ රූප සටහනක් ගෙනහැර දැක්වීම
නිපුණතා මට්ටම	විස්තරය	ක්‍රියා ලැයිස්තුව	ක්‍රියා නිර්වචනය



ශ්‍රී ලංකා ගණකාධිකරණ ශිල්පීය ආයතනය

2020 විෂය නිර්දේශය

ආදර්ශ විසඳුම්

අදියර III

**302 - කළමනාකරණ ගිණුම්කරණය
සහ මූල්‍ය [MAF]**

අධ්‍යාපන සහ පුහුණුකිරීම් අංශයේ ප්‍රකාශනයකි.

01 වන ප්‍රශ්නය සඳහා යෝජිත පිළිතුර

3 වන ඒකකය - විවිධ වර්ගයේ අයවැය සහ සැලසුම්කරණය හා පාලනය සමග අයවැයකරණය.
 ඉගෙනුම් ප්‍රතිඵල - අයවැයකරණයේ විවිධ ප්‍රවේශ පැහැදිලි කිරීම.
 - අයවැයකරණයේ අරමුණු සහ සංවිධානයක අයවැයකරණ ක්‍රියාවලිය විමසීම.

(a) පෙරලුම් අයවැයක වාසි

- (1) අයවැයකරණයේ අවිනිශ්චිතතාව අඩුකරයි.
- (2) අයවැය නිතිපතා නැවත ඇගයීමට සහ අයවැය යාවත්කාලීනව ඉදිරිපත් කිරීමට කළමනාකරුවන් පොළඹවයි.
- (3) සැලසුම් කිරීම සහ පාලනය වඩාත් යථාර්ථවාදී වන මෑත කාලීන සැලැස්මක් මත පදනම් වීම.
- (4) එය සමාගමේ සේවකයන් අතර වඩා හොඳ අවබෝධයක් ,වගකීමක් සහ අරමුණක් ඇතිකරයි.
- (5) අයවැයට සාපේක්ෂව සැබෑ කාර්යසාධනය තක්සේරු කිරීම පහසු වේ.

(ඕනෑම කරුණු 3ක් සඳහා ලකුණු 03)

(b) අයවැය පාලන පද්ධතියක අරමුණු

- (1) සැලසුම් කිරීමට පෙළඹවීමක් වීම.
- (2) එය ක්‍රියාකාරකම් අතර සම්බන්ධීකරණයන් ඇතිකරයි.
- (3) එය ක්‍රියාකාරකම් සන්නිවේදනය කරයි.
- (4) ඉහළ කාර්යසාධනයන් සඳහා කළමනාකරුවන් පෙළඹවීම.
- (5) පාලන ක්‍රම ස්ථාපිත කරයි.
- (6) කාර්ය සාධනය ඇගයීමට ලක් කරයි.
- (7) අයවැය සඳහා වගකිව යුතු පාර්ශවයන්ට අවශ්‍ය අධිකාරිය පැවරීම.
- (8) කළමනාකරුවන්ගේ අරමුණු ඉටු කිරීම සහතික කිරීම.

(ඕනෑම කරුණු 4ක් සඳහා ලකුණු 02)

(මුළු ලකුණු 05)

02 වන ප්‍රශ්නය සඳහා යෝජිත පිළිතුර

1 වන ඒකකය - කළමනාකරණ ගිණුම්කරණය හැදින්වීම, තීරණය ගැනීමේදී අදාළ පිරිවැය සහ අවදානම් සහ අවිනිශ්චිතතා මත තීරණ ගැනීම..

ඉගෙනුම් ප්‍රතිඵල - කෙටිකාලීන තීරණ තක්සේරු කිරීම.

	x	y	
විකුණුම් මිල	100	80	
විවලය පිරිවැය	(55)	(53)	
දායකය	45	27	
ඒකකයන් සඳහා සෘජු ද්‍රව්‍ය	2kg	1.5kg	
කිලෝ ග්‍රෑම් 1ක් සඳහා දායකය	22.5	18	
ශ්‍රේණිය (Rank)	①	②	
නිෂ්පාදන මිලය	<div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px;"> $x = 350$ $y = 200$ </div>	$x 2$ $x 1.5$	700 300 <u>1000</u>

(ලකුණු 05)

03 වන ප්‍රශ්නය සඳහා යෝජිත පිළිතුරු

7 වන ඒකකය - කාරක ප්‍රාග්ධන කළමනාකරණය.

ඉගෙනුම් ප්‍රතිඵල - කාරක ප්‍රාග්ධන වක්‍රය ගණනය කිරීම.

විකුණුම් පිරිවැය = 8,000,000 / 1.25 = 6,400,000

නොග නේවාසික කාලය = (සාමාන්‍ය නොගය / විකුණුම් පිරිවැය) × දින 365 දින

= (560,000 / 6,400,000) × 365 = 31.93

= දින 32

වෙළඳ ණය ගැති එකතු කිරීමේ කාලය = 365 / ණයගැති පිරිවැටුම් අනුපාතය

= 365 / 7.5

= 48.67

= දින 49

කාරක ප්‍රාග්ධන වක්‍රයේ දිග = නොග නේවාසික කාලය + වෙළඳ ණයගැති එකතු කිරීමේ කාලය - වෙළඳ ගෙවිය යුතු ගෙවීම් පියවීමේ කාලය

කාරක ප්‍රාග්ධන වක්‍රයේ දිග = 32 + 49 - 40 = 41 දින

(ලකුණු 05)

04 වන ප්‍රශ්නය සඳහා යෝජිත පිළිතුරු

4 වන ඒකකය - ප්‍රමිත පිරිවැයකරණය සහ විචලනා විශ්ලේෂණය.
ඉගෙනුම් ප්‍රතිඵල - ප්‍රමිත පිරිවැයකරණය භාවිත කිරීම.

(a)

- (1) මිල සහ නිෂ්පාදන ප්‍රතිපත්ති සකස්කිරීමේ දී කළමනාකරණයට උපකාරී වීම
- (2) කාර්යසාධනය මැනදැක්වීමේ මිනුමක් ලෙස කටයුතු කිරීම.
- (3) පවතිනු ලබන නාස්තිය සහ පාඩු අවම කිරීම.
- (4) ලිපිකරු හා ගිණුම්කරණය පිරිවැය අඩුකිරීමටත් කළමනාකරණයේ කාලය ඉතිරි කිරීමටත් හේතු වේ.
- (5) සේවකයන් හට වගකීම පැවරීම හැකිවීම.
- (6) අයවැය පාලනය සහ තීරණ ගැනීමේදී උපකාරී වීම.
- (7) ප්‍රමිත පිහිටුවීම යනු ඉලක්ක හා අරමුණු පිහිටුවීම වේ.

(මිනැම කරුණු 3ක් සඳහා ලකුණු 03)

(b)

- (1) ප්‍රමිත පිරිවැය ක්‍රමය ක්‍රියාත්මක කිරීමට හා යාවත්කාලීනව තබාගැනීමට ඉහළ තාක්ෂණික කුසලතා අවශ්‍ය වන අතර ඒ සඳහා අධික මුදලක් හා කාලයක් වැය වනු ඇත.
- (2) අකාර්යක්ෂම කාර්යය මණ්ඩලයක් මගින් ප්‍රමිත පිරිවැය ක්‍රමය ක්‍රියාත්මක කිරීමට නොහැකිය.
- (3) නිවැරදි ලෙස ප්‍රමිත පිහිටුවීම දුෂ්කර බැවින් නිවැරදි විචලනාවයන් හඳුනා ගැනීම අපහසු වේ.
- (4) නිරන්තර වෙනස්වීම් වලට භාජනය වන කර්මාන්ත සඳහා නිරන්තර ප්‍රමිත සංශෝධනය කිරීම අවශ්‍ය වන අතර ඒ සඳහා අධික පිරිවැයක් දැරිය යුතු වේ.
- (5) ගනුදෙනුකරුවන්ගේ අවශ්‍යතාවන් අනුව ප්‍රමිතිගත නොවන නිෂ්පාදන සහ සේවා සම්බන්ධව කටයුතු කරන කර්මාන්ත සඳහා ප්‍රමිත පිරිවැය ක්‍රමය ඵලදායී නොවනු ඇත.

(මිනැම කරුණු 2ක් සඳහා ලකුණු 02)

(මුළු ලකුණු 05)

05 වන ප්‍රශ්නය සඳහා යෝජිත පිළිතුරු

1 වන ඒකකය - කළමනාකරණ ගිණුම්කරණය හැඳින්වීම, තීරණය ගැනීමේදී අදාළ පිරිවැය සහ අවදානම් සහ අවිනිශ්චිතතා මත තීරණ ගැනීම.
 ඉගෙනුම් ප්‍රතිඵල - පිරිවැය, ලාභ පරිමා විශ්ලේෂණය (CVP) භාවිතා කිරීම.

(a)

ඒකකයට (රු)	EXE	WYE
විකුණුම් මිල	100	120
සෘජු ද්‍රව්‍ය	50	68
සෘජු ශ්‍රමය	25	30
විචල්‍ය පොදු කාර්ය	5	6
දායකය	20	16

විකුණුම් ඒකක WYE = $200,000 / 4 \times 1 =$ ඒකක 50,000

ලාභ පරිමා අනුපාතිකය

ලාභ පරිමා අනුපාතිකය = සමස්ථ දායකය / සමස්ථ විකුණුම් වටිනාකම
 = $[(200,000 \times 20) + (50,000 \times 16)] / [(200,000 \times 100) + (50,000 \times 120)]$
 = $(4,000,000 + 800,000) / 20,000,000 + 6,000,000$
 = $4,800,000 / 26,000,000$
 = **18.46%** (ලකුණු 04)

(b) සමවිපේද ලක්‍ෂ්‍යය

සමවිපේද විකුණුම් වටිනාකම = මුළු ස්ථාවර පිරිවැය/සමස්ථ ලාභ පරිමා අනුපාතය
 = $3,000,000 / 0.1846$
 = රු. 16,250,000

සමවිපේද විකුණුම් වටිනාකම EXE = $16,250,000 \times (20,000,000 / 26,000,000)$
 = Rs 12,500,000

සමවිපේදන ඒකක ගණන = $12,500,000 / 100$
 = 125,000 ඒකක (ලකුණු 03)

(c) සුරක්ෂිත ආන්තිකය Exe = 200,000 - 125,000 = 75,000 ඒකක

සමච්ඡේද ඒකක ගණන Wye

සමච්ඡේද ඒකක ගණන = (16,250,000 - 12,500,000) / 120 = 31,250 ඒකක

සුරක්ෂිත ආන්තිකය = 50,000 - 31,250 = 18,750 ඒකක

(ලකුණු 03)

(මුළු ලකුණු 10)

06 වන ප්‍රශ්නය සඳහා යෝජිත පිළිතුරු

5 වන ඒකකය - ප්‍රාග්ධන මූලාශ්‍ර සහ ප්‍රාග්ධන පිරිවැය.
 ඉගෙනුම් ප්‍රතිඵල - ස්කන්ධ, ණය සහ බර තැබූ ප්‍රාග්ධන පිරිවැය ගණනය කිරීම.

(a) සාමාන්‍ය කොටස් ප්‍රාග්ධන පිරිවැය

$$= \frac{d_0 (1+g)}{p_0} + g$$

$$= \frac{7.5(1+0.04)}{60} + 0.04$$

$$= 17\%$$

(ලකුණු 02)

(b) වරණීය කොටස් ප්‍රාග්ධන පිරිවැය

$$= \frac{d}{p_0}$$

$$= \frac{2.75}{25}$$

$$= 11\%$$

(ලකුණු 02)

(c) නිදහස් කල නොහැකි ණයකර පිරිවැය

නිදහස් කල නොහැකි ණයකර පිරිවැය		100.00
ණයකරයක වෙළඳපල අගය		99.40
පොලිය	$100 \times 10.75\%$	= 10.75
බදු		14%
බදු පසු පොලිය	$10.75 \times (1 - 14\%)$	9.25
ණය පිරිවැය	=	$\frac{9.25}{99.4} \times 100 = 9.30\%$

(ලකුණු 02)

(d)

හරිත සාමාන්‍ය ප්‍රාග්ධන පිරිවැය

Rs.'000

සාමාන්‍ය කොටස් ප්‍රාග්ධනය	කොටස් මිලියන 120 x Rs. 60	7200,000
වර්ණීය කොටස් ප්‍රාග්ධනය	කොටස් මිලියන 40 x Rs. 25.00	1,000,000
ණයකර වල වටිනාකම	ණයකර මිලියන 10 x Rs. 99.40	994,000
එකතුව		9,194,000

	බරතැබීම	ප්‍රාග්ධන පිරිවැය	හරිත සාමාන්‍ය ප්‍රාග්ධන පිරිවැය
සාමාන්‍ය කොටස්	78%	17%	13.26
වර්ණීය කොටස්	11%	11%	1.21
ණයකර	11%	9.3	1.023
WACC			15.5%

(ලකුණු 04)

(මුළු ලකුණු 10)

07 වන ප්‍රශ්නය සඳහා යෝජිත පිළිතුරු

3 වන ඒකකය - විවිධ වර්ගයේ අයවැය සහ සැලසුම්කරණය සහ පාලනය කිරීම සමග අයවැයකරණය.
ඉගෙනුම් ප්‍රතිඵල - මුදල් අතිරික්තයට හෝ හිඟවීමට විසඳුම් සහ අයවැයකරණයේ අවාසි විමසීම.
 - අයවැයකරණ පාලන ප්‍රකාශන පිළියෙල කිරීම සහ පාලන හා වර්ගාත්මක ගැටළු විමසීම.

(a) අයවැය පාලන ප්‍රකාශනය

	ස්ථාවර අයවැය	නම්‍ය අයවැය	සත්‍ය	විචලතාවය
නිශ්පාදනය කර අලෙවිකල ඒකක ගණන	100,000	60,000	60,000	
විකුණුම්	2,400,000	1,440,000	1,800,000	360,000
අඩුකලා: සෘජු ද්‍රව්‍ය	800,000	480,000	650,000	(170,000)
සෘජු ශ්‍රමය	500,000	300,000	320,000	(20,000)
විචලන පොදුකාර්ය	300,000	180,000	230,000	(50,000)
මුළු දායකය	800,000	480,000	600,000	120,000
ස්ථාවර පිරිවැය	500,000	500,000	400,000	100,000
වර්ෂය සඳහා ලාභ/අලාභ	300,000	(20,000)	200,000	220,000

(ලකුණු 07)

- (b) (1) සැපයුම්කරුවන් සමග ඇති කරගෙන ඇති ගිවිසුම් නැවත සාකච්ඡා කළ හැකි වීම.
- (2) ඉක්මනින් ගෙවීම් කරනු ලබන පාරිභෝගිකයන්ට දිරි දීමනා ලබා දීම.
- (3) ආයතනයේ වියදම් පාලනය කළ හැකි වීම.
- (4) විකුණුම් වැඩිකරගත හැකි වීම සහ ණයගැතියන්ගෙන් ඉක්මනින් ණය එකතු කර ගැනීම වීම.

(ඕනෑම කරුණු තුනක් සඳහා ලකුණු 03)

(මුළු ලකුණු 10)

අනිවාර්ය ප්‍රශ්න දෙකකි

මුළු ලකුණු 50

C- කොටස

8වන ප්‍රශ්නය සඳහා යෝජිත පිළිතුරු

2 වන ඒකකය	-	පෙරසැරි පිරිවැයකරණය සහ ඩීජිටල් පිරිවැයකරණය
4 වන ඒකකය	-	ප්‍රමිත පිරිවැයකරණය සහ විචලනා විශ්ලේෂණය
ඉගෙනුම් ප්‍රතිඵල	-	පෙරසැරි පිරිවැයකරණය තක්සේරු කිරීම
	-	පෙරසැරි පිරිවැයකරණයේ ලක්ෂණ ලැයිස්තුගත කිරීම
	-	මූලික, මිශ්‍ර, ඵලදා, සැලසුම් හා මෙහෙයුම් විචලනයන් ගණනය කිරීම සහ ඒවායේ වැදගත්කම විමසීම
	-	මෙහෙයුම් ප්‍රකාශනය පිළියෙල කිරීම

(A) (a)

පෙරසැරි I ගිණුම

	කි.ගුරු	රු.		කි.ගුරු	රු.
ලභ්‍ය	1,000	150,000	නිම් භාණ්ඩ	830	245,680
ශ්‍රමය	-	79,475	සාමාන්‍ය අලාභය	50	375
නිශ්පාදන පොදු කාර්යය	-	49,755	අසාමාන්‍ය අලාභය	70	20,720
			අවසන් නොනිම් නොගය	50	12,455
	1,000	279,230		1,000	279,230

සමානුපාතික ඒකක, පිරිවැය සහ අගය කිරීම දැක්වෙන ප්‍රකාශනය

	ද්‍රව්‍ය	ඉමය	නිශ්පාදන පොදුකාර්ය	
නිමි භාණ්ඩ	830	830	830	
අවසන් නොනිමි තොගය	50	35	30	
අසාමාන්‍ය අලාභය	70	70	70	
	950	935	930	
යෙදවුම් පිරිවැය	150,000	79,475	49,755	
- සාමාන්‍ය අලාභය තොගයේ සුන්බුන් අගය	(375)			
මුළු පිරිවැය	149,625	79,475	49,755	
ඒකක පිරිවැය	157.50	85	53.5	= 296
අගය කිරීම				
නිමි භාණ්ඩ			296 × 830 =	245,680
නොනිමි තොග	7875	2975	1605	= 12,455
අසාමාන්‍ය අලාභය			70 × 296 =	20,720

(ලකුණු 13)

- (b) (1) විශ්ලේෂණය සහ ගණනය කිරීම පහසුය.
- (2) පිරිවැයකරණය සඳහා තාක්ෂණය භාවිත කිරීම තුළින් මෙහෙයුම් පිරිවැය අඩුවනු ඇත.
- (3) වඩාත් නිවැරදි වීම.

(ඕනෑම කරුණු 2ක් සඳහා ලකුණු 02)

(B) (a) සාප්පු ද්‍රව්‍ය මිල විචලනය = සත්‍ය ඒකක ගණන (ප්‍රමිත මිල - සත්‍ය මිල)

සාප්පු ද්‍රව්‍ය M1 = 7500 × 20 - 140,400 = 9,600 (වාසි)

සාප්පු ද්‍රව්‍ය M2 = 12,000 × 10 - 130,000 = 10,000 (අවාසි)

400 (අවාසි)

(b) සාප්පු ද්‍රව්‍ය මිශ්‍රණ විචලනය = ප්‍රමිත මිල × (ප්‍රමිත මිශ්‍රණයේ සත්‍ය භාවිතය - සත්‍ය මිශ්‍රණ භාවිතය)

සාප්පු ද්‍රව්‍ය M1 = 20 [(8/20 × 19,500) - 7,500] = 6,000 (වාසි)

සාප්පු ද්‍රව්‍ය M2 = 10 [(12/20 × 19,500) - 12,000] = 3,000 (අවාසි)

3,000 (වාසි)

(c) සෘජු ද්‍රව්‍ය ඵලදා විචලනය = ප්‍රමිත මිල (ප්‍රමිත මිශ්‍රණයේ ප්‍රමිත භාවිතය- ප්‍රමිත මිශ්‍රණයේ සත්‍ය භාවිතය)

$$\text{සෘජු ද්‍රව්‍ය } M1 = 20[(20,000 \times 8/20) - (19,500 \times 8/20)] = 4,000 \text{ (වාසි)}$$

$$\text{සෘජු ද්‍රව්‍ය } M2 = 10[(20,000 \times 12/20) - (19,500 \times 12/20)] = 3,000 \text{ (වාසි)}$$

$$\underline{\underline{7,000 \text{ (වාසි)}}}$$

(d) සෘජු ශ්‍රම රේඛා විචලනය = (සත්‍ය ශ්‍රම පැය × ප්‍රමිත රේඛා - සත්‍ය රේඛා)

$$= 4,200 (60 - 65) = 21,000 \text{ (අවාසි)}$$

(ලකුණු 10)

(මුළු ලකුණු 25)

09 වන ප්‍රශ්නය සඳහා යෝජිත පිළිතුරු

6 වන ඒකකය - ප්‍රාග්ධන ආයෝජන ඇගයීම

1 වන ඒකකය - කළමනාකරණ ගිණුම්කරණය හැඳින්වීම, තීරණය ගැනීමේදී අදාළ පිරිවැය සහ අවදානම් සහ අවිනිශ්චිතතා මත තීරණ ගැනීම.

ඉගෙනුම් ප්‍රතිඵල - වට්ටම් හා වට්ටම් නොකල ශිල්පීය ක්‍රම යොදා ගනිමින් ආයෝජන තක්සේරු කිරීම
අවදානම් සහ අවිනිශ්චිතතාවයක් යටතේ තීරණ ගැනීමේ විවිධ ක්‍රම තක්සේරු කිරීම

(a)

රු.'000

වර්ෂය	0	1	2	3	4	5
මූලික පිරිවැය	(4,000)					
කාරක ප්‍රාග්ධනය	(400)					400
විකුණුම්	-	2,200	2,400	2,800	3,000	3,500
විවලය පිරිවැය		(600)	(700)	(1000)	(1,100)	(1,250)
නඩත්තු පිරිවැය		(600)	(600)	(600)	(600)	(600)
බදු ගෙවීම(සටහන් 01)	-	-	(14)	(28)	(42)	(231)
	(4,400)	1000	1,086	1,172	1,258	1819
වට්ටම් සාධනය 15%	1	0.869	0.756	0.658	0.572	0.497
වර්තමාන අගය	(4,400)	869	821	771	720	904

ශුද්ධ වර්තමාන අගය = (315)

සටහන් 01	1	2	3	4	5
ලාභය/අලාභය	200	300	400	500	850
කෂය වීම්	800	800	800	800	800
ප්‍රාග්ධන දීමනාව	(1000)	(1000)	(1000)	(1000)	
	-	100	200	300	1,650
බදු 14%	-	14	28	42	231

මෙම ව්‍යාපෘතියේ ශුද්ධ වර්තමාන අගය සහ අගයක් බැවින් මූල්‍යමය වශයෙන් යෝග්‍ය නොවේ

(ලකුණු 15)

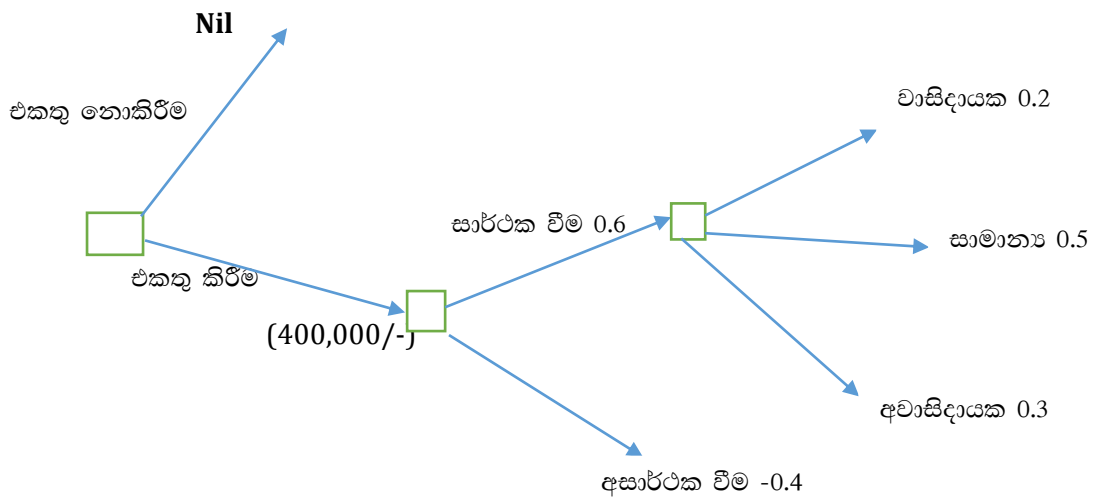
(B)

		රු.
දැව	වර්ග මීටරයක් 365/- බැගින් x වර්ගමීටර 8 x මේස 75 ට	219,000
පොලිෂ්	මිලදී ගැනීමේ පිරිවැය - අදාළ නොවේ	-
	ආවස්ථික පිරිවැය - ලීටර් 0.5 x ලීටරයට රු.700/- x 75 ට මේස	26,250
වෙනත් ද්‍රව්‍ය	මේසයකට රු.4,500 x 75 මේස	337,500
ග්‍රූමය	මේසයකට පැය 18 බැගින් x පැයකට රු 600/- x 1.5 x මේස 75 ට	1,215,000
විවලය පොදු කාර්යය	මේසයකට රු. 2,000 බැගින් x මේස 75 ට	150,000
මුළු අදාළ පිරිවැය		1,947,750
ඇනවුමේ මිල	මේසයකට 22,500 බැගින් x මේස 75	1,687,500
ශුද්ධ මූල්‍යම බලපෑම		(260,250)

මූල්‍යම බලපෑම සෘණ අගයක් බැවින් සමාගම මෙම ඇනවුම බාර නොගත යුතුය.

(ලකුණු 05)

(c) (a)



(b)

$$\text{සාර්ථකවීමේ අපේක්ෂිත අගය} = (500,000 \times 0.2) + (600,000 \times 0.5) + (300,000 \times 0.3) = 490,000$$

$$\text{අසාර්ථකවීමේ අපේක්ෂිත අගය} = 100,000$$

$$\text{නව නිෂ්පාදනයන් එක්කර ගැනීමේ අපේක්ෂිත අගය} = (490,000 \times 0.6) + (100,000 \times 0.4) - 400,000 = (66,000)$$

නව නිෂ්පාදනයන් එක්කර ගැනීම තුළින් සෘණ රු 66,000 ක අපේක්ෂිත අගයන් ලැබෙන බැවින් සමාගම විසින් නව නිෂ්පාදනයන් වෙත යොමු නොවිය යුතුය.

(ලකුණු 05)

(මුළු ලකුණු 25)