



ශ්‍රී ලංකා ගණකාධිකරණ ශිල්පීය ආයතනය
අදියර III විභාගය - 2022 ජනවාරි

(302) කළමනාකරණ ගිණුම්කරණය සහ මූල්‍ය
 (Management Accounting & Finance)

- **අයදුම්කරුවන්ට උපදෙස්** (අවධානයෙන් කියවිය යුතුය): 2022-03-20
පෙරවරු
[08.45 – 12.00]
- (1) **දී ඇති කාලය :** කියවීම සඳහා - විනාඩි 15 යි. පිටු ගණන : 09
 උත්තර ලිවීම සඳහා - පැය 03 යි. ප්‍රශ්න ගණන: 10
- (2) **සියලුම ප්‍රශ්නවලට 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) **ගණිතමය වගු සපයනු ලැබේ.**
- (8) **ලකුණු 100.**

A කොටස

(මුළු ලකුණු 20)

01 වන ප්‍රශ්නය

- (a) ආයතනයක අරමුණු ඉටුකර ගැනීම සඳහා උපකාරී වන තොරතුරු හඳුනාගැනීම, මැන දැක්වීම, සමුච්චය කිරීම, විශ්ලේෂණය කිරීම, සකස් කිරීම, අර්ථ නිරූපණය කිරීම සහ සන්නිවේදනය කිරීමේ ක්‍රියාවලිය, කළමනාකරණ ගිණුම්කරණය වේ.

ඔබ විසින් කළ යුතු දෑ:

ආයතනයකට කළමනාකරණ ගිණුම්කරණය වැදගත් වන ආකාර දෙකක්(02) හඳුනා දක්වන්න. (ලකුණු 02)

- (b) සීමාසහිත A සමාගම, Q නිෂ්පාදනය නිපදවා අලෙවි කිරීමේ යෙදී සිටින අතර, පහත සඳහන් තොරතුරු Q නිෂ්පාදනය ට අදාළ ප්‍රමිත පිරිවැය පත්‍රිකාවෙන් උපුටාගන්නා ලදී:

	ඒකකයකට (රු.)
විකුණුම් මිල	85
සෘජු උවැය	40
සෘජු ශ්‍රමය	18
විචල්‍ය පොදුකාර්ය	12

වාර්ෂික අයවැයගත ස්ථාවර පොදුකාර්ය රු.1,440,000/- ක් වන අතර, 2022 වර්ෂය සඳහා අයවැයගත විකුණුම් ප්‍රමාණය ඒකක 100,000 කි.

ඔබ විසින් කළ යුතු දෑ:

පහත සඳහන් දෑ ගණනය කරන්න:

- (i) සමවිච්ඡේද ලක්ෂ්‍යය, ඒකකවලින් [Break Even Point (BEP) in units]. (ලකුණු 02)
- (ii) සුරක්ෂිත ආන්තිකය (Margin of Safety), ඒකකවලින්. (ලකුණු 01)
(මුළු ලකුණු 05)

02 වන ප්‍රශ්නය

පහත සඳහන් තොරතුරු සීමාසහිත බොට් සමාගමේ 2021 සහ 2020 දෙසැම්බර් 31 දිනෙන් අවසන් වර්ෂ සඳහා පිළියෙල කළ මූල්‍ය ප්‍රකාශනවලින් උපුටාගන්නා ලදී:

	2021 (රු.)	2020 (රු.)
චිකුණුම්	28,000,000	22,000,000
චිකුණුම් පිරිවැය	24,640,000	18,150,000
තොගය	1,768,000	2,174,400
වෙළෙඳ ගෙවිය යුතු මුදල්	9,898,000	7,350,000

- සමාගමේ වෙළෙඳ ලැබිය යුතු මුදල් පිරිවැටුම් අනුපාතය වාර 2.5 ක් ලෙස ගණනය කොට ඇත.
- සියලු ගැනුම් සහ චිකුණුම් ණය පදනම මත වන අතර, වර්ෂයට අදාළ දින ගණන 365 ක් ලෙස සලකන්න.

ඔබ විසින් කළ යුතු දෑ:

2021 වර්ෂය සඳහා සීමාසහිත බොට් සමාගමේ කාරක ප්‍රාග්ධන වක්‍රයේ දිග ගණනය කරන්න. (ලකුණු 05)

03 වන ප්‍රශ්නය

සීමාසහිත චික් සමාගම, T නිෂ්පාදනය නිෂ්පාදනය කර අලෙවි කිරීමේ යෙදී සිටී. සමාගමේ 2021 ලින් වර්ෂය සඳහා චිකුණුම්, ඒකක 180,000 ක් වූ අතර, එය වෙළෙඳපොළ කොටසින් 16% කට සමාන විය. 2022 වසර සඳහා චිකුණුම් කළමනාකරු විසින් 18% ක වෙළෙඳපොළ කොටසක් අත්පත් කරගැනීමේ අරමුණින් චිකුණුම් වැඩි කිරීමට අපේක්ෂා කරයි.

2022 ජනවාරි 01 දිනට ආරම්භක නිමිභාණ්ඩ තොගය ඒකක 11,000 ක් වූ අතර, 2022 වර්ෂයේ වෙළෙඳපොළ කොටසින් 10% කට සමාන වන පරිදි වසර අවසාන නිමි භාණ්ඩ තොගය පවත්වා ගැනීමට සමාගම බලාපොරොත්තු වේ. 2021 වර්ෂයේදී ඒකකයක චිකුණුම් මිල රු.1,400/- ක් වූ අතර, එය 2022 දී 5% කින් අඩුවනු ඇතැයි අපේක්ෂා කෙරේ.

ඔබ විසින් කළ යුතු දෑ:

2022 වර්ෂය සඳහා පහත සඳහන් දෑ පිළියෙල කරන්න:

(a) චිකුණුම් අයවැය ඒකකවලින් සහ වටිනාකමින්. (ලකුණු 03)

(b) නිෂ්පාදන අයවැය ඒකකවලින්. (ලකුණු 02)

(මුළු ලකුණු 05)

04 වන ප්‍රශ්නය

සාමාන්‍ය සේවා සමාගමට, එහි පාරිභෝගිකයෙකුගෙන් ඒකකයක් රු.600/- බැගින් වන A නිෂ්පාදිත ඒකක 10,000 ක් සැපයීම සඳහා ඇණවුමක් ලැබුණි. මෙම ඇණවුම සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් තොරතුරු ඔබ වෙත සපයා ඇත:

- (1) කිලෝග්‍රෑමයක් රු.125/- බැගින් මිලට ගත් X අමුද්‍රව්‍ය කිලෝග්‍රෑම් 5,000 ක නොගයක් සමාගම සතුව ඇති අතර, දැනට පවතින අනෙකුත් ඇණවුම් සඳහා මෙම අමුද්‍රව්‍ය භාවිත කළ නොහැක. A නිෂ්පාදිතය ඒකකයක් නිපදවීම සඳහා X අමුද්‍රව්‍ය කිලෝග්‍රෑම් 2 ක් අවශ්‍ය වේ. මෙම ඇණවුම බාරගතහොත් ඉතිරි X අමුද්‍රව්‍ය, කිලෝග්‍රෑමයක් රු.160/- බැගින් වෙළෙඳපොළෙන් මිලදී ගැනීමට සිදුවනු ඇත.
- (2) X අමුද්‍රව්‍යයට අමතරව A නිෂ්පාදිත ඒකකයක් නිපදවීම සඳහා Y අමුද්‍රව්‍ය කිලෝග්‍රෑම් 1ක් බැගින් අවශ්‍ය වන අතර, දැනට සමාගම සතුව පවතින Y අමුද්‍රව්‍ය ප්‍රමාණවත් වන්නේ පවතින ඇණවුම් සඳහා පමණි. මෙම පාරිභෝගිකයාගේ ඇණවුම බාර ගන්නේ නම් සමාගමට Y අමුද්‍රව්‍ය, කිලෝග්‍රෑමයක් රු.150/- බැගින් මිලට ගැනීමට සිදුවනු ඇත.
- (3) මෙම ඇණවුම ද ඇතුළුව දැනට පවතින සියලුම ඇණවුම් සඳහා පුහුණු ශ්‍රමය ප්‍රමාණවත් වේ. කෙසේවෙතත්, මෙම ඇණවුම බාර ගන්නේ නම් ශ්‍රම පැයක් සඳහා අතිරේක 20% ක දිරි දීමනාවක් සමාගමට ගෙවීමට සිදුවේ. A නිෂ්පාදිත ඒකකයක් නිපදවීමට පුහුණු ශ්‍රම පැය දෙකක් අවශ්‍ය වන අතර, සමාගම දැනට පුහුණු ශ්‍රමය සඳහා පැයකට රු.400/- ක් බැගින් ගෙවනු ලැබේ.
- (4) මෙම ඇණවුම සඳහා ඒකකයකට රු.20/- ක විචල්‍ය පොදුකාර්ය පිරිවැයක් දැරීමට සිදුවේ.

ඔබ විසින් කළ යුතු දෑ:

මෙම ඇණවුම පිළිගත යුතුද නැද්ද යන්න අවශ්‍ය ගණනය කිරීම් ද සහිතව තක්සේරු කරන්න.

(ලකුණු 05)

A කොටසෙහි අවසානය

B කොටස

(මුළු ලකුණු 30)

05 වන ප්‍රශ්නය

සාමාන්‍ය සේවා බොකස් සමාගම, විවිධ ප්‍රමාණ 3 කින් පැණිරස කෑම පෙට්ටි නිෂ්පාදනය කොට පාරිභෝගිකයන්ගේ නිවෙස් වෙතටම බෙදාහරිනු ලබයි. 2022 දෙවන කාර්තුව සඳහා පහත සඳහන් තොරතුරු සපයා ඇත:

	රු. (ඒකකයකට)		
	කුඩා	මධ්‍යම	විශාල
සෘජු උපය	800	1,900	2,800
පුහුණු ශ්‍රමය (පැයකට රු.1,000/- බැගින්)	800	1,100	1,500
ඇසුරුම් උපය පිරිවැය (වර්ග මීටරයට රු.400/- බැගින්)	160	240	360
බෙදාහැරීමේ පිරිවැය (කිලෝග්‍රෑමයක් රු.200/- බැගින්)	200	300	500
වෙනත් විචල්‍ය පොදුකාර්ය	150	200	250
විකුණුම් මිල	2,600	4,400	6,500
කාර්තුවක් සඳහා අයවැයගත විකුණුම් (ඒකක)	1,000	600	200

2022 වර්ෂයේ කාර්තුවක් සඳහා ස්ථාවර පොදුකාර්ය රු.150,000/- කි.

2022 වර්ෂයේ දෙවන කාර්තුව සඳහා, පවතින සම්පත් ප්‍රමාණය, පහත පරිදි ඇස්තමේන්තුගතකර ඇත:

පුහුණු ශ්‍රමය	1,900	පැය
ඇසුරුම් උව්‍ය	1,000	වර්ග මීටර්
බෙදාහැරීමේ බර	2,200	කිලෝග්‍රෑම්

මඹ විසින් කළ යුතු දෑ:

- (a) උපකාරක ගණනය කිරීම් ද සහිතව සීමාකාරී සාධකය / සාධක (limiting factor/s) හඳුනා දක්වන්න. (ලකුණු 04)
- (b) හඳුනාගත් සීමාකාරී සාධකය / සාධක පදනම් කරගනිමින් ප්‍රශස්ත නිෂ්පාදන මිශ්‍රය (optimal production mix) ගණනය කරන්න. (ලකුණු 06)
(මුළු ලකුණු 10)

06 වන ප්‍රශ්නය

සීමාසහිත වෘත්තීය සමාගම, ලබුන් සඳහා සෙල්ලම් කාර් නිෂ්පාදනය කර අන්තර් ජාලය හරහා අලෙවි කරනු ලැබේ. පහත සඳහන් තොරතුරු සීමාසහිත වෘත්තීය සමාගම ට අදාළ වේ:

- (1) සෙල්ලම් කාර්යය විකුණුම් මිල රු.800/- ක් වන අතර, බෙදාහැරීම මත මුදල් (cash on delivery) සහ බෙදාහැරීමට පෙර බැංකු හුවමාරු මත (bank transfer) පදනම්ව විකුණුම් සිදු කරනු ලැබේ. බැංකු හුවමාරුව වන දිනයේම අදාළ බෙදාහැරීම සිදුකරනු ලබයි.
- (2) 2022 පෙබරවාරි සිට ජූලි මාසය දක්වා විකුණුම් සහ නිෂ්පාදනය පහත පරිදි සැලසුම්කර ඇත:

	පෙබරවාරි	මාර්තු	අප්‍රේල්	මැයි	ජූනි	ජූලි
විකුණුම් (ඒකක)	2,000	3,000	1,500	800	1,400	2,000
නිෂ්පාදන (ඒකක)	2,500	2,200	700	1,600	1,800	1,000

- (3) ඒකකයක් සඳහා මුළු අමුද්‍රව්‍ය පිරිවැය රු.300/- ක් වන අතර, සෙල්ලම් කාර් සඳහා භාවිත කරන ප්‍රධාන අමුද්‍රව්‍ය වන රෙදි සහ අනෙකුත් උපාංග දේශීය වෙළෙඳපොළෙන් මිලදී ගනු ලැබේ. ඒකකයකට අවශ්‍ය රෙදි පිරිවැය, ඒකකයක් සඳහා වන මුළු අමුද්‍රව්‍ය පිරිවැයෙන් 60% ක් වන අතර, ඉතිරිය අමතර උපාංග සඳහා වේ. රෙදි සැපයුම්කරුවෙකුගෙන් මිලදී ගනු ලබන අතර, ඒ සඳහා දින 60 ක ණය කාලසීමාවක් ලබා දී ඇති අතර, අමතර උපාංග දින 30 ක ණයකාලසීමාවක් මත මිලදී ගනු ලැබේ. මාසයට අදාළ නිෂ්පාදන අවශ්‍යතා සැලකිල්ලට ගනිමින් සෑම මසකම ආරම්භයේදී අමුද්‍රව්‍ය මිලට ගනු ලබයි.
- (4) ශ්‍රමය, මැසීම (stitching) සහ පින්තාරු (painting) කටයුතුවලින් සමන්විත වේ. මැහුම් කටයුතු නිවසේ සිට වැඩකරන කාන්තාවන් කීපදෙනෙකු හරහා සිදුකරගනු ලබන අතර, සෑම මසකම අවසානයේදී ඔවුන්ට වැටුප් ගෙවනු ලබයි. මැහුම් කටයුතු සඳහා එක් සෙල්ලම් කාර්යයකට රු.200/- ක් බැගින් සමාගම දරණු ලබන අතර, පින්තාරු කටයුතු සඳහා සමාගමේ සේවකයන් දෙදෙනෙකු යොදවා ඇති අතර, එක් අයෙකුට රු.80,000/- බැගින් වූ ස්ථිර වැටුපක් සෑම මසකම අවසානයේදී ඔවුන්ට ගෙවනු ලබයි.
- (5) විදුලිය, ජලය, දුරකතන වියදම් ඇතුළු අනෙකුත් පොදුකාර්ය වියදම් සඳහා මාසයකට රු.45,000/- ක් බැගින් වන අතර, දරණ ලද මාසයට පසු මාසය තුළදී එම වියදම් සඳහා ගෙවීම් සිදුකරනු ලබයි.
- (6) සමාගම, 2022 මැයි මාසයේදී රු.230,000/- කට කාර්යාලයේ භාවිතයට පරිගණකයක් මිලදී ගැනීමට සැලසුම් කරමින් සිටී.
- (7) 2022 අප්‍රේල් 01 දිනට ආරම්භක මුදල් ශේෂය රු.500,000/- ක් විය.

මඹ විසින් කළ යුතු දෑ:

2022 අප්‍රේල්, මැයි සහ ජූනි මාස සඳහා මුදල් අයවැය පිළියෙල කරන්න. (ලකුණු 10)

07 වන ප්‍රශ්නය

සීමාසහිත හෝල්ඩි පොදු සමාගම, කොළඹ කොටස් හුවමාරුවේ ලැයිස්තුගත සමාගමකි. පහත සඳහන් තොරතුරු සීමාසහිත හෝල්ඩි පොදු සමාගමේ මූල්‍ය වාර්තාවලින් උපුටාගෙන ඇත:

- (1) සීමාසහිත හෝල්ඩි පොදු සමාගම, ජනිත භිමි සාමාන්‍ය කොටස් මිලියන 60 ක් නිකුත්කොට ඇති අතර, එක් කොටසක් රු.16/- බැගින් වෙළෙඳපොළේ අලෙවි වේ. සමාගම, කොටසකට රු.2.40 බැගින් ස්ථිර ලාභාංශයක් ගෙවනු ලබයි.
- (2) කොටසක් රු.10/- බැගින් නිකුත් කරන ලද නිදහස් කළ නොහැකි වරණීය කොටස් මිලියන 10 ක් සමාගමට තිබේ. වරණීය කොටසක වර්තමාන වෙළෙඳපොළ මිල රු.12/- ක් බැගින් වන අතර, කොටසක් සඳහා වාර්ෂික ලාභාංශය රු.1.50 ක් බැගින් වේ.
- (3) වාර්ෂිකව 12% ක කුපන් අනුපාතිකයක් (coupon rate) සහිතව එකක් රු.100/- ක් බැගින් වන ලැයිස්තුගත නිදහස් කළ හැකි ණයකර මිලියන 5 ක් සමාගම විසින් නිකුත්කර ඇත. ණයකරයක වර්තමාන වෙළෙඳපොළ මිල රු.112/- ක් වන අතර, වර්ෂ 5 කින් මෙම ණයකර නිදහස් කළ යුතුව ඇත.
- (4) සමාගම, වාර්ෂිකව 24% ක අනුපාතයකින් ආදායම් බදු ගෙවීමට යටත් වේ.

මඛ විසින් කළ යුතු දෑ:

පහත සඳහන් දෑ ගණනය කරන්න:

- (a) ජනිත භිමි සාමාන්‍ය කොටස් පිරිවැය. (ලකුණු 02)
- (b) නිදහස් කළ නොහැකි වරණීය කොටස් පිරිවැය. (ලකුණු 02)
- (c) නිදහස් කළ හැකි ණයකර පිරිවැය. (ලකුණු 03)
- (d) වෙළෙඳපොළ අගය භාවිතයෙන් බරතැබූ සාමාන්‍ය ප්‍රාග්ධන පිරිවැය [Weighted Average Cost of Capital (WACC)]. (ලකුණු 03)
(මුළු ලකුණු 10)

B කොටසෙහි අවසානය

C කොටස

(මුළු ලකුණු 50)

08 වන ප්‍රශ්නය

සීමාසහිත එක්සර් සමාගම, D නිෂ්පාදනය නිෂ්පාදනය කොට අලෙවි කිරීමේ යෙදී සිටී. පහත සඳහන් තොරතුරු එහි ප්‍රමිත පිරිවැය පත්‍රිකාවෙන් උපුටාගන්නා ලදී:

	ඒකකයකට (රු.)
සෘජු උපය (කිලෝග්‍රෑම් එකක් රු.800/- බැගින් කිලෝග්‍රෑම් 1.2 ක්)	960
සෘජු ශ්‍රමය:	
1 වන ශ්‍රේණියේ ශ්‍රමය (පැයකට රු.170/- බැගින් පැය 1 ක්)	170
2 වන ශ්‍රේණියේ ශ්‍රමය (පැයකට රු.75/- බැගින් පැය 2 ක්)	150
විචල්‍ය පොදුකාර්ය (පැයකට රු.40/- බැගින්)	120
මුළු විචල්‍ය පිරිවැය	1,400
විකුණුම් මිල	1,700
දායකය	300

වාර්ෂික අයවැයගත විකුණුම්, ඒකක 8,000 ක් වූ අතර, වර්ෂය සඳහා සත්‍ය විකුණුම් / නිෂ්පාදනය ඒකක 7,560 කි. 2021 දෙසැම්බර් 31 දිනෙන් අවසන් වූ වර්ෂය සඳහා සමාගමේ සත්‍ය කාර්යසාධනය, විචලනයන් සමඟ කළමනාකාරිත්වය විසින් ගණනය කොට පහත පරිදි දක්වා ඇත:

2021 දෙසැම්බර් 31 දිනෙන් අවසන් වූ වර්ෂය සඳහා සත්‍ය තොරතුරු	(රු.)	
විකුණුම් අයහාරය (ඒකක 7,560)	12,700,800	
සෘජු උව්‍ය (කිලෝග්‍රෑම් 8,921)	7,047,432	
සෘජු ශ්‍රම පිරිවැය:		
1 වන ශ්‍රේණියේ ශ්‍රමය (පැය 7,540)	1,327,040	
2 වන ශ්‍රේණියේ ශ්‍රමය (පැය 15,800)	1,137,600	
විචල්‍ය පොදුකාර්ය	1,003,620	
ස්ථාවර පොදුකාර්ය	2,763,500	
සෘජු උව්‍ය මිල විචලනය	89,368	වාසි
සෘජු උව්‍ය භාවිත විචලනය	120,800	වාසි
විචල්‍ය පොදුකාර්ය වියදම් විචලනය	70,020	අවාසි
විචල්‍ය පොදුකාර්ය කාර්යක්ෂමතා විචලනය	26,400	අවාසි
විකුණුම් ආන්තික පරමා විචලනය	132,000	අවාසි

මබ විසින් කළ යුතු දෑ:

(a) පහත සඳහන් විචලනයන් **ගණනය කරන්න:**

- (i) විකුණුම් මිල විචලනය (Sales Price Variance). (ලකුණු 02)
- (ii) සෘජු ශ්‍රම අනුපාත විචලනය (Direct Labour Rate Variance). (ලකුණු 02)
- (iii) සෘජු ශ්‍රම මිශ්‍රණ විචලනය (Direct Labour Mix Variance). (ලකුණු 03)
- (iv) සෘජු ශ්‍රම ඵලදායීතා විචලනය [Direct Labour Yield (Productivity) Variance]. (ලකුණු 03)

(b) අයවැයගත දායකය, සත්‍ය දායකය සමඟ සැසඳීම සඳහා මෙහෙයුම් ප්‍රකාශනයක් **පිළියෙල කරන්න.** (ලකුණු 05)
(මුළු ලකුණු 15)

09 වන ප්‍රශ්නය

සීමාසහිත ඉමෝ සමාගම, වසස අවුරුදු 25ට අඩු තරුණ තරුණියන් ඉලක්ක කර ගනිමින් නව උපකරණයක් සංවර්ධනය කොට අලෙවි කිරීමේ නව ව්‍යාපෘතියක් සඳහා ආයෝජනය කිරීම පිළිබඳව සලකා බලමින් සිටී. මේ සඳහා සමාගම, රු. මිලියන 125 ක් විශේෂිත යන්ත්‍රෝපකරණයක් සඳහාත් රු. මිලියන 3 ක් කාරක ප්‍රාග්ධනය සඳහාත් ආයෝජනය කිරීමට බලාපොරොත්තු වේ.

ඊළඟ වර්ෂ 5 සඳහා විකුණුම් සහ ප්‍රචාරණ පිරිවැය පහත සඳහන් පරිදි ඇස්තමේන්තුකොට ඇත:

වර්ෂය	නිෂ්පාදනය / විකුණුම් (එකක)	ඒකකයක විකුණුම් මිල (රු.)	වර්ෂයක ප්‍රචාරණ පිරිවැය (රු.)
1	7,500	11,000	8,000,000
2	11,000	10,500	23,000,000
3	18,000	9,500	15,000,000
4	20,000	9,000	15,000,000
5	15,000	8,500	4,000,000

යන්ත්‍රයේ ප්‍රයෝජනවත් ආයු කාලය වසර 5 ක් වන අතර, සමාගම එහි යන්ත්‍ර සරල මාර්ග ක්‍රමය යටතේ පිරිවැය මත ක්ෂය කරනු ලබයි. යන්ත්‍ර මත වර්ෂයකට 25% ක් බැගින් වන ප්‍රාග්ධන දීමනාවකට සමාගම හිමිකම් කියනු ලැබේ.

ප්‍රචාරණය හැරුණු විට විවල්‍ය නිෂ්පාදන පිරිවැය ඒකකයකට රු.4,000/- ක් බැගින් වන අතර, යන්ත්‍ර ක්ෂයවීම් ඇතුළුව වාර්ෂික ස්ථාවර පොදුකාර්ය පිරිවැය රු. මිලියන 37 ක් වෙනැයි අපේක්ෂා කෙරේ. යොදවන ලද කාරක ප්‍රාග්ධනය 5 වන වර්ෂය අවසානයේ නැවත අයකරගත හැකි වේ.

සමාගම, වර්ෂයකට 24% ක් වන අනුපාතයකට ආදායම් බදු ගෙවනු ලබන අතර, එය එම වර්ෂය තුළදීම ගෙවිය යුතුවේ.

සීමාසහිත ඉමෝ සමාගමේ වාර්ෂික ප්‍රාග්ධන පිරිවැය 10% කි.

මඛ විසින් කළ යුතු දෑ:

- නව ව්‍යාපෘතියේ ශුද්ධ වර්තමාන අගය [Net Present Value (NPV)] ගණනය කරන්න. (ලකුණු 13)
- ඉහත ගණනය කළ ශුද්ධ වර්තමාන අගය මත පදනම්ව, ඉහත ආයෝජනයේ ශක්‍යතාවය (viability) තක්සේරු කරන්න. (ලකුණු 02)
(මුළු ලකුණු 15)

10 වන ප්‍රශ්නය

(A) සීමාසහිත XY සමාගම, පෙරසැරි ක්‍රියාවලි කිපයක් හරහා Z නිෂ්පාදිතය නිෂ්පාදනය කරනු ලබයි. 2021 දෙසැම්බර් මාසය සඳහා Z නිෂ්පාදිතය ට අදාළව පහත සඳහන් තොරතුරු සපයා ඇත:

I වන පෙරසැරියෙන් මාරුකළ යෙදවුම් (ලිටර් 8,000)	රු.1,520,640/-
සෘජු ශ්‍රමය	රු.1,320,760/-
විවල්‍ය පොදුකාර්ය	රු.534,650/-
නිමැවුම	ලිටර් 6,230
සාමාන්‍ය අපනය	I වන පෙරසැරියෙන් මාරුකළ යෙදවුමෙන් 4% ක් වන අතර, මෙය ලිටරයක් රු.60/- බැගින් විකිණීමට හැකිවේ.

මාසය අවසානයේදී ලීටර් 650 ක අවසාන නොනිම් වැඩ තොගයක් පැවති අතර, සම්පූර්ණ කිරීමේ මට්ටම් පහත සඳහන් පරිදි විය:

I වන පෙරසැරියෙන් මාරුකළ යෙදවුම්	:	100%
සෘජු ශ්‍රමය	:	60%
විවලය පොදුකාර්ය	:	30%

මෙම විසින් කළ යුතු දෑ:

සමානුපාතික ඒකක හා පිරිවැය දැක්වෙන ප්‍රකාශනය සහ II වන පෙරසැරි ගිණුම පිළියෙල කරන්න. (ලකුණු 14)

(B) **සීමාසහිත වින් සමාගම**, නව නිෂ්පාදනයක් හඳුන්වාදීම පිළිබඳ සලකා බලමින් සිටින අතර, එහි ඉල්ලුම ඉහළ, මධ්‍යම සහ අඩු වශයෙන් අපේක්ෂා කරයි. නව නිෂ්පාදනය විකිණීම සඳහා විකල්ප දෙකක් අතුරින් (අභ්‍යන්තර විකුණුම් කණ්ඩායමක් භාවිත කිරීම හෝ බාහිර විකුණුම් කණ්ඩායමකගේ සේවය ලබාගැනීම) හොඳම විකල්පය තෝරා ගැනීමට සමාගම සැලසුම් කරමින් සිටී. නිෂ්පාදනය සඳහා විකුණුම් ප්‍රමාණය සහ එක් එක් ඉල්ලුම් මට්ටම් සඳහා සම්භාවිතාවය පහත දැක්වේ:

විකල්පය		විකුණුම් ඒකක	සම්භාවිතාවය
අභ්‍යන්තර විකුණුම් කණ්ඩායමක් භාවිත කිරීම	ඉහළ	500,000	0.2
	මධ්‍යම	380,000	0.5
	අඩු	290,000	0.3
බාහිර විකුණුම් කණ්ඩායමකගේ සේවය ලබාගැනීම	ඉහළ	500,000	0.3
	මධ්‍යම	380,000	0.55
	අඩු	290,000	0.15

නිෂ්පාදනයේ ජීවන චක්‍රය වසර 4 ක් පවතියැයි අපේක්ෂා කරයි. නිෂ්පාදනයේ ජීවන කාලය පුරාම එහි විකුණුම් මිල රු.150/- බැගින් පවතිනු ඇතැයි බලාපොරොත්තු වේ. වාර්ෂිකව රු.450,000/- ක ස්ථාවර පිරිවැයක් දැරීමට සිදුවේ. ඒකකයක විවලය නිෂ්පාදන පිරිවැය රු.45/- ක් බැගින් වේ.

අභ්‍යන්තර විකුණුම් කණ්ඩායම සඳහා විකුණුම් වටිනාකමෙන් 3% ක විකුණුම් කොමිස් ගෙවිය යුතු අතර, බාහිර විකුණුම් කණ්ඩායමක් හරහා විකුණුම් සිදුකළහොත් විකුණුම් කොමිස් ලෙස විකුණුම් වටිනාකමෙන් 5% ක් ගෙවිය යුතු වේ.

මෙම විසින් කළ යුතු දෑ:

සමාගම විසින් නව නිෂ්පාදනය අලෙවි කිරීම සඳහා බාහිර විකුණුම් කණ්ඩායමේ සේවය ලබාගත යුතුද, නැතහොත් අභ්‍යන්තර විකුණුම් කණ්ඩායමකගේ සේවය ලබාගත යුතුද යන්න ගණනය කිරීම සහිතව තක්සේරු කරන්න.

(ලකුණු 06)

(මුළු ලකුණු 20)

කළ යුතු ක්‍රියා පටිපාටි ලැයිස්තුව

නිපුණතා මට්ටම	විස්තරය	ක්‍රියා ලැයිස්තුව	ක්‍රියා නිර්වචනය
දැනුම (1)	තොරතුරු සහ මූලික සංකල්ප ආවර්ජනය කිරීම	අදින්න	හැඩයක් හෝ රූපසටහනක් ගෙන හැර දැක්වීම.
		සම්බන්ධ කරන්න	තාර්කික හෝ හේතු කාරක සම්බන්ධතාව තහවුරු කිරීම.
		සඳහන් කරන්න	ස්ථිර ලෙස හෝ පැහැදිලිව ප්‍රකාශ කිරීම.
		හඳුනා දක්වන්න	සැලකිලිමත්වීමෙන් පසුව හඳුනා ගැනීම, තහවුරු කිරීම හෝ තෝරා ගැනීම.
		ලැයිස්තුගත කරන්න	විස්තර කිරීමකින් තොරව සම්බන්ධිත අයිතම ලිවීම.

නිපුණතා මට්ටම	විස්තරය	ක්‍රියා ලැයිස්තුව	ක්‍රියා නිර්වචනය
අවබෝධය (2)	අදහස් හා තොරතුරු පැහැදිලි කිරීම.	හඳුනාගන්න	අන්දැකීම් හෝ දැනුම භාවිතයෙන් වලංගු බව හෝ වෙනත් ආකාරයෙන් පෙන්වීම.
		අර්ථකතනය කරන්න	වටහාගත හැකි හෝ හුරුපුරුදු පදවලට පරිවර්තනය කරන්න.
		විස්තර කරන්න	ප්‍රධාන ලක්ෂණ ලියා සන්නිවේදනය කරන්න.
		පැහැදිලි කරන්න	අදාළ කරුණු භාවිත කර පැහැදිලි විස්තරයක් කිරීම.
		නිර්වචනය කරන්න	ස්වභාවය, විෂය පථය හෝ තේරුම නිශ්චිතව ප්‍රකාශ කිරීම.

නිපුණතා මට්ටම	විස්තරය	ක්‍රියා ලැයිස්තුව	ක්‍රියා නිර්වචනය
භාවිතය (3)	අළුත් තත්වයන් තුළ දැනුම භාවිත කර ගැලපීම.	සසඳන්න	තවත් එකක් සමග අනුගත / අනුරූප කරන්න.
		ප්‍රස්තාර දක්වන්න	ප්‍රස්තාර මගින් නියෝජනය කරන්න.
		තක්සේරු කරන්න	වටිනාකම, ස්වභාවය, හැකියාව හෝ ගුණාත්මක බව තීරණය කරන්න.
		විසඳන්න	ගණනය කිරීම හා / හෝ පැහැදිලි කිරීම් හරහා විසඳුම් සෙවීම.
		පිළියෙල කරන්න	විශේෂ අරමුණ සඳහා යමක් කිරීම හෝ සූදානම් වීම.
		ප්‍රදර්ශනය කරන්න	උදාහරණ සමග ඔප්පු කිරීම හෝ ප්‍රදර්ශනය කිරීම.
		ගණනය කරන්න	ගණිතමය ගණනය කිරීම මගින් සොයා දැනගැනීම හෝ ගණන් ගැනීම.
		භාවිත කරන්න	ප්‍රයෝගිකව භාවිතයේ යෙදෙන්න.

නිපුණතා මට්ටම	විස්තරය	ක්‍රියා ලැයිස්තුව	ක්‍රියා නිර්වචනය
විශ්ලේෂණය (4)	අදහස් අතර සම්බන්ධතා ගොඩනගා ප්‍රශ්න විසඳීම.	සන්නිවේදනය කරන්න	තොරතුරු බෙදාහදා ගැනීම හෝ හුමාරු කර ගැනීම.
		සැකිල්ලක් සේ දක්වන්න	සුවිශේෂී ලක්ෂණ සාරාංශ කොට දැක්වීම.
		අසමානතා බලන්න	අසමානතා හෝ වෙනස්කම් සෙවීම පිණිස පරීක්ෂා කිරීම.
		සමානකම් බලන්න	සමානකම් සොයාගැනීම පිණිස පරීක්ෂා කිරීම.
		විමසන්න	තර්ක මගින් සවිස්තර ලෙස පරීක්ෂා කිරීම.
		වෙනස්කොට දක්වන්න	යමක් තවෙකෙකින් වෙනස්කොට දක්වන දෑ හඳුනා ගැනීම.
		විශ්ලේෂණය කරන්න	විසඳුම් හෝ ප්‍රතිඵලය තීරණය කිරීම පිණිස විස්තරාත්මකව පරීක්ෂා කරන්න.