

PRACTICE & REVISION KIT



CA SRI LANKA CURRICULUM 2020

Business Level II

BL 6 Management Accounting (Sinhala)



THE INSTITUTE OF
CHARTERED ACCOUNTANTS OF SRI LANKA

First edition 2020

Published by

The Institute of Chartered Accountants of Sri Lanka
30A, Malalasekera Mawatha
Colombo 7.

www.casrilanka.com

The copyright in this publication is owned by
The Institute of Chartered Accountants of Sri Lanka.
(CA Sri Lanka)

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without the prior written permission of the copyright holder.

The contents of this book are intended as a guide and not professional advice and every effort has been made to ensure that the contents of this book are correct at the time of going to press by CA Sri Lanka, Moderator and Translators.

Every effort has been made to contact the copyright holders of any material reproduced within this publication. If any have been inadvertently overlooked, CA Sri Lanka will be pleased to make the appropriate credits in any subsequent reprints or editions.

We are grateful to BPP Learning Media Ltd for permission to use the study text template.

©
The Institute of Chartered Accountants of Sri Lanka
2020



ප්‍රශ්න දැරුණකය	iv
හඳුන්වීම	v
මෙම පුත්‍රාක්ෂණ කට්ටලය කෙසේ හාවිත කළ යුතු දී?	vi
විභාගයේ ව්‍යුහය	viii
විභාග ක්‍රම	ix
කළයුතු ක්‍රියා	x
ප්‍රශ්න	3
පිළිතුරු	119
පුත්‍රාක්ෂණ විභාග ප්‍රශ්න	203
පුත්‍රාක්ෂණ විභාග පිළිතුරු	221

ප්‍රශ්න දැරූගකය

		පිටුව	
	මාතෘකාව	ප්‍රශ්නය	පිළිතුර
A කොටස : පිරිවැය ගිණුම්කරණය			
1.	කළමනාකරණ ගිණුම්කරණය හැඳින්වීම	3	119
2.	පිරිවැය වර්ගීකරණය	5	120
3.	ශුම පිරිවැය සඳහා ගිණුම්කරණය	16	126
4.	පොදුකාර්ය පිරිවැය සඳහා ගිණුම්කරණය	20	131
5.	මිලකරණය	26	135
6.	සංකලිත ගිණුම්කරණය	27	136
7.	කාර්යය, කාණ්ඩ, කොන්ත්‍රාත්තු සහ සේවා පිරිවැයකරණය	31	138
8.	පෙරසැර පිරිවැයකරණය	37	145
9.	ආන්තික සහ අන්තර්ග්‍රහණ පිරිවැයකරණය	44	148
B කොටස : සැපුම්කරණය සහ පාලනය			
10.	ප්‍රමිත පිරිවැයකරණය සහ විවෘත විශ්ලේෂණය	51	155
11.	අයවැයකරණය, පිළියෙළකිරීම සහ පාලනය	65	166
C කොටස : තීරණ ගැනීම			
12.	කෙටිකාලීන තීරණගැනීම	78	174
13.	දිගුකාලීන තීරණගැනීම	89	181
D කොටස : අවදානම් සහ අවිනිශ්චිතතාව			
14.	අවදානම් සහ අවිනිශ්චිතතාව	98	187
E කොටස : කාරක ප්‍රාග්ධන කළමනාකරණය			
15.	තොග පාලනය	108	195
	මොක් විනාගය	203	221

හඳුන්වීම

ශ්‍රී ලංකා වරළත් ගණකාධිකාරී ආයතනයේ වෘත්තීය විභාගවල 2015 වර්ෂයේ විෂය මාලාව සඳහා වන පූහුණු ප්‍රහරික්ෂණ කට්ටලයේ පළමු මුද්‍රණය වෙත ඔබ සාදරයෙන් පිළිගනිමු.

විභාගයට සාර්ථකව මූහුණ දීම සඳහා සැපිරය යුතු ප්‍රධාන නිර්ණ්‍යකයක් වන්නේ ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපය බඩන පූහුණුවයි. සියලුම මාත්‍රකා ප්‍රහරික්ෂණය කරන හා විභාග ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු මිය පූහුණුවන අපේක්ෂකයින් සහ විභාගයට සැබෑ රෙස මූහුණ දී ජය බඩන අපේක්ෂකයින් අතර සාපු සම්බන්ධතාවයක් ඇත. විභාගයට මූහුණ දීමට සූදානම් වන ඔබට මෙම පූහුණු සහ ප්‍රහරික්ෂණ කට්ටලය විශි පූහුණුව සඳහා මහඟ අවස්ථාවක් සපයයි.

මෙම පූහුණු සහ ප්‍රහරික්ෂණ කට්ටලය සම්පාදනය වී ඇත්තේ පෙළ පොතේ මොඩුල අනුවය. විසේම, සුදුසු ආකාරයෙන් විය බහුවරණ ප්‍රශ්න බැංකුවකින්, කෙටි ප්‍රශ්න / විෂය මූලික ප්‍රශ්න බැංකුවකින්, සංකීර්ණ නොවන කුඩා සිද්ධී සැකිල්ලක් සහිත සහ සරල ක්‍රියකාරීත්වය පිළිබඳ සිද්ධී සහිත ප්‍රශ්න බැංකුවකින්ද සමන්වීතය. සියලුම ප්‍රශ්නවලට යෝජිත පිළිතුරු ද මෙති සපය ඇත.

ඔබ මේ සම්බන්ධව ලබා දෙන ප්‍රතිපේෂණය ද අපි ඉතා අගය කොට සළකමු. ඔබට මෙම ප්‍රහරික්ෂණ කට්ටලය සම්බන්ධව අදාළයේ ඇත්තේ හෝ වැඩි දියුණු කළ යුතු අංශ පිළිබඳව ඔබගේ යෝජනා අත්තනම් කරුණාකර ඒවා learningdevelopment@casrilanka.org යන රීමේල් ලිපිනය හරහා අප වෙත ලබාදීමට සළස්වන්න.

ඔබගේ විභාගයට අපගේ සුභ පැතුම් !

බ්‍රි.පී.පී.ලර්තිං මීධියා ශ්‍රී ලංකා වරළත් ගණකාධිකාරී ආයතනය

මෙම පුහුණුවේම් සහ පුනරික්ෂණ කටයුතා කරන්නේ කෙසේද?

මෙම පුහුණුවේම් සහ පුනරික්ෂණ කටයුතා; ඔබට හමුවන ගෙවැලියේ ප්‍රායෝගික ප්‍රශ්න වලින් සමත්වීත වේ. ඔබගේ විභාගයේ දී ඔබට ලබන ප්‍රශ්න වලදී විෂය නිරදේශයේ සිනෑම කොටසකින් පරික්ෂා කළ හැකි බැවින් ඔබ මූල් විෂය නිරදේශයම හැවත මතක් කරගත යුතු ය. වර්තිය පුනරික්ෂණය මගින් ඔබට පිළිතුරු දිය හැකි ප්‍රශ්න ගණන සීමා කරන අතර විම නිසා ඔබට සමත් වීමට ඇති අවස්ථාවන් ප්‍රමාණය අඩු වේ. ඉතිරි විෂය කොටස් බැහැර කිරීම සඳහා මාත්‍රකා කිහිපයක් කෙරෙහි අවධානය යොමු කරනවාට වඩා විෂය නිරදේශයේ බොහෝ කොටස් පිළිබඳව සාධාරණ අවබෝධයක් සහිතව විභාගයට පිවිසීම වඩාත් සුදුසු ය. ප්‍රශ්න සඳහා ජනප්‍රිය ක්ෂේත්‍ර විය හැකි දේ අනුවැකි කිමට උත්සාහ කිරීම සහ ඔබගේ පුහුණුවේම් සහ පුනරික්ෂණ රීට සීමා කිරීම වැනි උගුල් වලට ඔබ කිසියේත්ම හසු නොවිය යුතු ය.

හැකි තරම් විභාග ගෙවැලියේ ප්‍රශ්න පුහුණු කිරීම මෙම විභාගය සමත් විම සඳහා හේතු වේ. ඔබ කාලානුරූපී කොන්දේසි යටතේ ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සැපයිය යුතු අතර සාකච්ඡා කොටස් වලට සම්පූර්ණ පිළිතුරු ලිවීම මෙන්ම ගණනය කිරීම් ද සිදු කිරීමට වග බලා ගත යුතු ය.

ඔබගේ පුනරික්ෂණය සැලසුම් කිරීම

ඔබ ඔබේ පාඨමාලාව ආරම්භ කරන විට, ඔබ කළ යුතු වැඩ පරිමාව; රැකියාව සහ ගෘහස්ථ යන දෙපාංශයේ ම කැපවීම් සැලකිල්ලට ගනිමින් ඔබ ඔබේ අධ්‍යාපන කටයුතු කළමනාකරණය කරන්නේ කෙසේද යන්න පිළිබඳව සැලක්මක් සකස් කළ යුතු ය.

මෙම කාලය තුළදී, ඔබ විෂය නිරදේශයේ සියලුම අංශ පිළිබඳව සැනීමකට පත් වන බව සහතික කරගැනීම සඳහා හැවත වරක් ඔබේ සටහන් හරහා ගොස් ඔබට හැකි තරම් පුහුණු වන්න. ඔබට මෙය විවිධ ආකාරයෙන් කළ හැක, උළුවරණ මෙස්,

- වරකට විෂය කරනු මොඩියුලයක් හැවත මතක් කර විම මොඩියුලයට අනුළ ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න. හෝ
- සියලුම මොඩියුලයන් හැවත මතක් කර මෙම පුහුණුවේම් සහ පුනරික්ෂණ කටයුතායේ ප්‍රශ්න වලින් විභාගයක් ගොනිනාගන්න. විභාග ව්‍යුහය සමාලෝචනය කර පුහුණුවේම් විභාගයක් නිර්මාණය කිරීම සඳහා විවිධ විෂය නිරදේශ කොටස් වලින් අනුළ බහුවරණ සහ දීර්ඝ ප්‍රශ්න සංඛ්‍යාව කෙන්ඩායම් කරන්න.

පුහුණුවේම් ප්‍රශ්න හාවිතා කිරීම

හොඳම ප්‍රවේශය නම් ප්‍රශ්නයක් තෝරා ගෙන සබඳ විභාගයේ දී ඔබට ඒ සඳහා ඇති කාලය වෙන් කිරීමයි. මෙම පුහුණුවේම් සහ පුනරික්ෂණ කටයුතායේ ඇති සියලුම පුහුණුවේම් ලිඛිත ප්‍රතිචාර ප්‍රශ්න සඳහා ලකුණු වෙන් කිරීම් සඳහන් කර ඇති බැවින් ඔබට විම ප්‍රශ්නය සඳහා ගත කළ යුතු කාලය ගණනය කළ හැක.

කෙසේ වෙතත්, මෙය දළ වශයෙන් මග පෙන්වීමත්: තියුණුනක් මෙස්, සමහර බහුවරණ ප්‍රශ්න ඉතා කෙටි වන අතර රීට ඔබ දැන්නා හෝ නොදැන්නා සත්‍යවාදී පිළිතුරුක් අවශ්‍ය වන අතර

අනෙක් ඒවා වඩාත් සංකීර්ණ සහ ගණනය කිරීම් අවශ්‍ය වන වැඩි කාලයක් ගත වන ප්‍රශ්න වනු ඇත.

යෝජිත විසඳුම් භාවිතා කිරීම

මිඛ ප්‍රශ්නයකට පිළිතුරු සපය අවසන් වනතුරු පිළිතුරු දෙස බැඳීමෙන් වළකින්න. විය එසේ කිරීමට ඉතා දැක් මෙස පෙළඹුවිය හැකි නමුත්, විභාග තත්ත්වයන් යටතේ මිඛ ප්‍රශ්නයකට නිසි උත්සාහයක් නොදුනහොත් සැබෑ විභාගයේදී මිඛ විය සමඟ කටයුතු කළ යුත්තේ කෙසේ දැයි මිඛ නොදුනී.

මිඛ පිළිතුරු දෙස බලන විට, විය ඔබේ පිළිතුරු සමඟ සංස්ක්දනය කර ඔබේ පිළිතුරු වෙනස් වූයේ මත්දැයි සිතා බලන්න.

බහුවරණ ප්‍රශ්න වලදී ඔබට නිවැරදි පිළිතුරු ලබා දීමට නොහැකි වූයේ නම්, ඔබට වරෘද්‍යන් කොතැන දැයි සොයා බැඳීමට; පැහැදිලි කිරීම් හෝ ලබා දී ඇති ක්‍රියාකාරකම් යොලු ගන්න. සම්බන්ධ වූ මුළධර්මය ඔබට නොතේරෙන බව ඔබ සිතන්නේ නම්, ඔබේම සටහන් හෝ අධ්‍යාපන ද්‍රව්‍ය වෙත ගොස් විම කරුණු නැවත මතක් කර විභාගය තුළ විය සිදුවුවහොත් මිඛ විය තෝරැමී ගනු ඇති බවට සහතික කර ගන්න.

විකාපාර අදායර II සිප්පල් විකාපාර උපාය විභාගය සමත් වීම

මිඛ ඔබේ පුහුරික්ෂණය අවංකව කර ඇත්තම් ඔබට මෙම විභාගය සමත් විය හැක. ඔබ කළ යුත්තේ සහ්සුහ්ව සිරීම සහ විය වන්තිමය ආකාරයෙන් විසඳු ගැනීමයි. විගිඳී මිඛ මතක තබා ගත යුතු කරුණු ගණනාවක් තිබේ.

- ඔබ ප්‍රශ්නය නිසි මෙස කියවිය යුතුය. ශිෂ්‍යයන් බොහෝ විට ප්‍රශ්නය නිසියාකාරව කියවීමට අපොහොසත් වන අතර විභැවීන් සමහර තොරතුරු මග හැරේ. දෙවන වරටත් ප්‍රශ්නය හොඳින් කියවීමට කාලය වැය කළ යුතු වේ. කළබලයෙන් ඉක්මන් නොවී ඔබම මෙය කරන්න.
- වේලාවන්ට අනුගත වෙමින් ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු සපයන්න. වෙනත් ප්‍රශ්නයකට වැය කළ යුතු කාලය ද ගනීමින් වික් ප්‍රශ්නයක් සඳහා වැඩි කාලයක් ගත නොකරන්න. ඔබ විම ප්‍රශ්නය සඳහා ලබා ගන්නා ලකුණු ගණන අවම වනු ඇති අතර, ඊළග ප්‍රශ්නය සඳහා අවම වශයෙන් අවම ලකුණු ප්‍රමාණය හෝ ලබා ගත හැකිව තිබුණි.

විභාගයේ ව්‍යුහය

විභාග ආකාරය : පරීගත්තක පාදක විභාගයකි

කාලය : පැය 02 කි

සමත් වීමට ලබා ගත යුතු ලකුණු : 50%

මෙම විභාගය බහුවරණ, අදා තෙලීම් (drag and drop), හිස්තැන් පිරවීම්, ගැලපීම් සහ වෙනත් වර්ගයන්ගේ ප්‍රශ්න පනහ (50) කින් සමත්වීත වන අතර වික් ප්‍රශ්නයකට ලකුණු දෙක (02) බැංහින් නිම් වේ.

විභාග හිල්පීය කුම

සැබං විභාගයේ දී නිවැරදි හිල්පීය කුම භාවිතා කිරීමෙන් සාර්ථකත්වය සහ අසාර්ථකත්වය අතර සියලුම වෙනස්කම් සිදු කළ හැකිය.

රීට අදාළ කරනු කිහිපයක් පහත දැක් වේ.

1. විභාගය ආරම්භයේදී, ප්‍රශ්න සියල්ල කියවා ඇඟ විභාගයට උත්සාහ කරන්නේ කුමන අනුපිළිවෙළ අනුව ද යන්න තීරණය කරන්න. විභාගයේ දක්වා ඇති අනුපිළිවෙළට ඔබ පිළිතුරු සැපයිය යුතු නමුත් ඔබට කැමති සිනෑම අනුපිළිවෙළකට ප්‍රශ්න උත්සාහ කළ හැකිය. ඇතැම් අපේක්ෂකයින් පහසුම ප්‍රශ්න පළමුව උත්සාහ කිරීමට කැමැත්තක් දක්වන අතර, විමර්ශන් ඔවුන්ට ලබා ගත හැකි පහසුම ලකුණු ඉක්මනින් ලබා ගැනීමට හැකිවනවා සේම විමර්ශන් ඔවුන්ගේ විශ්වාසය ගොඩනගා ගැනීමට හැකි වේ.
2. ඔබ විභාගය කිරීමට යන අනුපිළිවෙළ තීරණය කිරීමෙන් පසුව ප්‍රශ්න සඳහා ගතවන කාලය වෙන් කර, වික් ප්‍රශ්නයක් හෝ කිහිපයක් සඳහා රීට අදාළ කාලය ගත කර ඊළග ප්‍රශ්නය වෙත මාරු වන්න. ඔබ වික් ප්‍රශ්නයක් සඳහා වෙන් කළ කාලය අවසන් වූ විට විය නවත්වන්න. අවසාන ලකුණු එකක් හෝ දෙකක් ලබා ගැනීමේ අපේක්ෂාවෙන් පෙර ප්‍රශ්නය සඳහා වැඩි කාලයක් ගත කරනවාට වඩා ඊළග ප්‍රශ්නයට අදාළ සංස්කෘති ලකුණු ලබා ගැනීම වඩා පහසුය.
3. අරමුණ පරීක්ෂා කරන සෑම ප්‍රශ්නයක්ම ඔබ උත්සාහ කිරීමට වග බලා ගන්න. කිසිවක් හිස්ව තබන්න විපා. ඔබේ කාලය අවසන් නම් හෝ කිසියම් පිළිතුරක් ගැන විශ්වාසය තොමැති නම් ඔබ වඩාත් සුදුසු යැයි සිතන විකල්පය තෝරා ගත යුතුය. කාලය ඉතුරු නම් නැවත ඔබට විම ප්‍රශ්නය උත්සාහ කළ හැකිය.
4. ප්‍රශ්නය කියවන්න. වික් වරක් විය පරීස්සම් කියවන්න. ඉන්පසු, ඔබ සියල්ල නිවැරදිව තේරේම් ගෙන ඇති බව සහතික කිරීම සඳහා විය නැවත කියවන්න. ප්‍රශ්නය ඔබෙන් ඇසීමට ඔබ කැමති දෙයට වඩා, ප්‍රශ්නයේ ඔබට කිරීමට අවශ්‍ය දේ ඔබ තේරේම් ගත් බවට වග බලා ගන්න.
5. ඔබට තවත් කාලය ඉතිරිව ඇත්නම්, විම කාලය ඔබේ පිළිතුරු සමාලෝචනය කිරීමට සහ අරමුණ පරීක්ෂා කරන සෑම ප්‍රශ්නයක්ම ඔබ උත්සාහ කර ඇති බව තහවුරු කිරීම සඳහා යොදා ගන්න.

ක්‍රියාපද පිරික්ෂූම් ලැයිස්තුව

Action verbs checklist

දැනුම් ක්‍රියාවලිය (Knowledge Process)	ක්‍රියාපද ලැයිස්තුව (Verb List)	ක්‍රියාපද නිර්වචන (Verb Definitions)
පළමු සේරය - මතක තබා ගැනීම වැදගත් තොරතුරු මෙහෙති කිරීම Tier 1 - Remember Recall important information	නිර්වචනය කරන්න Define	ස්වභාවය, ව්‍යුහ පරාය හෝ අර්ථය තන්ත්වාකාරයෙන් විස්තර කිරීම. Describe exactly the nature, scope or meaning
	අලින්න Draw	පිහිටුරයක් හෝ රෘප සටහනක් ගෙනජාර දැක්වීම. Produce (a picture or diagram)
	භාෂා ගැන්න Identify	සළකා බැලීමෙන් පසුව භාෂාගැනීම, තහවුරුකිරීම හෝ තේර්ඟාගැනීම. Recognise, establish or select after consideration
	ලැයිස්තුගත කරන්න List	විශිෂ්ටයා සම්බන්ධ කරගතු හෝ අයිතම විශිෂ්ට වික් එවිම. Write the connected items one below the other
	සම්බන්ධතාවය ගෙනජාර දැක්වන්න Relate	තරකානුකූල හෝ ජේතුකාරක සම්බන්ධතා තහවුරු කිරීම. To establish logical or causal connections
	සඳහන් කරන්න State	යමක් තියන වශයෙන්ම හෝ පැහැදිලිව ප්‍රකාශ කිරීම. Express something definitely or clearly
දෙවන සේරය - අවබෝධ කර ගැනීම වැදගත් තොරතුරු පැහැදිලි කිරීම. Tier 2 - Comprehension Explain important information	ගණනය කරන්න Calculate/Compute	ගණිත තුම භාවිතයෙන් ගණනය කිරීම. Make a mathematical computation
	සාකච්ඡා කරන්න Discuss	නිගමනයෙන් කර වළඩීමේ අරමුණු ඇතිව, තරේක මූලික පෙන්වන විධි පැතිකඩ ඕස්සේ ස්විස්තරන්මකව පරීක්ෂා කිරීම. Examine in detail by argument showing different aspects, for the purpose of arriving at a conclusion
	පැහැදිලි කරන්න Explain	අභ්‍යාල කරගතු අනාවරණය කරමින් ස්විස්තරය්මකව පැහැදිලි කිරීම. Make a clear description in detail revealing relevant facts
	අර්ථ දැක්වන්න Interpret	විටකාගත ගැකි අයුර්හි ඉදිරිපත් කිරීම හෝ පරිවර්තනය කිරීම. Present in understandable terms or to translate
	පෙන්වා දෙන්න Recognise	විවෘතාවය පෙන්වීම, දැනුම හෝ පළපුරුදීද භාවිත කිරීම. To show validity or otherwise, using knowledge or contextual experience
	වාර්තා කරන්න Record	විස්තරය්මකව අභ්‍යාල සටහන් ඇතුළත් කිරීම. Enter relevant entries in detail
	සාරාංශකත කරන්න Summarise	ප්‍රධාන කරගතු සඳහා අභ්‍යාල කෙටි විස්තරයක් ලබාදීම (කරුණු හෝ සංඛ්‍යා). Give a brief statement of the main points (in facts or figures)

ඇඟම් ක්‍රියාවලිය (Knowledge Process)	ක්‍රියාපද ලැයිස්තුව (Verb List)	ක්‍රියාපද නිර්වචන (Verb Definitions)
තුත්වන සේවක - භාවිත කිරීම ඉගෙනුම් පර්සරයෙන් පර්බාහිරව ඇඟම පාවිච්ච කිරීම/සංවෘත ගැටළු විසඳීම. Tier 3 - Application Use knowledge in a setting other than the one in which it was learned/solve close-ended problems	අඟු කරන්න Apply	ප්‍රායෝගික භාවිතය සඳහා යෙදුවීම. Put to practical use
	තක්සේරු කරන්න Assess	අගය, ස්වාභාවය, හැකියාව හෝ ගුණත්වය තිරෙනාය කිරීම. Determine the value, nature, ability or quality
	තිශ්‍රේණිය කරන්න Demonstrate	විශේෂයෙන් උලාභරණ මගින් සහාර කිරීම. Prove, especially with examples
	ප්‍රස්ථාරයන කරන්න Graph	ප්‍රස්ථාරයක් උපයෝගි කරගෙන තිරෙනාය කිරීම. Represent by means of a graph
	සූලානම්/පිළියෙළ කරන්න Prepare	යම් විශේෂිත අරමුණක් උදෙසා සූලානම් වීම. Make ready for a particular purpose
	ප්‍රමුඛත කරන්න Prioritise	වැඳගත්කම අනුව සැකසීම හෝ පෙළුගැස්වීම. Arrange or do in order of importance
	සහදන්න Reconcile	යම් දෙයක් සමග අනුරූපගත කිරීම. Make consistent with another
	විසඳුන්න Solve	ගණනය කිරීම තුළින් හෝ පැහැදිලි කිරීම තුළින් විසඳුමක් සෙය ගැනීම. To find a solution through calculations and/or explanations
සිවිචන සේවක - විශ්ලේෂණය කිරීම අදහස් අතර සම්බන්ධතා උකහා ගැනීම , සන්සන්දනය සහ විසංසන්දනය /විවෘත ගැටළු විසඳීම. Tier 4 - Analysis Draw relations among ideas and to compare and contrast/solve open-ended problems	විශ්ලේෂණය කරන්න Analyse	ප්‍රතිච්ලියක් හෝ විසඳුමක් නිශ්චිත කිරීම උදෙසා විස්තරාත්මකව පරීක්ෂා කිරීම. Examine in detail in order to determine the solution or outcome
	සංස්කේෂණය කරන්න Compare	සමානාත්මක අනාවරණය කිරීමේ අරමුණන් විනාග කිරීම. Examine for the purpose of discovering similarities
	වෙනස පෙන්වන දෙන්න/අසමානතා දක්වන්න Contrast	වෙනසක් හෝ අසමානතා පරීක්ෂා කිරීම. Examine in order to show unlikeness or differences
	වෙනසකාර හඳුනා ගන්න Differentiate	තිසියම් දෙයක් පැහැදිලිව වටහා ගත හැකි ආකාරයට වෙනසක් සංස්ථාපනය කිරීම. Constitute a difference that distinguishes something
	කෙරියෙන් දක්වන්න Outline	විශේෂ උෂ්ණතා ඇතුළත් සාරාංශයක් සැකසීම. Make a summary of significant features

දැනුම් ක්‍රියාවලීය (Knowledge Process)	ක්‍රියාපද ලැයිස්තුව (Verb List)	ක්‍රියාපද නිර්වචන (Verb Definitions)
පස්වන සේවය - අගයීම බුමටෙද , අදහස්, පුද්ගලයන් හෝ තිෂ්පාදිතයන්හි අගය විනිශ්චය සහ තීරණය කිරීම. Tier 5 - Evaluate Formation of judgments and decisions about the value of methods, ideas, people or products	උපදෙස් දෙන්න Advise	ප්‍රතිග්‍රාහකයට ගැලුපෙන ඇගුරන් ව්‍යාහා සූදුසු ක්‍රියාමාර්ගයන් ඉදිරිපත් කිරීම. Offer suggestions about the best course of action in a manner suited to the recipient
	ඡේත්තු ගන්වන්න Convince	සාක්ෂි හෝ තර්ක භාවිත කරමින් යමක් විශ්වාස කිරීම සඳහා අන්තර් පෙළුම් කිරීම. To persuade others to believe something using evidence and/or argument
	විවේචනය කරන්න Criticise	යම විනිශ්චයක් ඇතිකිරීම හා ප්‍රකාශ කිරීම. Form and express a judgment
	අගයන්න Evaluate	සැලකිලිමත් තක්සේරු කිරීමක් තුළින් වැදගත්කම නිවැරදිව තහවුරු කිරීම. To determine the significance by careful appraisal
	නිර්දේශ කරන්න Recommend	ව්‍යාහා සූදුසු ක්‍රියාමාර්ගය උපදෙසා යොළනා ඉදිරිපත් කිරීම. A suggestion or proposal as to the best course of action
	නිශ්චිත කර විසඳුන්න Resolve	ගැටුවක් හෝ විවාදීයි කරනු ලැබු සඳහා විසඳුම් සොයාගැනීම හෝ සමතයට පත්කිරීම. Settle or find a solution to a problem or contentious matter
	නහුවුරු කරන්න Validate	නිරවද්‍යතාවය පරීක්ෂා කිරීම හෝ ඔප්පු කිරීම. Check or prove the accuracy
සයවන සේවය - සංශෝධනය කිරීම අනන්ත හෝ නව්‍ය විසඳුම් සාධනය උපදෙසා විවිධ පැවතික වීකාඩ්ද කිරීම තුළින් නුහුරු ගැටළු විසඳුම්. Tier 6 - Synthesis Solve unfamiliar problems by combining different aspects to form a unique or novel solution	සම්පාදනය කොට ඉදිරිපත් කරන්න Compile	විවිධ මූල්‍යයන් ඔස්සේ වක් රැස්කර ගන්නා තොරතුරු එකාරාණී කරමින් ඉදිරිපත් කිරීම. Produce by assembling information collected from various sources
	නිර්මාණය කරන්න Design	සැලසුමකට අනුව ව්‍යුහය හෝ ආකාරය නිර්මාණය කිරීම. Devise the form or structure according to a plan
	ගොඩනගන්න Develop	සැලක්මක් හෝ අදහසක් ගෙවුදාරව් කිරීම, අනාවරණය කිරීම, පරුපුරුණ කිරීම හෝ විශිෂ්ට දැක්වීම. To disclose, discover, perfect or unfold a plan or idea
	යොළනා කරන්න Propose	සෘකා බැඳීම හෝ අනුගතවීමේ අරමුණ ඇතිව සැලසුමක් නිර්මාණය හෝ ගෙවුදාරව් කිරීම. To form or declare a plan or intention for consideration or adoption

ප්‍රතිනි



A කොටස් ප්‍රශ්න: පිරිවැය ගිණුම්කරණය

ප්‍රශ්න අංක 1.1 සිට 9.19 දක්වා පිරිවැය ගිණුම්කරණ විෂයයට අදාළ අධ්‍යාපන ගුන්තියේ පරිවිශේද 1-9 දක්වා ආවරණය කරනු ලැබේ.

1. කළමනාකරණ ගිණුම්කරණය හැඳින්වීම

1.1 පහත දක්වා ඇති එවායින් නොදු තොරතුරු වල තිබිය යුතු අත්‍යවශ්‍ය ගුණාංගයක් නොවන්නේ කුමක්ද?

- අ) විය අරමුණා සඳහා අදාළ විය යුතුය.
- ආ) විය නිවැරදි පුද්ගලයාට සන්නිවේදනය කළ යුතුය.
- ඇ) විය සම්පූර්ණයෙන්ම නිරවද්‍ය විය යුතුය.
- ඈ) විය කාලීන විය යුතුය.

(ලකුණු 2)

1.2 කළමනාකරණ ගිණුම්කරණය සම්බන්ධයෙන් පහත දක්වා ඇති ප්‍රකාශ අතුරින් කුමන ප්‍රකාශය/ප්‍රකාශ නිවැරදි දී?

- i. එවා මූල්‍ය මාධ්‍යයෙන් පමණක් ප්‍රකාශ කළ යුතුය.
- ii. සීමිත සමාගම් විසින් කළමනාකරණ ගිණුම පිළියෙළ කළ යුතු බව නිතිය මගින්ම දක්වා ඇත.
- iii. එවා අනාගත සැපුසුම් උපකරණයක් ලෙස කටයුතු කරන අතර අතීත වර්තාවක් ලෙස භාවිතා නොකරයි.

- අ) (i), (ii) සහ (iii)
- ආ) (i) සහ (ii)
- ඇ) (ii) පමණි
- ඈ) ප්‍රකාශයෙන් කිසිවක් නිවැරදි නොවේ.

(ලකුණු 2)

1.3 කළමනාකරණ ගිණුම්කරණ පද්ධතියක් යනු?

- අ) ආයතනක අරමුණා ඉටුකර ගැනීමට උපයෝගී කර ගත හැකි ක්‍රියාමාර්ගයන්ය.
- ආ) දත්ත පද්ධතියක් පවත්වා ගැනීමට උපයෝගී කර ගන්නා දෘඩාංග සහ මඳුකාංග සඳහා වන සාමූහික යෙදුමක් වේ.
- ඇ) ආයතනික අරමුණා කරා ලගාවන බවත් ඒ හා අනුබද්ධ සැපුසුම් ක්‍රියාත්මක වන බවත් තහවුරු කර ගැනීම පිණිස පහළ සිරින අයගේ ක්‍රියාකාරකම් වල කාර්යසාධනය මැනීම සහ නිවැරදි කිරීම සඳහා පිහිටුවා ඇති දෙයකි.
- ඈ) ආයතනයක ලාභය උපරිම කරන සහ පාලනය කරනු ලබන පද්ධතියකි.

(ලකුණු 2)

- 1.4 පහත ප්‍රකාශන වලින් කුමන ප්‍රකාශ නිවැරදි දී?
- ආයතනයක උෂ්ණීය කළමනාකාරීත්වය විසින් මූලික වශයෙන් උපායමාර්ගික තොරතුරු භාවිත කරනු ලබයි.
 - එලඹුයිතා මිණුම් යනු උපායිකී තොරතුරු වලට උඩහරණයකි.
 - ප්‍රධාන මෙහෙයුම් පරිශීලකයන්ට මෙහෙයුම් තොරතුරු නිරන්තරයෙන්ම ඇවශෑ වේ.
- අ) (i) සහ (ii) පමණි
 ආ) (i) සහ (iii) පමණි
 ඇ) (ii) සහ (iii) පමණි
 ඇශ) (i), (ii) සහ (iii)
- (ලකුණු 2)
- 1.5 පහත ප්‍රකාශන වලින් කුමන ඒවා නිවැරදි දී?
- පුරෝකර්ත සැම විමර්ශක පිරිවැය සඳහා හොඳ දත්ත මූලාශ්‍ර සපයයි
 - අනාගත පිරිවැය සඳහා හොඳම දත්ත මූලාශ්‍ර මූල්‍ය ගිණුම් මගින් ලබාදෙයි.
 - වේතිහාසික පිරිවැය සඳහා හොඳ දත්ත මූලාශ්‍ර වන්නේ මූල්‍ය ගිණුමිකරණ වාර්තා සහ මේ වාර්තා ලිපිගොනු ගත කර ඇති උපස්ථිර පිටපත් ය.
 - කළමනාකරණ ගිණුම් සැකකිම සඳහා තෙතික අවශ්‍යතාවයක් පවතී.
- (ලකුණු 2)
- 1.6 පහත දැක්වා ඇති කළමනාකරණ ගිණුමිකරණය සම්බන්ධ ප්‍රකාශ වලින් කුමන ප්‍රකාශය/ප්‍රකාශ අසත්‍ය වේදී?
- අතිතයේ කුමක් සිද්ධිවේද යන්නට අදාළ වාර්තාවන්.
 - ප්‍රකාශයට පත්කළ හැක.
 - ව්‍යාපාරය පාලනයට භාවිතා කළ හැකි යාවත්කාලීන වාර්තා ලබාදේ.
- අ) (i) සහ (ii) පමණි
 ආ) (i) සහ (iii) පමණි
 ඇ) (ii) සහ (iii) පමණි
 ඇශ) (i), (ii) සහ (iii)
- (ලකුණු 2)
- 1.7 පහත දැක්වා ඇති තොරතුරු වලින් කළමනාකරණ ගණකාධිකාරීවරුන් විසින් කළමනාකාරීත්වයට ලබාදෙන්නේ මොනවාදී?
- නාත්‍යාධි භා සේවා වල පිරිවැය.
 - අපේක්ෂිත පිරිවැය සහ සත්‍ය පිරිවැය අතර සංස්ඛ්‍යාතයක්.
 - අපේක්ෂිත තාහ සහ නිෂ්පාදන සැබුස්ම්.

- අ) (i) සහ (ii) පමණයි
- ආ) (i) සහ (iii) පමණයි
- ඇ) (ii) සහ (iii) පමණයි
- ඇ) (i), (ii) සහ (iii)

(ලකුණු 2)

1.8 පහත දක්වා ඇති ප්‍රකාශ අතරින් මූල්‍ය ගිණුම්කරණය සම්බන්ධයෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?

- අ) පුරෝක්තින සංම විටම අනාගත පිරිවැය සඳහා හොඳ මූලාශ්‍ර දත්ත සපයයි.
- ආ) මූල්‍ය ගිණුම මගින් වේතිනාසික පිරිවැය සඳහා හොඳම මූලාශ්‍ර සපයයි.
- ඇ) ව්‍යාපාරයක් ඇතුළත සීමින පුද්ගලයින්ගේ අවශ්‍යතා සපුරාලීම සඳහා නිර්මාණය කර ඇත.
- ඇ) මූල්‍ය ගිණුම සැපයීමට තෙතින අවශ්‍යතාවයක් තොමැතේ.

(ලකුණු 2)

1.9 පහත ඒවායින් තොරතුරු වර්ගයක් තොවන්නේ කුමක් ද?

- අ) උපායමාර්ගික
- ආ) අභාෂ
- ඇ) මෙහෙයුම්
- ඇ) උපායීම්

(ලකුණු 2)

1.10 පහත දක්වා ඇති වාක්‍ය දෙක සම්පූර්ණ කිරීමට අවශ්‍ය නිවැරදි වචනය තෝරන්න.

- අ) සැකසීම සඳහා ඇති අමුදව්‍ය (දත්ත/තොරතුරු) වේ.
- ආ) (දත්ත/තොරතුරු) යනු ඒවා ලැබෙන පුද්ගලයන්ට අර්ථාත්විත ආකාරයට ඉදිරිපත් කිරීමට දැනටමත් සකස් කරන ලද ඒවාය .

(ලකුණු 2)

2. පිරිවැය ව්‍යුහය

2.1 පහත දක්වා ඇති එවායෙන් වතු ගුමය ලෙස ව්‍යුහය කළ හැක්කේ කුමක් ද?

- අ) සේදුම් යන්තු නිෂ්පාදන ආයතනයක යන්තු ක්‍රියාකාරවන්නේකු
- ආ) කර්මාන්ත්‍යාලාවක ගබඩා සහායක
- ඇ) ඉදිකිරීම් සමාගමක ජල නල කාර්මිකයින්
- ඇ) කළමනාකරණ උපදේශ ආයතනයක උපදේශකයෙක්

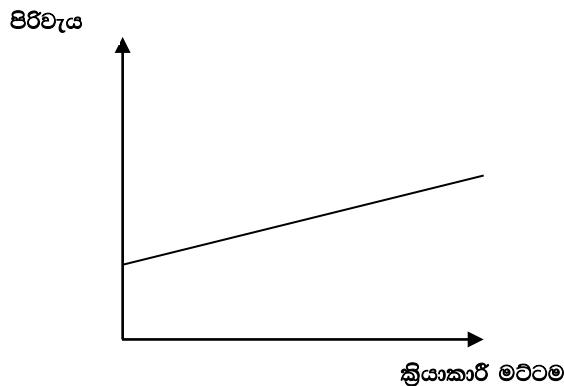
(ලකුණු 2)

2.2 සාම්පූහ්‍යයෙකව ගත් කළ විවෘත පිරිවැයෙන් පහත සඳහන් කුමක් සිදු වෙතයි අපේක්ෂා කෙරේ ද?

- අ) නිමැවුම් එකකයක් සඳහා ස්ථාවරව පැවතීම.
- ආ) නිෂ්පාදන පරිමාව වෙනස් වන විට නිමැවුම් එකකයක් සඳහා වෙනස් විම.
- ඇ) නිෂ්පාදන පරිමාව වෙනස් වන විට මුළු අයය ස්ථාවරව පැවතීම.
- ඇ) නිෂ්පාදනය ස්ථාවරව පවතින විට සම්පූර්ණ ප්‍රමාණය කාලයෙන් කාලයට වෙනස් විම.

(ලකුණු 2)

2.3 ක්‍රියාකාරී මට්ටමට අදාළව පිරිවැය පහත ප්‍රස්ථාරයෙන් දක්වා ඇත.

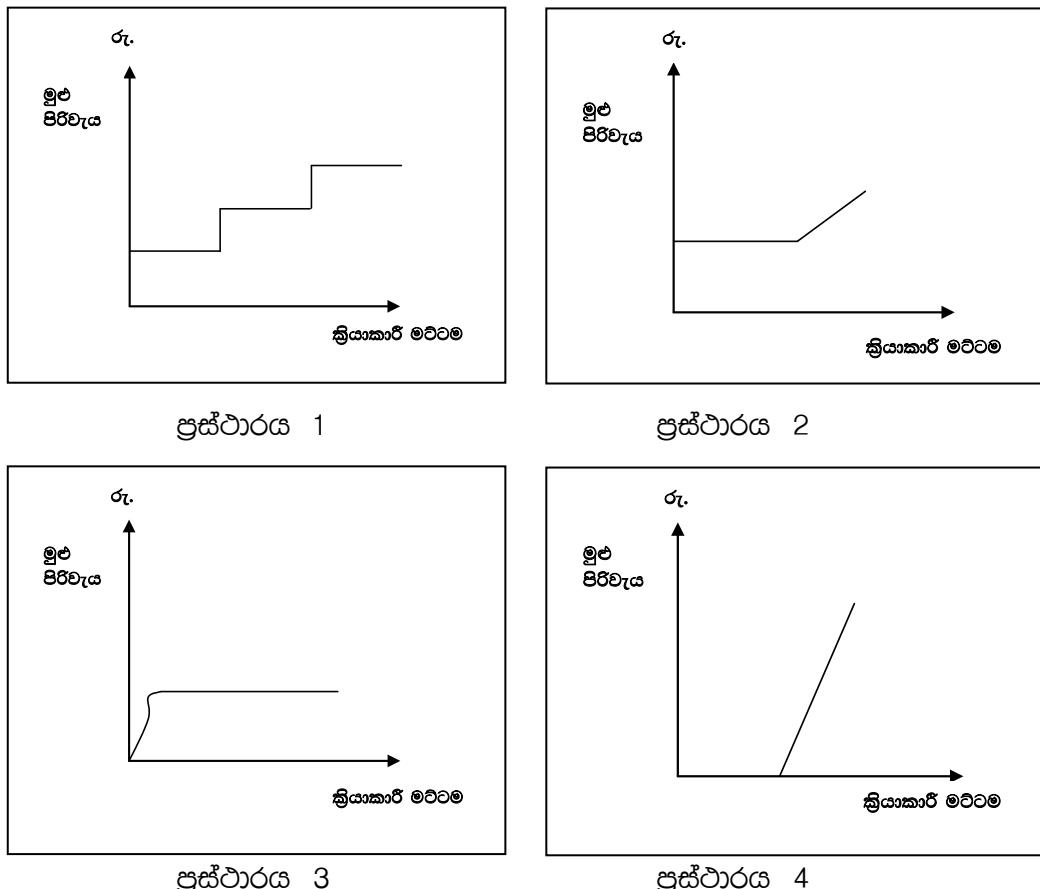


පහත දක්වා ඇති පිරිවැය වලින් කුමන වික ප්‍රස්ථාරයට අනුරූපී වේ ද?

- අ) ස්ථාවර ගාස්තුවක් හා විවෘත ගාස්තුවක් සහිත විදුලි බිල්
- ආ) නිෂ්පාදනය යුතු නිෂ්පාදනය යුතු නිෂ්පාදනය යුතු නිෂ්පාදනය යුතු
- ඇ) යුතු නිෂ්පාදනය යුතු නිෂ්පාදනය යුතු නිෂ්පාදනය යුතු නිෂ්පාදනය යුතු
- ඇ) මිලදී ගන්නා සියලුම එකක මත ලබාදෙන තොග විවිධ මිලදී ගන්නා සියලුම එකක මත ලබාදෙන තොග විවිධ

(ලකුණු 2)

- 2.4 පහත ප්‍රස්ථාර මගින් විවලන පිරිවැයන් පිළිබඳ කරడී.



සෑම සේවකයින් පස් දෙනෙකුම කාර්ය මණ්ඩලයට වික් වන විට වික් සුපරික්ෂක වරයකු අවශ්‍යවන විට සුපරික්ෂක වැටුප් පිරිවැය කුමන ප්‍රස්ථාරයෙන් පෙන්නුම් කරයි ද?

- අ) ප්‍රස්ථාරය 1
- ආ) ප්‍රස්ථාරය 2
- ඇ) ප්‍රස්ථාරය 3
- ඈ) ප්‍රස්ථාරය 4

(ලකුණු 2)

- 2.5 පිරිවැයකරනා අරමුණු සඳහා සාමාන්‍ය හෝ අභාෂ නිමැවුම් පරාස තුළ පිරිවැය ස්ථාවර, විවලන හෝ අර්ධ විවලන පිරිවැය විය හැකිය.

සත්‍යයි
අසත්‍යයි

(ලකුණු 2)

- 2.6 ආයතනයක් විසින් නිපදවා විකුණුනු බඛන සෑම උපකරණයක් සඳහාම රු. 100 බැංකින් පුරස්කාරයක් නිර්මාණකරුව ගෙවිය යුතුය.

පුරස්කාර වියදුම ආයතනික ගිණුම් තුළ කෙසේ වර්ගීකරණය කරනු ලබයි ද?

- අ) විකුණුම් වියදුම්
- ආ) සංපුරු වියදුම්
- ඇ) නිෂ්පාදන පොදුකාර්යය
- ඇශ) පරිපාලන පොදුකාර්යය

(ලකුණු 2)

2.7 පහත ඒවායින් කුමන ඒවා වකු ගුමය ලෙස වර්ගීකරණය කරනු ලබයි ද?

- අ) රැසවාතිනි නිපදවනු ලබන ආයතනයක විකලස් කරන සේවකයින්
- ආ) කර්මාන්තකාලා ගබඩාවක ගබඩා සහායක
- ඇ) මූලිකිරීම් සමාගමක කපරාද කරන්නන්
- ඇශ) විගණන ආයතනයක විගණන ලිපිකරු

(ලකුණු 2)

2.8 පහත දක්වා ඇති අයිතම අතුරන් වකු පිරිවැයක් ලෙස සැපැලීමට වැඩි ඉඩකඩික් ඇත්තේ මොනවා ද?

- අ) පුවුවක් සැස්දීමට ගන්නා ලේ
- ආ) පුවුවේ කකුල් සඳහා උපයෝගී කරගන්නා යකඩ
- ඇ) පුවු කවරය ආවරණයට භාවිතා කරන රේඛී
- ඇශ) පුවුව කවරය සඳහා රේඛී සවිකිරීමට භාවිතාකරන ඇමුණුම් කටුව

(ලකුණු 2)

2.9 ප්‍රාථමික පිරිවැය යනු ;

- අ) නිෂ්පාදිතයක් නිෂ්පාදනය කිරීම සඳහා දරණු ලබන සියලුම පිරිවැය
- ආ) මුළු සංපුරු පිරිවැය
- ඇ) නිෂ්පාදිතයේ දුව්‍ය පිරිවැය
- ඇශ) දෙපාර්තමේන්තුවේ මෙහෙයුම් පිරිවැය

(ලකුණු 2)

2.10 නිෂ්පාදන කර්මාන්තකාලාවක සියලුම නිෂ්පාදිත අධික්ෂණය සඳහා වැඩි පරික්ෂකවරු හතර දොනෙකු විම සමාගම විසින් පත්කර ඇත.
මෙම වැඩි පරික්ෂකවරුන්ට ගෙවන වැටුප් යනු ;

- අ) සංපුරු ගුම පිරිවැයකි.
- ආ) සංපුරු නිෂ්පාදන පිරිවැයකි.
- ඇ) නිෂ්පාදන පොදුකාර්යයකි.
- ඇශ) පරිපාලන පොදුකාර්යයකි.

(ලකුණු 2)

2.11 පහත දක්වා ඇති ඒවායින් පාලනය කළ හැකි පිරිවැය නොදුන්ම විස්තර කරන්නේ කුමකින් ද?

- අ) දැනටමත් ගන්නා ලද තීරණයක ප්‍රතිච්චයන් ලෙස හටගන්නා මෙන්ම කෙටිකාලීනව වෙනස් කළ නොහැකි පිරිවැයයි.
- ආ) වලංගු අයවැය පාලන සංස්ක්ධිතයකට පහසුකම් සැලසීම සඳහා හැසීම් රටාව පහසුවෙන් විශ්ලේෂණය කළ හැකි පිරිවැය වේ.
- ඇ) අයවැය නිමිකරු මාර්ගයෙන් බලපෑමට ලක් කළ හැකි පිරිවැය වේ.
- ඇ) අදාළ ක්‍රියාකාරකමක් හෝ ව්‍යාපාරයක් නොමැතිවිට වළක්වාගත හැකි ක්‍රියාකාරකමක හෝ ව්‍යාපාරයක විශේෂිත පිරිවැය වේ.

(ලකුණු 2)

2.12 පහත දක්වා ඇති අයිතමවලින් ආයතනයක ණය පාලන දෙපාර්තමේන්තුවකට සුදුසු පිරිවැය ඒකකය වන්නේ කුමක් ද?

- i) ලිපිදුවන පිරිවැය
 - ii) ණයගැනී ගෙණුම්
 - iii) ලැබුණු සහ ක්‍රියාත්මක කළ (processed) වෙක්පත්
- අ) අයිතම (i) පමණි
 - ආ) අයිතම (ii) පමණි
 - ඇ) අයිතම (iii) පමණි
 - ඇ) අයිතම (ii) සහ (iii) පමණි

(ලකුණු 2)

2.13 පහත දක්වා ඇති ඒවායින් කාලවීපේද පිරිවැය නොදුන්ම විස්තර කරනු ලබන්නේ කුමකින් ද?

- අ) කාලවීපේදයකට අදාළව විම කාලවීපේදයේ පිරිවැයක් ලෙස අඩුකරනු ලබන සහ තොග අගය කිරීමේ දී ඇතුළත් කරනු නොලබන පිරිවැය වේ.
- ආ) කාලවීපේද අතර උපක්ලීපිත විනෑශනයක් අවශ්‍ය නොවන පහසුවෙන් අදාළ කාලපරිවීපේදයට වෙන්කළ හැකි පිරිවැය වේ.
- ඇ) කාලවීපේදය තුළ නිෂ්පාදනය කරන ලද ඒකකයක් සමඟ හඳුනාගත හැකි සහ තොග අගයේ ඇතුළත් පිරිවැය වේ. මෙම පිරිවැය වියදමක් ලෙස සමක්‍රූජ්‍ය ලබන්නේ තොග, සත්‍ය වශයෙන්ම විකුණුම් කළ කාලපරිවීපේදයේදීය.
- ඇ) සැම කාලපරිවීපේදයකම, උදාහරණ ලෙස සැම මසකම හෝ කාර්තුවක්, සඳහාම තිරන්තරයෙන් දුරන වියදම් වේ.

(ලකුණු 2)

2.14 සාම්ප්‍රදායිකව ස්ථාවර පිරිවැය;

- ආ) නිමධුවම් ඒකකයක් සඳහා ස්ථාවර වේ.
- ඇ) නිෂ්පාදන පරිමාව වෙනස් වන විට මුළු ප්‍රමාණය ස්ථාවර වේ.
- ඇ) කළමනාකාරීන්ටයේ පාලනයෙන් පරිබාහිත වේ.
- ඇ) උද්ධිමනයෙන් බලපෑමට ලක් නොවේ.

(ලකුණු 2)

2.15 පහත දක්වා ඇති තොරතුරු ශ්‍රී යාකාරකම් මට්ටම් දෙකකදී කොන්ත්‍රාන් පදනම් මත සේවය කරන පිරිසිදු කරන්නන්ගේ පොදුකාරීය වියදුම් වලට අදාළ වේ.

පිරිසිදු කළ වර්ග ම්ටර ගණන	12,750	15,100
පොදුකාරීය පිරිවැය	රු. 739,500	රු. 835,850

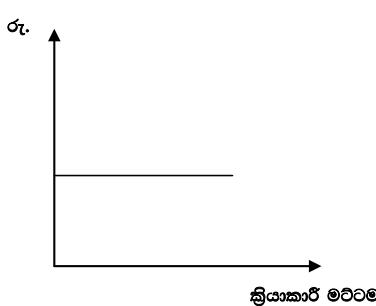
වර්ගම්ටර් 16,200 ක් පිරිසිදු කිරීමට ඇත්තම් ඇස්තමේන්තු ගත පොදුකාරීයය කොපමතුද?

- ආ) රු. 664,200
- ඇ) රු. 880,950
- ඇ) රු. 896,740
- ඇ) රු. 936,600

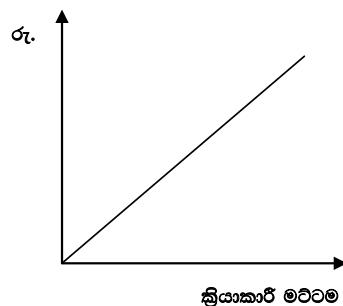
(ලකුණු 2)

පහත දක්වා ඇති තොරතුරු ප්‍රශ්න අංක 2.16 සිට 2.20 දක්වා අදාළ වේ.

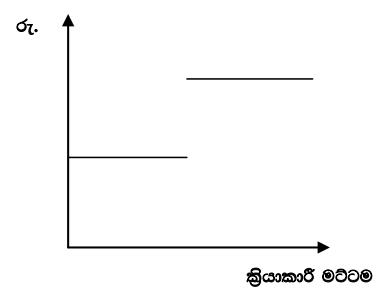
පස්ථාරය 1



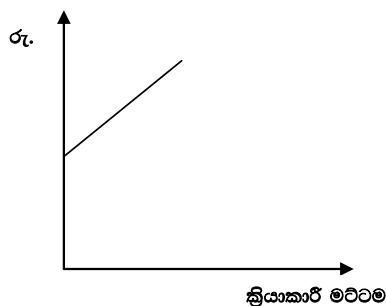
පස්ථාරය 2



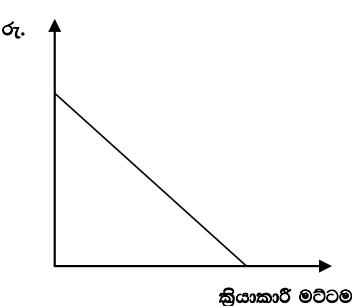
පස්ථාරය 3



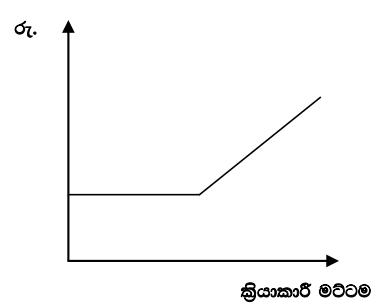
පස්ථාරය 4



පස්ථාරය 5



පස්ථාරය 6



ප්‍රශ්න අංක 2.16 සිට 2.20 දක්වා විස්තර කර ඇති වික් වික් පිරිවැය ඉහත දක්වා ඇති කුමන ප්‍රස්ථාරයෙන් දැක්වේ දී?

2.16 සිරස් අක්ෂය මගින් දරන ලද පිරිවැය පෙන්නුම් කරන විට ඒකිය විවෘත පිරිවැය

- අ) ප්‍රස්ථාර 1
- ආ) ප්‍රස්ථාර 2
- ඇ) ප්‍රස්ථාර 4
- ඇ) ප්‍රස්ථාර 5

(ලකුණු 2)

2.17 සිරස් අක්ෂය මගින් දරන ලද පිරිවැය පෙන්නුම් කරන විට ස්ථාවර පිරිවැය

- අ) ප්‍රස්ථාර 1
- ආ) ප්‍රස්ථාර 2
- ඇ) ප්‍රස්ථාර 3
- ඇ) ප්‍රස්ථාර 6

(ලකුණු 2)

2.18 සිරස් අක්ෂය මගින් ඒකකයකට පිරිවැය පෙන්නුම් කරන විට ඒකිය විවෘත පිරිවැය

- අ) ප්‍රස්ථාර 1
- ආ) ප්‍රස්ථාර 2
- ඇ) ප්‍රස්ථාර 3
- ඇ) ප්‍රස්ථාර 6

(ලකුණු 2)

2.19 සිරස් අක්ෂය මගින් දරන ලද පිරිවැය පෙන්නුම් කරන විට අර්ධ විවෘත පිරිවැය

- අ) ප්‍රස්ථාර 1
- ආ) ප්‍රස්ථාර 2
- ඇ) ප්‍රස්ථාර 4
- ඇ) ප්‍රස්ථාර 5

(ලකුණු 2)

2.20 සිරස් අක්ෂය මගින් දරන ලද පිරිවැය පෙන්නුම් කරන විට පියවර ස්ථාවර පිරිවැය

- අ) ප්‍රස්ථාර 3
- ආ) ප්‍රස්ථාර 4
- ඇ) ප්‍රස්ථාර 5
- ඇ) ප්‍රස්ථාර 6

(ලකුණු 2)

2.21 සී/ස පමාගමේ ආයතනතම කාලපර්වීපේද දෙකකට අදාළ දත්ත පහත දක්වා ඇත.

මුළු නිෂ්පාදන	නිෂ්පාදන
පිරිවැය	පරිමාව
රු.000'	ලේකක
13,500	700
18,300	1,100

කාලපර්වීපේදය සඳහා පමාගමේ ස්ථාවර පිරිවැය සඳහා නොදුම ඇස්තමේන්තුව කුමක් දී?

- රු.000'
- අ) 13,500
- ආ) 13,200
- ඇ) 5,100
- ඈ) 4,800

(ලකුණු 2)

2.22 නිෂ්පාදන සේවකයකට රු. 6,500 ක මාසික වැටුපක් සහ මාසය තුළ නිපදවන ඒකකයකට රු. 50 බැංශින් අමතර මුදලක් ගෙවනු ලබයි. මෙම ඉම පිරිවැය නොදුන්ම විස්තර කරනුයේ ;

- අ) විවළා පිරිවැයක්
- ආ) ස්ථාවර පිරිවැයක්
- ඇ) පියවර පිරිවැයක්
- ඈ) අර්ධ විවළා පිරිවැයක්

(ලකුණු 2)

2.23 කාර්ය මණ්ඩලයට විකතුකරන සෙම සේවකයන් දිස දෙනෙකු සඳහා වික් සුපරික්ෂකයක අවශ්‍ය වේ නම්, සුපරික්ෂකගේ වැටුප පිරිවැය කුමන වර්ගයකට අයත් වේ ද?

- අ) ස්ථාවර පිරිවැය
- ආ) විවළා පිරිවැය
- ඇ) මිශ්‍ර පිරිවැය
- ඈ) පියවර පිරිවැයක්

(ලකුණු 2)

2.24 ආයතනයක් විසින් තනි නිෂ්පාදනයක් නිෂ්පාදනය කරනු ලබයි. ඒකක 4,000 ක් නිෂ්පාදනය කිරීමට යන මුළු පිරිවැය රු. 200,000 ක් සහ ඒකක 2,000 ක් නිෂ්පාදනය කිරීමට යන මුළු පිරිවැය රු. 400,000 ක් දී ඇති ක්‍රියාකාරකම් පරාසය තුළ මුළු ස්ථාවර පිරිවැය වෙනස් නොවී පවතී.

නිෂ්පාදන ඒකකයක් නිෂ්පාදනය කිරීමට යන විවළා පිරිවැය කියද?

- අ) රු.80
- ආ) රු.100
- ඇ) රු.125
- ඇ) රු.200

(ලකුණු 2)

2.25 පහත දක්වා ඇති ඒවා අතුරුන් පිරිවැය ඒකකයක් සඳහා නිවැරදි නිර්වචනය කුමක් දී?

- අ) යන්ත්‍රයක් ක්‍රියාකාරවීමේ පැයක පිරිවැය
- ආ) විදුලි පරෙහෝප ඒකකයක පිරිවැය
- ඇ) පිරිවැය නිශ්චය කිරීමට අදාළ නිෂ්පාදිත හෝ සේවා ඒකකයක්
- ඇ) ප්‍රමිත පැයක වැඩ නිමවුමේ මිශ්‍රමක්

(ලකුණු 2)

2.26 පහත දක්වා ඇති ඒවායේන් සමාගමක ගෙවිය යුතු ගිණුම් දෙපාර්තමේන්තුව සඳහා සුදිසු පිරිවැය ඒකකය කුමක් දී?

- අ) තැපැල් පිරිවැය
- ආ) සංස්කරණය කරන ලද ඉන්වොයිසිය
- ඇ) පාරෙහෝජික ගිණුම්
- ඇ) සංස්කරණය කරන ලද ගැනුම් අත්‍යුතුම්

(ලකුණු 2)

2.27 පිරිවැය මධ්‍යස්ථානයක් යනු

- අ) පිරිවැය නිගමනය කිරීමට අදාළ කරගනු බඩන නිෂ්පාදිත හෝ සේවා ඒකකයක්
- ආ) ක්‍රියාකාරකමක් සඳහා අදාළ කර ගන්නා වියදුම් ප්‍රමාණය
- ඇ) පිරිවැය සමුව්වය කිරීම සඳහා යෙදාගන්නා නිෂ්පාදිත හෝ සේවා ස්ථානයක්, කාර්යයක්, ක්‍රියාකාරකමක් හෝ උපකරණ ඒකකයක්
- ඇ) තනි අයවැයක් සකස් කර ඇති මධ්‍යස්ථානයක්

(ලකුණු 2)

2.28 පිරිවැය නිශ්චය කිරීම සඳහා වන නිෂ්පාදිත ඒකකයක්, සේවාවක් හෝ ක්‍රියාකාරකමක් පිරිවැය ----- ලෙස හඳුන්වයි.

පහත දක්වා ඇති වචන වලින් නිස්තරන පූර්වන්න.

- අ) වස්තුවක්
- ආ) මධ්‍යස්ථානයක්
- ඇ) ඒකකයක්

(ලකුණු 2)

2.29 පහත දික්වා ඇති තැකිස්තුවෙන් දෙන ලද ව්‍යාපාර වලට අඟාල පිරිවැය වස්තුව හඳුනාගන්න

- (i) නිෂ්පාදන ව්‍යාපාරයකට
ආ) නිෂ්පාදනය කරන අයිතමයක්
ඇ) වැඩිකරන දීනක්
ඈ) ඉම පැයක්
ඉ) සේවකයෙක්
- (ii) මගි ප්‍රවාහය ව්‍යාපාරයකට
ආ) ප්‍රවාහනය කරන මගියෙක්
ඇ) ඉම පැයක්
ඈ) මගි සැනැප්මක්
ඉ) සේවකයෙක්
- (iii) ගණකාධිකාරී ආයතනයකට
ආ) සකස් කරන වාර්තාවක්
ඇ) සේවාදායකයෙක්
ඈ) අයකර ගත හැකි පැයක්
ඉ) ගණකාධිකාරීවරයෙක්

(ලකුණු 3)

2.30 $y = a + bx$, සම්කරණයේ, පරායන්ත විවල්‍ය වනුයේ ;

- ආ) y
ඇ) a
ඈ) b
ඉ) x

(ලකුණු 2)

2.31 වැරදි වචන කපානරන්න.

නිරක්ෂිත පරාසයේ ලක්ෂයන් දෙකට (රේඛාව/සුලුසු/පරිහානිරව) ඇති අගයක් පූර්ණය කිරීම සඳහා (පරිහානිර/අනුසිෂ්ටම් රේඛාව/සුලුසු) හාවත කිරීම බහිරානිවේග -නය මගින් සිදුකෙරේ.

(ලකුණු 2)

2.32 හිරු ආලේපන විකුතුම් සහ ශිතකළ බීම විකුතුම් අතර තිබූගැස්කේ; (සීමාරාජිතව මුදල් වැයකළ හැකියැයි උපකළේපනය කරන්න.)

- A. ධන, නමුත්, සහසම්බන්ධයකි.
- B. සම්මාන, නමුත්, සහසම්බන්ධයකි.
- C. සම්පූර්ණ හේතුවෙලයක් ඉගිකරන ධන සහසම්බන්ධයකි.
- D. සම්පූර්ණ හේතුවෙලයක් ඉගිකරනු සම්මාන සහසම්බන්ධයකි.

(ලකුණු 2)

2.33 නිර්නතු සංගුණකය සම්බන්ධයෙන් සත්‍ය වන්නේ පහත සඳහන් කුමන ප්‍රකාශන ද?

සත්‍ය	අසත්‍ය

- a. විය පියර්සන්ගේ සහසම්බන්ධතා සංගුණකයේ වර්ගය වේ.
- b. විය කිසිවිටෙක 1 ට සමාන නොවේ.
- c. විය වැඩිනම්, විමතින් වික් විවෘතයක විවෘතාවය මගින් තවත් විවෘතයක විවෘතාවක් ඇතිකළ හැකි බව පෙන්වුම් කරයි.

(ලකුණු 3)

2.34 සුදුසු වචනය තෝරන්න.

පුරෝග්කථනය කිරීම සඳහා (පුතිපායන විශ්ලේෂණය / විශ්ලේෂණාත්මක පුතිපායනය) භාවිත කිරීමේ දී X විවෘතය වනුයේ; [වර්ෂ ගණන (දින හෝ මාස ගණන) / විකුතුම් මට්ටම (හෝ පිරිවැය)] වේ.

පහත තොරතුරු 2.35 සහ 2.36 යන ප්‍රශ්නවලට අඩාල වේ. පසුගිය මාස 5 සඳහා කර්මාන්තකාලාවක නිමැවුම සහ නිෂ්පාදන පිරිවැය සම්බන්ධ පහත තොරතුරු ඔබ වෙත දී ඇතේ.

මාසය	නිමැවුම් ඒකක	පිරිවැය (රු.000')	
		(x)	(y)
1	20	82	
2	16	70	
3	24	90	
4	22	85	
5	18	73	

- 2.35 දෙනුලබන සිනසම නිමැවුම් පරිමාවක් සඳහා අපේක්ෂිත පිරිවැය මට්ටම නිශ්චිත කිරීමට සම්කරණයක් ගණනය කරන්න.

(ලකුණු 2)

- 2.36 නිමැවුම ජ්‍යෙකක 22,000 ක් නම්, මූල පිරිවැය සඳහා අයවියක් පිළියෙල කර පහත ජ්‍යෙක අතුරෙන් පිළිතුර හඳුනාගන්න.

- A. රු. 82,000
- B. රු. 85,900
- C. රු. 86,200
- D. රු. 85,200

(ලකුණු 2)

පහත තොරතුරු 2.37 සහ 2.38 යන ප්‍රශ්නවලට අදාළ වේ.

වර්ෂ 7 කට අදාළව 1 වන වර්ෂයේ සිට 7 වන වර්ෂය දක්වා B නිෂ්පාදිතයේ විකුණුම් පහත පරිදි වේ.

වර්ෂය	1	2	3	4	5	6	7
විකුණුම් (ජ්‍යෙකක '000)	22	25	24	26	29	28	30

මෙති කාලය සහ විකුණුම් පරිමාව අතර වැඩි (ධන) සහසම්බන්ධයක් පවතී.

- 2.37 විකුණුම් සඳහා උපනත් රේඛාව ගණනය කර 8 වන වර්ෂය සඳහා විකුණුම් පුරෝශකටතය කරන්න.

- A. 31,300
- B. 29,200
- C. 31,900
- D. 33,200

(ලකුණු 2)

- 2.38 විකුණුම් සඳහා උපනත් රේඛාව ගණනය කර 9 වන වර්ෂය සඳහා විකුණුම් පුරෝශකටතය කරන්න.

- A. 22,950
- B. 28,000
- C. 32,550
- D. 32,000

(ලකුණු 2)

- 2.39 $R = 1 - \frac{6 \sum d^2}{n(n^2 - 1)}$ යන සුදුනුය හාවතා කර තරා සහසම්බන්ධතා සංග්‍රහකය ගණනය කර තිබුණි.

$\sum d^2 = 50$ සහ $n=10$ නම්, R හි අගය වනුයේ;

- A. - 0.30
 B. 0.69
 C. 0.30
 D. 0.70

(ලකුණු 2)

- 2.40 පහත වගුවෙන් දැක්වෙන්නේ තාක්ෂණික තිපුණුතාවය සහ තිරවද්‍යතාවය සඳහා අයවැය කාර්යමන්බල සේවකයින් පස් දෙනෙකුගේ ලකුණු වේ.

සේවකයා	තාක්ෂණික තිපුණුතාව	තිරවද්‍යතාවය
1	5.9	5.5
2	5.7	5.6
3	5.4	5.4
4	5.2	5.8
5	6.0	5.9

ඉහත මාතකා දෙක යටතේ ඒවා අතර තරා සහසම්බන්ධතා සංග්‍රහකය ගණනය කර දැනීමක්ටා දෙකකට දක්වන්න.

(ලකුණු 2)

- 2.41 වික්තරා බීම නිෂ්පාදන සමාගමක් නව බීම වර්ගයක් වෙළඳපොලේ දැනට ඇති අනෙකුත් බීම වර්ග සමඟ සැසදීම සඳහා වෙළඳපොල සම්ක්ෂණයක් පැවත්වීමට තීරණය කරන ලදී. සම්ක්ෂණය සඳහා සහනාගේවුවන්ට වෙළඳපොලේ ඇති බීම වර්ග 9 ක් ඒවායේ රස සහ පෙනුම පදනම් කරගෙන ග්‍රේනිගත කරන ලෙස ඉල්ලා තිබුණි. මෙහිදී නොදුම රස සහ පෙනුම සහිත බීම වර්ගයට 1 වන ග්‍රේනිය ද රස සහ පෙනුම නැති බීම වර්ගයට 9 වන ග්‍රේනිය ද බ්‍රැඩිය යුතු විය. මෙම උත්ත පදනම් කරගෙන තරා සහසම්බන්ධතා සංග්‍රහකය 0.95 ක් බව සොයාගෙන තිබුණි.

මෙයින් අදහස් වන්නේ ;

- A. සම්ක්ෂණයට භාජනය කරන ලද බීම වර්ගයන්හි රස සහ පෙනුම අතර කිසිදු සහසම්බන්ධතාවක් නොමැත.
- B. රසින් වැඩි බීම වර්ගයන් හි පෙනුමද නොදු බව සම්ක්ෂණයට භාජනය කරන ලද පාරිනෝගිකයින් තීරණය කර ඇත.
- C. පෙනුම්න් නොදු බීම වර්ග, රසයෙන් අඩු ලෙසට ග්‍රේනිගත වී ඇත.
- D. කිසිවක් කිව නොහැකිය. විනම්, මෙවැනි සම්ක්ෂණ සඳහා තරා සහසම්බන්ධය භාවිත කළ නොහැක.

(ලකුණු 2)

2.42 [] සහසම්බන්ධය යන්නේ අදහස් කරනුයේ, වික් විවල්‍යයක අඩුවා වට්‍යාකම්, තවත් විවල්‍යයක අඩුවා වට්‍යාකම් සමග සම්බන්ධ වන බවත් සහ වික් විවල්‍යයක වැඩි වට්‍යාකම් තවත් විවල්‍යයක වැඩි වට්‍යාකම් සමග සම්බන්ධ වන බවය.

2.43 සහසම්බන්ධතා සංග්‍රහකය 'r', සම්විවම පහත පරාසය තුළ පතිත වේ.

- A. 0 සිට + 1 දක්වා
- B. -1 සිට + 1 දක්වා
- C. -1 සිට 0 දක්වා
- D. -100 සිට + 100 දක්වා

(ලකුණු 2)

2.44 $\sum x = 30, \sum y = 62, \sum x^2 = 238, \sum y^2 = 1,014, \sum xy = 485, n = 4$

$\sum x = 30, \sum y = 62, \sum x^2 = 238, \sum y^2 = 1,014, \sum xy = 485, n = 4$ නම්,

සහසම්බන්ධතා සංග්‍රහකය කුමක් ද? (දැනුමක්දාන දෙකකට)

(ලකුණු 2)

3. ගුම පිරවැය සඳහා ගිණුම්කරණය

3.1 පහත දක්වා ඇති ඒවායින් වතු ගුමය ලෙස වර්ගිකරණය කරන්නේ මොනවාද?

- අ) රූපවාහිනී නිෂ්පාදන සමාගමක විකලස් කරන ගුම්කයින්
- ආ) කර්මාන්තයාලා ගබඩාවක සිටින ගබඩා සහකරු
- ඇ) ඉදිකිරීම් සමාගමක කපරාදකරන්නන්
- ඈ) විගණන ආයතනයක විගණන ලිපිකරුවන්

(ලකුණු 2)

3.2 කාර්යයක් වෙනුවෙන් 25% ක අඩු කාලයක් වැයකිරීමෙන් පසුව එලඹුයි පැය 3,300 ක් අවශ්‍ය වෙතයි අයවැය ගතකර ඇත. කාර්යය සඳහා අවශ්‍ය මුළු ගුම පිරවැය රු. 36,300,000 ක් ලෙස ඇස්තමේන්තු කර ඇත්තම් ගුම පැයක පිරවැය කොපමතා ද?

- අ) රු. 8,250
- ආ) රු. 8,800
- ඇ) රු. 11,000
- ඈ) රු. 14,670

(ලකුණු 2)

3.3 සී/ස PR සමාගම M නැමැති තනි නිෂ්පාදනය නිෂ්පාදනය කරනු ලබයි. අගෝස්තු මාසය සඳහා ආයවැය ගත M නිෂ්පාදන නිමැවුම් ඒකක ගණන 200 කි. සම M නිෂ්පාදන ඒකකයක් සම්පූර්ණ කිරීම සඳහාම ගුම පැය ක් අවශ්‍ය කෙරෙන අතර සී/ස PR සමාගම බලාපොරුත්තු වන අඩු කාලය 20% කි. ගුමය සඳහා පැයකට රු. 70ක් බැඟින් ගෙවනු ලබයි.

අගෝස්තු මාසය සඳහා සංපූර්ණ පිරිවැය කොපමතා දී?

- අ) රු. 105,000
- ඇ) රු. 108,000
- ඇ) රු. 150,000
- ඇ) රු. 95,000

(ලකුණු 2)

3.4 පහත දක්වා ඇති ගුම් පිරිවැය සංපූර්ණ පිරිවැයද වතු පිරිවැයද ලෙස වර්ගිකරණය කරන්න.

මැයින් ක්‍රියාකරුවකුට ගෙවන මූලික ගෙවීම (මුදල් ගෙවීම්, බදු සහ අදාළ බදු) -----
පිරිවැයකි.

(ලකුණු 2)

3.5 පහත දක්වා ඇති ගුම් පිරිවැය සංපූර්ණ හෝ වතු පිරිවැයක් ලෙස වර්ගිකරණය කරන්න.

සුපරීක්ෂකයන්ට ගෙවන මූලික වැටුප ----- පිරිවැයකි.

(ලකුණු 2)

3.6 අතිකාල ගෙවීම්, එනම් වැඩියෙන් වැඩිකර ඇති කාලය සඳහා මූලික ගෙවීමට වඩා
වැඩිපුර ගෙවන දීමනාට ----- පිරිවැයකි.

(ලකුණු 2)

3.7 පහත දක්වා ඇති ඒවා අතුරෙන් ආයතනයට ප්‍රතිලාභයක් නොමැතිව කළමනාකාරත්ව
ප්‍රසාද දීමනා වැඩිවීම සඳහා ඉඩ සැපුසේන්නේ කුමකින් දී?

- 1) කළමනාකරු විසින් ඉතා වැඩියෙන් ක්ෂය කළ වත්කම් භාවිතා කරමින්
කාලපරීච්චදෙයේ දැරීමට සිදුවන ඉහළ ආයෝජන පිරිවැය වැළැක්වීම.
- 2) ඉහළ තොග මට්ටම් පවත්වාගැනීමට නිෂ්පාදන අංශයේ කළමනාකරු විසින්
අන්තර්ග්‍රහණ පිරිවැය යොදා ගැනීම.
- 3) විකුණුම් කළමනාකරු විසින් ස්ථාවර ඉලක්ක වෙනුවට වෙළඳපු කොටස පදනම්
කර ගත් සාපේශ්‍ය ඉලක්ක වලට මාරුවීම.

- අ) 1 සහ 2 පමණි
- ඇ) 1, 2 සහ 3
- ඇ) 1 පමණි
- ඇ) 2 හා 3 පමණි

(ලකුණු 2)

3.8 වික්තරා කර්මාන්තගාලාවක නිමකිරීමේ දෙපාර්තමේන්තුවට අදාළ තොරතුරු පහත දැක්වේ.

සාමාන්‍ය වැඩකරන දිනය	පැය 7 දි
පැයකට ගෙවන මූලික අනුපාතය	රු. 50 දි
ල්කකයක් නිපදවීමට ඉඩ දී ඇති ප්‍රමිත කාලය	මිනින්තු 4 දි
මූලික අනුපාතය මත ගෙවිය යුතු ප්‍රසාද දීමනා අධිකය ඉතිරි කළ කාලයෙන් 60%	
නිෂ්චිත දිනකදී සේවකයෙකු විසින් ල්කක 180 නිමකරන ලදී. විදිනට මහුව ගෙවන දළ ගෙවීම වනුයේ ;	

- අ) රු. 350
ආ) රු. 500
ඇ) රු. 560
ඈ) රු. 600

(ලකුණු 2)

3.9 සේවකයෙකුට කැස්ලි කුමයට ගෙවීම් කරනු ලබයි. මෙම කැස්ලි කුමයේ පදනම පහත පරිදි වේ.

ල්කක 1 සිට 100 දක්වා	- ල්කකයට රු. 2 බැංශින්
ල්කක 101 සිට 200 දක්වා	- ල්කකයට රු. 3 බැංශින්
ල්කක 201 සිට 299 දක්වා	- ල්කකයට රු. 4 බැංශින්

අමතර ල්කක සඳහා පමණක් මෙම අනුපාතය අදාළ වේ. ප්‍රතික්ෂේප වන ල්කක සඳහා මෙම ගෙවීම් අදාළ නොවේ.

වික්තරා දිනකදී සේවකයෙකු විසින් ල්කක 210 ක් නිපදවා ඇති අතර විසින් ල්කක 17 ක් ලේෂ නිසා ප්‍රතික්ෂේප වී ඇත.

සේවකයාගේ වැඩකළ දිනට ඉපයෝගීම කුමක් ද?

- අ) රු. 479
ආ) රු. 540
ඇ) රු. 579
ඈ) රු. 630

(ලකුණු 2)

3.10 A නම් සේවකයා වැඩකාරීම්කයෙකු වන අතර සතියකට පැය 36 ක් සාමාන්‍යයෙන් සේවය කරනු ලබයි. පැයකට ගෙවන ප්‍රමිත අනුපාතය රු. 36 ක්. වැඩකරන අතිකාල පැය සඳහා පැයකට ගෙවන මූලික ගෙවීම මෙන් 50% අධිකයක් ගෙවනු ලබයි. ඔක්තෝම්බර් මස අවසාන සතිය තුළ A නම් සේවකයා පැය 42 ක් වැඩකරන ලදී. පහත හේතු නිසා අතිකාල පැය වැඩකිරීමට සිදුව ඇත.

යන්තු බිඳ වැටීම්

පැය 4 දි

පාරෙන්ගිකයකුගේ ඉල්ලීම මත විශේෂිත කාර්යයක් නිම කිරීමට පැය 2 යි

ඔක්තෝම්බර් අවසාන සතියේදී A නම් සේවකයාගේ මුළු ඉපයෝගීම් වලින් කොපමණ ප්‍රමාණයක් සඡ්‍ර වේතන ලෙස සැපුකිය යුතු දී?

- අ) රු. 1,620
- ආ) රු. 1,296
- ඇ) රු. 1,404
- ඇ) රු. 1,512

(ලකුණු 2)

3.11 සාමූහික ප්‍රසාද දීමනා සම්බන්ධයෙන් පහත දැක්වා ඇති ව්‍යාපෘති වලින් කුමන ප්‍රකාශය/ප්‍රකාශ නිවැරදි දී?

1. සාමූහික ප්‍රසාද දීමනා ක්‍රමය යෝගා වන්නේ සියලුම දෙනාගේ අමතර උත්සාහයන් මත නිමැවුම ඉහළ නංවාගන්නා විට
2. සාමූහික ප්‍රසාද දීමනා ක්‍රමය යටතේ වික් වික් පුද්ගල කාර්යසාධනය සඳහා ප්‍රසාද දීමනා පිරිනැමීම පහසුය
3. සාමූහික ප්‍රසාද දීමනා ක්‍රමය යටතේ නිෂ්පාදනයට සම්බන්ධ නොවන සේවකයින් සඳහා ප්‍රසාද දීමනා ලබාදීමට හැකිවීම

- අ) 1 පමණි
- ආ) 1 හා 2 පමණි
- ඇ) 1 හා 3 පමණි
- ඇ) ඉහත සඳහන් සියල්ලම

(ලකුණු 2)

3.12 පසුගිය වර්ෂය ආරම්භයේදී සමාගමක සඡ්‍ර නිෂ්පාදනයට සම්බන්ධ සේවකයින් 30 දෙනෙකු සිටි අතර වසර අවසානයේදී සඡ්‍ර නිෂ්පාදනයට සම්බන්ධ සේවකයින් 20 දෙනෙකු සිටියේය. වර්ෂය තුළ දී සමාගමේ සිටි සඡ්‍ර නිෂ්පාදනයට සම්බන්ධ සේවකයින් 15 දෙනෙකු ඉවත් වී ගොස් දේශීය තරගකාරී ආයතනයකට සම්බන්ධ වී ඇත. පසුගිය වර්ෂය සඳහා ගුම පිරිවැවුම් අනුපාතය කුමක් දී?

- අ) 16.7%
- ආ) 20.0%
- ඇ) 25.0%
- ඇ) 60.0%

(ලකුණු 2)

3.13 අකිල කර්මාන්තගාලාවක විකලස් කරනු ලබන දෙපාර්තමේන්තුවක තුන් දෙනකුගෙන් සමන්විත කණ්ඩායුමක සාමාජිකයා ලෙස වශයෙන් ප්‍රතිච්ඡාලී සඳහා සාමූහික ප්‍රසාද දීමනා ගෙවීම් ක්‍රමයක් අනුගමනය කරන අතර කණ්ඩායුම් නායකට කණ්ඩායුම මගින් උපයනු ලබන ඕනෑම ප්‍රසාද දීමනාවකින් 40% ක් සහ අකිල සහ අනිත් සාමාජික අතර ඉතිරිය සමානව ද බෙදාහරිනු ලබයි.

වික් දිනක නිමදවුමට අභාල තොරතුරු පහත දක්වා ඇත.

කණ්ඩායම වැඩකළ පැය ගණන	පැය 8 දි
කණ්ඩායම ලගාකරුගත් නිෂ්පාදනය	වීකක 80 දි
වීකකයක් නිෂ්පාදනය සඳහා ඉඩ දී ඇති ප්‍රමිත කාලය	මිනින්තු 9 දි
පැයකට රු. 60 බැංශින් සාමූහික ප්‍රසාද දීමනා ගෙවීම් ඉතිරි කළ කාලයෙන් 70%	

අභාල දිනය සඳහා අකිලට ගෙවනු ලබන ප්‍රසාද දීමනා කොටස වනුයේ ;

- අ) රු. 50.40
- ආ) රු. 72.00
- ඇ) රු. 100.80
- ඈ) රු. 168.00

(ලකුණු 2)

3.14 පහත දක්වා ඇති වචන භාවිතා කර හිස්තැන් පුරවන්න

වික්තරා කර්මාන්තගාලාවක් ඉතා කාර්යඛුල බැවින් අතිකාල මත වැඩකරනු ලබයි.
----- වේතන වල අඩංගු වන අතිකාල ගෙවීම් ----- සාමාන්‍යයෙන් -----
යටතේ වර්ගීකරණය කරනු ඇත.

අධිකය, සාමාන්‍ය, වකු, ගුම පිරිවැය, ප්‍රාථමික පිරිවැය, සංප්‍ර, කර්මාන්තගාලා පොදුකාරුය
(ලකුණු 2)

3.15 කාර්යය අංක 198 අවසන් කිරීමට ක්‍රියාකාරී ගුම පැය 380 අවසන වේ. 5% ක අඩුය
කාලයක් අලේක්ෂා කෙරේ. පැයක වේතන අනුපාතය රු. 60 ක් වේ. කාර්යය අංක 198
සඳහා ගුම පිරිවැය වනුයේ,

- අ) රු. 21,660
- ආ) රු. 22,800
- ඇ) රු. 23,940
- ඈ) රු. 24,000

(ලකුණු 2)

3.16 L නිෂ්පාදිතයෙන් වීකකයක් නිම කිරීමට ක්‍රියාකාරී ගුම පැය 9 ක් අවසන වේ. L
නිෂ්පාදිතය සඳහා වන කාර්යසාධන ප්‍රමිත අනුව යන්තු ක්‍රියාවර්තිත කාලය සඳහා මුළු
ගුම කාලයෙන් 10% ක අඩුය කාලයක් සඳහා ඉඩ දී ඇත. පැයක ප්‍රමිත වේතනය රු. 90
කි. L නිෂ්පාදිත වීකකයක් සඳහා වන ප්‍රමිත ගුම පිරිවැය කොපමණා දී?

- අ) රු. 729
- ආ) රු. 810
- ඇ) රු. 891
- ඈ) රු. 900

(ලකුණු 2)

3.17 වික්තරා කර්මාන්තකාලාවක් ඉතා කාර්යබහුල බැවින් අතිකාල මත වැඩිකරනු ලබයි. සහජ වේතන වල අඩංගු අතිකාල අධිකය සාමාන්‍යයෙන් වර්ගීකරණය කරනු ලබන්නේ,

- අ) ප්‍රාථමික පිරිවැයේ කොටසක් ලෙසය.
- ආ) කර්මාන්තකාල පොදුකාර්යය ලෙසය.
- ඇ) සහජ ගුම් පිරිවැය ලෙසය.
- ඈ) පරිපාලන පොදුකාර්යය ලෙසය.

(ලකුණු 2)

3.18 කවිත් විසින් නිපදවන ඒකකයක් සඳහා රු.550 බැවින් ගෙවනු ලබයි. කෙසේවෙතත් ඔහුට පැය 8 ක දිනක් සඳහා රු. 6,000 ක සහතික වේතනයක් ගෙවනු ලබයි. ඕහු විසින් සතියක් තුළ පහත පරිදි නිෂ්පාදනය සිදු කර ඇත.

සඳුදා	ලේකක 12
අගහරුවාදා	ලේකක 14
බදාදා	ලේකක 9
ඖහස්පතින්දා	ලේකක 14
සිකුරාදා	ලේකක 8

කවිත්ගේ සතියක ඉපයෝග කොපමතා දී?

- අ) රු. 34,000 දී
- ආ) රු. 32,950 දී
- ඇ) රු. 31,350 දී
- ඈ) රු. 30,000 දී

(ලකුණු 2)

4. පොදුකාර්ය පිරිවැය සඳහා ගිණුම්කරණය

4.1 සමාගමක් ප්‍රමිත අන්තර්ග්‍රහණ පිරිවැය කුමයක් ක්‍රියාත්මක කරනු ලබන අතර යන්තු පැය මත පදනම්ව ස්ථාවර නිෂ්පාදන පොදුකාර්යය අන්තර්ග්‍රහණය කරනු ලබයි. පසුගිය වර්ෂය සඳහා සමාගමේ ආයවැයගත ස්ථාවර නිෂ්පාදන පොදුකාර්යය රු. 660,000 වන අතර යන්තු පැය 44,000 ක් හා විතයෙන් ඒකක 220,000 ක නිමැවුමක් ආයවැය ගත කර ඇත. වර්ෂය තුළ දී ස්ථාවර නිෂ්පාදන පොදුකාර්යය පාලන ගිණුමට මූල්‍ය ස්ථාවර නිෂ්පාදන පොදුකාර්යය පිරිවැය වන රු. 590,000 හර කර ඇති අතර යන්තු පැය 38,000 ක් හා විතයෙන් ඒකක 200,000 ක් සත්‍ය නිමැවුමක්ද නිපදවා ඇත.

පිළිතුර ගණනය කර පහත දක්වා ඇති වාක්‍යයේ නිස්තරන්, පහත විවන හා විතයෙන් සම්පූර්ණ කරන්න.

වීම වර්ෂය සඳහා ----- නිෂ්පාදන පොදුකාර්යය රු. ----- කරන ලදී.

විවෘත/ස්ථාවර/අර්ධ - විවෘත / රු.90,000 ක් උග්‍ර අන්තර්ග්‍රහණය / රු.60,000 ක් උග්‍ර අන්තර්ග්‍රහණය / රු.20,000 ක් උග්‍ර අන්තර්ග්‍රහණය / රු.10,000 ක් උග්‍ර අන්තර්ග්‍රහණය

(ලකුණු 2)

4.2 පහත දක්වා ඇති ප්‍රකාශ අතරින් පොදුකාර්ය අන්තර්ග්‍රහණ අනුපාතය සම්බන්ධ නිවැරදි ප්‍රකාශ මොනවාදී?

- i. වික් වික් කාලපරිච්ඡය සඳහා මේවා කළුන් තීරණය කර ඇත.
- ii. මේවා නිෂ්පාදනයකට පොදුකාර්ය අය කිරීමට හා විතා කරයි.
- iii. වික් වික් කාලපරිච්ඡයට අදාළ සත්‍ය දත්ත මත මේවා පදනම් වේ.
- iv. මේවා පොදුකාර්යය පිරිවැය පාලනයට උපයෝගී කර ගනී.

- අ) i හා ii පමණි
ඇ) i,ii හා iv පමණි
ඇඇ) ii,iii හා iv පමණි
ඇඇ) iii සහ iv පමණි

(ලකුණු 2)

- 4.3 පිරිවැය මධ්‍යස්ථානයකට පොදුකාරීය අන්තර්ග්‍රහණය කිරීමට සංපුරු ඉම පැය අනුපාතය නාලිතා කරයි. ආසන්නතම කාලවීමේදෙයට අදාළ දූත්ත පහත දැක්වේ.

අයවැයගත පොදුකාරීය	රු. 257,600
සත්‍ය පොදුකාරීය	රු. 235,920
සත්‍ය සංපුරු ඉම පැය	රු. 4,925
පොදුකාරීය උෂන අන්තර්ග්‍රහණය	රු. 9,370

කාලවීමේදෙය තුළ කොපමත් සංපුරු ඉම පැය ප්‍රමාණයක් අයවැය ගතකර තිබේද?

- අ) 4,925
- ආ) 5,378
- ඇ) 5,600
- ඇ) ලබා දී ඇති තොරතුරු වලින් ගණනය කළ නොහැක

(ලකුණු 2)

- 4.4 දුරකථන මධ්‍යස්ථානයක පොදුකාරීය පිරිවැය ලබා ගන්නා දුරකථන ඇමතුම් ගණන මත ආවරණය කර ගති. ආසන්නතම කාලවීමේදෙය සඳහා අයවැයගත පොදුකාරීය පිරිවැය රු. 1,125,300 වන අතර සත්‍ය පොදුකාරීය පිරිවැය රු. 1,074,150 වේ.

කාලවීමේදෙය තුළ දුරකථන ඇමතුම් 68,200 ක් ලබාගෙන ඇති අතර පොදුකාරීය රු. 51,150 ක් උෂන අන්තර්ග්‍රහණය කර ඇත.

අවශ්‍ය වන්නේ:

ගනු ලබන දුරකථන ඇමතුමක් සඳහා වන පොදුකාරීය අන්තර්ග්‍රහණ අනුපාතය ගණනය කරන්න.

- අ) රු. 25
- ආ) රු. 20
- ඇ) රු. 15
- ඇ) රු. 14

(ලකුණු 2)

- 4.5 සී/ස EG සමාගමේ පිරිවැය මධ්‍යස්ථාන 4 ක් සඳහා වන උපට්‍රවාගත් තොරතුරු පහත දැක්වේ.

නිෂ්පාදන පිරිවැය මධ්‍යස්ථාන	සේවා පිරිවැය			
	යෙන්තු	නිම කිරීම්	ඇසුරැම්	ආපනාගාලාව
සංපුරු ඉම්කයන් ගණන	7	6	2	-
වතු ඉම්කයන් ගණන	3	2	1	4
පිරිවැය වෙන් කිරීම සහ				
අන්තර්ග්‍රහණය	285,000	183,000	89,600	84,000

ආපනගාලාවේ පොදුකාර්ය පිරිවය, වික් වික් නිෂ්පාදන පිරිවය මධ්‍යස්ථානයන් හි සිටින සේවක සංඛ්‍යාව අනුව අදාළ නිෂ්පාදන පිරිවය මධ්‍යස්ථානවලට නැවත විහාරනය කරනු ලබයි. නැවත විහාරනය කිරීමෙන් පසුව ඇසුරුම් දෙපාර්තමේන්තුවේ මූල පොදුකාර්ය පිරිවය, ආසන්නතම රැකියලට වනුයේ ;

- අ) රු. 12,000
- ආ) රු. 99,680
- ඇ) රු. 100,800
- ඈ) රු. 101,600

(ලකුණු 2)

4.6 සී/ස ග සමාගමේ නිෂ්පාදන පිරිවය මධ්‍යස්ථාන දෙකක් (K සහ L) සහ සේවා පිරිවය මධ්‍යස්ථාන දෙකක් (ගබඩාව සහ නඩත්තු) පවතී. පහත අනුපාත යටතේ සේවා මධ්‍යස්ථාන විකිනෙකට සේවා සපයාගන්නා බවත් නිෂ්පාදන දෙපාර්තමේන්තු වලට සේවා සපයාගන්නා බවත් ඇස්තමේන්තු කර ඇත.

ගබඩාව	රු. 140,000	නඩත්තු	රු. 70,000
නිෂ්පාදන මධ්‍යස්ථානය K	45%	නිෂ්පාදන මධ්‍යස්ථානය K	50%
නිෂ්පාදන මධ්‍යස්ථානය L	45%	නිෂ්පාදන මධ්‍යස්ථානය L	45%
නඩත්තු	10%	ගබඩාව	5%

ඇවශ්‍ය වන්නේ:

නැවත බෙදාහැරීමෙන් පසුව නිෂ්පාදන පිරිවය මධ්‍යස්ථාන K වෙත වෙන් කරන සේවා මධ්‍යස්ථාන වල පිරිවය ගණනය කරන්න.

- අ) රු. 102,890
- ආ) රු. 84,000
- ඇ) රු. 140,000
- ඈ) රු. 107,110

(ලකුණු 2)

4.7 කර්මාන්තකාලාවක නිෂ්පාදන පිරිවය මධ්‍යස්ථාන දෙකක් (P සහ Q) සහ සේවා පිරිවය මධ්‍යස්ථාන දෙකක් (X සහ Y) ඇත. මූල වෙන්කරන ලද සහ අන්තර්ග්‍රහණය කරන ලද පොදුකාර්ය පිරිවය පහත දක්වා ඇත.

P	Q	X	Y
රු. 950,000	රු. 820,000	රු. 460,000	රු. 300,000

වික් වික් සේවා පිරිවය මධ්‍යස්ථානයක්ම පහත දක්වා ඇති අනුපාතයන් යටතේ අනෙකුත් පිරිවය මධ්‍යස්ථාන වලට සේවා සපයන බවට ඇස්තමේන්තු කර ඇත.

	P	Q	X	Y
X සේවා පිරිවැය මධ්‍යස්ථානයේ %	40	40	-	20
Y සේවා පිරිවැය මධ්‍යස්ථානයේ %	30	60	10	-
අඛණ්ඩ විහාරන තුමය භාවිතා කරමින් සේවා පිරිවැය මධ්‍යස්ථානයන් හි පිරිවැය නැවත බෙදා වෙන්කිරීම තුළ සිදු කරයි.				

අවශ්‍ය වන්නේ:

P නිෂ්පාදන පිරිවැය මධ්‍යස්ථානයේ මූල්‍ය පොදුකාර්ය පිරිවැය ගණනය කරන්න.

- අ) රු. 1,270,000
- ආ) රු. 1,160,000
- ඇ) රු. 1,260,000
- ඈ) රු. 1,070,000

(ලකුණු 2)

- 4.8 පොදුගලික රෝහලක් පිරිසිදු කිරීමේ වාර්ෂික පොදුකාර්ය පිරිවැය රු.1,250,000 ක් මෙය ඇස්සෙන්නු කර ඇත. රෝහල තුළ ඇඳුන් 300 ක් ඇති අතර වියින් 95% වර්ෂය තුළ භාවිතා කරනු ඇතැයි බලාපොරොත්තු වේ. රෝහල වියින් වික් රාජියකට භාවිතා කරන ඇඳුක සංයුත්ත ඒකක පිරිවැය භාවිතා කරනු ලබයි.

අවශ්‍ය වන්නේ:

පිරිසිදු කිරීම සඳහා වන පොදුකාර්ය අන්තර්ග්‍රහණ අනුපාතය ගණනය කරන්න.

- අ) රු. 12.00
- ආ) රු. 13.50
- ඇ) රු. 12.02
- ඈ) රු. 11.02

(ලකුණු 2)

- 4.9 රිපු කාල්වීලේදුය සඳහා සීමාසනිත JP සමාගමේ දෙපාර්තමේන්තුවකට අදාළ අයවැයගත තොරතුරු පහත දක්වා ඇත.

දෙපාර්තමේන්තුව	නිෂ්පාදන	සංජ්‍ය උච්ච	සංජ්‍ය ඉම	සංජ්‍ය ඉම	යන්තු පැය
	පොදුකාර්ය	පිරිවැය	පිරිවැය	පැය ගණන	ගණන
	රු '000	රු '000	රු '000		
1	27,000	67,500	13,500	2,700	45,000

දෙපාර්තමේන්තුව තුළ සිටින සංජ්‍ය ඉමය සපයන සේවකයින් ඔවුන්ගේ කුසානා, ග්‍රේනිය සහ පළපුරුදේද අනුව වෙනස් අනුපාත යටතේ ඉපයැයීම් කරයි.

දෙපාර්තමේන්තු අංක 1 සඳහා වඩාත් සුදුසුම නිෂ්පාදන පොදුකාර්ය අන්තර්ග්‍රහණ අනුපාතය කුමක් ද?

- අ) සංපුරු උච්ච පිරිවැයෙන් 40%
- ආ) සංපුරු ගුම පිරිවැයෙන් 200%
- ඇ) සංපුරු ගුම පැයකට රු.100 බලැහැන්
- ඇ) යන්තු පැයකට රු. 600 බලැහැන්

(ලකුණු 2)

- 4.10 X දෙපාර්තමේන්තුව සඳහා ආසන්නතම කාලපරිච්ඡේදය සඳහා අභ්‍යාවත දත්ත පහත දක්වා ඇත.

අයවැයගත නිෂ්පාදන පොදුකාර්ය	රු.165,000
සත්‍ය නිෂ්පාදන පොදුකාර්ය	රු.165,000
අයවැයගත යන්තු පැය ගණන	60,000
සත්‍ය යන්තු පැය ගණන	55,000

පහත ඒවායින් කුමන ප්‍රකාශය නිවැරදිද?

- අ) පොදුකාර්ය අධි හෝ උෂන අන්තර්ග්‍රහණයක් නොමැත
- ආ) රු. 13,750 ක පොදුකාර්ය පිරිවැය උෂන අන්තර්ග්‍රහණයක් ඇත
- ඇ) රු. 27,500 ක පොදුකාර්ය පිරිවැය උෂන අන්තර්ග්‍රහණයක් ඇත
- ඇ) රු. 27,500 ක පොදුකාර්ය පිරිවැය අධි අන්තර්ග්‍රහණයක් ඇත

(ලකුණු 2)

- 4.11 පිරිවැය මධ්‍යස්ථානයක පොදුකාර්ය පිරිවැය අන්තර්ග්‍රහණය කිරීමට සංපුරු ගුම පැය අනුපාතය භාවිත කරයි. ආසන්නතම කාලපරිච්ඡේදයට අභ්‍යාවත දත්ත පහත දක්වා ඇත.

අයවැයගත පොදුකාර්ය	රු.25,760
සත්‍ය පොදුකාර්ය	රු.23,592
සත්‍ය සංපුරු ගුම පැය	4,925
පොදුකාර්ය උෂන අන්තර්ග්‍රහණය	රු. 937

කාලපරිච්ඡේදය සඳහා වැඩකිරීමට කොපමත්‍ය සංපුරු ගුම පැය ගණනක් අයවැයගත කර තිබේ දී?

- අ) 4,925
- ආ) 5,378
- ඇ) 5,600
- ඇ) ඉහත දී ඇති තොරතුරු වලින් මෙය ගණනය කළ නොහැකිය.

(ලකුණු 2)

- 4.12 පහත දුක්වා ඇති වචන ලැයිස්තුව භාවිතා කරමින් පහත වගන්තිය සම්පූර්ණ කරන්න

අන්තර්ග්‍රහණය කරන ලද ----- වඩා සත්‍ය වශයෙන් දැරණ ලද
පොදුකාරිය ----- නම් ප්‍රතිචලන සෑම විට -----
අන්තර්ග්‍රහණයකි.

වැඩි / පොදුකාරුගේ / උග්‍ර

(ලකුණු 2)

- 4.13 ය දෙපාර්තමේන්තුවේ ආසන්නතම කාලපරිචේදය සඳහා අදාළ දැන්ත පහත දක්වා ඇත.

අයවැයගත සංජු ඉම පැය ගණන	12,300
සතස සංජු ඉම පැය ගණන	11,970
නිෂ්පාදන පොදුකාර්ය අන්තර්ග්‍රහණ අනුපාතය	සංජු ඉම පැයකට රු.260 බඳීන්
ලිඛන අන්තර්ග්‍රහණය කළ නිෂ්පාදන පොදුකාර්ය	රු.567,000

ଓଡ଼ିଆ ଲକ୍ଷ୍ମୀ

කාලපරිවිෂේෂය තුළ දුරත් ලද සත්‍ය නිෂ්පාදන පොදුකාර්ය පිරිවැය ගෙනනය කරන්න.

- (፩) 3,379,200
(፪) 7,952,000
(፫) 2,692,700
(፬) 3,679,200

(ලභ්‍ය 2)

- 4.14 පොදුකාරය අධි අන්තර්ග්‍රහණය හටගනු ලබන්නේ,

- අ) අන්තර්ග්‍රහණය කරන ලද පොදුකාර්ය සත්‍ය පොදුකාර්යට වඩා වැඩි විට
ආ) අන්තර්ග්‍රහණය කරන ලද පොදුකාර්ය අයවිය ගත පොදුකාර්යට වඩා වැඩි විට
ඇ) සත්‍ය පොදුකාර්ය අන්තර්ග්‍රහණය කරන ලද පොදුකාර්යට වඩා වැඩි විට
ඈ) සත්‍ය පොදුකාර්ය ඇයවියෙකුත පොදුකාර්යට වඩා වැඩි විට

(ලභාග්‍රහී 2)

4.15 පහත දැක්වා ඇති ඒවා අනුරන් නිෂ්පාදන පොදුකාර්ය අන්තර්ග්‍රහණය සඳහා වන පිළිගත හැකි පදනම් මොනවාදී?

- i. සඡුරු ඉම පැය
 - ii. යන්තු පැය
 - iii. ප්‍රාථමික පිරිවැයේ ප්‍රතිශතයක් ලෙස
 - iv. ඒකක පදනම
- අ) (i) සහ (ii) පමණි.
- ආ) (iii) සහ (iv) පමණි.
- ඇ) (i), (ii), (iii) සහ (iv)
- ඈ) (i), (ii) හෝ (iii) පමණි.

(ලකුණු 2)

4.16 සීමාසහිත EG සමාගමේ පිරිවැය මධ්‍යස්ථාන 4ක් සඳහා වන තොරතුරු පහත පරිදි උපටාගෙන ඇත.

	යන්තු	නිමැවුම්	ආපනාලාව	නඩත්තු
සේවක සංඛ්‍යාව	8	6	4	2
පොදුකාර්ය (රු '000)	1,000	800	160	80

ඉවත්කිරීමේ කුමය භාවිතා කරමින් ප්‍රථමයෙන්ම ආපනාලා පොදුකාර්ය වෙන්කර හැවත විහාරය කිරීමකින් පසු, ආසන්න රැකියලට යන්තු දෙපාර්තමේන්තුවේ මූල පොදුකාර්ය පිරිවැය -----කි. එක් එක් දෙපාර්තමේන්තුවේ සේවක සංඛ්‍යාව විහාරය කිරීමේ පදනම ලෙස භාවිතා කරන්න.

(ලකුණු 2)

5. මිලකරණය

5.1 පහත දක්වා ඇති ප්‍රකාශ වලින් කුමක් නිවැරදිදී?

- අ) ආන්තික පිරිවැයට විකතු කළ මිලකරණය, මුළු පිරිවැයට විකතුකළ මිලකරණය ලෙස ද නැළුන්වයි.
- ඇ) අවම මිලකරණය අභාෂ පිරිවැය මත පදනම් වේ.
- ඇ) මුළු පිරිවැයට විකතුකළ මිලකරණය ලාභ උපරිම කිරීමට භාවිතා කරයි.
- ඇ) මුළු පිරිවැයට විකතුකළ මිලකරණයේ මුළුකම සාධකය ඉල්ලුම වේ.

(ලකුණු 2)

5.2 සි/ස දැග්නි සමාගම විහි X නිෂ්පාදිතය සඳහා මිල තිරණය කිරීම සඳහා ආන්තික පිරිවැයට විකතුකළ මිල කුමයක් භාවිතා කරයි.

X නිෂ්පාදිතයට පහත පිරිවැය ඇතුළත්ය.	රු.
සෘප්‍ර උච්ච	1,200
සෘප්‍ර ඉමය	500
විවෘත පොදුකාර්ය	300
ස්ථාවර පොදුකාර්ය	4,000

වර්ෂය සඳහා ස්ථාවර පොදුකාර්ය රු. 2,000,000 කි. වර්ෂය සඳහා අයවැය ගත නිමැවුම් සහ විකුණුම් ප්‍රමාණය එකක 500 ක් වන අතර X නිෂ්පාදිතය සමාගමය වීම (Break even) සඳහා විය ප්‍රමාණවත් විය යුතුය.

සි/ස දැග්නි සමාගමට ලාභ අභාෂ නොමැති අවස්ථාවට පත් වීමට ආන්තික පිරිවැයට විකතු කළ යුතු ලාභ අධිකය කුමක් දී?

- අ) 200%
- ඇ) 300%
- ඇ) 275%
- ඇ) 190%

(ලකුණු 2)

5.3 PL නිෂ්පාදිතයේ ඒකකයක විවලන පිරිවැය රු. 25 කි. කාලවීමේදෙයේ ස්ථාවර පොදුකාර්ය පිරිවැය රු.20,000 කි. රේග කාලවීමේදෙයට අයවැය ගත විකුණුම්, ඒකක 4,000 වන අතර විම මට්ටමේ දී උපයන ලාභය රු. 40,000 කි.

PL නිෂ්පාදනයේ ලාභ අධිකය විවලන පිරිවැයට ප්‍රතිශතයක් ලෙස කොපමත් දී?

- අ) 25.0%
- ආ) 33.3%
- ඇ) 37.5%
- ඈ) 60.0%

(ලකුණු 2)

5.4 පහත දක්වා ඇති ප්‍රකාශන අනුරූප මූල පිරිවැයට විකතු කළ මිලකරණයට අදාළව තිබැරදිවන ප්‍රකාශය/ප්‍රකාශ මොනවාද?

- i. මිල තීරණය කරන සියලුම විටම සියලුම පිරිවැය ආවරණය වී ඇත්දැයි විය සහතික කර ගැනීම
- ii. ලාභය උපරිම කිරීමට අවධානය යොමු කිරීම
- iii. අධිකය වෙනස් විය හැකිය

- අ) (i), (ii) සහ (iii)
- ආ) (i) සහ (ii)
- ඇ) (i) සහ (iii)
- ඈ) (iii) පමණි

(ලකුණු 2)

5.5 සමාගමක් කාර්යයන් හි මිල ගණනය කරනු ලබන්නේ ප්‍රාථමික පිරිවැයට පොදුකාර්ය විකතු කිරීමෙන් සහ මූල පිරිවැයට 30% ක ලාභ ආන්තිකයක් විකතු කිරීමෙනි. කාර්යය අංක Y256 රු. 16,900 කට සපයන ලද අතර දරණ ලද පොදුකාර්ය පිරිවැය රු. 6,940 කි. කාර්යයේ ප්‍රාථමික පිරිවැය කොපමත් දී?

- අ) රු. 4,890
- ආ) රු. 6,060
- ඇ) රු. 9,960
- ඈ) රු. 13,000

(ලකුණු 2)

6 සංකලිත ගිණුම්කරණය

6.1 නිෂ්පාදනයේදී භාවිතා නොකර ආපසු ව්‍යවන ලද සම්පූර්ණ ප්‍රතිඵල සඳහා ගිණුම්කරණ සටහන වන්නේ;

	හර	බඳ
අ)	නොහිමි වැඩ ගිණුම	ගබධා පාලන ගිණුම
ඇ)	ගබධා පාලන ගිණුම	නොහිමි වැඩ ගිණුම
ඇ)	ගබධා පාලන ගිණුම	පොදුකාර්ය පාලන ගිණුම
අශ)	පොදුකාර්ය පාලන ගිණුම	ගබධා පාලන ගිණුම

(ලකුණු 2)

6.2 සී/ස ඓත්මාගමේ නොවැම්බර් මාසය සඳහා සම්පූර්ණ නිෂ්පාදන ගුම්කයින්ට අදාළ පහත වේතන පිරිවැය වාර්තා කර ඇත.

	රු.
මුලික වැටුප	70,800
අතිකාල දීමනාව	2,000
නිවාසි දින ගෙවීම්	500
දුරණ ලද දළ වේතනය	73,300

කිසිදු විශේෂිත කාර්යයකට අතිකාල වැඩ සිදුකර තොමැන්.

මෙම වේතන පිරිවැය සඳහා ගිණුම්කරණ සටහන වන්නේ ;

	හර	බඳ
	රු.	රු.
අ)	නොහිමි වැඩ ගිණුම	72,800
	පොදුකාර්ය පාලන ගිණුම	500
	වේතන පාලන ගිණුම	73,300
ඇ)	නොහිමි වැඩ ගිණුම	70,800
	පොදුකාර්ය පාලන ගිණුම	2,500
	වේතන පාලන ගිණුම	73,300
ඇ)	වේතන පාලන ගිණුම	73,300
	නොහිමි වැඩ ගිණුම	70,800
	පොදුකාර්ය පාලන ගිණුම	2,500
අශ)	වේතන පාලන ගිණුම	73,300
	නොහිමි වැඩ ගිණුම	72,800
	පොදුකාර්ය පාලන ගිණුම	500

(ලකුණු 2)

- 6.3 නිම වූ කාලවීපේදය සඳහා සී/ස RST සමාගමේ නිෂ්පාදන පොදුකාර්ය පාලන ගිණුම පහත පරිදි පෙන්නුම් කරයි.

නිෂ්පාදන පොදුකාර්ය පාලන ගිණුම

	රු.		රු.
ගබඩා පාලන	22,800	තොනිම් වැඩි	4,048,000
වේතන පාලන	180,400	ලාභ'ලාභ	84,000
වියදුම් ණය නිමි	210,000		
	<hr/> <u>4,132,000</u>		<hr/> <u>4,132,000</u>

පහත දැක්වා ඇති ප්‍රකාශන වලින් නිවැරදි ප්‍රකාශය මොනවා දී?

- i. තොගයෙන් නිකුත් කළ විතු උච්ච ප්‍රමාණය රු. 228,000
 - ii. කාලවීපේදය තුළ අන්තර්ග්‍රහණය කරන ලද පොදුකාර්ය, රු. 2,100,000 ක්.
 - iii. කාලවීපේදය සඳහා පොදුකාර්ය රු. 84,000 කින් අධි අන්තර්ග්‍රහණය කර ඇත.
 - iv. දරන ලද විතු වේතන පිරිවැය රු.1,804,000 ක්.
- අ) (i), (ii) සහ (iii)
 ආ) (i),(iii) සහ (iv)
 ඇ) (i) සහ (iv)
 ඇශ) ඉහත සඳහන් සියල්ල

(ලකුණු 2)

- 6.4 විකුණුම් පිරිවැයට නිමි භාණ්ඩ මාරු කිරීමට අඟාල ගිණුමිකරණ සටහන වනුයේ;

හර	ඩර
අ) නිමි භාණ්ඩ ගිණුම	විකුණුම් පිරිවැය ගිණුම
ଆ) විකුණුම් පිරිවැය ගිණුම	නිමි භාණ්ඩ ගිණුම
ඇ) ගබඩා පාලන ගිණුම	තොග පාලන ගිණුම
ඇශ) තොග පාලන ගිණුම	විකුණුම් පිරිවැය ගිණුම

(ලකුණු 2)

පහත දැක්වා ඇති තොරතුරු ප්‍රශ්න අංක 6.5, 6.6, සහ 6.7 ට අඟාල වේ.

සී/ස H නිෂ්පාදන සමාගම පිසින ලද ආහාර රින් වලට ඇසුරැමි කරනු ලබයි. මෙම ආහාර, සැකකිමේ සහ රින් කිරීමේ දෙපාර්තමේන්තු දෙක හරහා ගමන් කරයි.

තොටීම්බර් මාසය සඳහා දෙපාර්තමේන්තු දෙක සඳහා අදාළ පොදුකාර්ය තොරතුරු පහත දැක්වේ.

සිංහල මූල්‍ය අංශය

පොදුකාර්ය අන්තර්ග්‍රහණ අනුපාතය = සම්පූර්ණ පැයක් සඳහා රු. 70.00 බැංගින්
වැඩ කරන ලද සම්පූර්ණ පැය ගණන 800 දේ.
සත්‍ය නිෂ්පාදන තෙවුනුව්‍ය රු. 50,000 දේ.

ರೆನ್ ಕಿರಿಲ್

පොදුකාරය අන්තර්ග්‍රහණ අනුපාතය = යන්ත්‍ර පැයකට රු. 80.00 දී
වැඩ කරන යන්ත්‍ර පැය ගණන 400 දී.
සත්‍ය නිෂ්පාදන තෙශප්‍රකාශ පිරිවැය රු. 35,000 දී.

6.5 පැහැදිලිව උග්‍ර හෝ අධි පොදුකාර්ය අන්තර්ගුහණය පෙන්වමින් සැකසුම් දෙපාර්තමේන්තුව සඳහා නොවැමිබර් මසට අදාළ නිෂ්පාදන පොදුකාර්ය පාලන ගිණුම සම්පූර්ණ කරන්න.

(ලකුණු 2)

6.6 අධි හෝ උග්‍ර පොදුකාර්ය අත්තරුහනුය පැහැදිලිව පෙන්වමින් නොවැමිබර් මාසය සඳහා වින් කිරීමේ දෙපාර්තමේන්තුවේ නිෂ්පාදන පොදුකාර්ය පාලන ගිණුම සකස් කරන්න.

නිෂ්පාදන පොදුකාර්ය පාලන ගිණුම - රින් කිරීමේ දෙපාර්තමේන්තුව
රු. රු.

(ලභණ 2)

6.7 ටින් කිරීමේ දෙපාර්තමේන්තුවේ පොදුකාරය උංග වෙන් කිරීමට අදාළ ගිණුමේ සටහන වනයේ ;

କୁରୁ ପାଇଁ କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା

- අ) ලාභ'ලාභ ප්‍රකාශය නිෂ්පාදන පොදුකාර්ය පාලන ගිණුම
 ඇ) නිෂ්පාදන පොදුකාර්ය පාලන ගිණුම ලාභ'ලාභ ගිණුම
 අ/ඇ) දුල ලාභ ගිණුම නිෂ්පාදන පොදුකාර්ය පාලන ගිණුම
 ඇ/එ) නිෂ්පාදන පොදුකාර්ය පාලන ගිණුම විකුණුම් පිරිවැය ගිණුම

(ලකුණු 2)

- 6.8 නිෂ්පාදනය සඳහා වකු උච්ච නිකුත් කිරීමට අදාළ ගිණුම්කරණ සටහන වනුයේ ;
- | හර | බඳ |
|----------------------------------|----------------------|
| අ) නොහිමි වැඩ ගිණුම | ගබඩා පාලන ගිණුම |
| ආ) ගබඩා පාලන ගිණුම | නොහිමි වැඩ ගිණුම |
| ඇ) ගබඩා පාලන ගිණුම | පොදුකාර්ය පාලන ගිණුම |
| ඇ) නිෂ්පාදන පොදුකාර්ය පාලන ගිණුම | ගබඩා පාලන ගිණුම |
- (ලකුණු 2)
- 6.9 සී/ස ABC සමාගම තහි නිෂ්පාදිතයක් නිපදවන අතර නිශ්චිත කාලපරීවේදෙයක් සඳහා නිමි භාණ්ඩ සම්බන්ධයෙන් පහත ගෙනුදෙනු සිදු වී ඇත.
- කාලපරීවේදෙය තුළ රු. 3,900,000 වටිනා භාණ්ඩ නිමකර නිමිභාණ්ඩ ගිණුමට මාරු කර ඇත.
- කාලපරීවේදෙය ආරම්භයේදී ABC සමාගම තුළ රු.4,350,000 ක නිමි තොග පැවතුණි.
- කාලපරීවේදෙය තුළ රු.4,950,000 වටිනා නිමිභාණ්ඩ ණයට විකුණන ලදී.
- අවශ්‍ය වන්නේ:
- කාලපරීවේදෙය අවසානයේදී ඇති අවසාන නිමි තොගයේ වටිනාකම කුමක්ද?
- | | |
|------------------|--|
| අ) රු. 3,500,000 | |
| ආ) රු. 3,900,000 | |
| ඇ) රු. 3,100,000 | |
| ඇ) රු. 3,300,000 | |
- (ලකුණු 2)
- 6.10 සම්පූර්ණ කරන ලද නිෂ්පාදන, නිමි භාණ්ඩ ගිණුමට මාරුකිරීමට අදාළ ගිණුම්කරණ සටහන වනුයේ ;
- | හර | බඳ |
|-------------------------|----------------------|
| අ) නොහිමි වැඩ ගිණුම | තොග පාලන ගිණුම |
| ආ) තොග පාලන ගිණුම | පොදුකාර්ය පාලන ගිණුම |
| ඇ) තොග පාලන ගිණුම | නොහිමි වැඩ ගිණුම |
| ඇ) පොදුකාර්ය පාලන ගිණුම | ගබඩා පාලන ගිණුම |
- (ලකුණු 2)

7. කාර්යය, කාන්ත්‍රික, කොන්ත්‍රාත්තු සහ දේවා පිරිවැයකරණය

7.1 පහත දක්වා ඇති එවායින් කාර්යය පිරිවැයකරණයේ ගුණාගයක් වන්නේ කුමක් ද?

- අ) පාරිභෝගිකයාගේ අවශ්‍යතාවය අනුව නිෂ්පාදනය සිදු කිරීම.
- ආ) අඩු මිල සහිත විශාල බාර්තාවයකින් අඛණ්ඩව නිෂ්පාදනයක් සිදු කරන අයිතම නා බැඳෙනු ලබයි.
- ඇ) සපයන ලද දේවාවේ පිරිවැය ස්ථාපිත කිරීම.
- ඈ) කාල්වීසේදය තුළ නිපදවූ එකක වලට පිරිවැය අයකිරීම.

(ලකුණු 2)

7.2 පහත දක්වා ඇති එවායින් දේවා පිරිවැයකරණයට අදාළ ලක්ෂණ වන්නේ;

- i. මුළු පිරිවැයේ ඉහළ මට්ටමක වතු පිරිවැය අන්තර්ගත වේ.
 - ii. සංයුත්ත පිරිවැය එකක භාවිතය
 - iii. සමානුපාතික එකක භාවිතය
-
- අ) (i) පමණි
 - ආ) (i) සහ (ii) පමණි
 - ඇ) (ii) පමණි
 - ඈ) (ii) සහ (iii) පමණි

(ලකුණු 2)

7.3 බහුජාතික සමාගමක බෙදාහැරීමේ අංශයට අදාළ පහත තොරතුරු ලබා දී ඇත.

ගමන් කළ සැතපුම් ගණන	636,500
ප්‍රවාහනය කළ වොන් ගණන	2,479
රියලුරන් ගණන	20
රියලුරන් වැඩි කළ පැය ගණන	35,520
වොන් සැතපුම් ගණන	375,200
දරණ ලද පිරිවැය	රු. 562,800,000

අවශ්‍ය වන්නේ ;

සමාගමට වඩාත් සුදුසුම එකක පිරිවැය ගණනය කරන්න.

(ලකුණු 2)

7.4 පහත දික්වා ඇති පිරිවැය කුම වලින් තීන්ත නිෂ්පාදනයට සම්බන්ධ සමාගමකට වඩාත් සුදුසුම කුමය කුමක් දේ?

- අ) කාණ්ඩ පිරිවැයකරණය
- ආ) සේවා පිරිවැයකරණය
- ඇ) කාර්ය පිරිවැයකරණය
- ඇ) පෙරසැර පිරිවැයකරණය

(ලකුණු 2)

7.5 සී/ස PA සමාගම කාර්යය පිරිවැයකරණ කුමයක් අනුගමනය කරයි. සමාගමේ ප්‍රමිත කුද්ධ ලාභ ආන්තිකය විකුණුම් වලින් 20% කි.

කාර්යය 173 සඳහා ඇස්තමේන්තුගත පිරිවැය පහත දැක්වේ.

සපුරු උච්ච මේටරයක් රු. 200 බැංකින් මේටර 5 ගි

සපුරු ගුමය පැයකට රු. 88 බැංකින් පැය 14 ක්

විවෘත නිෂ්පාදන පොදුකාර්ය, සපුරු ගුම පැයකට රු.30 බැංකින් ආවරණය කරනු ලබයි. වර්ෂය සඳහා ස්ථාවර නිෂ්පාදනය පොදුකාර්යය, රු. 2,000,000 ක් වෙතැයි අයවැයගත කර ඇති අතර වර්ෂය සඳහා වන මුළු සපුරු ගුම පැය ගණන වන පැය 40,000 මෙම පිරිවැය ආවරණය සඳහා පදනම ලෙස භාවිතා කරයි.

විකුණුම්, පරිපාලන හා බෙදාහැරීමට අදාළ අනෙකුත් පොදුකාර්ය කාර්යයකට රු. 800 බැංකින් ආවරණය කර ගනී.

කාර්යය 173 සඳහා වන මිල ආසන්න රැජියලට,

- අ) රු. 4,040
- ආ) රු. 4,240
- ඇ) රු. 4,850
- ඇ) රු. 5,050

(ලකුණු 2)

7.6 පාරෙන්ගික ඇත්තුවුම් මත විශේෂිත විකලස්කිරීම් සිදු කරන ආයතනයක් කාර්යය පිරිවැයකරණය භාවිත කරයි.
කාල්වීපේදයකට අදාළ දත්ත

	කාර්යය	කාර්යය	කාර්යය
	AA10	BB15	CC20
	රු.	රු.	රු.
ආරම්භක නොහිමි වැඩි	26,800	42,790	0
කාල්වීපේදය තුළ විකතු කළ උච්ච	17,275	0	18,500
කාල්වීපේදය සඳහා ගුමය	14,500	3,500	24,600

කාල්වීපේදය සඳහා ආය-වැය ගත පොදුකාර්ය රු.126,000 කි. කාල්වීපේදය සඳහා කාර්යය CC20 ව විකතු කළ යුතු පොදුකාර්ය ප්‍රමාණය කොපමතා දේ?

- අ) රු. 65,157
- ආ) රු. 69,290
- ඇ) රු. 72,761
- ඈ) රු. 126,000

(ලකුණු 2)

7.7 සි/ස ඩිප්ලෝමො සමාගම පාරිභෝගික ඇත්තාවුම් මත කුඩා මෙවලමක් නිපදවන අතර කාර්යය පිරිවැයකරනාය භාවිතා කරයි.

කාලවීසේදයට අදාළ දූත්ත

කාර්ය අංක	කාර්ය අංක	කාර්ය අංක
WID 01	WID 02	WID 03
රු.	රු.	රු.
ආරම්භක නොනිම් වැඩි	26,800	42,790
කාලවීසේදය තුළ දුව්‍ය විකතු කිරීම්	17,275	0
කාලවීසේදයට ගුම් පිරිවැය	14,500	3,500
		24,600

කාලවීසේදයට අදාළ අයවැය ගත පොදුකාර්ය පිරිවැය රු. 126,000කි.

කාර්ය අංක WID 02 කාලවීසේදය තුළ අවසන් කර භාරදී ඇති අතර ආයතනය විකුණුම් මුළු මත $33\frac{1}{3}\%$ ලාභයක් ඉපයෝග බලාපොරොත්තු වේ.

කාර්ය අංක WID 02 හි විකුණුම් මුළු කියදු?

- අ) රු. 69,435
- ආ) රු. 75,505
- ඇ) රු. 84,963
- ඈ) රු. 258,435

(ලකුණු 2)

7.8 සි/ස විසි නොවී සමාගම පාරිභෝගික ඇත්තාවුම් මත විශේෂී විකලස් කිරීම් සිදුකරන අතර කාර්ය පිරිවැයකරනාය භාවිතා කරයි.

කාලවීසේදයට අදාළ දූත්ත

කාර්ය අංක	කාර්යඅංක	කාර්ය අංක
YN 12	YN 15	YN 20
රු.	රු.	රු.
ආරම්භක නොනිම් වැඩි	26,800	42,790
කාලවීසේදය තුළ දුව්‍ය විකතු කිරීම්	17,275	0
කාලවීසේදයේ ගුම් පිරිවැය	14,500	3,500
		24,600

කාලවීසේදයට අදාළ අයවැය ගත පොදුකාර්ය පිරිවැය රු. 126,000කි.

කාලවීසේදය අවසානයේ ඇති අවසාන නොනිම් වැඩි තොගයේ අගය ආසන්න වශයෙහි නොපමණ දී?

- අ) රු. 58,575
- ආ) රු. 101,675
- ඇ) රු. 217,323
- ඈ) රු. 227,675

(ලකුණු 2)

7.9 පහත අයිතම කාණ්ඩ පිරිවැයකරණයේ දී භාවිතා කරනු ලබයි.

- i. සතස ද්‍රව්‍ය පිරිවැය
- ii. සතස නිෂ්පාදන පොදුකාර්ය
- iii. නිෂ්පාදන පොදුකාර්ය අන්තර්ගතණය
- iv. සතස ඉම පිරිවැය

ඉහත එ්වායින් සාමාන්‍යයෙන් කාණ්ඩ පිරිවැය තුළ අඩංගු වන්නේ;

- අ) (i), (ii) සහ (iv) පමණි
- ආ) (i) සහ (iv) පමණි
- ඇ) (i), (iii) සහ (iv) පමණි
- ඈ) ඉහත සඳහන් සියල්ලම

(ලකුණු 2)

7.10 කේක් නිෂ්පාදන ආයතනයකට වඩාත් සුදුසුම පිරිවැය එකකය කුමක්ද?
පිරිවැය:

- අ) කේක්
- ආ) කාණ්ඩය
- ඇ) කිලෝට්
- ඈ) නිෂ්පාදන ධාවනයක්

(ලකුණු 2)

7.11 මගි ප්‍රවාහන සමාගමකට වඩාත් සුදුසුම පිරිවැය එකකය පහත එ්වායින් කුමක් ද?

- i. මගි කිලෝමීටරයක් සඳහා වාහන පිරිවැය
 - ii. වික් වික් වාහනය සඳහා කිලෝමීටරයකට ඉන්ධන පිරිවැය
 - iii. කිලෝමීටරයකට ස්ථාවර පිරිවැය
- අ) (i) පමණි
 - ආ) (i) සහ (ii) පමණි
 - ඇ) (i) සහ (iii) පමණි
 - ඈ) ඉහත සඳහන් සියල්ලම

(ලකුණු 2)

7.12 පහත දක්වා ඇත්තේ බිලක් හෝටලයේ ආසන්නම දින 30 සඳහා අදාළ තොරතුරුය.

රත්තියකට තිබෙන කාමර ගණන	40
පළාතරගත් භාවිතා කිරීමේ අනුපාතය	65%
දරන ලද කාමර සඳහා සේවා සැපයීමේ පිරිවැය	රු. 39,000

ආසන්න කාලවීමේදිය තුළ භාවිතා කළ කාමරයක් සඳහා වික් රැයකට සේවා සැපයීමේ පිරිවැය ආසන්නතම රුපියලට වනුයේ,

- අ) රු.32.50
- ආ) රු. 50
- ඇ) රු. 97.50
- ඇ) රු. 150

(ලකුණු 2)

7.13 පහත දක්වා ඇති ඒවායින් සේවා පිරිවැයකරණයේ ලක්ෂණයක් නොවන්නේ කුමක් දී

- අ) මූල පිරිවැයේ කොටසක් මෙස ඉහළ මට්ටමක සංපු පිරිවැයක් පවතී.
- ආ) නිමැවුම අස්ථානය වේ.
- ඇ) සංයුත්ත පිරිවැය ඒකක භාවිතා කරයි.
- ඇ) අභ්‍යන්තර සේවා මෙන්ම බාහිර සේවා සඳහා ද භාවිතා කළ හැකිය.

(ලකුණු 2)

7.14 පහත සඳහන් ඒවායෙන් සේවා ගිණුම්කරණය භාවිතා කිරීමට ඉඩකඩ ඇත්තේ;

- v. ඇධ්‍යාපන ආයතනය
- vi. හෝටල්ය
- vii. ජල නල කාර්මිකයින්

- අ) (i), (ii) සහ (iii)
- ආ) (i) සහ (ii)
- ඇ) (ii) පමණි
- ඇ) (iii) පමණි

(ලකුණු 2)

- 7.15 සී/ස රුපානි සමාගම පාරෙහෝගිකගේ ලාංඡනය විඩ්ඩූ වළල බඳින (ring binder) නිෂ්පාදනය කරයි. පාරෙහෝගිකයා විසින් බඳිනයන් 300ක කාණ්ඩයක් ඇත්තුවම් කර ඇත. පහත තොරතුරු උප්ටා ගෙන ඇත්තේ සමාන්‍යයෙන් බඳිනයන් 100ක් ඇත්තු කාණ්ඩයකට අදාළවය.

	රු'000
සංජ්‍ය ද්‍රව්‍ය	300
සංජ්‍ය වේතන	100
යන්තු සැකසීම	30
නිර්මාණ සහ විතු වැඩි	150
	<u><u>580</u></u>

සංජ්‍ය සේවකයින්ට කැඳි වැඩ පදනමට ගෙවීම් කරයි.

රුපානි සමාගම, පොදුකාරුය පිරිවැය, සංජ්‍ය ඉම පිරිවැයෙන් 20%ක අනුපාතයකට අන්තර්ග්‍රහණය කරනු ලබයි. විකුණුම්, බෙදාහැරීමේ සහ පරිපාලන පොදුකාරුය වෙනුවෙන් වික් වික් කාණ්ඩයේ මුළු නිෂ්පාදන පිරිවැයට 5%ක් විකතු කරයි.

විකුණුම් අගයෙන් 25% ලාං ආන්තිකයක් රුපානි සමාගමට අවශ්‍යය.

අවශ්‍ය වන්නේ;

බඳින 300ක කාණ්ඩයක් සඳහා විකුණුම් මිල ගණනය කරන්න.

- ඇ) රු. 960,000
- ඇ) රු. 2,016,000
- ඇ) රු. 1,980,000
- ඇ) රු. 2,200,000

(ලකුණු 2)

- 7.16 සී/ස AL සමාගම කාරුය පිරිවැයකරනා පද්ධතියක් ක්‍රියාත්මක කරයි. සමාගමේ ප්‍රමිත ගුද්ධ ලාං ආන්තිකය විකුණුම් අගයෙන් 20% කි.

කාරුය අංක B 124 සඳහා ඇස්ක්‍රීමෙන්තු ගත පිරිවැය පහත දැක්වේ.

සංජ්‍ය ද්‍රව්‍ය කිලෝග්රෝම් විකක් රු. 50 බැංශන් කිලෝග්රෝම් 3

සංජ්‍ය ඉමය පැයකට රු.90 බැංශන් පැය 4

කාලපරිච්ඡේදයට අදාළ අයවැයගත නිෂ්පාදන පොදුකාරුය රු.2,400,000 වන අතර 30,000 ක් වන මුළු ඉම පැය ගණන පදනම ලෙස ගෙන ආවරණය කරනු ලබයි.

කාලපරිච්ඡේදයට අදාළ විකුණුම්, බෙදාහැරීම් සහ පරිපාලන යන අනෙකත් පොදුකාරුය රු.1,500,000 ලෙස අයවැය ගත කර ඇත. මෙය ආවරණය කරනු ලබන්නේ කාලවිශේදයට අදාළ මුළු අයවැයගත නිෂ්පාදන පිරිවැය වන රු. 7,500,000 පදනම් කරගෙනය.

අවශ්‍ය වන්නේ;

කාර්ය අංක B 124 සඳහා ලබාදෙන මිල ගණනය කරන්න.

- අ) රු. 1,245
- ආ) රු. 1,345
- ඇ) රු. 1,145
- ඈ) රු. 1,645

(ලකුණු 2)

- 7.17 වොකලටි නිෂ්පාදකයකු එකක 40,000 කින් කාණ්ඩ වගයෙන් සුපිරි වොකලටි පෙට්ටි නිපදවයි. කාණ්ඩයේ සංජු පිරිවැය වන්නේ;

රු.

ද්‍රව්‍ය	750,000
ශුම් පැය 1,000	60,000

පොදුකාර්ය අන්තර්ග්‍රහණය කරනු ලබන්නේ රු. 150 ක අනුපාතයකටය.

වොකලටි එකකයක පිරිවැය කියදී?

- අ) රු. 24
- ආ) රු. 20
- ඇ) රු. 18
- ඈ) රු. 30

(ලකුණු 2)

- 7.18 ඩීන් සමාගම ලැබෙන ඇණවුම් මත ඇගෙල්ම් නිපදවන අතර වර්ෂය සඳහා පහත පොදුකාර්ය සාමාන්‍ය ක්‍රියාකාරකම් මට්ටම පදනම් කරගෙන ඇගිවැය ගත කර ඇත.

නිෂ්පාදන දෙපාර්තමේන්තුව	ඇගිවැයගත පොදුකාර්ය	ඇගිවැයගත ක්‍රියාකාරකම
කැපුම්	600,000	ශුම් පැය 1,500
මැහුම් සහ සැකසීම්	1,000,000	ශුම් පැය 1,000

විකණුම් හා බෙදාහැරීමේ පිරිවැය, කර්මාන්තකාලා පිරිවැයයෙන් 10% කි. තොදින් දැන්නා ගබඩා දෙපාර්තමේන්තු වෙළුද සැපුක් සඳහා රටාවක් සහිත කමිස 250ක ඇණවුමක් ලැබේ ඇත. මෙම කාණ්ඩය, කාණ්ඩ අංක 46 මෙස නමිකර ඇති අතර පහත පිරිවැය දරා ඇත.

ද්‍රව්‍ය	රු.120,000
ශුමය	කැපුම් දෙපාර්තමේන්තුවේ පැයකට රු.60 බැඟින් පැය 100කි.
	මැහුම් සහ සැකසුම් දෙපාර්තමේන්තුවේ පැයකට රු.70 බැඟින් පැය 200කි.

දෙපාර්තමේන්තුවේ ලාංඡනය මැයිශීමට රු.5000 ක් ගෙවා මහන මැපිමක් කුලියට ගෙන ඇත.

අවකෘත වන්නේ ;

කාණ්ඩ අංක 46 සඳහා එකකයක පිරිවිය ගත්තය කර පහත දක්වා ඇති පිළිතුරු වලින් නිවැරදි පිළිතුර තෝරන්න.

- අ) රු. 3,000
- ආ) රු. 1,950
- ඇ) රු. 2,750
- ඈ) රු. 2,650

(ලකුණු 2)

8. පෙරසැර ශිංහලීකරණය

8.1 සමාගමක් විසින් තනි නිෂ්පාදනයක් නිපදවන අතර විය වික් පෙරසැරයක් හරහා සිදුකරයි. කාලවිශේදය සඳහා වන පෙරසැර ශිංහලීමේ තොරතුරු පහත දැක්වේ.

රු.			
අමුදව්‍ය පිරිවැය 20,000 kg	26,000	නිමැවුම්	18,800 kg
ශ්‍රම පිරිවැය	12,000	සාමාන්‍ය අපතය යෙදුවුමෙන් 5% දී	
නිෂ්පාදන පොදුකාර්ය පිරිවැය	5,700		

කාලවිශේදය ආරම්භයේ හෝ අවසානයේ තොනිම් වැඩ කිසිවක් තොමැත. පෙරසැර අපතයට වටිනාකමක් තොමැත. අසාමාන්‍ය අපතයේ පිරිවැය ආසන්න රැඹියලට;

- අ) රු. 437
- ආ) රු. 441
- ඇ) රු. 460
- ඈ) රු. 465

(ලකුණු 2)

8.2 1 සහ 2 නම් වූ පෙරසැර දෙකක ප්‍රතිච්ලයක් ලෙස නිෂ්පාදනයක් නිෂ්පාදනය කරයි. ආසන්නතම කාලවිශේදය සඳහා 2 පෙරසැරයෙහි තොරතුරු පහත දැක්වේ.

ආරම්භක තොනිම් තොගය	නැත
පෙරසැර 1 න් මාරු කළ ද්‍රව්‍ය	රු.816,000 ව අගය කළ 20,000kg
ශ්‍රම සහ පොදුකාර්ය පිරිවැය	රු.168,480
නිම් භාණ්ඩ වලට මාරු කරන ලද නැමැවුම්	16,000 kg
අවසාන තොනිම් තොගය	1,800 kg

සාමාන්‍ය අපතය යෙදුවුමෙන් 10% වන අතර අපතය 1kg සඳහා රු.3 ක සුන්ඩුන් වටිනාකමක් ඇත.

අවසාන තොනිම් තොගයේ අමුදව්‍ය 100% සම්පූර්ණ අතර ඉමය සහ පොදුකාර්යයෙන් 75% සම්පූර්ණ කර ඇත.

අවශ්‍ය වන්නේ ;

කාලවිශේදය සඳහා වන අවසාන තොනිම් තොගයේ වටිනාකම ගණනය කරන්න.

(ලකුණු 2)

8.3 බිස්කරී නිෂ්පාදන ආයතනයක් පෙරසැර ගිණුම්කරණය හාවිතා කරයි. පෙරසැරය තුළ සාමාන්‍ය අපතය 10% වන අතර මෙය සමාගමේ සේවකයන්ට කිලෝග්රෝමයක් රු. 30 බැඟින් විකිණිය හැකිය. අවසාන මාසයේ ආරම්භක තොග අවසාන නොහිමි තොග කිසිවක් නොමැත.

ඉව්‍ය යෙදුවුම්	1 kg රු.300 බැඟින් 6,000 kg
ශුම පැය	පැයකට රු.50 බැඟින් පැය 2,800
නාණ්ඩ නිමැවුම්	5,600 kg

අවශ්‍ය වන්නේ ;
මාසය සඳහා නිමැවුම් ඒකකයක අගය ගණනය කරන්න.

- අ) රු. 348
- ආ) රු. 226
- ඇ) රු. 258
- ඇ) රු. 326

(ලකුණු 2)

8.4 ආයතනයක් P සහ R නම්න් බඳ්ධ නිෂ්පාදිත 2 ක් පොදු පෙරසැරයක් හරහා නිපදවයි. ජ්‍යනි මාසය සඳහා දත්ත පහත වේ.

	රු.
ආරම්භක තොගය	100,000
වික් කළ සංශ්‍ය ඉව්‍ය	1,000,000
පරිවර්තන පිරිවැය	1,200,000
අවසාන තොගය	300,000

නිෂ්පාදන ඒකක	විකුණුම් ඒකක	විකුණුම් මිල
		විකුණුම් එකකයකට රු.

P	4,000	5,000	500
R	6,000	5,000	1000

විකුණුම් අගය මත පදනම්ව බඳ්ධ නිෂ්පාදිත ලෙස අතර පිරිවැය බෙදා වෙන්කරන්නේ නම් ජ්‍යනි මස සඳහා R නිෂ්පාදිත ඒකකයක පිරිවැය කුමක්ද?

- අ) රු. 125
- ආ) රු. 222
- ඇ) රු. 250
- ඇ) රු. 275

(ලකුණු 2)

8.5 පහත දැක්වා ඇති පිරිවැයකරණ කුම වලින් දියර සඩන් නිෂ්පාදනය කරන සමාගමකට වඩා සුදුසු වන කුමය කුමක් ද?

- අ) කාණ්ඩ පිරිවැයකරණය
- ආ) සේවා පිරිවැයකරණය
- ඇ) කාර්යය පිරිවැයකරණය
- ඇ) පෙරසැර පිරිවැයකරණය

(ලකුණු 2)

8.6 රසායනික ක්‍රියාවලියක සාමාන්‍ය අපතය යෙදුවුම් වලින් 10% කි. කාලවීජේදය සඳහා උච්ච යෙදුවුම් 2,500kg වන අතර අසාමාන්‍ය අපතය 75kg කි. ප්‍රගාකරණත් නොද නිෂ්පාදන ප්‍රමාණය කොපමතු ද?

- අ) 2,175 kg
- ආ) 2,250 kg
- ඇ) 2,325 kg
- ඇ) 2,425 kg

(ලකුණු 2)

8.7 වික් පෙරසැරයක් මගින් සමාගමක් X රසායනික උච්චය නිපදවයි. මාසය ආරම්භයේදී නොනිම් තොග කිසිවක් නොතිබුණි. මාසය තුළදී මූල්‍ය පිරිවැය රු.6,000 ක් වූ අමුණුච්ච ලීටර් 300 ක් යෙදුවුම් ලෙස පෙරසැරයට විකතු කරන ලදී. මාසය තුළ පරිවර්තන පිරිවැය රු.4,500 කි. මාසය අවසානයේදී X රසායනයෙන් ලීටර් 250 ක් නිම් භාණ්ඩ තොගයට මාරු කරන ලදී. ඉතිරි නොනිම් තොග වල 100% ක් උච්ච යොදා ඇති අතර පරිවර්තන පිරිවැයෙන් 50% ක් දරා ඇත. පෙරසැරයේ අපතයන් කිසිවක් නොමැති අතර මාසය තුළ ඇති වන අපතයන් වෙනුවෙන් සුන්ඩින් අයයක් ද නොමැත.

මාසය අවසානයේදී ඇති නොනිම් අවසාන තොගය සඳහා වන සමානුපාතික ඒකක ගණන කියදා?

	උච්ච	පරිවර්තන පිරිවැය
අ)	ලීටර් 25	ලීටර් 25
ආ)	ලීටර් 25	ලීටර් 50
ඇ)	ලීටර් 50	ලීටර් 25
ඇ)	ලීටර් 50	ලීටර් 50

(ලකුණු 2)

MNP සමාගමක් විකින් විකම පොදු පෙරසැරයක් භාවිතා කරමින් M,N සහ P යන බඳ්ධ නිෂ්පාදිත 3 ක් නිපදවයි. අවසාන මාසය සඳහා පහත පෙරසැර ගිණුම අදාළ වන අතර පෙරසැර ක්‍රියාත්මක කිරීමේ සාමාන්‍ය මාසික ප්‍රතිච්ච ද මෙයම වේ.

පොදු පෙරසැරි තිතුම

	ලේඛන	රු.		ලේඛන	රු.
පෙරසැරියේ ඇති ආරම්භක නොතිම්	1,000	5,320	සාමාන්‍ය අපතය	10,000	20,000
දුවන	100,000	250,000	නිමැවුම් M	25,000	141,875
පරිවර්තන පිරිවැය			නිමැවුම් N	15,000	85,125
විවලන		100,000	නිමැවුම් P	45,000	255,375
ස්ථාවර		180,000	පෙරසැරියේ } අවසාන නොතිම් }	800	3,533
			අසාමාන්‍ය අපතය	5,200	29,412
	101,000	535,320		101,000	535,320

සෑම නිෂ්පාදිතයක්ම පොදු පෙරසැරිය අවසාන වූ වහාම විකුණා දැමීය හැකිය. නමුත් විම සෑම නිෂ්පාදිතයක්ම විකිණීමට පෙර තනිතනිවම නැවත සකස් කළ හැකිය. ලිවරයක් සඳහා තවදුරටත් පෙරසැරිකිරීමේ පිරිවැය සහ විකුණුම් මිල පනත දක්වා ඇති පරිදි වෙතයි අපේක්ෂා කෙරේ.

නිෂ්පාදිතය	පොදු පෙරසැරියෙන් පසු විකුණුම් මිල	තවදුරටත් පෙරසැරිකිරීමෙන් පසු විකුණුම් මිල	තවදුරටත් පෙරසැරිකිරීම සඳහා විවලන පිරිවැය
M	6.25	8.40	1.75
N	5.20	6.45	0.95
P	6.80	7.45	0.85

අවශ්‍ය වන්නේ;

- 8.8 M,N සහ P නිෂ්පාදිත අතර පොදු පිරිවැය බෙදා වෙන්කිරීමට භාවිතාකළ තුමය පැහැදිලි කර විහි පිළිගතහැකිහාවය පිළිබඳ අදහසක් පළ කරන්න. තවද පොදු පිරිවැය වික් වික් නිෂ්පාදිතයට බෙදා වෙන් කිරීම අවශ්‍ය වන්නේ ඇයි ද යන්න පැහැදිලි කරන්න.

(ලකුණු 2)

- 8.9 පොදු පෙරසැරියේ වෘත්තියාව පැහැදිලි කර සුදුසු ගණනය කිරීම් පෙන්වම්න් නිෂ්පාදිත තුන සඳහා ප්‍රශ්නක්ද පෙරසැරි සැපුසුම් නිශ්චිත කරන්න.

(ලකුණු 2)

8.10 පොදු පෙරසැරය අවසානයේ ඉද්ධී ආදායම කොපමත් දී?

- අ) රු.58,875
- ආ) රු.59,875
- ඇ) රු.57,875
- ඈ) රු.56,875

(ලකුණු 2)

8.11 සි/ස Z සමාගම විකම පොදු පෙරසැරයකින්, M,N සහ P යන බද්ධ නිෂ්පාදිත තුන නිෂ්පාදනය කරයි. පහත දක්වා ඇත්තේ පසුගිය මාසයේ පොදු පෙරසැරයට අදාළ පෙරසැර ගිණුම වන අතර මෙමගින් පෙරසැරයේ මාසික මෙහෙයුම් ප්‍රතිච්ච පෙන්නම් කරයි.

පොදු පෙරසැර ගිණුම

	ලිටර	රු.		ලිටර	රු.
ආරම්භක නොතිම්	1,000	5,320	සාමාන්‍ය අපතය	10,000	20,000
ද්‍රව්‍ය	100,000	250,000	නිමැවුම් M	25,000	141,875
පරිවර්තන පිරිවැය:			නිමැවුම් N	15,000	85,125
විවළන		100,000	නිමැවුම් P	45,000	255,375
ස්ථාවර		180,000	අවසාන නොතිම්	800	3,533
			අසාමාන්‍ය අලාභ	5,200	29,412
	<u>101,000</u>	<u>535,320</u>		<u>101,000</u>	<u>535,320</u>

සම්ම නිෂ්පාදිතයක්ම පොදු පෙරසැරය අවසානයේ විකුණා දැමීය හැකි නමුත් සම්ම නිෂ්පාදිතයක්ම වෙත වෙනම විකිනීමට පෙර හැවත සකස් කළ හැකිය. ලීටරයක් සඳහා බලාපොරොත්තු වන තවදුරටත් සැකසුම් පිරිවැය සහ අලවිකළ හැකි මිල පහත පරිදි වේ.

නිෂ්පාදිතය	පොදු	තවදුරටත් සැකසීමෙන්	තවදුරටත් අවශ්‍ය විවළන
පෙරසැරයෙන් පසු	පසු විකුණුම් මිල	සැකසුම් පිරිවැය	
විකුණුම් මිල			
	රු./ලිටර	රු./ලිටර	රු./ලිටර
M	6.25	8.40	1.75
N	5.20	6.45	0.95
P	6.80	7.45	0.85

අවශ්‍ය වන්නේ;

පෙරසැරයෙන් ලබාගත ලීටරයක විවළන භාණ්ඩයෙන් භාණ්ඩනාගත්ත

- අ) රු.5.995
- ආ) රු.5.975
- ඇ) රු.5.695

අං) රු.5.675

(ලකුණු 2)

- 8.12 සී/ස PR සමාගම පොදු පෙරසැරයකින්, P සහ R යන බඳ්ධ නිෂ්පාදිතයන් නිපදවනු ලබයි. ජ්‍යෙනි මාසය සඳහා පහත දත්ත පවතී.

	රු.
ආරම්භක තොගය	100,000
විකතු කළ සංශෝධනය	1,000,000
පරිවර්තන පිරිවැය	1,200,000
අවසාන තොගය	300,000

නිෂ්පාදන ඒකක	විකුතුම් ඒකක	ඒකකයක විකුතුම්	
			මිල රු.

P	4,000	5,000	500
R	6,000	5,000	1,000

හෝඩික ඒකක පදනම මත බඳ්ධ නිෂ්පාදිත අතර පිරිවැය බෙදා වෙන්කරන්නේ නම්, ජ්‍යෙනි මාසය තුළ නිපදවන P නිෂ්පාදිත සඳහා වන මුළු පිරිවැය කුමක් ද?

- අ) රු. 800,000
ඇ) රු. 880,000
ඇ) රු.1,000,000
අං) රු.1,200,000

(ලකුණු 2)

- 8.13 පහත දක්වා ඇති ප්‍රකාශන වලින් නිවැරදි ප්‍රකාශන / ප්‍රකාශනන් මොනවාද?

- අතුරු නිෂ්පාදිතයක් යනු ඇනෙක් නිෂ්පාදිතයන් සමග විකට නිපදවනු ලැබුව ද ඇනෙකුත් නිෂ්පාදිත සමග සන්ස්කන්දනය කිරීමේ දී සාපේක්ෂව අඩු පරිමාවකින් නිපදවනු ලබන නිෂ්පාදිත වේ.
- අතුරු නිෂ්පාදිත ද විකිණිය හැකි අයිතමයන් බැවින් පෙරසැර ගිණුම් තුළ වෙනමම පිරිවැය ගත කළ යුතු අතර සමහරක් පෙරසැර වියදුම් අත්තරුගුහනාය කළ යුතුය.
- බඳ්ධ පිරිවැය වෙන් කරන අවස්ථාවතෙක් දුරන වියදුම් පොදු පිරිවැය හෝ බඳ්ධ පිරිවැය ලෙස හඳුන්වනු ලබයි.

- අ) (i) සහ (ii)
- ආ) (i) සහ (iii)
- ඇ) (ii) සහ (iii)
- ඇ) (iii) පමණ

(ලකුණු 2)

- 8.14 සී/ස EQ සමාගම විකම පෙරසැරයක් හාවිතා කරමින් බද්ධ නිෂ්පාදිත 2 ක් සහ අතුරු නිෂ්පාදිත විකක් නොවැමිබරි මාසය සඳහා දත්ත පහත දැක්වේ.

රු.

අමුලුවන යෙදුවීම	216,000
පරිවර්තන පිරිවැය	72,000

කාලුවීසේදය ආරම්භය හා අවසානයේද දී තොග කිසිවක් නොතිබුණි.

නිමැවුම් ඒකක	විකුණුම් මීල
රු./ ඒකකයකට	
බද්ධ නිෂ්පාදිතය E	21,000
බද්ධ නිෂ්පාදිතය Q	18,000
අතුරු නිෂ්පාදිතය x	2,000
	15
	10
	2

අතුරු නිෂ්පාදිත විකිණීමෙන් ලැබෙන ආදායම පෙරසැර ගිණුමට බැරකරනු ලබයි. බද්ධ පිරිවැය බෙදා හැරීම සිදු කරනු ලබන්නේ විකුණුම් වටිනාකම මතය.

නොවැමිබරි මස සඳහා Q නිෂ්පාදිතවමට අදාළ මුළු නිෂ්පාදන පිරිවැය කුමක් දී? (ආසන්නතම රුපියලට)

- අ) රු. 102,445
- ආ) රු. 103,273
- ඇ) රු. 104,727
- ඇ) රු. 180,727

(ලකුණු 2)

8.15 සි/ස JW සමාගම වික පෙරසැරයක් තුළින් බද්ධ නිෂ්පාදිත 3 ක් සහ අතුරු නිෂ්පාදිතයක් නිපදවයි. මැයි මාසය සඳහා දත්ත පහත දැක්වේ.

ආරම්භක හා අවසාන තොගය	නොමැත
අමුදව්‍ය යෙදුවුම්	රු. 180,000
පරිවර්තන පිරිවැය	රු. 50,000

නිමැවුම්	වීකක	වීකකයක විකණුම් මිල (රු.)
බද්ධ නිෂ්පාදිත L	3,000	32
බද්ධ නිෂ්පාදිත M	2,000	42
බද්ධ නිෂ්පාදිත N	4,000	38
අතුරු නිෂ්පාදිත R	1,000	2

අතුරු නිෂ්පාදිත විකිණීමෙන් ලැබෙන මූදල් විකණුම් ගිණුමට බැර කරයි. බද්ධ පිරිවැය බෙදා වෙන්කරනු ලබන්නේ විකණුම් වට්නාකම මතය. මැයි මාසය තුළ නිපදවනු ලබන M නිෂ්පාදිතය සඳහා වන මූල පිරිවැය කුමක් ද? (ආසන්නතම රුපියලට)

- අ) රු. 57,687
- ඇ) රු. 57,844
- ඇ) රු. 58,193
- ඇ) රු. 66,506

(ලක්ණ 2)

9. ආන්තික හා අන්තර්ග්‍රහණ පිරිවැයකරණය

9.1 කාලේපේදයක් තුළ දී අන්තර්ග්‍රහණ පිරිවැයකරණය සහ ආන්තික පිරිවැයකරණය යටතේ වාර්තා ගත ලාභය සැසැදීමේ දී තොග මට්ටම වැඩි වන විට,

- අ) ආන්තික පිරිවැයකරණයට වඩා අන්තර්ග්‍රහණ පිරිවැයකරණයේ දී ලාභය වැඩි සහ අවසාන තොග අඩුය.
- ඇ) ආන්තික පිරිවැයකරණයට වඩා අන්තර්ග්‍රහණ පිරිවැයකරණයේ දී ලාභය වැඩි සහ අවසාන තොගයේ අගය වැඩිය.
- ඇ2) අන්තර්ග්‍රහණ පිරිවැයකරණයට වඩා ආන්තික පිරිවැයකරණයේ දී ලාභය වැඩි සහ අවසාන තොග අගය අඩුය.
- ඇ3) අන්තර්ග්‍රහණ පිරිවැයකරණයට වඩා ආන්තික පිරිවැයකරණයේ දී ලාභය වැඩි සහ අවසාන තොගයේ අගය වැඩිය.

(ලකුණු 2)

9.2 සී /ස ය සමාගමේ මාර්ග මාසය සඳහා වන ප්‍රතිච්‍රිත වල සාරාංශයක් පහත පෙන්වුම් කරයි.

	රු. '000	ල්කක
විකුණුම් ආදායම්	820	
විවළන නිෂ්පාදන පිරිවැය	300	
විවළන විකුණුම් පිරිවැය	105	
ස්ථාවර නිෂ්පාදන පිරිවැය	180	
ස්ථාවර විකුණුම් පිරිවැය	110	
ආරම්භක තොගය		0
මාර්ග නිෂ්පාදනය		1,000
අවසාන තොගය		150

ਆන්තික පිරිවැයකරණය හාවතා කරන්නේ නම් මාර්ග මාසයේ ලාභය කුමක් දී?

- අ) රු. 170,000
- ඇ) රු. 185,750
- ඇ2) රු. 197,000
- ඇ3) රු. 229,250

(ලකුණු 2)

9.3 සී /ස PH සමාගම තහි නිෂ්පාදිතයක් නිෂ්පාදනය කරන අතර ව්‍යුතමානයේ විභින් අන්තර් කළමනාකරණ ගිණුම් වාර්තාකරණය සඳහා අන්තර්ග්‍රහණ පිරිවැයකරණය හාවතා කරයි. ස්ථාවර පොදුකාරීය අන්තර්ග්‍රහණ අනුපාතය ඒකකයකට රු. 34 කි. ව්‍යුතය සඳහා ආරම්භක තොගය ඒකක 100 ක් සහ අවසාන තොගය ඒකක 180 කි. සමාගමේ කළමනාකරණ ගණකාධිකාරී විසින් තොග අගය කිරීමේ පදනම ලෙස ආන්තික පිරිවැයකරණයට මාරුවීමට සලකා බලුම්න් සිටී.

ආන්තික පිරිවැයකරණය හාවිතා කරන්නේ නම් ආන්තික පිරිවැයකරණය යටතේ ගණනය කරන ලාභය, අන්තර්ගුහනා පිරිවැයකරණයේ දී ගණනය කරන වාර්ෂික ලාභය සමඟ සැසැදීමේ දී;

- අ) රු. 2,720 ක් අඩුය.
- ආ) රු. 2,720 ක් වැඩිය.
- ඇ) රු. 3,400 ක් අඩුය.
- ඈ) රු. 3,400 ක් වැඩිය.

(ලකුණු 2)

9.4 9 වන කාලපරිච්ඡය සඳහා පහත දත්ත අභාළ වේ.

ආරම්භක තොගය	ල්කක 10,000 දී
අවසාන තොගය	ල්කක 8,000 දී
අන්තර්ගුහනා පිරිවැයකරණය අනුව ලාභය	රු.2,800,000

9 වන කාලවිශේෂයට අභාළට ආන්තික පිරිවැයකරණයට අනුව ලාභය වනුයේ:

- අ) රු. 2,780,000
- ආ) රු. 2,800,000
- ඇ) රු. 2,820,000
- ඈ) තවදුරටත් තොරතුරු තොමැතිව ගණනය කිරීමට තොහැකිය

(ලකුණු 2)

9.5 T නිෂ්පාදිතය සඳහා පොදුකාරුය අන්තර්ගුහනා අනුපාතය, යන්තු පැයකට රු. 40 බැංකින් විය. සමඟ T නිෂ්පාදිතයකටම යන්තු පැය 3 ක් අවශ්‍යය. අවසාන කාලපරිච්ඡය සඳහා T නිෂ්පාදිතයේ තොගය

	ල්කක
ආරම්භක තොගය	2,400
අවසාන තොගය	2,700

ආන්තික පිරිවැයකරණය හා සැසැදීමේ දී කාලවිශේෂය සඳහා T නිෂ්පාදිතයේ ලාභය අන්තර්ගුහනා පිරිවැයකරණයට අනුව:

- අ) රු. 12,000 ක් වැඩිය
- ආ) රු. 36,000 ක් වැඩිය
- ඇ) රු. 12,000 ක් අඩුය
- ඈ) රු. 36,000 ක් අඩුය

(ලකුණු 2)

9.6 කාලපර්වීලේදයේ ආරම්භක තොගය ඒකක 15,000 සහ අවසාන තොගය ඒකක 20,000 ක් වන විට අන්තර්ගුහනා පිරවැයකරණය අනුව ලාභය රු. 1,300,000 ක් පමණ වේ. ස්ථාවර පොදුකාර්ය අන්තර්ගුහනා අනුපාතය ඒකකයට රු. 80 බැංශින් වේ නම්, ආන්තික පිරවැයකරණය අනුව ලාභය වනුයේ ;

- අ) රු. 900,000
- ඇ) රු. 1,300,000
- ඇ) රු. 1,700,000
- ඇ) තවදුරටත් තොරතුරු නොමැතිව ගණනය කිරීමට අපහසුය

(ලකුණු 2)

පහත දක්වා ඇති තොරතුරු පූර්ණ අංක 9.7 සහ 9.8 ට අඟුල වේ.

Z නිෂ්පාදිතය සඳහා පිරවැය සහ විකුණුම් මිල පිළිබඳ තොරතුරු පහත දක්වේ.

	ලේකකයට රු.
සඡු ඉව්‍ය	60
සඡු ගුමය	75
විවෘත පොදුකාර්ය	25
ස්ථාවර පොදුකාර්ය අන්තර්ගුහනා අනුපාතය	<u>50</u>
	210
ලාභය	90
විකුණුම් මිල	<u><u>300</u></u>

මාසය සඳහා අයවැයගත නිෂ්පාදනය ඒකක 5,000 ක් වූවත් සමාගම ඒකක 5,800 ක් නිෂ්පාදනය කිරීමට සමත් වී ඇති අතර ඒවායින් ඒකක 5,200 ක් විකුණා ඇති අතර ඒ සඳහා ස්ථාවර පොදුකාර්ය පිරවැය රු. 274,000 ක් දුරන මැදි.

9.7 මාසය සඳහා ආන්තික පිරවැයකරණය අනුව ලාභය කුමක් දී?

- අ) රු. 454,000
- ඇ) රු. 468,000
- ඇ) රු. 538,000
- ඇ) රු. 728,000

(ලකුණු 2)

9.8 අන්තර්ගුහනා පිරවැයකරණය අනුව ලාභය:

- අ) රු. 452,000
- ඇ) රු. 454,000
- ඇ) රු. 468,000
- ඇ) රු. 484,000

(ලකුණු 2)

9.9 කාලපර්වීලේදෑයක් සඳහා සමාගමේ ආරම්භක තොගය ඒකක 31,000ක් සහ අවසාන තොගය ඒකක 34,000 යි. ආන්තික පිරිවැයකරණය අනුව ලාභය රු.850,500 ක් වන අතර අන්තර්ග්‍රහණ පිරිවැයකරණය අනුව ලාභය රු. 955,500 යි. සමාගමේ අයවැයගත ස්ථාවර පොදුකාර්ය පිරිවැය රු. 837,500 නම් අයවැය ගත ත්‍රියාකිරී මට්ටම ඒකක වලින් කියදා?

- අ) 32,500
- ඇ) 52,500
- ඇ) 65,000
- ඇ) 105,000

(ලකුණු 2)

9.10 සමාගමක ආරම්භක තොගය ඒකක 48,500 ක් වූ අතර අවසාන තොගය ඒකක 45,500 කි. ආන්තික පිරිවැයකරණය අනුව ලාභය රු. 315,250 ක් වන අතර අන්තර්ග්‍රහණ පිරිවැයකරණය අනුව රු. 288,250 යි. ස්ථාවර පොදුකාර්ය අන්තර්ග්‍රහණ අනුපාතය ඒකකයට කියදා?

- අ) රු. 5.94
- ඇ) රු. 6.34
- ඇ) රු. 6.50
- ඇ) රු. 9.00

(ලකුණු 2)

9.11 අන්තර්ග්‍රහණ පිරිවැයකරණය සැලකීල්ලට ගන්නේ පහත ඒවායින් කුමක් දා?

- අ) සෘජු උච්ච
- ඇ) සෘජු ඉමය
- ඇ) ස්ථාවර පිරිවැය
- ඇ) විවළා සහ ස්ථාවර පිරිවැය

(ලකුණු 2)

9.12 සමාගමක් ඒකකයක් රු. 160 ක මුළු පිරිවැයක් සහිතව ඒකක 17,500 ක් නිපදවන ලදී. පිරිවැයෙන් කොටස් තුනක් විවළා වන අතර වික කොටසක් ස්ථාවර වේ. ඒකක 15,000 ක් ඒකකයක් රු.250 බැඩින් විකුණාන ලදී. ආරම්භක තොගයක් තොතිබුණි.

අන්තර්ග්‍රහණ පිරිවැයකරණය අනුව ලාභය ගණනය කරනු ලැබුවහොත් ආන්තික පිරිවැයකරණය අනුව ගණනය කරන ලාභයෙන් කොපමතා වෙනස් වේ දා?

- අ) අන්තර්ග්‍රහණ පිරිවැයකරණය අනුව ලාභය රු.100,000 ක් අඩුය.
- ඇ) අන්තර්ග්‍රහණ පිරිවැයකරණය අනුව ලාභය රු.100,000 ක් වැඩිය.
- ඇ) අන්තර්ග්‍රහණ පිරිවැයකරණය අනුව ලාභය රු.300,000 ක් වැඩිය.
- ඇ) අන්තර්ග්‍රහණ පිරිවැයකරණය අනුව ලාභය රු.400,000 ක් වැඩිය.

(ලකුණු 2)

- 9.13 සමාගමක් තති නිෂ්පාදිතයක් නිෂ්පාදනය කර ඇලෙවිකරනු ලබයි. මේ මාසය සඳහා අයවැය ගත ස්ථාවර නිෂ්පාදන පොදුකාර්ය පිරිවය රු. 480,000 ක් වන අතර අයවැය ගත නිෂ්පාදන ඒකක 12,000 ක් සහ අයවැය ගත විකුණුම් ඒකක 11,720 කි.
සමාගම දැනට අන්තර්ග්‍රහණ පිරිවයකරනාය භාවිතා කරයි.

මේ මාසය සඳහා අන්තර්ග්‍රහණ පිරිවයකරනාය වෙනුවට සමාගම ආන්තික පිරිවයකරනාය භාවිතා කරයි නම්, අයවැය ගත ලාභයට වන බලපෑම කුමක් දී?

- අ) රු.11,200 ක් වැඩිය.
- ආ) රු.11,200 ක් අඩුය.
- ඇ) රු.39,200 ක් වැඩිය.
- ඇ) රු.39,200 ක් අඩුය.

(ලකුණු 2)

- 9.14 නිෂ්පාදන සමාගමක ඊළග කාලපරිච්ඡයට අදාළ තොරතුරු පහත දැක්වේ.

	ලේකක		රු.
නිෂ්පාදනය	14,000	ස්ථාවර නිෂ්පාදන පිරිවය	630,000
විකුණුම්	12,000	ස්ථාවර විකුණුම් පිරිවය	120,000

අන්තර්ග්‍රහණ පිරිවයකරනාය අනුව ඊළග කාලපරිච්ඡයට ගණනය කරන ලද ලාභය රු. 360,000කි.

ආන්තික පිරිවයකරනාය භාවිතා කළහොත් ඊළග කාලපරිච්ඡයට අදාළ ලාභය කුමක් දී?

- අ) රු.250,000
- ආ) රු.270,000
- ඇ) රු.450,000
- ඇ) රු.470,000

(ලකුණු 2)

- 9.15 20x3 මැයි ආරම්භයේදී LB ආයතනයේ C නිෂ්පාදිතයෙන් ඒකක 1680 ක තොගයක් පැවතුණි. 20x4 අල්ප්ල් 30 වන දිනට තොග මට්ටම ඒකක 1,120 කි. C නිෂ්පාදිතය සඳහා ප්‍රමිත පිරිවය පහත පරිදි වේ.

	රු.
දුව්‍ය (15kg x රු. 60)	900
ශුමය(පැය 4 x රු.110)	440
විවෘත පොදුකාර්ය (පැය 4 x රු. 200)	800
ස්ථාවර පොදුකාර්ය (පැය 4xරු. 320)	1,280
	<u>3,420</u>

කළමනාකරණ ගිණුම්කරණය අනුව 20X4 අපේල 30 දිනෙන් අවසන් මාස 12 සඳහා වාර්තාකරන ලද ලාභය රු. 12,197,120 ක්. LB ආයතනය ආහ්තික පිරිවැයකරණය හාවිතා කළේ නම් කාලපර්වීපේදය වෙනුවෙන් වාර්තා කරන ලාභය කුමක් ඇ?

- අ) රු.11,480,320
- ආ) රු.12,197,120
- ඇ) රු.12,913,920
- ඈ) ලබා දී ඇති තොරතුරු මගින් තීරණය කළ නොහැකිය.

(ලකුණු 2)

9.16 සි/ස J සමාගම අන්තර්ග්‍රහණ පිරිවැයකරණය හාවිත කරන අතර 20X3 ආරම්භයේදී ආරම්භක තොග නොපැවතුණි. 20X3 දෙසැම්බර් 31 දිනෙන් අවසන් වර්ෂයට අදාළ තොරතුරු පහත දක්වා ඇත.

විකුණුම්	ල්කක 130,000
නිෂ්පාදනය	ල්කක 150,000
ල්කක විකුණුම් මිල	රු. 240
ල්කකයක් නිෂ්පාදනය කිරීමේ විවල්‍ය පිරිවැය	රු.150
ල්කකයක විකුණුම් හා බෙදාහැරීමේ විවල්‍ය පිරිවැය	රු.5
ස්ථාවර නිෂ්පාදන පිරිවැය	රු.2,250,000
ස්ථාවර විකුණුම් හා බෙදාහැරීමේ පිරිවැය	රු.562,000

20X3 දෙසැම්බර් 31 දිනෙන් අවසන් වර්ෂයට ඉද්ධ ලාභය කුමක් ඇ?

- අ) රු.7,212,310
- ආ) රු.5,613,350
- ඇ) රු.9,251,700
- ඈ) රු.8,537,500

(ලකුණු 2)

9.17 සෑම කාලපර්වීපේදයකටම සමාගමේ සාමාන්‍ය නිමැවුම් ල්කක 1,000 වන අතර අයවැයගත ස්ථාවර පිරිවැය වර්ෂය පුරා එකාකාරීව දරනු ලබයි. මෙත කාලීන කාලපර්වීපේද 2ක් සඳහා වන නිෂ්පාදන මට්ටම් සහ ඊට අදාළ නිෂ්පාදන පිරිවැය පහත පරිදි වාර්තා කර ඇත.

කාලපර්වීපේද අංක	නිෂ්පාදන (ල්කක)	නිෂ්පාදන පිරිවැය
6	1,210	3,394
9	990	3,086

කාලපර්වීපේදයක් තුළ නිෂ්පාදන පරිමාව ල්කක 1,040 සහ විකුණුම් පරිමාව ල්කක 5,200 ක් වන විට ආහ්තික පිරිවැයකරණය අනුව ලාභය රු. 8,160 ක්.

අවශ්‍ය වන්නේ

අන්තර්ගුහනා පිරිවැයකරණ කුමය හාවිතා කර අදාළ කාලපරීච්දය සඳහා වාර්තා කළයුතු ලාභය ගණානය කරන්න.

- අ) රු.7,888
- ආ) රු.8,777
- ඇ) රු.9,888
- ඇ) රු.8,888

(ලකුණු 2)

9.18 සී/ස බායන් සමාගම අන්තර්ගුහනා පිරිවැයකරණය හාවිතා කරන බඩිය. 2013 වර්ෂය ආරම්භයේ තොගයක් නොපෙටුණි. 2013 දෙසැම්බර් 31 න් අවසන් වර්සයට අදාළ පහත තොරතුරු ලබා දී ඇත.

විකුණුම්	ලේකක 130,000
නිෂ්පාදනය	ලේකක 150,000
ලේකකයක විකුණුම් මිල	රු. 240
ලේකකයක නිෂ්පාදන විවෘත පිරිවැය	රු. 150
ලේකකයක විවෘත විකුණුම් හා බෙදාහැරීමේ පොදුකාරීය පිරිවැය	රු. 5
ස්ථාවර නිෂ්පාදන පිරිවැය	රු.2,250,000
විකුණුම් හා බෙදාහැරීමේ ස්ථාවර පිරිවැය	රු. 562,000

2013 දෙසැම්බර් 31 න් අවසන් වර්ෂය සඳහා ඉද්ධ ලාභය කුමක් ද?

- අ) රු. 8,530,000
- ආ) රු. 8,538,000
- ඇ) රු. 8,500,750
- ඇ) රු. 8,595,700

(ලකුණු 2)

9.19 T නිෂ්පාදිතය සඳහා පොදුකාර්ය අන්තර්ග්‍රහණ අනුපාතය යන්තු පැයකට රු. 400 බැංක් විය. සේම T නිෂ්පාදිතයකටම යන්තු පැය 3 ක් අවශ්‍යය. T නිෂ්පාදිතය සඳහා පසුගිය කාලපරිච්ඡයට ම අදාළ තොග පහත පරිදි වේ.

	ල්කක
ආරම්භක තොගය	2,400
අවසාන තොගය	2,700

කාලපරිච්ඡයට අදාළ ආන්තික පිරවැයකරණය මත ලාභය සමඟ සැසැලීමේ දී T නිෂ්පාදිතය සඳහා අන්තර්ග්‍රහණ පිරවැයකරණය අනුව ලාභය;

- අ) රු. 120,000 කින් වැඩිය
- ඇ) රු. 360,000 කින් වැඩිය
- ඇඇ) රු. 120,000 කින් අඩුය
- ඇඇ) රු. 360,000 කින් අඩුය

(ලකුණු 2)

10 ප්‍රමිත පිරිවැයකරණය හා විවලතා විශේෂණය

10.01 පහත සඳහන් දී ඇතුරෙන් සාපු ද්‍රව්‍ය හාවිත විවලතාවයක් ඇති විමර්ශන බලනොපාන හේතුවක් වන්නේ කුමක්ද?

- 1 ප්‍රමිතයේ විශේෂයෙන් සඳහන් කරනුයි ගුණත්වයට වඩා වැඩි ගුණත්වයෙන් යුතු ද්‍රව්‍ය හාවිතා කිරීම
- 2 අමුද්‍රව්‍ය අපත් යාමේ අනුපාතයට අඩුකර ගැනීම
- 3 සැපයුම්කරුවන් තත්ත්ව පාලන පරික්ෂා ඉහළ නැංවීම
- 4 අයවැයගත ප්‍රමාණයට වඩා අඩු නිමවුමක් අත්පත්කර ගැනීම

(ලකුණු 2)

10.02 "X 40" යනු නිෂ්පාදන අංශයේ තිපදවන ලබන නිෂ්පාදන එකක අනුරූප වික් වර්ගයක

වහි මාසික ඇස්තමේන්තුගත නිෂ්පාදන එකක 10000 මත ප්‍රමිත පිරිවැය පදනම් වී ඇත. "X 40" වික් එකකයක ප්‍රමිත පිරිවැය විශ්‍රාන්ත මත ගුම පැයකට රු 150ක වැටුප් අනුපාතයක් මත සාපු ගුම පැය 2ක් හාවිතා කරයි. විවළන පොදුකාරුය පිරිවැය අන්තර්ග්‍රහණ අනුපාතය සාපු ගුම පැයකට රු 60කි. අප්ලේල් මාසිය තුළ එකක 11000 නිෂ්පාදය කරන ලද අතර සත්‍ය වැධිකල සාපු ගුම පැය 24000 ක් සඳහා වැටුප් ගෙවන ලදී. මුළු සාපු ගුම පිරිවැය රු 3360000 වන අතර රු 1800000 විවළන පොදුකාරුය පිරිවැය මෙස වියදුම් දරා ඇත.

අප්ලේල් මාසිය සඳහා සාපු ගුම අනුපාත විවලතාවය වනුයේ

- 1 රු 200000 වාසිදායක
- 2 රු 220000 වාසිදායක
- 3 රු 240000 අවාසිදායක
- 4 රු 240000 වාසිදායක

(ලකුණු 2)

10.03 පහත ප්‍රකාශ අනුරූප මුලික ප්‍රමිතය විස්තර කරනු ලබන්නේ කුමන ප්‍රකාශක්ද

- 1 සාමාන්‍ය අපතය, අපුද්‍රව්‍ය හා යන්තු බිඳුවැවීම් සඳහා ඉඩ ලබානොදෙන , පරිප්‍රේරණ මට්ටමේදී පිහිටුවා ගනු ලබන ප්‍රමිතය
- 2 කාර්යක්ෂම මෙහෙයුම් මට්ටම මෙස උපක්ල්පනය කරන සාමාන්‍ය අපතය, අපුද්‍රව්‍ය හා යන්තු බිඳුවැවීම් සඳහා ඉඩ ලබාදෙන , ප්‍රමිතය
- 3 යම් කාලයක් සඳහා නොවෙනස්ව පවත්වාගත්තා , ප්‍රමිතය
- 4 වර්තමාන මුළු මට්ටම මත පදනම් වූ ප්‍රමිතය

(ලකුණු 2)

10.04 C හි නිෂ්පාදිත වොකලටේ වර්ග වලින් වික් වොකලටේ නිෂ්පාදනයක අයවැයගත විකුණුම් මිල රු 600කි. අයවැයගත කාලවිපේශීලි ආරම්භයෙදී කොශේවා මිල ඉතා සිශ්‍රේෂ්‍යන් ඉහළ ගිය අතර අදාළ කාලවිපේශීලිය පුරා වික් වොකලටේ ජීකකයක මිල රු 10% කින් ඉහළ දැමීමට C තිරණය කරන ලදී. විමෙන්ම අලෝකරණ වියදම් ඉහළ දැමීමට තිරණය කරන ලද අතර විනි ප්‍රතිඵලයක් වශයෙන් සත්‍ය විකුණුම් පරිමාව ජීකක 15750 දක්වා වැඩිවිය , විය අයවැයගත කළ පරිමාවට වඩා 5% වැඩිවිමති. වික් වොකලටේ නිෂ්පාදිතයක ප්‍රමිත දායකය රු 200 වූවද සත්‍ය වශයෙන් රු 225ක දායකයක් අන්පත්කරණයෙන්නා ලදී.

කාලවිපේශීලිය සඳහා විකුණුම් මිල විවෘතතාවය

1 රු 945540 අවාසිදායක

2 රු 945540 වාසිදායන

3 රු 900000 අවාසිදායක

4 රු 900000 වාසිදායක

(ලකුණු 2)

10.05 C හි නිෂ්පාදිත වොකලටේ වර්ග වලින් වික් වොකලටේ නිෂ්පාදනයක අයවැයගත විකුණුම් මිල රු 6.00කි. අයවැයගත කාලවිපේශීලි ආරම්භයෙදී කොශේවා මිල ඉතා සිශ්‍රේෂ්‍යන් ඉහළ ගිය අතර අදාළ කාලවිපේශීලිය පුරා වික් වොකලටේ ජීකකයක මිල රු 10% කින් ඉහළ දැමීමට C තිරණය කරන ලදී. විමෙන්ම අලෝකරණ වියදම් ඉහළ දැමීමට තිරණය කරන ලද අතර විනි ප්‍රතිඵලයක් වශයෙන් සත්‍ය විකුණුම් පරිමාව ජීකක 15750 දක්වා වැඩිවිය , විය අයවැයගත කළ පරිමාවට වඩා 5% වැඩිවිමති. වික් වොකලටේ නිෂ්පාදිතයක ප්‍රමිත දායකය රු 2.00 වූවද සත්‍ය වශයෙන් රු 2.25ක දායකයක් අන්පත්කරණයෙන්නා ලදී.

කාලවිපේශීලිය සඳහා විකුණුම් පරිමා දායක විවෘතතාවය

1 රු 1500.00 වාසිදායක

2 රු 3937.50 වාසිදායක

3 රු 3750.00 වාසිදායක

4 රු 1687.50 වාසිදායක

(ලකුණු 2)

10.06 සමාගමක් ප්‍රමිත අන්තර්ග්‍රහණ පිටිවැයකරණ පද්ධතියක් ක්‍රියාත්මක කරයි. පෙබරවාරි මාසය සඳහා අයවැයගත නා සත්‍ය දැක්ව පහත පරිදි දී ඇත.

	අයවැයගත	සත්‍ය
නිෂ්පාදන ජීකක	29,000	26,000
සපුරු ගුම පැය (ජීකකයකට)	3.0	2.8
සපුරු ගුම පැය අනුපාතය (ජීකකයකට)	රු 100	රු. 104

සපුරු ගුම අනුපාත විවෘතතාවය ගණනය කරන්න

1 රු 348,000 අවාසිදායක

2 රු 348,000 වාසිදායක

3 රු 291,200 අවාසිදායක

4 රු 312,000 අවාසිදායක

(ලකුණු 2)

10.07 සමාගමක් ප්‍රමිත අන්තර්ග්‍රහණ පිරිවැයකරණ පද්ධතියක් ක්‍රියාත්මක කරයි. පෙබරවාරි මාසය සඳහා අයවැයගත හා සත්‍ය දැන්ත පහත පරිදි දී ඇත.

	අයවැයගත	සත්‍ය
නිෂ්පාදන ඒකක	29,000	26,000
සපුරු ගුම පැය (ල්කකයකට)	3.0	2.8
සපුරු ගුම පැය අනුපාතය (ල්කකයකට)	රු 100	රු. 104

සපුරු ගුම කාර්යක්ෂමතා විවෘතතාවය ගණනය කරන්න

1 රු 580,000 වාසිදායක

2 රු 603,200 වාසිදායක

3 520,000 වාසිදායක

4 540,800 වාසිදායක

(ලක්ණ 2)

10.08 AB සමාගම E නැමති නිෂ්පාදිතය නිෂ්පාදනය කර විකුණුම් කරන අතර ප්‍රමිත අන්තර්ග්‍රහණ පිරිවැය පද්ධතියක් හාවිතා කරයි. නිෂ්පාදිත E සඳහා ප්‍රමිත පිරිවැය හා විකුණුම් මිල තොරතුරු පහත පරිදි වේ.

	ල්කකයකට රු
විවෘත පිරිවැය	80
ස්ථාවර පිරිවැය	<u>20</u>
	100
ප්‍රමිත ලාභය	<u>50</u>
ප්‍රමිත විකුණුම් මිල	150

අවසාන කාලවීපේදය සඳහා වාර්තා වූ විකුණුම් පරිමා විවෘතතාවය රු 90000 අවාසිදායක වේ AB සමාගම ප්‍රමිත ආන්තික පිරිවැය පද්ධතියක් හාවිතාකිරීම සඳහා සලකාබලුම්න් සිටී

අවශ්‍ය වන්තේ

අවසන් වූ කාලවීපේදය සඳහා ආන්තික පිරිවැයකරණ මෙහෙයුම් ප්‍රකාශය තුළ පෙන්වුම් කළ යුතු නිවෘති විකුණුම් පරිමා විවෘතතාවය වනුයේ

1 රු 126000 වාසිදායක

2 රු 113000 වාසිදායක

3 රු 126000 අවාසිදායක

4 රු 113000 අවාසිදායක

(ලක්ණ 2)

10.09 සමාගමක අගෝස්තු මාසයේ හිතුම්කරණ වාර්තා වලින් පහත තොරතුරු උපවාගෙන ඇත.

	අයවැයගත	සත්‍ය
නිමවුම් ඒකක	800	890
දුව්‍ය	4,000 kg	4,375 kg
කි.ග්‍රෑ 1ක මිල	රු 200	රු 216

අවශ්‍යවන්නේ

අගෝස්තු මාසය සඳහා මුළු දුව්‍ය පිටිවැය විවෘතය ගතුනා කරන්න

1 55000 වාසි

2 66000 වාසි

3 50000 අවාසි

4 55000 අවාසි

(ලකුණු 2)

10.10 ගහනාන්ඩ් උපකරණ නිෂ්පාදන කර විකුණුම් කරන සමාගමක් උසස් ගුණත්වයෙන් යුතු කැම කාමර ගහන භාණ්ඩ නිපදවා ප්‍රධාන සුපිරී වෙළඳසැල් වල අමෙවිකරයි. පසුගිය වර්ෂයේ අයවැය ලේඛනයේ උදෑතයක් පහත දැක්වේ

	<u>මෙස</u>
විකුණුම් ඒකක	8000
සාමාන්‍ය විකුණුම් මිල	රු 2200
ශේකකයක සපුරු දුව්‍ය පිටිවැය	රු 1000
ශේකකයක සපුරු ගුම පිටිවැය	රු 400
ශේකකයක විවෘත පොදුකාර්ය පිටිවැය	රු 40

පසුගිය වසර සඳහා සත්‍ය ප්‍රතිඵල පහත පරිදි වේ

	<u>මෙස</u>
විකුණුම් ඒකක	9200
සාමාන්‍ය විකුණුම් මිල	රු 2400
ශේකකයක සපුරු දුව්‍ය පිටිවැය	රු 1100
ශේකකයක සපුරු ගුම පිටිවැය	රු 450
ශේකකයක විවෘත පොදුකාර්ය පිටිවැය	රු 60

වීකුණුම් පරිමා දායක විවලනය ගණනය කරන්න		
1 රු 912000 වාසි	3 රු 816000 අවාසි	
2 රු 792000 වාසි	4 රු 912000 අවාසි	(ලකුණු 2)

10.11 ප්‍රගාකරණත හැකි ප්‍රමිතිය යනු කුමක්ද?

අ) අපතයන් , භානිය හා ආකාර්යක්ෂමතා සඳහා ඉඩලබා නොදෙන ප්‍රමිතිය වේ. විය ප්‍රශ්නය මෙහෙයුම් තත්ත්වයන් යටතේ ප්‍රගාකරණත හැකි කාර්යක්ෂමතා මට්ටම නිර්සපනය කරයි.

ඇ) අපතයන් , භානිය හා ආකාර්යක්ෂමතා සඳහා ඉඩලබා දෙන ප්‍රමිතිය වේ. විය ප්‍රශ්නය මෙහෙයුම් තත්ත්වයන් යටතේ ප්‍රගාකරණත හැකි කාර්යක්ෂමතා මට්ටම නිර්සපනය කරයි.

ඇ)විරෝධමානයේ ප්‍රගාකරණත හැකි මෙහෙයුම් තත්ත්වයන් පදනම් කරනු ලබන ප්‍රමිතිය වේ.

ඇ)නිරිවැය උපනතිය පෙන්නුම් කිරීම සඳහා නොවෙනස්ව පවත්වා ගනු ලබන ප්‍රමිතිය වේ.

(ලකුණු 2)

10.12 නිවැරදි ප්‍රකාශනය තෝරන්න

අ) නිෂ්පාදනය සඳහා පිහිටුවනු ලබන මෙහෙයුම් ප්‍රමිත ව්‍යාපෘති නිතකර විය යුතුය

ඇ) නිෂ්පාදනය සඳහා පිහිටුවනු ලබන මෙහෙයුම් ප්‍රමිත අවම මට්ටමේ විය යුතුය

ඇ) නිෂ්පාදනය සඳහා පිහිටුවනු ලබන මෙහෙයුම් ප්‍රමිත ප්‍රගාකරණත හැකි මට්ටමේ විය යුතුය

ඇ) නිෂ්පාදනය සඳහා පිහිටුවනු ලබන මෙහෙයුම් ප්‍රමිත උපරිම මට්ටමේ විය යුතුය

(ලකුණු 2)

10.13 නිමවුම් එකකයක ප්‍රමිත ගුම කාලය තිර්ණය කිරීමේදී පහත දැන් අතුරින් සංප්‍රව අදාළ නොවන්නේ කුමක්ද?

අ)යොදාගත යුතු කාර්යකාධක ප්‍රමිත ව්‍යාපය

ඇ)නිෂ්පාදන අයවැයෙහි නිමවුම් පරිමාව

ඇ)යොපිත නිෂ්පාදන තුමෙන්හි තාක්ෂණික පිරිවිතරයන්

ඇ)සිදුකරනලද වැඩ අධ්‍යනයන්හි ප්‍රතිච්ච

(ලකුණු 2)

10.14 CC LLC නිෂ්පාදන සමාගම කාබනිකභ බීමක් නිපදවන අතර ලීටර් 1 බොතල් විකුණුනු බඩය. බොතල්කිරීමේ ක්‍රියාවලියෙන්ද වාෂ්පවීම හා ඉතිරීම තිසා ද්‍රව්‍ය යෙදුවුම් 20%ක් අහිමි වේ. බොතලයකට ප්‍රමිත ද්‍රව්‍ය හාවිතය වනුයේ

- 1 ලීටර් 0.8
- 2 ලීටර් 1.00
- 3 ලීටර් 1.20
- 4 ලීටර් 1.25

(ලකුණු 2)

10.15 ව්‍යතිරේක අනුව කළමනාකරණය යන්න විස්තර කරන්නේ පහත ඒවායින් කුමකින්ද

1 සුවිශේෂ ලෙස නොදු කාර්යසාධනයක් ඉස්මතු කිරීමට කළමනාකරණ වාර්තා හාවිතා කිරීම. එවිට අනාගත ප්‍රතිලාභ වැඩිදියුණු කිරීම සඳහා නිතකර ප්‍රතිඵල ගොඩනගාගත හැකිය

2 වාර්තාවල අඩංගු තොරතුරු මත ක්‍රියාත්මක විය හැකි කළමනාකරණවන්ට පමණක් කළමනාකරණ වාර්තා යැවීම

3 අවධානය යොමු කර යතු කේත්ත පිළිබඳ කළමනාකරණ වාර්තා පිළිබඳ අවධානය යොමුකිරීම සහ පිළිගත හැකි සීමාවක් තුළ ක්‍රියාත්මක වන බව නොසලකා හැරීම

4 සංවිධානය තුළ වගකිව යුතු අංශ සඳහා සුවිශේෂ කළමනාකරණවන් පමණක් පත් කිරීම සහ ප්‍රවර්ධනය කිරීම

(ලකුණු 2)

10.16 ප්‍රමිත පිරිවැය මගින් පහත සඳහන් ඒවා අනුරෙන් කුමක් සපයයිද?

- (i) කාර්යසාධනයේ ඉලක්ක සහ මිනුම්
- (ii) අයවැය සඳහා තොරතුරු
- (iii) තොග භාවන පද්ධති සරල කිරීම
- (iv) තත්ත්ව අනාගත පිරිවැය

1 (i), (ii) සහ (iii) පමණි

2 (ii), (iii) සහ (iv) පමණි

3 (i), (iii) සහ (iv) පමණි

4 (i), (ii) සහ (iv) පමණි

(ලකුණු 2)

10.17 ල නිෂ්පාදන ඒකකයක් සම්පූර්ණ කිරීම සඳහා ක්‍රියාකාරී ගුම පැය 9ක් අවශ්‍ය වේ. යන්තු අක්‍රිය වීම හේතුවෙන් ල නිෂ්පාදනය සඳහා වන කාර්ය සාධන ප්‍රමිතය මුළු ගුම කාලයෙන් 10% අක්‍රිය වීමට ඉඩ සලසයි. ප්‍රමිත වැටුප් අනුපාතය පැයකට රු 90කි . ල නිෂ්පාදන ඒකකයක ප්‍රමිත ගුම පිරිවැය ගණනය කරන්න

1929 729

29 29 810

329 891

006294

(කොතු 2)

10.18 ප්‍රමිත පිටිවැය සම්බන්ධ පහත සඳහන් විවේචන වලින් සියලු තත්ත්වයන් සඳහා අභ්‍යල වන විවේචනය වන්නේ

(i) ප්‍රමිත පිටපතෙහි හා විවෘත හැකි වන්නේ සියලු මෙහෙයුම් පූජනරාවර්තනය වන සහ නිමවුම සමඟාතීය වන්නේ නම් පමණි

(ii) වෙනස් වීමට ඉඩ ඇති පරිසර වල ප්‍රමිත පිරිවැය පද්ධති හා විතාකල නොහැක . තන්ත්වයන් ස්ථාවර යයි උපකල්පනය කරනු ලබයි

(iii) ප්‍රමිත සිරිවෙය පදනම් මගින් ප්‍රමිතයට කාර්යසාධනය පිළිගත හැකි බව උපකරණය කරයි. එවා අඛන්ඩ වැඩිදියුණු කිරීම දැක්මත් නොකරයි

1 විවේචනය (i)

2 വിവേകന്യ (ii)

3 විවේචනය(iii)

4 කිසිවක් නොවේ

(ලභ්‍ය 2)

10.19 SM LLC විසින් තහි නිෂ්පාදනයක් වන L නිෂ්පාදනය කරන ලබයි.

429 30 x 20 kg وزنی دسته

ප්‍රමා මාසය තුළ ඒකක 800 ක් නිෂ්පාදනය කරන ලද අතර රු 336000ක පිටිවැයකට අමුදුව්‍ය ඒකක 12000 මිලිගෙන්හා ලද අතර ඉන් ඒකක 11500 නිෂ්පාදනය සඳහා නිකුත්කරන ලදී

සමාගම සියලු තොග ප්‍රමිත පිටපතේට ඇගය කරනු ලබයි

ජල් මාසය සැලනු සමඟ දව්‍ය මිල භා භාවිත විවරණය වනයේ

	මිට	හාවිත
1	රු. 23,000 (වාසි)	රු 9,000 (අවාසි)
2	රු 23,000 (වාසි)	රු . 3,000 (අවාසි)
3	රු 24,000 (වාසි)	රු 9,000 (අවාසි)
4	රු 24,000 (වාසි)	රු 8,400 (අවාසි)

(ලංකානු 2)

10.20 නලින් සමාගම 2019 වර්ෂය සඳහා B නැමති නිෂ්පාදනය ඒකක 200 නිපදවීමට අදහස් කරයි. සත්‍ය වශයෙන් ඒකක 260 නිපදවන ලදී. ඒකකයක ප්‍රමිත ගුම් පිරිවැය රු 700කි (පැයකට රු 70 බැංකින් පැය 10) සත්‍ය මුළු ගුම් පිරිවැය රු186000 වන අතර සත්‍ය වශයෙන් ක්‍රියාකාරී පැය 2200 වන නමුදු පැය 2300 සඳහා මුදල් ගෙවන ලදී

නලින් සමාගමේ 2003 වර්ෂය සඳහා සඡ්‍ර ගුම් අනුපාත විවෘතය

- 1 රු 4000 අවාසි
- 2 රු 25000 වාසි
- 3 රු 25000 අවාසි
- 4 රු 32000 අවාසි

(ලකුණු 2)

10.21 ධර්මා සමාගම 2019 වර්ෂය සඳහා B නැමති නිෂ්පාදනය ඒකක 200 නිපදවීමට අදහස් කරයි. සත්‍ය වශයෙන් ඒකක 260 නිපදවන ලදී. ඒකකයක ප්‍රමිත ගුම් පිරිවැය රු 700කි (පැයකට රු 70 බැංකින් පැය 10) සත්‍ය මුළු ගුම් පිරිවැය රු186000 වන අතර සත්‍ය වශයෙන් ක්‍රියාකාරී පැය 2200 වන නමුදු පැය 2300 සඳහා මුදල් ගෙවන ලදී

නලින් සමාගමේ 2003 වර්ෂය සඳහා සඡ්‍ර ගුම් ගුම් කාර්යාලයමතා විවෘතය

- 1 රු 4000 අවාසි
- 2 රු 21000 වාසි
- 3 රු 28000 අවාසි
- 4 රු 28000 වාසි

(ලකුණු 2)

10.22 ධර්මා සමාගම 2019 වර්ෂය සඳහා B නැමති නිෂ්පාදනය ඒකක 200 නිපදවීමට අදහස් කරයි. සත්‍ය වශයෙන් ඒකක 260 නිපදවන ලදී. ඒකකයක ප්‍රමිත ගුම් පිරිවැය රු 700කි (පැයකට රු 70 බැංකින් පැය 10) සත්‍ය මුළු ගුම් පිරිවැය රු186000 වන අතර සත්‍ය වශයෙන් ක්‍රියාකාරී පැය 2200 වන නමුදු පැය 2300 සඳහා මුදල් ගෙවන ලදී

නලින් සමාගමේ 2003 වර්ෂය සඳහා අත්‍යිය කාල විවෘතය

- 1 රු 7000 වාසි
- 2 රු 7000 අවාසි
- 3 රු 8090 වාසි
- 4 රු 8090 අවාසි

(ලකුණු 2)

10.23 සමාගමක පුලි මාසයේ ගිණුම්කරණ වාර්තා වලින් පහත තොරතුරු උපවාගෙන ඇත.

	අයවැයගත	සත්‍ය
නිමවුම් ඒකක	1925	2070
විවළා නිෂ්පාදන පොදු	රු 115500	රු 149040
වැඩකල ඉම පැය	5775	8280

අවසාන කාලපරීවිපේදය සඳහා විවළා නිෂ්පාදන පොදුකාරු පිරිවැය විවළනයන්

වියදම්	කාර්යක්ෂමතා
1 රු. 16560 (වාසි)	රු 20700 (අවාසි)
2 රු 16560(වාසි)	රු . 37,260 (අවාසි)
3 රු 16560((වාසි)	රු 41,400 (අවාසි)
4 රු 33540 (වාසි)	රු 41400 (අවාසි)

(ලකුණු 2)

10.24 වාසිදායක සාපුදුව්‍ය මිල විවළනයන් පැහැදිලි කිරීමට පහත සඳහන් ඒවා අතුරෙන් කුමක් අදාළ වේද

- (i) සාපුදුව්‍ය ඒකකයක ප්‍රමිත මිල යථාර්ථවාදී තොවන ලෙඟ ඉහළ මට්ටමක පැවතීම
- (ii) නිමවුම් ප්‍රමාණය අයවැයගත කළ ප්‍රමාණයට වඩා වැඩිවහ අතර තොග වශයෙන් මිලදී ගැනීමේද වට්ටම් බඳාගත හැකි වීම
- (iii) මිලදීගත් දුට්‍රුව්‍ය ප්‍රමිතයට වඩා උසස් වීම

1 (i), (ii) සහ(iii)

2 (i), (ii) පමණි

3 (ii), (iii) පමණි

4 (i), (iii) පමණි

(ලකුණු 2)

10.25 වාසිදායක සාපුදු ඉම කාර්යක්ෂමතා විවළනයන් පැහැදිලි කිරීමට පහත සඳහන් ඒවා අතුරෙන් කුමක් අදාළ වේද

- (i) සේවකයින් ප්‍රමිතයට වඩා නිපුණත්වයෙන් අඩුවීම
- (ii) වඩා තොද තත්ත්වයේ දුට්‍රුව්‍ය සැකසීමට පහසුවීම
- (iii) අදාළ කාල සීමාව සඳහා වැඩියුතු කළ වැඩකිරීමේ කුම සඳහා යෝජනා ක්‍රියාත්මක කිරීම

1 (i), (ii) සහ(iii)

2 (i), (ii) පමණි

3 (ii), (iii) පමණි

4 (i), (iii) පමණි

(ලක්ෂු 2)

10.26 පහත සඳහන් ප්‍රකාශ වලින් නිවැරදි වන්නේ කුමක්ද

1 අභිතකර සඡප්පුවිස පිරිවැය විවලතාවය සංමවිටම අභිතකර සඡප්පුවිස මිල විවලතාවයක් හා අභිතකර සඡප්පුවිස භාවිත විවලතාවයේ විකතුවක් වනු ඇත

2 අභිතකර සඡප්පුවිස පිරිවැය විවලතාවය සංමවිටම අභිතකර සඡප්පුවිස මිල විවලතාවයක් හා හිතකර සඡප්පුවිස භාවිත විවලතාවයේ විකතුවක් වනු ඇත

3 අභිතකර සඡප්පුවිස පිරිවැය විවලතාවය හිතකර සඡප්පුවිස මිල විවලතාවයක් හා හිතකර සඡප්පුවිස භාවිත විවලතාවයේ විකතුවක් වනු ඇත

4 අභිතකර සඡප්පුවිස පිරිවැය විවලතාවය හිතකර සඡප්පුවිස මිල විවලතාවයක් හා අභිතකර සඡප්පුවිස භාවිත විවලතාවයේ විකතුවක් වනු ඇත

(ලක්ෂු 2)

10.27 වාසීනුයක විකුණුම් මිල විවලතාවයන් ඇතිවිමට පහත සඳහන් එවයින් කුමන තත්ත්වයක් වැඩිවශයෙන් හේතු වන්නේද?

1 විකුණුම් අධිකෘතක විසින් වෙළඳපල අඩුකිරීමේ සැලසුම්ගත ප්‍රතිපත්තියේ සිට වෙළඳපල විනිවිද යාමේ මිලකට වෙනස්කිරීමට තිරණය කිරීම.

2 අපේක්ෂා කළ ගනුදෙනුකරුවන් ප්‍රමාණයට වඩා අඩුප්‍රමාණයක් කමින් මුදල් ගෙවීම් සඳහා දින් වට්ටම් ලබාගැනීම

3 තරගකරුවන් බලාපොරොත්තු වුවාට වඩා මිල ගණන් අඩුකළ අතර , සැලභායි ලෙස තරගකිරීම සඳහා මිල ගණන් අඩුකිරීමට සිදුවීම

4 නිෂ්පාදිතය සඳහා ඉල්ලුම අපේක්ෂා ප්‍රමාණයට වඩා වැඩිව අතර විකුණුම් පරීමාවට අභිතකර මෙස බලනොපාන අයුරින් මිල ඉහළ නැංවීය හැකි වීම

(ලක්ෂු 2)

10.28 JCF තනි නිෂ්පාදනයක් නිෂ්පාදනය කරයි. විවලතා පාලන වාර්තාවකින් උපට්‍රාගැනීමක් හා ප්‍රමිත පිරිවැය දත්ත පහත පරිදි වේ.

ල්කකයක ප්‍රමිත විකුණුම් මිල	රු 700
ප්‍රමිත සඡපුදුව්‍ය පිරිවැය (රු 20 බැගින් කි.ග්‍රෑ 5)	රු 100
විකුණුම් සඳහා අයවැයගත කළ මුළු ද්‍රව්‍ය පිරිවැය	රු 23000 මාසික
අයවැයගත ලාභ ආන්තිකය	රු 69000 මාසික
පෙබරවාරි මාසය සඳහා සත්‍ය තොරතුරු පහත පරිදි වේ	
විකුණුම් ආදායම	රු 152000
මුළු සඡපු ද්‍රව්‍ය පිරිවැය	රු 24000
සඡපු ද්‍රව්‍ය මිල විවලතාය	8000 අවාසිදායක
සඡපු ද්‍රව්‍ය භාවිත විවලතාය	4000 වාසිදායක
මාසය තුළ තොග මට්ටමේ කිසිදු වෙනසක් සිදු තොවීය	
පෙබරවාරි මාසය සඳහා සත්‍ය නිෂ්පාදනය වනුයේ	
1 ඒකක 200	
2 ඒකක 217	
3 ඒකක 240	
4 ඒකක 280	(ලකුණු 2)

10.29 AG LLC තනි නිෂ්පාදනයක් නිෂ්පාදනය කරයි. විවලතා පාලන වාර්තාවකින් උපට්‍රාගැනීමක් හා ප්‍රමිත පිරිවැය දත්ත පහත පරිදි වේ.

ල්කකයක ප්‍රමිත විකුණුම් මිල	රු 700
ප්‍රමිත සඡපුදුව්‍ය පිරිවැය (රු 20 බැගින් කි.ග්‍රෑ 5)	රු 100
විකුණුම් සඳහා අයවැයගත කළ මුළු ද්‍රව්‍ය පිරිවැය	රු 23000 මාසික
අයවැයගත ලාභ ආන්තිකය	රු 69000 මාසික
මක්තේබර් මාසය සඳහා සත්‍ය තොරතුරු පහත පරිදි වේ	
විකුණුම් ආදායම	රු 152000
මුළු සඡපු ද්‍රව්‍ය පිරිවැය	රු 24000
සඡපු ද්‍රව්‍ය මිල විවලතාය	8000 අවාසිදායක
සඡපු ද්‍රව්‍ය භාවිත විවලතාය	4000 වාසිදායක

- මාසය තුළ තොග මට්ටමේ කිසිදු වෙනසක් සිදු නොවීය
 ඔක්තොබර් මාසය සඳහා සත්‍ය සපුළු ද්‍රව්‍ය භාවිතය වනුයේ
 1 කි.ග්‍රෑ 800
 2 කි.ග්‍රෑ 1000
 3 කි.ග්‍රෑ 1200
 4 ඉහත කිසිවක් නොවේ

(ලකුණු 2)

10.30 BFG LLC තනි නිෂ්පාදනයක් නිෂ්පාදනය කරයි. විවෘත පාලන වාර්තාවකින් උපටැගැනීමක් හා ප්‍රමිත පිරිවැය දත්ත පහත පරිදි වේ.

වේකකයක ප්‍රමිත විකුණුම් මිල	රු 700
ප්‍රමිත සපුළු ද්‍රව්‍ය පිරිවැය (රු 20 බලැන් කි.ග්‍රෑ 5)	රු 100
විකුණුම් සඳහා අයවැයගත කළ මුළු ද්‍රව්‍ය පිරිවැය	රු 23000 මාසික
අයවැයගත ලාභ ආන්ත්‍රිකය	රු 69000 මාසික
ඡනවාරි මාසය සඳහා සත්‍ය තොරතුරු පහත පරිදි වේ	
විකුණුම් ආදායම	රු 152000
මුළු සපුළු ද්‍රව්‍ය පිරිවැය	රු 24000
සපුළු ද්‍රව්‍ය මිල විවෘතය	8000 අවාසිදායක
සපුළු ද්‍රව්‍ය භාවිත විවෘතය	4000 වාසිදායක
මාසය තුළ තොග මට්ටමේ කිසිදු වෙනසක් සිදු නොවීය	
ඡනවාරි මාසය සඳහා විකුණුම් මිල විවෘතය වනුයේ	
1 1200 වාසිදායක	
2 9000 අවාසිදායක	
3 12000 අවාසිදායක	
4 12000 වාසිදායක	

(ලකුණු 2)

10.31 JEGAN LLC තනි නිෂ්පාදනයක් නිෂ්පාදනය කරයි. විවලතා පාලන වාර්තාවකින් උපට්‍රාගැනීමක් හා ප්‍රමිත පිරිවැය දත්ත පහත පරිදි වේ.

ඒකකයක ප්‍රමිත විකුණුම් මිල	රු 700
ප්‍රමිත සඡපුදුව්‍ය පිරිවැය (රු 20 බැගින් කි.ග්‍රෑ 5)	රු 100
විකුණුම් සඳහා අයවැයගත කළ මුළු ග්‍රෑව්‍ය පිරිවැය	රු 23000 මාසික
අයවැයගත ලාභ ආහ්තිකය	රු 69000 මාසික
අප්‍රේල් මාසය සඳහා සත්‍ය තොරතුරු පහත පරිදි වේ	
විකුණුම් ආදායම	රු 152000
මුළු සඡපු ග්‍රෑව්‍ය පිරිවැය	රු 24000
සඡපු ග්‍රෑව්‍ය මිල විවලතාය	8000 අවාසීදායක
සඡපු ග්‍රෑව්‍ය නාවිත විවලතාය	4000 වාසීදායක
මාසය තුළ තොග මට්ටමේ කිසිදු වෙනසක් සිදු තොවීය	
අප්‍රේල් මාසය සඳහා විකුණුම් පරිමා විවලතාය වනුයේ	
1 9000 වාසීදායක	
2 12000 වාසීදායක	
3 9000 අවාසීදායක	
4 12000 අවාසීදායක	(ලකුණු 2)

10.32 කාලීමාවක් තුළ ඒකක 12250 නිපදවා ඇති අතර ගුම කාර්යක්ෂමතා විවලතාය රු 112500 වාසීදායක වේ. ගුම පැය 41000 වැඩකල අතර ප්‍රමිත ගුම පැය අනුපාතය රු 60ක් නම් ඒකකයක් සඳහා ප්‍රමිත ගුම පැය කියක් නාවිතා වනු ඇත.

1 පැය 3.19	
2 පැය 3.35	
3 පැය 3.50	
4 පැය 6.00	
	(ලකුණු 2)

10.33 XY LLC මිලදිගත් කි.රු 6500 මුළු පිරිවැය රු 219200 කි. සපුෂ් දුටුන මිල විවෘතය රු 13700 වාසිදායක වේ. සපුෂ් දුහය 1 කි.රු ප්‍රමිත මිල වනුයේ

1 රු 20

2 රු 30

3 රු 32

4 රු 34

(මණ්ඩු 2)

10.34 පහත දුන්ත W LLC නිෂ්පාදන වලින් විකකට අදාළ වේ.

විකණුම් මිල	රු.270
විවෘත පිරිවැය	රු120
ශ්ලාවර පිරිවැය	රු 90
ලාභය	රු 60

7 වන පාලන කාලය සඳහා අයවැයගත විකණුම් ඒකක 2400 වූ නමුත් සත්‍ය විකණුම් ඒකක 2550කි. විමෙන් උපයාගත් විකණුම් ආදායම රු 673200 . ආන්තික පිරිවැය මූලධර්ම යොදාගතීම්න් ලාභ ප්‍රකාශය පිළියෙළ කරනු ලබයි. 7වන කාලවිශේදය සඳහා පිළියෙළ කරනු ලබන ප්‍රකාශයක ඇතුළත් කළ හැකි විකණුම් විවෘතා මොනවාද?

	මිල	පරිමාව
1	රු 15300 අවාසිදායක	රු 9000 වාසිදායක
2	රු 15300 අවාසිදායක	රු 22500 වාසිදායක
3	රු 15300 අවාසිදායන	රු 22500 අවාසිදායක
4	රු 15300 වාසිදායක	රු 22500 වාසිදායක

(මණ්ඩු 2)

10.35 ප්‍රමිත පිරිවැය මගින් පහත සඳහන් එවා අතුරෙන් කුමක් සපයයිද?

- (i) කාර්යසාධනයේ ඉලක්ක සහ මීතුම්
- (ii) අයවැය සඳහා තොරතුරු
- (iii) තොග පාලන පද්ධති සරල කිරීම
- (iv) තත්‍ය අනාගත පිරිවැය

1 (i), (ii) සහ (iii) පමණි

2 (ii), (iii) සහ (iv) පමණි

3 (i), (iii) සහ (iv) පමණි

4 (i), (ii) සහ (iv) පමණි

(මකුණු 2)

10.36 නිෂ්පාදන පොදුකාරුය සඳහා ප්‍රමිත අන්තර්ග්‍රහණ අනුපාතය සැකසීමේදී භාවිතා කරන ධාරීතා මට්ටම් බොහෝවිට කාර්යසාධන ප්‍රමිතීන් හා සම්බන්ධ වේ. කුමන කාර්යසාධන ප්‍රමිතය අයවැය ධාරීතාවය සමඟ බොහෝවිට සම්බන්ධ වේද?

1 මූලික ප්‍රමිතය

2 ප්‍රගාකරණ හැකි ප්‍රමිතය

3 ප්‍රශ්න ප්‍රමිතය

4 වර්තන ප්‍රමිතය

(මකුණු 2)

10.37 PQR LLC ප්‍රමිත අන්තර්ග්‍රහණ පිරිවැය පද්ධතියක් ක්‍රියාත්මක කරනු ලබයි. අයවැය හා සත්‍ය තොරතුරු පහත පරිදි වේ

අයවැගත	සත්‍ය
විකුතුම් පරිමාව ඒකක	100000
විකුතුම් මිල	රු 10
විකුතුම් විවෘත පිරිවැය	රු 5
විකුතුම් මූල්‍ය පිරිවැය	රු 8

විකුතුම් මිල විවෘතය ගණනය කරන්න

1 රු 55000 වාසිදායක

2 රු 65000 වාසිදායක

3 රු 55000 අවාසිදායක

4 රු 65000 අවාසිදායක

(මකුණු 2)

10.38 ආරම්භක තොගය ලිවර් 18500 භා අවසන් තොගය ලිවර් 16750 වන සමාගමක් ආන්තික පිටිවැය කුමය හාවිතා කරමින් රු 162100ක ලාභයක් වාර්තා කර ඇත. ස්ථාවර පොදුකාර්ය අන්තර්ගහන අනුපාතය රු 30ක් ලෙස උපකල්පනය කරමින් අන්තර්ගහන පිටිවැයකරණය යටතේ ලාභය ගණනය කරන්න

1 රු 101850

2 රු 109600

3 රු 117350

4 රු 102350

(මෙහෙතු 2)

10.39 නිෂ්පාදන සමාගමක් අන්තර්ගහන පිටිවැයකරණ කුමය හාවිතා කරමින් පසුගිය මාසය සඳහා රු 1000000 ලාභයක් වාර්තාකර ඇත. ආන්තික පිටිවැය කුමය හාවිතා කළේනම් ලාභය රු 1500000 ලෙස වාර්තාවනු ඇත. ඒකකයක ස්ථාවර පොදුකාර්ය අනුපාතය රු 1000කි. පසුගිය මාසය සඳහා ජීකක 5000ක් නිපදවා ඇත.

පසුගිය මාසය සඳහා නිෂ්පාදන ඒකක ගණනය කරන්න

1 ඒකක 8500

2 ඒකක 9500

3 ඒකක 10500

4 ඒකක 7500

(මෙහෙතු 2)

10.40 සමාගමක් ඒකකයක් රු 1200 බඟින් ඒකක 8000 විකුණුම් කිරීම සඳහා අයවැයගත කරන්න. ඒකකයක මූල් ප්‍රමිත පිටිවැය රු 700කි. සමාගම ඒකක 7700ක් රු 1250 බඟින් සත්‍ය වශයෙන් විකුණුම් කරන්න.

විකුණුම් පරිමා දායක විවෘතය ගණනය කරන්න

1 රු 175000

2 රු 190000

3 රු 170000

4 රු 150000

(මෙහෙතු 2)

JASPER සමාගම 2004 වර්ෂය සඳහා අයවැයගත හා ජනන තොරතුරු පහත දී ඇත

	අයවැයගත	සතන
විකුණුම් ඒකක	600	620
ඒකකයක විකුණුම් මිල	රු 3000	රු 2900

ප්‍රමිත විවෘත නිෂ්පාදන පිටිවැය ඒකකයකට රු 2800කි.

10.41 විකුණුම් මිල විවෘතය ගණනය කරන්න

- 1 රු 61000
 - 2 රු 65000
 - 3 රු 63000
 - 4 රු 62000
- (ලකුණු 2)

10.42 විකුණුම් පරිමා දායක විවෘතය ගණනය කරන්න

- 1 රු 3500
 - 2 රු 4250
 - 3 රු 4000
 - 4 රු 3750
- (ලකුණු 2)

10.43 ජ්‍යෙ මාසය සඳහා HMF සමාගම සඳහා අයවැය දායකත්වය රු. 290000 කි. මාසය තුළ පහත සඳහන් වෙනස්කම් සිදු විය

මුළු සපූෂ්‍ය ගුණ විවෘතය රු 11323 වාසිදායක

මුළු විවෘත පොදු කාර්ය විවෘතය රු 21665 අවාසිදායක

විකුණුම් මිල විවෘතය = රු 21875 වාසිදායක

ස්ථාවර පොදු කාර්ය පරිමා විවෘතය = රු 12500 අවාසිදායක

විකුණුම් පරිමා විවෘතය = රු 36250 අවාසිදායක

සපූෂ්‍ය ද්‍රව්‍ය විවෘතය = රු 6335 අවාසිදායක

මාසය සඳහා සතන දායකත්වය කුමක්ද?

- A රු 252923
- B රු 258948
- C රු 321052
- D රු 327077

(ඉකුණු 2)

10.44

T සමාගම විසින් D12 නිෂ්පාදන 10,000 ක් නිෂ්පාදනය කිරීමට අයවැය ගත කර ඇත. 20x3 සැල්තැමිබල් මාසයේදී වේකක 11000 ක් නිෂ්පාදනය කරන ලද අතර පැය 8000 ක ගුමයක් වැඩි කරන ලදී. සහන සැල්තැමිබල් විවළුණ පොදු කාර්ය පිරිවැය රුපියල් 1,320,000 ක් වූ අතර රුපියල් 120,000 ක් අවාසිදායක පොදු කාර්ය විවළුනය වාර්තා විය.

ප්‍රමිත විවළුණ පොදු කාර්ය අනුපාතය කුමක්ද?

- A ගුම පැයකට රු 109
- B ගුම පැයකට රු 120
- C ගුම පැයකට රු 150
- D ගුම පැයකට රු 180

(ඉකුණු 2)

11. අයවැයකරණය, පිළියෙල කිරීම හා පාලනය

11.1 BBL LLC මේ වන විට 20X8 මාර්තු 31 දක්වා සිය මුදල් අයවැය සකස් කරමින් සිටී. විම වර්ෂය සඳහා විහි විකුණුම් අයවැයෙන් උපටා ගැනීමක පහත දැක්වෙන විකුණුම් අගයන් පෙන්වයි.

	රු
මාර්තු	60000
අප්‍රේල්	70000
මැයි	55000
ජූනි	65000

විහි විකුණුම් වලින් 40% ක් මුදල් සඳහා වනු ඇතැයි අපේක්ෂා කෙරේ. විහි නායට අමෙවියෙන් 70% ක් විධිනීමෙන් පසු මාසය තුළ ගෙවීමට බලාපොරාත්තු වන අතර 2% වට්ටමක් ලබා ගනී. අමෙවියෙන් පසු දෙවන මාසයේදී 27% ක් ගෙවීමට අපේක්ෂා කරන අතර ඉතිරි 3% බොල් නාය වනු ඇතැයි අපේක්ෂා කෙරේ.

20X8 මැයි සඳහා මුදල් අයවැයෙන් පෙන්විය යුතු විකුණුම් ලැබීම්වල වට්නාකම කුමක්ද?

- A රු 60595
- B රු 60532
- C රු 70532
- D රු 70595

11.2 Q LLC විසින් X කාල පරිවිශේදය සඳහා ඒකකවල විකුණුම් (Y) තක්සේරු කිරීමේ පදනමක් මෙස පහත දැක්වෙන ප්‍රතිපායන ස්ථිකරණය සකස් කර ඇත

$$Y = 27X - 24$$

සමාගමේ විකුණුම් මට්ටම් කෙරෙහි බලපාන කාර්තුමය සංතුමය වෙනස්කම් පහත පරිදි වේ.

කාර්තුව 01	කාර්තුව 02	කාර්තුව 03	කාර්තුව 04
-25%	-25%	+15%	+35%

12 කාල සීමාව 4 වැනි කාර්තුවේ ඇත.

අවශ්‍යවන්නේ

12 වන කාල පරිවිශේදය සඳහා ප්‍රරෝධනය කළ විකුණුම් මට්ටම කුමක්ද?

- A ඒකක 500
- B ඒකක 623

- C ඒකක 435
D ඒකක 405

11.03 RP PLC හි පොදු කාර්ය පිරිවැය සූත්‍රයෙන් නිවැරදිව නිර්සපණය වන බව සෞයාගෙන ඇත

$$y = \text{රු. } 10,000 + \text{රු. } 0.25x$$

මෙහි y යනු මාසික පිරිවැය වන අතර x නිර්සපණය කරන්නේ ඇණවුම් ගණන ලෙස මතිනු බඩන ක්‍රියාකාරකම් මට්ටමයි.
ඒකාබද්ධ ප්‍රතිපායන විශ්ලේෂණයක් සහ කාල ගේනී ආකෘතියක් භාවිතා කරමින් මාසික ක්‍රියාකාරකම් ඇණවුම් තක්සේරු කළ හැකිය

$$a = 100,000 + 30b$$

a යනු සෘතුමයකරණය නොකළ මාසික ක්‍රියාකාරකම් මට්ටම නියෝජනය කරන අතර b මාස අංකය නියෝජනය කරයි

240 මාසයේ සෘතුමය දුර්ගක අගය 108 කි

අවශ්‍යවන්නේ

RP PLC හි 240 මාසය සඳහා සඳහා පොදු කාර්ය පිරිවැය (ආසන්නතම රු. 1,000)

- A රු 40000
B රු 39000
C රු 38000
D රු 37000

11.4 කාල ගේනී විශ්ලේෂණයකින් ලබාගත් අනාවැකි විශ්වාසදායක වීමට නම් පහත සඳහන් ඒවායින් අවශ්‍ය වන්නේ කුමක්ද?

- I බලාපොරොත්තු නොවූ සිදුවීම් නොතිබිය යුතුය.
 - II භාවිතා කරන ආකෘතිය අනීත දත්ත වලට ගැලපීය යුතුය
 - III උපනතිය වැඩි විය යුතුය
 - IV සෘතුමය වෙනසක් නොතිබිය යුතුය
- A I පමණි
B I භා II පමණි

C I , II හා III පමණි

D I , II , III හා IV

11.5 කාල ගේනීයක් තුළ අගයන් කාලානුරූපව සකස් කිරීමේ අරමුණා කුමක්ද?

- A සංතුමය විවෘතය පිළිබඳ ක්ෂණික තක්සේරුවක් ලබා ගැනීම
- B උපහරිය පිළිබඳ ක්ෂණික තක්සේරුවක් ලබා ගැනීම
- C සංතුමය සංරචක විකණුව ඉහා බව සහතික කිරීම
- D දුන්ත වල කාල ගේන් විශ්ලේෂණයක පළමු පියවර ගැනීම

11.06 සමාගමේ විකණුම් අයවැයෙන් උපටා ගැනීමක් පහත පරිදි වේ

රු

ඇක්නොබර්	224000
නොවැම්බර්	390000
දෙසැම්බර්	402000

විකණුම් වලින් 10% සඳහා වහාම මුදල් ගෙවනු ලැබේ. නාය ගනුදෙනුකරුවන්ගේ, විකිනීමෙන් පසු මාසය තුළ 30% ක් ගෙවන අතර 1% ක වට්ටමක් සඳහා නිමිකම් ඇත. විකිනීමෙන් පසු මාස දෙකකට පසු ඉතිරි ගනුදෙනුකරුවන් ගෙවනු ලැබේ.

දෙසැම්බර් සඳහා සමාගමේ මුදල් අයවැයෙන් දක්වා ඇති විකණුම් ලක්ෂිතව විනාකම කුමක්ද?

- A රු 285567
- B රු 286620
- C රු 290430
- D රු 312830

11.7 මාස 18 ක කාලයක් තුළ, විකණුම්වල $y = 7.112 + 3.949x$ ක රේඛිය උපහරියක් ඇති බව සෞයාගෙන ඇත. මෙති y යනු විකණුන ලද අයිතම ගණන වන අතර x මාසය නියෝජනය කරයි . උපහරියෙන් මාසික අපගමනය ගණනය කර ඇති අතර 19 වන මාසය උපහරිය විනාකමට වඩා 1.12 ගුණයක් වනු ඇතැයි අපේක්ෂා කෙරේ.

අවශ්‍ය වන්නේ

සංතුමය වශයෙන් සකස් කරන ලද උපහරිය ගණනය කර හඳුනා ගන්න

- A 98
- B 90
- C 92
- D 96

11.8 නම්භිලි අයවැයක් යනු

- A වෙනස් වූ තත්ත්වයන් අනුව අයවැය කාලය තුළ වෙනස් වන අයවැයකි.
- B මුළ්ම ගිණුම්කරණ කාලය ඉකුත්වී ඇති තවත් ගිණුම්කරණ කාල සීමාවක් විකතු කිරීමෙන් අඛණ්ඩව යාචන්කාලීන වන අයවැයකි.
- C අයවැය හිමියන්ගේ සහභාගිත්වයෙන් ලබාදෙන ප්‍රතිඵල අයවැයකි
- D විවිධ පිරවැය හැසිරීම් රටා හඳුනා ගන්නා අතර ක්‍රියාකාරකම් පරිමාව වෙනස් වන විට වෙනස් කිරීමට සැලසුම් කර ඇති අයවැයකි

11.9 පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරින් නිවැරදි / නිවැරදි ප්‍රකාශ මොනවාදී?

- I ස්ථාවර අයවැය පාලන අරමුණු සඳහා ප්‍රයෝගනවත් නොවේ
 - II නම්භිලි අයවැයකරණයේ ප්‍රාථමික සෑවාවක් වන්නේ පිරවැය හැසිරීම් රටා පිළිබඳ දැනුමකි
 - III අයවැය පාලන ක්‍රියා පරිපාලි ප්‍රයෝගනවත් වන්නේ ආයතනයක වියදුම් පාලනය කිරීම සඳහා පමණි
- A I , II හා III
 - B I හා II පමණි
 - C II හා III පමණි
 - D II පමණි

11.10 අයවැයකරණය සඳහා 'පහපළ' ප්‍රවේශවීමේ අභිතකර ප්‍රතිඵල පහත සඳහන් ඒවායින් කවර දෙකක්ද?

- A පොදුවේ ගන් කළ ඒවා යටුරුවාදී නොවේ
- B කළමනාකරණවන්ට අයවැය පසුඩාම හඳුන්වා උග්‍ර හැකිය (budgetary slack)
- C කළමනාකරණවන්ට ඒවා සාක්ෂාත් කරගත හැකි බව සහතික කිරීම සඳහා පහසු අයවැය සැකසීය හැකිය

D නිශ්චිත සම්පත් අවශ්‍යතා නොසලකා හැරය හැක

11.11 'විකුණුම් ප්‍රධාන ආයවැය සාධකයේ' යන ප්‍රකාශයෙන් අදහස් කරන්නේ තුමක්ද?

- A කාල සීමාව අවසානයේ විකුණුම් මට්ටම විසින් මුදල් මට්ටම තීරණය කරයි
- B කාල සීමාව අවසානයේ විකුණුම් මට්ටම විසින් ලාභය මට්ටම තීරණය කරයි
- C සමාගමේ ක්‍රියාකාරකම් විය ප්‍රාගා කර ගත හැකි විකුණුම් මට්ටම අනුව සීමා වේ.
- D විකුණුම් යනු ආයවැයේ විශාලතම අයිතමයයි

11.12 ආයවැය ඉලක්ක තැබීම පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරුන් නිවැරදි / නිවැරදිද?

I සාක්ෂාත් කර ගැනීමේ ඉලක්කයන් ලෙස 'පරමාදර්ශී ප්‍රමිතින්' සැකසීම සේවකයින්ගේ හැකියාවන් උපරිම ලෙස ඉටු කිරීමට පෙළඳුවිය යුතුය.

II සාක්ෂාත් කරගැනීම සඳහා ඉලක්ක ලෙස අඩු ප්‍රමිතින් සැකසීමට සේවකයින් පෙළඳුවිය යුත්තේ ඔවුන් සාමාන්‍යයෙන් ඉලක්කය සපුරා ගත යුතු හෝ ඉක්මවා ය යුතු බැවිනි

- A I පමණක් නිවැරදිය
- B II පමණක් නිවැරදිය
- C I නො II නිවැරදි නොවේ
- D I නා II නිවැරදිය

11.13 සාමාන්‍යයෙන් අපේක්ෂිත මෙහෙයුම් තත්ත්වයක් පවත්වා ගැනීම සඳහා ව්‍යාපාරක පරිසරයේ සිදුවන වෙනස්කම් වලට ප්‍රතිචාර දක්වන පාලන පද්ධතියක් ,

- A ප්‍රතිපෝෂණ පාලන පද්ධතියක් වේ
- B ඉදිරි පෝෂක පාලන පද්ධතියක් වේ
- C පෙරලුම් ආයවැයකි
- D ඉහළ සිට පහල පාලන පද්ධතියක් වේ

11.14 ඉලක්කගත කාර්ය සාධනය සාක්ෂාත් කර ගැනීම සඳහා අයවිය පාලනයක් කළමනාකරණයට බාධාවක් නොවන ලෙස ක්‍රියා කළ හැකි පහත දැක්වෙන කුමවතින් විකක් වන්නේ කුමක්ද?

- A ඉලක්කයන් ඉතා දැඩි වීම
- B ජේඡ්ඩ් කළමනාකාර්ත්වය විසින් අයවිය පනවනු ලැබීම
- C ඉලක්ක සහ්නිවේදනය නොකිරීම
- D පාලන වාර්තා ප්‍රමාද වී තිබීම

X PLC විසින් නේවාසික සහ වාණිජ ගොඩනැගිලිවල භාවිතා වන විශේෂ පරිවාරක නිෂ්පාදනයක් නිෂ්පාදනය කරයි. නිෂ්පාදන වලින් විකක් වන නිෂ්පාදන W විවිධ අමුදුවා දෙකක් භාවිතා කර සාදනු ලැබේ. සමාගම දැන් ඉදිරි කාර්තු හතර සඳහා අයවිය සකස් කරමින් සිටී.

නිෂ්පාදන W සඳහා පහත තොරතුරු හඳුනාගෙන ඇත

විකුණුම්

විකුණුම් මිල රු. 2,200 ක්

විකුණුම් ඉල්ලම

කාර්තුව 01 එකක 2250

කාර්තුව 02 එකක 2050

කාර්තුව 03 එකක 1650

කාර්තුව 04 එකක 2050

කාර්තුව 05 එකක 1250

කාර්තුව 06 එකක 2050

අමුදුවා

A එකකයකට කි.ග්‍රෑ 5 ක් x රු. 40 බැඟින්

B එකකයකට කි.ග්‍රෑ 3 ක් x රු. 70 බැඟින්

අවසන් නිම් භාණ්ඩ තොගය රීලය කාර්තුවේ විකුණුම් ඉල්ලමෙන් 30%

අවසන් අමුදුවා තොගය රීලය කාර්තුවේ උවිස භාවිතයෙන් 45% ක්

X PLC මැතකදී නිෂ්පාදන W සඳහා වෙළඳපල තුළ වැඩි වන තරගකාර්ත්වයකට මුහුණ දී තිබේන බව කළමනාකරණ කන්ඩායම හඳුනාගන්නා ලදී. විත් ප්‍රතිචලනයක් ලෙස නිෂ්පාදන L නිෂ්පාදනය සඳහා අවශ්‍ය විශේෂීත උවිස ලබා ගත හැකිබව හා පිරිවිය පිළිබඳ ගැටළු ඇති වී තිබේ. විමතිසා වර්තමාන අයවිය සැකසීමේ ක්‍රියාවලියෙදී මෙය ගැටළු ඇති කළ හැකි බවට සැලකිලිමත් වේ

අවශ්‍ය වන්නේ,

X PLC සඳහා සෑම කාර්තුවකටම පහත අයවැය සකස් කරන්න

11.15 ඒකකවලින් මුළු නිෂ්පාදන අයවැය කුමක්ද?

- A ඒකක 7000
- B ඒකක 7700
- C ඒකක 7900
- D ඒකක 8000

11.16 මුළු පිරිවැය ගණනය කරන්න ?

- A රු 155 085
- B රු 165 095
- C රු 145 085
- D රු 165 995

11.17 **X PLC** විසින් අයවැය සකස් කරන වර්ෂය තුළ උච්ච ආත් බව දැන් දැනුම් දී ඇත. පහතින් තෝරාගත් නිවැරදි වවන භාවිතා කර පහත වාක්‍යය සම්පූර්ණ කරන්න:

වර්ෂය තුළ නිග විය හැකි උච්ච A සාධකය, මුලික හෝ "සාධකය ලෙස හැඳින්වේ. සංවිධානයේ ත්‍රියාකාරකම් සීමා කරන සාධකය වියයි. A උච්චයේ නිගකම යන්නෙන් අදහස් වන්නේ " කියක්' කළ හැකිද යන්නට'" ඇති බවයි.

ප්‍රධාන සීමාකාරී / සීමාවක් / අයවැය සීමාකාරී/ ඒකක / ප්‍රධාන සාධකය / නිෂ්පාදනය / සම්පත් / උපරිම කිරීම

11.18 ඉදිරි වසර සඳහා විකුණුම් පංගු / සලාක (Quota) ලබා ගැනීම සහතික කිරීම සඳහා විකුණුම් කළමනාකරු ගුම බලකා සැලසුම්ක් සකස් කර ඇත. මෙය නිදසුනකි:

- A උපායමාර්ගික සැලසුම්කරණය
- B උපාකුම්ක සැලසුම්කරණය
- C මෙහෙයුම් සැලසුම්කරණය
- D ආයතනික සැලසුම්කරණය

11.19 ප්‍රධාන අයවැය තුළ සමන්විත වන්නේ කුමක්ද?

- A ලාභ හෝ අලාභ පිළිබඳ අයවැය ප්‍රකාශය
- B අයවැයගත මුදල් ප්‍රවාහය, අයවැයගත ලාභ හෝ අලාභ ප්‍රකාශය සහ අයවැයගත මුද්‍රණ තත්ත්වය පිළිබඳ ප්‍රකාශය (ණේෂ පත්‍රය)
- C සකස් කර ඇති සම්පූර්ණ අයවැය කට්ටලය
- D අයවැයගත මුදල් ප්‍රවාහය

11.20 MIB PLC , R සහ T යන විකම අමුදව්‍ය භාවිතා කර W සහ S නිෂ්පාදන දෙකක් නිෂ්පාදනය කරයි. W නිෂ්පාදනය R ලීටර් 3 ක් සහ T කිලෝග්‍රැම් 4 ක් භාවිතා කරයි. S නිෂ්පාදනය R ලීටර් 5 ක් සහ T කිලෝග්‍රැම් 2 ක් භාවිතා කරයි. R ලීටරයකට රු. 3,000 ක් සහ T කිලෝග්‍රැමයක් රු. 7,000 ක්.

20X2 සඳහා අයවැයගත විකුණුම් වන්නේ W ඒකක 8,000 ක් සහ S ඒකක 6,000 ක් ය; 20X2 ජනවාරි 1 වන දින තොග වල නිමි භාණ්ඩ W ඒකක 1,500 ක් සහ S ඒකක 300 ක් වන අතර සමාගම විසින් වික් වික් නිෂ්පාදනයේ ඒකක 600 ක තොගයක් 20X2 උසැමිබල් 31 දින තබා ගැනීමට සැලසුම් කර ඇත.

අමුදව්‍ය තොග ජනවාරි 1 වන දින R ලීටර් 6,000 ක් සහ T කිලෝග්‍රැම් 2,800 ක් වන අතර සමාගම 20X2 උසැමිබල් 31 දින පිළිවෙළින් ලීටර් 5,000 ක් සහ කිලෝග්‍රැම් 3,500 ක් තබා ගැනීමට සැලසුම් කර ඇත.

ගබඩාලේ තබා ඇති භාණ්ඩ භානි හා අපතය සඳහා ප්‍රතිපාදන පහත සඳහන් පරිදි ගබඩා හා ගබඩා කළමනාකරුවන් විසින් යොෂනා කර ඇත

නිෂ්පාදනය W	භානිය ඒකක 50
නිෂ්පාදනය S	භානිය ඒකක 100
අමුදව්‍ය R	භානිය ලීටර් 500
අමුදව්‍ය T	භානිය කි.ග්‍රැස 200

අවශ්‍ය වන්නේ,

20X2 වර්ෂය සඳහා ද්‍රව්‍යමය මිලදී ගැනීමේ අයවැයක් සකස් කර මුළු මිලදී ගැනීමේ පිරිවැය හඳුනා ගන්න

- A රු 499,250,000
- B රු 454,950,000

C රු 552,295,000

D රු 454,600,000

පහත තොරතුරු 11.21 සිට 11.25 දක්වා ප්‍රශ්න වලට අඟාල වේ

BB PLC, සමාගම විසින් X, Y සහ Z නිෂ්පාදන තුනක් නිෂ්පාදනය කරයි. විළැඳීන ගිණුම් කාලය සඳහා පහත සඳහන් තොරතුරු මත පදනම්ව අයවැය සකස් කළ යුතුය.

අයවැයගත විකුණුම්

X ඒකක 2,000 ක් රු. 100 බැංශින්

Y ඒකක 4,000 ක් රු. 130 බැංශින්

Z ඒකක 3,000 ක් රු. 150 බැංශින්

අයවැය ගත අමුදව්‍ය

	RM11	RM22	RM33
X	5	2	-
Y	3	2	2
Z	2	1	3
අමුදව්‍ය ඒකකයක පිරිවැය	රු5	රු3	රු4

අයවැයගත නිමි තොගය	X	Y	Z
ආරම්භක	500	800	700
අවසන්	600	1000	800

අයවැයගත අමුදව්‍ය	RM11	RM22	RM33
ආරම්භක	21000	10000	16000
අවසන්	18000	9000	12000

	X	Y	Z
ඒකකයකට අපේක්ෂිත පැය	4	6	8
අපේක්ෂිත පැයක වැටුප් අනුපාතය	රු 9.00		

11.21

	X	Y	Z	මුළු
විකුණුම් ඒකක	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
විකුණුම් වට්නාකම	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

මුළු විකුණුම් වට්නාකම කුමක්ද?

- A රු 1,100,000
- B රු 1,170,000
- C රු 2,500,200
- D රු 2,000,000

11.22

	X	Y	Z
අයවැයගත නිෂ්පාදන	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
ඒකක			

11.23

RM11	RM22	RM33	
අයවැයගත දුව්ස හාවත	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

11.24

RM11	RM22	RM33	
අයවැයගත දුව්ස	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
මිලදිගැනීමේ පිරිවැය			

11.25 අයවැයගත මුළු ශුම පිරිවැය

- A රු 500,252
- B රු 520,650
- C රු 525,600
- D රු 520,980

11.26 අයවැය පසුබෑම යනු කුමක්ද?

- A අයවැය තුළ ගොඩනගා ඇති පිරිවැය සහ ඇත්ත වශයෙන්ම දරන පිරිවැය අතර වෙනස
- B අවශ්‍ය අවම පිරිවැය සහ ඇත්ත වශයෙන්ම දරන පිරිවැය අතර වෙනස
- C අවම අවශ්‍ය පිරිවැය සහ අයවැයට ඇතුළත් කර ඇති පිරිවැය
- D නම්කිල් අයවැය සහ ඇත්ත වශයෙන්ම දරන පිරිවැය අතර වෙනස

11.27 පහත සඳහන් ඒවායින් අයවැය අත්පොතක් අඩංගු නොවිය හැකිය

- A ආයතනික ව්‍යුහය
- B අයවැය ක්‍රියාවලියේ අරමුණු
- C විකිණීම් පොදු කාර්ය අයවැය
- D නම්කිල් අයවැය සහ ඇත්ත වශයෙන්ම දරන පිරිවැය අතර වෙනස

11.28 'විකුණුම් ප්‍රධාන අයවැය සාධකයයි' යන ප්‍රකාශයෙන් අදාළස් කරන්නේ කුමක්ද?

- A කාල සීමාව අවසානයේ විකුණුම් මට්ටම විසින් මුදල් මට්ටම තීරණය කරයි
- B කාල සීමාව අවසානයේ විකුණුම් මට්ටම විසින් ලාභය මට්ටම තීරණය කරයි
- C සමාගමේ ක්‍රියාකාරකම් විය ප්‍රාග කර ගත හැකි විකුණුම් මට්ටම අනුව සීමා වේ.
- D විකුණුම් යනු අයවැයේ විශාලතම අයිතමයයි

11.29 අයවැය කම්පුවක සේවය කිරීමට ඉඩ ඇති සේවකයින් සහ ව්‍යවහාර කම්පුවක අරමුණු පැහැදිලි කරන්න

- A විකුණුම්, අලෝවිකරණ, පරිපාලන, මූල්‍ය හා කර්මාන්තකාලා කාර්ය මණ්ඩලය
- B නිෂ්පාදනය, විකුණුම් සහ අලෝවිකරණය, පිරිස්, බෙදා හැරීම සහ මිලදී ගැනීම

- C නිෂ්පාදන, මූලස, ගබඩා නිලධාරී සහ අයකෙම්
- D බෙදාහැරීමේ රියලුදුරු, බෙදාහැරීම, පිරිසිදු කරන්නා, අධ්‍යක්ෂක සහ අධික්ෂක

11.30 උපායමාර්ගික සැලසුම්කරණය සහ තොරතුරු විස්තර කරන පහත සඳහන් ඒවා මොනවාදු?

- A උපායමාර්ගික සැලස්මක් සහ තොරතුරු බොහෝ විට දිගුකාලීන අරමුණු හා කළමනාකරණ කාර්ය සාධනය හා සංවිධානයට අන්තර් හා බාහිර යන කාරණා සම්බන්ධ වේ.
- B උපායමාර්ගික සැලසුම්කරණය සහ තොරතුරු බොහෝ විට දිගුකාලීන අරමුණු හා කාර්යසාධනය හා සංවිධානයට බාහිර කරනු සම්බන්ධ වේ
- C උපායමාර්ගික තොරතුරු සෑම විටම කෙටිකාලීන තීරණ හා කාර්යසාධනය හා සංවිධානයේ අන්තර් කරනු සම්බන්ධ වේ
- D උපායමාර්ගික සැලසුම් සහ තොරතුරු බොහෝ විට කෙටිකාලීන අරමුණු හා කාර්යසාධනය හා සංවිධානයේ අන්තර් කරනු සම්ග සම්බන්ධ වේ

11.31 කළමනාකරණයට සපයනු ලබන්නේ කුමන ආකාරයේ මෙහෙයුම් තොරතුරු දී?

- A ප්‍රතිදාන වේලාවන්, යන්තු ක්‍රියා විරහිත වීම, අත්‍යිය වීම, බාධක, පැමිණිලි
- B විකුණුම් ඉල්ලම, තොග මට්ටම්, විකුණුම් සහ මිලදී ගැනීමේ ප්‍රතිලාභ, පැමිණිලි
- C තොග මට්ටම්, කාර්ය මණ්ඩල අංක, තරගකාරිත්වය, කිරීතිනාමය වට්නාකම
- D විකුණුම් ඉල්ලම, තොග මට්ටම්, ප්‍රතිදාන වේලාවන්, මිලදී ගැනීමේ ලෙපරයේ ගේජය

11.32 උපායකීල් සැලසුම්කරණය සහ තොරතුරු විස්තර කරන පහත සඳහන් ඒවා මොනවාදු?

- A උපායකීල් සැලසුම් කිරීම සහ තොරතුරු කළමනාකරණ කණ්ඩායම තුළ සැලසුම් සහ පාලන ක්‍රියාකාරකම් සමග සැමවිටම සම්බන්ධ වේ. විය කර්මාන්තකාලා සේවකයින්ට සැලසුම් කිරීම සඳහා තීරණ ගැනීමට හෝ පෙර කාල පරිවිශේද්‍යන්ට සාපේක්ෂව විකිනීකාගේ ක්‍රියාකාරිත්වය අධික්ෂණය කිරීමට සහ වැටුප් වැඩිහිටි සහ වාර්ෂික නිවාඩු හිමිකම කළමනාකරණය කිරීමට උපකාරී වන තොරතුරු වේ.
- B උපායකීල් සැලසුම්කරණය සහ තොරතුරු සාමාන්‍යයෙන් පස් අවුරුදු ව්‍යාපාර සැලසුම්වල රාමුව තුළ සැලසුම් සහ පාලන ක්‍රියාකාරකම් සමග සම්බන්ධ වේ. විය සැලසුම් කිරීම සඳහා තීරණ ගැනීමට කළමනාකරණයට උදාවී කිරීම හෝ අයවිය අපේක්ෂාවට විරෝධ විභව කාර්ය සාධනය අධික්ෂණය කිරීම සහ ව්‍යාපාරය විසින් අත්කර ගත් විකුණුම් ආලායම කළමනාකරණය කිරීම සඳහා තොරතුරු වේ.

- C උපායමාර්ගික සැලසුම්කරණය සහ තොරතුරු කිසි විටෙකත් වාර්ෂික අයවැය හෝ සැලසුම් වල රාමුව තුළ සැලසුම් සහ පාලන ක්‍රියාකාරකම් සමඟ සම්බන්ධ නොවේ. සැලසුම් කිරීම සඳහා තීන්දු තීරණ ගැනීමට හෝ සැබඳ අපේක්ෂාවට විරෝධව සැබඳ ක්‍රියාකාරකත්වය අධික්ෂණය කිරීමට සහ සංවිධානය තුළ ඇති සියලුම ආයවැය කප්පාදුව කළමනාකරණය කිරීමට කළමනාකරණයට උපකාර කිරීම තොරතුරු වේ.
- D උපායික සැලසුම්කරණය සහ තොරතුරු සාමාන්‍යයෙන් වාර්ෂික අයවැය හෝ සැලසුම් වල රාමුව තුළ සැලසුම් සහ පාලන ක්‍රියාකාරකම් සමඟ සම්බන්ධ වේ. විය සැලසුම් කිරීම සඳහා තීරණ ගැනීමට කළමනාකරණයට උදාව් කිරීම හෝ ආයවැය අපේක්ෂාවට විරෝධව සැබඳ ක්‍රියාකාරකත්වය අධික්ෂණය කිරීම සහ සංවිධානය තුළ වියදුම් සහ කාර්යක්ෂමතාව කළමනාකරණය කිරීම සඳහා වූ තොරතුරු වේ.

11.33 ගිණුම්කරණ කාල සීමාව ආරම්භයේදී F PLC විසින් පහත ආයවැය සකස් කරන ලදී

මුළු ආයවැය

විකුණුම් ඒකක	600 ඩී
විකුණුම් ආදායම	රු 54,000 කී
සඡ්‍ර දුවන	රු 16,200
සඡ්‍ර ඉමය	රු 6,000 කී
විව්ලන පොදු කාර්ය	රු 3,000
ස්ථාවර පොදු කාර්ය	රු 15,000
ලාභය	රු 13,800 කී

සන්ස විකුණුම් ඒකක 550 ක් නම්, නම්වීමේ ආයවැය ලාභය

- A රු 8,400,000
B රු 11,400,000
C රු 12,650,000
D රු 13,800,000

11.34 R PLC හි ලබාගිය යුතු ගිණුම් වාර්තාවලින් පහත විස්තර ලබාගෙන ඇත:

විකුණුම් මාසයේ ගෙවන ලද ඉන්වොයිසි 25%

විකිණීමෙන් පසු පළමු මාසයේ ගෙවන ලද ඉන්වොයිසිය 70%

විකිණීමෙන් පසු දෙවන මාසයේ ගෙවන ලද ඉන්වොයිසි 5%

ජ්‍ර්‍යලි සිට සැපේතැම්බර් දැක්වා නාය අමෙවිය පහත පරිදි ආයවැය ගත කර ඇත:

ප්‍රමා රු. 500,000 කි

අගෝස්තු රු. 600,000 කි

සැප්තමේබර් රු. 560,000 කි

විකුණුම් මාසයේ ගෙවන ගනුදෙනුකරුවන්ට 5% ක බෙරුම්කරණ වට්ටමක් ලැබේ.

සැප්තමේබර් මාසයේදී ගනුදෙනුකරුවන්ගෙන් ලංකාව නියමිත අයවැය මුදල

11.35 F Co සමාගම ඉතා විශාල පැනවුමක් සඳහා මුදල් ලැබීමට පෙර විය තාවකාලීක මුදල් හිතයක් ඇති බව වටහාගෙන තිබේ.

F Co සඳහා පහත සඳහන් කමන ක්‍රියාමාර්ග සිද්ධ ද?

- A ජ්‍යෙෂ්ඨ නොවන වත්කම් ප්‍රතිස්ථාපනය කරන්න
- B අයරා
- C ගෙවුම් සැපයුම්කරුවන් කළින් සූදානම් කරන්න
- D තොග ඉහළ දැමීම

11.36 විකුණුම් ලැබිය යුතු වාර්තාවලින් පහත විස්තර බඩාගෙන ඇත.

චිම මාසයේම ගෙවන ලද ඉන්වොයිසි 0%

විකිණීමෙන් පසු මාසයේ ගෙවන ලද ඉන්වොයිසි 60%

විකිණීමෙන් පසු දෙවන මාසයේ ගෙවන ලද ඉන්වොයිසි 20%

විකිණීමෙන් පසු තුන්වන මාසයේ ගෙවන ලද ඉන්වොයිසි 15%

බොල් ණ්‍යා 5%

ප්‍රති, ජ්‍යෙ සහ අගෝස්තු සඳහා ඕනෑම පරිවැය පහත පරිදි අයවැය ගත කර ඇත:

ප්‍රති මාසයේදී රු. 100,000 කි

ජ්‍යෙ රු. 150,000 කි

අගෝස්තු රු. 130,000 කි

විකිණීමෙන් පසු මාසයේ ගෙවන පාර්හෝගිකයින්ට 2% ක වට්ටමක් අඩු කිරීමට අයතිය ඇත. ඉන්වොයිසි නිකුත් කරනු ලබන්නේ මාසයේ අවසාන දිනයේදීය.

ත්‍යාග විකුණුම් වලින් සැපේතැම්බර් මාසයේදී උඩිය යුතු මුදල සහ මුදල් අයවියට ඇතුළත් කළ යුතු මුදල

- A රු 115,190 කි
- B රු 116,750 කි
- C රු 123,000 කි
- D රු 121,440 කි

11.37 සමාගමක් විසින් මුළු මුදල් හිගය රු. 2,000,000 ක් ර්ලැග මාස දොළන අවසානයේ. අලේක්ෂිත දිගු කාලීන මුදල් හිගය කළමනාකරණය කිරීම සඳහා පහත දැක්වෙන නොදුම ත්‍රියාමාර්ගය කුමක්ද?

- A පුරෝකර්නය කරන ලද දිගු කාලීන මුදල් හිගයට ගැලපෙන පරිදි කේරිකාලීන අයිරා සකස් කරන්න
- B පිරිවැය අඩු කිරීමට සහ මුදල් ප්‍රවාහ වැඩි දියුණු කිරීමට නිෂ්පාදන කාර්යක්ෂමතාව සොයා බලන්න
- C පුරෝකර්නය කරන ලද දිගු කාලීන මුදල් හිගයට ගැලපෙන පරිදි බංකුව සමග දිගුකාලීන ත්‍යාගක් ලබා දෙන්න
- D සමාගම විසින් අයවිය ගත කර ඇති ප්‍රමාණයට වඩා වැඩි එකක ප්‍රමාණයක් විකුණු ඇති බැවින් කිසිදු ත්‍රියාමාර්ගයක් අවශ්‍ය නොවේ.

පහත සඳහන් තොරතුරු 11.38 සිට 11.39 දක්වා පුර්න වලට අඟාල වේ

M Co හි පසුගිය මාසය සඳහා අයවිය පාලන වාර්තාව පහත පරිදි වේ.

	ස්ථාවර අයවිය	නම් අයවිය	සත්‍ය ප්‍රතිච්ච
විකුණුම්	රු 72500	රු 74275	රු 73600
සපුරු පිරිවැය	රු 61100	රු 64155	රු 67130
දායකය	රු 11400	රු 10120	රු 6470

11.38 පසුගිය මාසයේ විකුණුම් මිල විවලනය වනුයේ

- A රු 1775 වාසිදායක
- B රු 1775 අවාසිදායක
- C රු 675 වාසිදායක
- D රු 675 අවාසිදායක

11.39 පසුගිය මාසය සඳහා සපුෂ්‍ර පිරිවැය පරිමාවේ විවෘතය

- A රු 3055 වාසිදායක
- B රු 3055 අවාසිදායක
- C රු 2975 වාසිදායක
- D රු 2975 අවාසිදායක

12. කෙරී කාලීන තීරණ ගැනීම්

12.1 Z LLC දැනට Aye, Bee සහ Cee නිෂ්පාදන සමාන ජේරමාණවලින් සහ ඒකකයකට එකම විකුණුම් මිලකට අලෙවි කරයි. නිෂ්පාදන Aye සඳහා විකුණුම් අනුපාතය සඳහා දායකත්වය 40% ක් වන අතර ල Bee නිෂ්පාදන සඳහා එය 50% ක් වන අතර මූල අගය 48% කි. ස්ථාවර පිරිවැය මිශ්රණයෙන් බලපෑමට ලක් නොවී දැනට විකුණුම් වලින් 20% ක් නම්, නිෂ්පාදන මිශ්රණය Aye 40%, Bee 25% සහ Cee 35% ලෙස වෙනස් කිරීමේ ප්‍රතිවිලය වනුයේ සමස්ත දායකත්වය / මූල විකුණුම් අනුපාතය වෙනස් වීමයි:

- A 40%
- B 54%
- C 47.4%
- D 32%

(මත්‍ය 2)

12.2 ඒ එල්ලේසි නිෂ්පාදන දෙකක් නිෂ්පාදනය කර විකුණයි. O විකුණන්නේ රු. 12 ක් වන අතර මූල විවල්ය පිරිවැය රු. 7.90 ක් වන අතර H රු. 17 ක් වන අතර මූල විවල්ය පිරිවැය රු. 11.20. O විකුණන සැම ඒකක හතරක් සඳහාම H තුනක් විකුණනු ලැබේ. ඒ එල්ලේසි හි ස්ථාවර පිරිවැය රු. 131,820 කි. රීලඟ කාල සීමාව සඳහා අයවැයගත විකුණුම් ආදායම රු. 398,500 කි

අවශ්‍යවත්තේ

ආරක්ෂිත ආන්තිකය ගණනය කරන්න

- A 11,000
- B 12,400
- C 12,800
- D 11,900

(මත්‍ය 2)

12.3 සමාගමක් A, B සහ C නිෂ්පාදන තුනක් නිෂ්පාදනය කර විකුණයි. නිෂ්පාදන A: B: C = 1: 1: 4 අනුපාතයට විකුණනු ලැබේ. මාසික ස්ථාවර පිරිවැය රු. 55,100 ක් සහ නිෂ්පාදන විස්තර පහත පරිදි වේ:

නිෂ්පාදන	විකුණුම් මිල (ඒකකයකට රු)	විවල්ය පිරිවැය (ඒකකයකට රු)
A	47	25
B	39	20
C	28	11

සමාගම රීලඟ මාසයේ රු. 43,000 ලාභය ලබා ගැනීම අපෝකීමා කරයි මෙම ඉලක්ක ලාභය ලබා ගැනීම සඳහා නිෂ්පාදන A හි අවශ්‍ය විකුණුම් වටිනාකම කුමක්ද?

- A රු 42,000
 B රු. 41,900
 C රු. 42,300
 D රු. 43,500

(2 ලකුණු)

පහත දැක්වෙන දත්ත ප්‍රශ්න 12.4 ට අදාළ වේ.

12.4 එවිඩී එල්ලේසි නිෂ්පාදන හතරක් නිෂ්පාදනය කරයි. ඒකකයක පිරිවැය, විකුණුම් මිල සහ ඒකකයකට බාධක සම්පත් විස්තර පහත පරිදි වේ

නිෂ්පාදනW (රු)	නිෂ්පාදනX(රු)නිෂ්පාදනY(රු)නිෂ්පාදනZ රු
----------------	--

විකුණුම් මිල	56	67	89	96
දුව්ස පිරිවැය	22	31	38	46
ශුම පිරිවැය	15	20	18	24
වීවලන පොදුකාරුය	12	15	18	15
ස්ථාවර පොදුකාරුය	4	2	8	7
මිනිත්තු	මිනිත්තු	මිනිත්තු	මිනිත්තු	මිනිත්තු
බාධක සම්පත් කාලය	10	10	15	15

විකුණුම් අනුපාත සඳහා ඔවුන්ගේ ආයකත්වය අනුව නිෂ්පාදන ග්‍රේනිගත කරන්නේ නම්, ගුමය, ඒකක වීවලන පිරිවැයක් යැයි උපකල්පනය කර වඩාත්ම ලාභදායී නිෂ්පාදනය වන්නේ

- A W
 B X
 C Y
 D Z

(2 ලකුණු)

12.5 එවිඩී එල්ලේසි නිෂ්පාදන හතරක් නිෂ්පාදනය කරයි. ඒකකයක පිරිවැය, විකුණුම් මිල සහ ඒකකයකට බාධක සම්පත් විස්තර පහත පරිදි වේ

නිෂ්පාදනW (රු)	නිෂ්පාදනX(රු)නිෂ්පාදනY(රු)නිෂ්පාදනZ රු
----------------	--

විකුණුම් මිල	56	67	89	96
දුව්ස පිරිවැය	22	31	38	46
ශුම පිරිවැය	15	20	18	24
වීවලන පොදුකාරුය	12	15	18	15
ස්ථාවර පොදුකාරුය	4	2	8	7
මිනිත්තු	මිනිත්තු	මිනිත්තු	මිනිත්තු	මිනිත්තු
බාධක සම්පත් කාලය	10	10	15	15

අයවැයගත ඒකක විකුණුම් A: 2, B: 3, C: 3, D: 4 අනුපාතයට සහ මාසික ස්ථාවර පිරිවැය රු. 15,000 ක් වන අතර ග්‍රුමය, ඒකක විවලන පිරිවැයක් යැයි උපකල්පනය කර අයවැයගත සම්විශේද ස්ථානයේ විකුණු ලබන W ඒකක ගණන ආසන්න වගයෙන්

- A ඒකක 106
- B ඒකක 142
- C ඒකක 212
- D ඒකක 283

(2 ලකුණු)

12.6 PER LLC නිෂ්පාදන තුනක් විකුණයි. මෙම කාල සීමාව සඳහා අයවැයගත ස්ථාවර පිරිවැය රු. 648,000 ක් විකුණුම් අනුපාතය (C / S අනුපාතය) සහ විකුණුම් මිශ්රණය සඳහා අයවැයගත දායකත්වය පහත පරිදි වේ:

නිෂ්පාදන	(C / S අනුපාතය)	මිශ්රණය
P	27%	30%
E	56%	20%
R	38%	50%

සම්විශේද ස්ථානයේ විකුණම් ආදායම ආසන්න වගයෙන්

- A රු. 248,000
- B රු. 1,606,700
- C රු. 1,692,000
- D රු. 1,522,700

(2 ලකුණු)

12.7 පහත විස්තර JHN LLC විසින් සපයනු ලබන සේවාවන් තුනකට අදාළ වේ

	සේවාව J	සේවාව H	සේවාව N
පාරිභෝගිකයින්ට අය කෙරෙන ගාස්තු	84	122	145
ඒකක සේවා පිරිවැය			
දුව්ස පිරිවැය	12	23	22
ග්‍රුම පිරිවැය	15	20	25
වීවලුස පොදුකාරුය	12	16	20
ස්ථාවර පොදුකාරුය	20	42	40

මෙම සේවාවන් තුනම එකම ආකාරයේ සංපූර්ණ ග්‍රුමයක් භාවිතා කරන අතර එය රු. පැයකට 30 ක්. ස්ථාවර පොදුකාරුය පිරිවැය යන්තු පැය ගණන මත අන්තර්ග්‍රහණය කරනු ලබන සාමාන්‍ය පොදුකාරුය පිරිවැය වේ

සංස්කුත ගුරුමය හිඟ සම්පතක් නම්, එයින් උපරිම හා අවම ලාභදායී භාවිතයන් වනුයේ

A	H	J
B	H	N
C	N	J
D	N	H

12.8 එල්ලේසි ආයතවලදේ නී යන්තුය සඳහා විකල්ප තුනක් ඇත. මෙම විකල්පයන්ගේන් එකක් වන්නේ යන්තුය රු 7200 ක වියදමින් වෙනස් කිරීමයි. එයින් අදහස් කරන්නේ සමාගමට රු 19,800 ක වියදමින් විකල්ප යන්තුයක් කුලියට ගැනීමට අවශ්‍ය නොවන බවයි. මෙම වෙනස් කිරීම මහින් වසරක කාලයක් තුළ නී යන්තුය රු 4000 කට බැහැර කළ සූත්‍ර බව අදහස් වේ. මුදල්වල කාල වටිනාකම නොසලකා හැර, මෙම විකල්පයේ අදාළ පිරිවැය ගණනය කරන්න.

- A රු. 8,400
B රු. 8,900
C රු. 8,600
D රු. 9,000 (2 ලකුණු)

12.9 තවදුරටත් අවශ්‍ය නොවන නිෂ්පාදන ඒකක බැහැර කිරීම පිළිබඳ තීරණයක දී නිෂ්පාදන ඒකකවල අදාළ පිරිවැය කුමක්ද?

- A** ශ්‍රද්ධ විකුණුම් වට්හාකම
B ආදේශන පිරිවැය
C විවලුත් පිරිවැය
D සම්පූර්ණ පිරිවැය (2 ලකුණු)

12.10 BS LLC විසින් L LLC සඳහා පද්ධති සංශෝධනයක් සිදු කරන ලෙස ඉල්ලා ඇත. මෙම සංශෝධනයට ක්‍රමලේඛක පැය 400 ක් අවශ්‍ය වන අතර, BS LLC සතුව ඇත්තේ කාර්යය කිරීමට හැකියාව ඇති එක් ක්‍රමලේඛකයෙකු (programmer) පමණි.

ක්‍රමලේඛකයාට පැයකට රු. 400ක් ගෙවනු ලබයි. සේවා යෝජකයන්ගේ සමාජ ආරක්ෂණ දායකත්වය සහ විශ්රාම වැටුප් දායකත්වය වැටුපෙන් 20% කි. සංස්කීර්ණ වැටුප් සඳහා 200% ක් එකතු කිරීමෙන් අනෙකුත් පොදු කාර්යයන් අවශ්‍ය වේ.

තුමලේබකයා වෙනත් ගනුදෙනුකරුවෙකු සඳහා වියාපෘතියක වැඩ ආරම්භ කිරීමට නියමිතය. M LLC, ආදායම රු. 600,000 ක් වන අතර වැටුප් නොවන සංපූර්ණ පිරිවැය රු. 15,000 කි. මෙම කාර්යය සඳහා පැය 400 ක් ගතවනු ඇත.

තුමලේබකයා L LLC රැකියාවට පවරා ඇත්තම් M LLC ක්‍රියාත්මක කිරීම සඳහා රු 220,000.00 BS LLC හට තවත් තුමලේබකයෙකු බදවා ගැනීමට සිදුවනු ඇත.

BS LLC විසින් L LLC සඳහා පද්ධති සංගේධනය සිදු කරන්නේ නම්, තුමලේබකයාගේ වේලාවට අදාළ පිරිවැය රු 190,200.00

නිවැරදි

වැරදි

(2 ලකුණු)

12.11 පහත සඳහන් ඒවායින් අදාළ නොවන වියදම් මොනවාද

I වළක්වා ගත හැකි වියදම්

II ආච්ස්පීක පිරිවැය

III නාමික පිරිවැය

IV ගිලුණු පිරිවැය

A ඉහත සියල්ලම

B IV පමණි

C කිසිවක් නොවේ

D III සහ IV

(2 ලකුණු)

12.12 කෙටිකාලීන තීරණ ගැනීමේ සන්දර්භය තුළ, අදාළ පිරිවැයක් වනුයේ පහත සඳහන් ඒවායින් එකක් ද?

A දැනටමත් සිදු කර ඇති විශේෂීත සංවර්ධන වියදම්

B මිලදී ගනු ලබන විශේෂ ද්‍රව්‍යවල පිරිවැය

C පවත්නා ස්ථාවර වත්කම් ක්ෂය කිරීම

D දැනට තොගයේ ඇති අමු ද්‍රව්‍යවල මූල් පිරිවැය

(2 ලකුණු)

12.13 අයෝම් , නිවසේදී කුඩා කොණ්ඩා මෝස්තර ව්‍යපාරයක් ආරම්භ කරයි. ඇය පැය 35 ක සතියක් වැඩ කිරීමට සහ වසරකට සති හතරක නිවාඩුවක් ගත කිරීමට අපේක්ෂා කරයි. දුටු හා පොදු කාර්ය සඳහා වසරකට ඇයගේ වියදම රු. 30,000ක් හා රු 180,000 ඉලක්ක ලාභයක් ඇය තමාටම ලබා දී ඇත.

ඇයගේ සේවා කාලය 90% ක් පමණක් සේවාදායකයින්ට අය කළ හැකි යැයි උපකල්පනය කරමින් පැය 3 ක් ගතවන වර්ණකිරීම හා කැපීම සඳහා ඇය අය කළ යුතු මිල කුමක්ද?

- A රු. 139
- B රු. 357
- C රු. 375
- D රු. 417

(2 මකුණු)

පහත දැක්වෙන දත්ත **12.14** හා **12.15** ප්‍රශ්න වලට අදාළ වේ

අපේක්ෂිත විකුණුම් ඒකක 10,000 ක් රු. 8,000 = රු. මිලියන 80

විවළන පිරිවැය රු. 5,000 ඒකකයකට

ස්ථාවර වියදම රු. මිලියන 21 කි

12.14 සමවිපේද ස්ථානයේ විකුණුම් ඒකක ගණනය කරන්න

- A ඒකක 7500
- B ඒකක 6750
- C ඒකක 7200
- D ඒකක 7000

(2 මකුණු)

12.15 සමවිපේද ස්ථානයේ විකුණුම් ආදායම ගණනය කරන්න

- A රු මිලියන 54
- B රු මිලියන 56
- C රු මිලියන 58
- D රු මිලියන 60

(2 මකුණු)

පහත දැක්වෙන දත්ත **12.16** හා **12.17** පුළුන වලට අදාළ වේ

Dandy LLC රු 30 ක විවෘත පිරිවැයක් ඇති නිෂ්පාදනයක් නිෂ්පාදනය කර රු40 ට විකුණුයි. අයවැයගත ස්ථාවර වියදීම් රු. **70,000** ක් වන අතර අයවැයගත විකුණුම් ඒකක 8,000 ක්

12.16 සම්විපේද ස්ථානයේ විකුණුම් ඒකක ගණනය කරන්න

- A ඒකක 7000
- B ඒකක 7050
- C ඒකක 7100
- D ඒකක 6950

(2 මත්‍යු)

12.17 ආරක්ෂිත ආන්තිකය ගණනය කරන්න

- A ඒකක 900
- B ඒකක 1000
- C ඒකක 1100
- D ඒකක 1200

(2 මත්‍යු)

12.18 SG LLC තනි නිෂ්පාදනයක් නිෂ්පාදනය කර විකුණුයි, ඒ සඳහා විවෘත පිරිවැය පහත පරිදි වේ

රු 000

දුවින පිරිවැය	10
ගුම පිරිවැය	8
විවෘත පොදුකාරීය	<u>6</u>
	<u>24</u>

විකුණුම් මිල රු. **30,000** ක් වන අතර ස්ථාවර පිරිවැය වසරකට රු. මිලයන 64 කි. සමාගම වසරකට රු මිලයන 16ක ලාභයක් ලබා ගැනීමට අභේක්ෂා කරයි.

මෙම ලාභය ලබා ගැනීම සඳහා අවශ්‍ය විකුණුම් ඒකක තීරණය කරන්න

- A ඒකක 13,000
- B ඒකක 14,000
- C ඒකක 15,000

D ඒකක 16,000

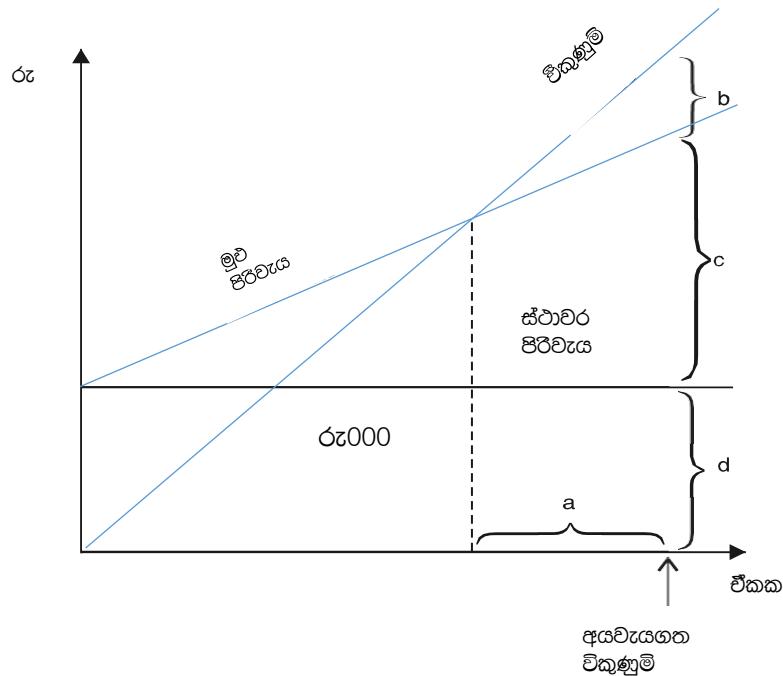
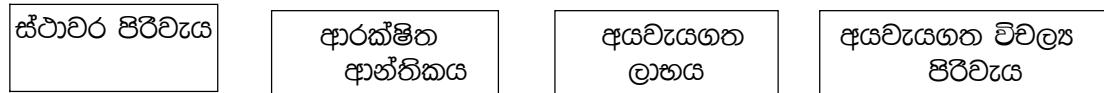
(2 ඔකුණු)

12.19 SLB සිය නිෂ්පාදනයේ ඒකක 14,000 ක් විකිණීමට අජේක්ඡා කරන අතර සැදීමට සහ විකිණීමට එහි විවල්ය පිරිවැය රු. 15 ක්. ස්ථාවර වියදම් රු. 47,000 ක් වන අතර අවශ්‍ය ලාභය රු. 23,000 කි ඒකකයකට අවශ්‍ය විකුණුම් මිල ගණනය කරන්න

- A රු 22
- B රු 18
- C රු 20
- D රු 24

(2 ඔකුණු)

12.20 පහත සඳහන් ලේඛල් (A), (B), (C) සහ (D) සමඟ සම්විපෝද ප්‍රස්ථාරයේ සලකුණු කරන්න

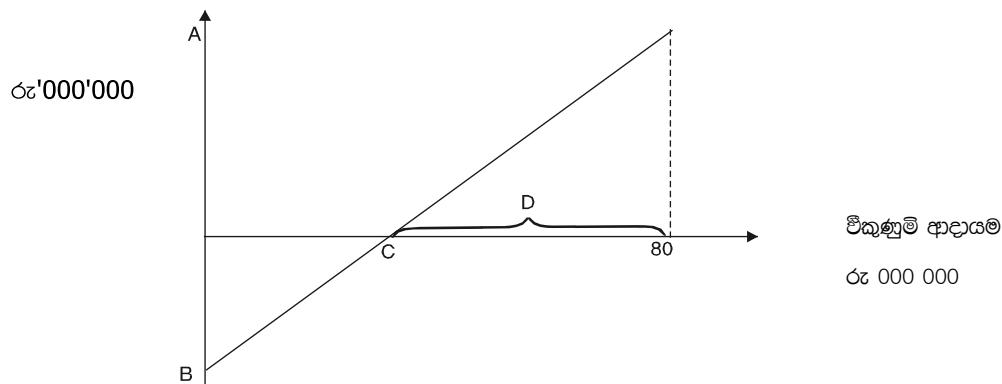


පහත දැක්වෙන දත්ත 12.21 හා 12.22 ප්‍රශ්න වලට අදාළ වේ

BGG තනි නිෂ්පාදනයක් නිෂ්පාදනය කර විකුණුයි. මැයි සඳහා ලාභ ප්‍රකාශය පහත පරිදි වේ. රු 000

විකුණුම් වරිනාකම	80,000
විවෘත විකුණුම් පිරිවැය	48,000
දායකය	12,000
ස්ථාවර පිරිවැය	15,000
දායකය	12,000

කළමනාකරණ ගණකාධිකාරී විසින් පහත සඳහන් ලාභ / පරිමාව ප්‍රස්ථාරය අදින්න මැයි සඳහා දත්ත හාවිතා කර ඇත.



(2 ඔකුණු)

12.21 ප්‍රස්ථාරයේ A, B සහ C ලෙස දක්වා ඇති මූදල් අගයන් වනුයේ

- A
- B
- C

(2 ඔකුණු)

12.22 ප්‍රස්ථාරයේ D විස්තර කිරීමට හාවිතා කරන පදය වනුයේ

- A සුරක්ෂිත ආන්තිකය

- B සමවිපේද ලක්ෂය
- C ඉලක්කගත ලාභය
- D දායකය

(2 මතුණු)

12.23 වත්මන් වර්ෂය සඳහා BGG හි අයවැයගතකල විකුණුම් වට්නාකම රු. 900,000,000 කි. ඒකක විවළ්ය පිරිවැය සහ අත්තර ගත් විකුණුම් මිල මාසයේදී අත්තර ගත් මිලට සමාන වනු ඇතැයි උපකල්පනය කරමින් වර්ෂය සඳහා ස්ථාවර පිරිවැය රු. 180,000,000 ක් වන්නේ නම් වර්ෂය සඳහා ලාභය වනුයේ

- A රු 180,000
- B රු 18,000,000
- C රු 1,800,000
- D රු 180,000,000

(2 මතුණු)

12.24 BGG හි නිෂ්පාදනයේ වාර්ෂික ආරක්ෂිත ආන්තිකය

- A අයවැයගත විකුණුම් වලින් 55% ක්
- B අයවැයගත විකුණුම් වලින් 45% ක්
- C අයවැයගත විකුණුම් වලින් 40% ක්
- D අයවැයගත විකුණුම් වලින් 50% ක්

(2 මතුණු)

පහත දැක්වෙන දත්ත 12.25 සිට 12.27 දක්වා ප්‍රශ්න වලට අදාළ වේ

S ඇදුම් කට්ටල නිෂ්පාදන දෙකක් සාදයි, කළුසම් සහ ජැකටි. ඒකක විවළ්ය පිරිවැය පහත පරිදි වේ

	කළුසම් රු'000	ජැකටි t රු'000
සංඛ්‍යාව	1	3
සංඛ්‍යාව (රු3,000 පැයකට)	6	3
විවළ්ය පොදුකාරය	1	1
	8	7

කළුසමක විකුණුම් මිල රු. 14,000 ක් සහ ජැකට්ටුවකට රු. 11,000 ක් වේ ජූලි මාසයේදී පවතින සංඛ්‍යාව 8,000 කට සිමා වේ. ජූලි මාසයේ විකුණුම් ඉල්ලුම පහත පරිදි වනු ඇතැයි අපේක්ෂා කෙරේ.

කලිසම ඒකක 3000
ජැකට ඒකක 5000

මසකට ස්ථාවර වියදම් රුපියල්. මිලියන 20 ක් ද ආරම්භක නිමි හාන්බ සහ කෙරීගෙන යන තොග නොමැති යැයි උපකල්පනය කරමින් ලාභය උපරිම කරන නිෂ්පාදන අයවැය තීරණය කරන්න

12.25 හිහ සම්පත කුමක්ද?

- A ගුමය
B දුටුන

(ලකුණු 2)

12.26 කලිසම සඳහා හිහ සම්පත් ඒකකයකට උපයා ඇති දායකත්වය හඳුනා ගන්න

- A රු. 3,500
B රු. 2,900
C රු. 3,000
D රු. 3,250

(ලකුණු 2)

12.27 අයවැයගත නිෂ්පාදනය සහ විකුණුම් තීරණය කර ලබාගත් සමස්ත ලාභය හඳුනා ගන්න

- A රු. 8,950,000
B රු. 9,000,000
C රු. 9,000,500
D රු. 8,000,000

(ලකුණු 2)

පහත දැක්වෙන දත්ත 12.28 සහ 12.29 ප්‍රශ්න වලට අදාළ වේ

ඒස්.ඒ. විසින් නිෂ්පාදන දෙකක් නිෂ්පාදනය කරයි, ඩී සහ රී, එක් එක් නිෂ්පාදනය සඳහා එකම දුටුන හාවිතා කරයි. ඩී සඳහා වාර්ෂික ඉල්ලුම ඒකක 9,000 ක් වන අතර රී සඳහා ඉල්ලුම ඒකක 12,000 ක්. ඩී ඒකකයක විවළන නිෂ්පාදන පිරිවැය රු. 10,000 ක් වන අතර රී සඳහා රු. 15,000 ක්. ඩී සඳහා ඒකකයකට අමුදුවන කිලෝග්‍රැම 3.5 ක් අවශ්‍ය වන අතර රී සඳහා ඒකකයකට අමුදුවන කිලෝග්‍රැම 4 ක් අවශ්‍ය වේ.

වර්ෂය තුළ අමුදුවන සැපයීම කිලෝග්‍රැම 87,500 කට සිමා වේ. උප කොන්ත්‍රාබ්කරුවෙකු විසින් නිෂ්පාදිතය සැපයීම සඳහා ඩී සඳහා රු. 17,000 ක් හා රී සඳහා රු. 25000 මිලක් ඉදිරිපත් කර ඇත. ලාභ උපරිම කර ගැනීම සඳහා එක් එක් නිෂ්පාදිතයෙන් කීයක් JG නිෂ්පාදනය කළ යුතුද?

12.28 ඩී නිෂ්පාදිතයෙන් කීයක් නිෂ්පාදනය කළ යුතුද

- A ඒකක 8500

- A ඒකක 9600
- C ඒකක 9200
- D ඒකක 9000

(ලකුණු 2)

12.29 ඊ නිෂ්පාදිතයෙන් කියක් නිෂ්පාදනය කළ යුතුද

- A ඒකක 7000
- B ඒකක 6000
- C ඒකක 6500
- D ඒකක 7500

(ලකුණු 2)

12.30 පහත සඳහන් ඒවා අතුරින් අදාළ පිරිවැය තුළ අඩංගු උපකළේපනයක් නොවන්නේ

- A පිරිවැය හැසිරීම රටා දනී
- B ස්ථාවර පිරිවැය, ඒකක විවළෝ පිරිවැය, විකුණුම මිල සහ විකුණුම ඉල්ලුම නිශ්චිතවම දනී
- C කෙටිකාලීනව තීරණ ගැනීමේ පරමාර්ථය වන්නේ තෘප්තිය උපරිම කිරීමයි
- D සම්පත් නිහයක් නොමැත

(ලකුණු 2)

12.31 තවදුරටත් අවශ්‍ය නොවන නිෂ්පාදන ඒකක බැහැර කිරීම පිළිබඳ තීරණයක දී නිෂ්පාදන ඒකකවල අදාළ පිරිවැය කුමක්ද?

- A ගුද්ධ උපලබාධී වට්නාකම
- B පුත්‍රිසම්පාදන පිරිවැය
- C විවළුණ පිරිවැය
- D මුළු පිරිවැය

(ලකුණු 2)

12.32 12.10 BS LLC විසින් L LLC සඳහා පද්ධති සංශෝධනයක් සිදු කරන ලෙස ඉල්ලා ඇත.

මෙම සංශෝධනයට ක්‍රමලේඛක පැය 400 ක් අවශ්‍ය වන අතර, BS LLC සතුව ඇත්තේ කාර්යය කිරීමට හැකියාව ඇති එක් ක්‍රමලේඛකයෙකු (programmer) පමණි.

ක්‍රමලේඛකයාට පැයකට රු. 400ක් ගෙවනු ලබයි .සේවා යෝජකයන්ගේ සමාජ ආරක්ෂණ දායකත්වය සහ විශ්රාම වැටුප් දායකත්වය වැටුපෙන් 20% කි. සංජු වැටුප් සඳහා 200% ක් එකතු කිරීමෙන් අනෙකුත් පොදු කාර්යයන් අවශ්‍ය වේ.

ක්‍රමලේඛකයා වෙනත් ගනුදෙනුකරුවෙකු සඳහා වියාපෘතියක වැඩ ආරම්භ කිරීමට නියමිතය. M LLC, ආදායම රු. 600,000 ක් වන අතර වැටුප් නොවන සංජු පිරිවැය රු. 15,000 කි. මෙම කාර්යය සඳහා පැය 400 ක් ගතවනු ඇත.

ක්‍රමලේඛකයා L LLC රැකියාවට පවරා ඇත්තාම M LLC ක්‍රියාත්මක කිරීම සඳහා රු 220,000.00 BS LLC හට තවත් ක්‍රමලේඛකයෙකු බඳවා ගැනීමට සිදුවනු ඇත.

BS LLC විසින් L LLC සඳහා පද්ධති සංශෝධනය සිදු කරන්නේ නම්, ක්‍රමලේඛකයාගේ වේලාවට අදාළ පිරිවැය රු 190,200.00

නිවැරදි

වැරදි

(ලක්ණු 2)

12.33 පහත සඳහන් ඒවායින් අදාළ නොවන වියදම් මොනවාද

I වළක්වා ගත හැකි වියදම්

II ආච්ච්‍යාක පිරිවැය

III නාමික පිරිවැය

IV ගිලුණු පිරිවැය

A ඉහත සියල්ලම

B IV පමණි

C කිසිවක් නොවේ

D III සහ IV

(ලක්ණු 2)

12.34 එල්ලේසි ආයතනයේ බිජාත්‍ය සඳහා විකල්ප තුනක් ඇත. මෙම විකල්පයන්ගේ එකක් වන්නේ යන්ත්‍ය රු 7200000 ක වියදමින් වෙනස් කිරීමයි. එයින් අදහස් කරන්නේ සමාගමට රු 19,800,000 ක වියදමින් විකල්ප යන්ත්‍යක් කුලියට ගැනීමට අවශ්‍ය නොවන බවයි. මෙම වෙනස් කිරීම මගින් වසරක කාලයක් තුළ බිජාත්‍ය රු 4000000 කට බැඳුර කළ යුතු බව අදහස් වේ. මූදල්වල කාල වටිනාකම නොසලකා හැර, මෙම විකල්පයේ අදාළ පිරිවැය ගණනය කරන්න.

A රු. 8,400,000

- B** රු. 8,900,000
- C** රු. 8,600,000
- D** රු. 9,000,000

(ලක්ණ 2)

12.35 සි එල්ලේසි පාරිභෝගිකයෙකු සඳහා විශේෂ කාර්යයක් සඳහා මිල කැදවීමක් සූදානම් කරමින් සිටී. අදාළ කාර්යය සඳහා අමුදුවන ඒකක 700 අවශ්‍යවන අතර ඉන් ඒකක 400ක් තොගයේ ඇති අතර විනි ඒකකයක පිරිවැය රු 50000ක්. ඒකකයක ගුද්ධ විකුණුම් විටනාකම රු 20000ක්. ඒකකයක ප්‍රතිසම්පාදන පිරිවැය රු 60000ක්. දුවන තොගයේ ඉතිරිවී ඇත්තේ කම්ත් වතාවේ වැඩිපුර මිලදිගැනීම නිසාය. අමුදුවන සඳහා වෙනත් ප්‍රයෝගනයක් නොමැත

විශේෂ කාර්යය සඳහා අමුදුවන හි අදාළ පිරිවැය ගණනය කරන්න

- A** රු. 26,000,000
- B** රු. 25,000,000
- C** රු. 26,500,000
- D** රු. 24,000,000

(ලක්ණ 2)

13. දිගුකාලීන තීරණ

13.01

B සමාගම තම ආයෝජන කළමුව සම බලපෑමක් සහිත අනෙකාන් වශයෙන් බහිඡ්කාර ව්‍යාපෘති දෙකක් හඳුනාගෙන ඇත. ව්‍යාපෘති 1 සඳහා වසර 3.7ක පිළිගෙවුම් කාලයක් ද රු. 16,100ක ගැනීම වර්තමාන අගයක් ද 15% ක අන්තර් ප්‍රතිලාභ අනුපාතයක් ද (IRR) 16% ක ගිණුම්කරණ ප්‍රතිලාභ අනුපාතයක් ද ඇත.

ව්‍යාපෘති 2 සඳහා වසර 4.7 ක පිළිගෙවුම් කාලයක් ද රු. 14,900 ක ගැ.ව.අ.(NPV) ක්ද 19% ක අ.ප්.අ. ක් ද(IRR) 17% ක ගිණුම්කරණ ප්‍රතිලාභ අනුපාතයක් ද (APR) ඇත. ප්‍රාග්ධන පිරිවය 10%කි. අධ්‍යක්ෂවරයේගේ කැමෙන්ත කොටස්කරුවන්ගේ දහය උපරිම කිරීම හා ප්‍රාග්ධන උග්‍රහාවයක් ඇති නොව බව උපකළුපනය කරමින් සමාගම තෝරාගත යුත්තේ කුමන ව්‍යාපෘතිය ද?

- A. අඩුම පිළිගෙවුම් කාලය සහිත බැවින් ව්‍යාපෘති 1
- B. වැඩිම ගැ.ව.අ. සහිත බැවින් ව්‍යාපෘති 1
- C. වැඩිම අන්තර් ප්‍රතිලාභ අනුපාතය (IRR) සහිත බැවින් ව්‍යාපෘති 2
- D. වැඩිම ගිණුම්කරණ ප්‍රතිලාභ අනුපාතය (IRR) සහිත බැවින් ව්‍යාපෘති 2

(ලකුණු 02)

13.02

ශුද්ධ වර්තමාන අගය (NPV) සහ අන්තර් ප්‍රතිලාභ අනුපාතය (IRR) හිළුප කුම සංස්කේෂණය කිරීමක දී පහත ප්‍රකාශ අතුරින් කුමක් සහන වේද?

- A. කුම දෙක මගින්ම මුදල් ප්‍රවාහයන්ගේ රටාව පිළිබඳ අදාළත්වයකින් තොරව භාර ගැනීම හෝ ප්‍රතික්ෂේප කිරීම පිළිබඳව විකම තීරණ ලබා දේ.
- B. අන්තර් ප්‍රතිලාභ අනුපාතය (IRR) ගැ.ව.අ.(NPV) ව සාපේක්ෂව හිළුපිය විශිෂ්ටභාවයක් ඇති අතර ගණනය කිරීම පහසුය
- C. ව්‍යාපෘති කාලසීමාව තුළ මට්ටම් සාධක (ප්‍රාග්ධන පිරිවය) වෙනස්වන බව අපේක්ෂා කරන්නේ නම් ගැ.ව.අ. (NPV) ප්‍රවේශය විශිෂ්ට වේ.
- D. ගැ.ව.අ. (NPV) සහ යෙදුවූ ප්‍රාග්ධනය මත ප්‍රතිලාභ අනුපාතය (ROCE) පැවත්මි සහගත විය හැක.

(ලකුණු 02)

13.03

රු. 5000 ක සඳාතනයක 10% ප්‍රාග්ධන පිරිවැය යටතේ වර්තමාන අගය කොපමණා දී?

- A රු. 500
- B රු. 5,500
- C රු. 4,545
- D රු. 50,000

(ලකුණු 02)

13.04

ආයෝජන ඇගයීමෙදී පිළිගෙවුම් කාල ක්‍රමයේ අවසි මොනවාදී?

- i. විය මූලන හා ව්‍යාපාරක අවදානම උපරිම කිරීමට නැඹුරු වේ.
- ii. විය තරමක සංකීර්ණ ශේෂ ක්‍රමයක් වන අතර අවබෝධ කර ගැනීමට පහසු නොවේ.
- iii. ප්‍රාග්ධන ශේෂිත කිරීම පවතින තත්ත්වයක් යටතේ විය භාවිතයට ගත නොහැක.

- A. ඉහත කිසිවක් නොවේ
- B. ඉහත සියල්ලම
- C. i පමණි
- D. i සහ ii පමණි

(ලකුණු 02)

13.05

පළමු මුදල් ප්‍රවාහය මේ මොනොතේ (අඟ) හටගන්නා බව උපකළුපනය කරමින් 7% ප්‍රාග්ධන පිරිවැය යටතේ රු. 8,652 වාර්ෂිකව සිදුවන අනවරත වාර්ෂිකයක වර්තමාන වටිනාකම කොපමණා දී?

- A. රු. 123600
- B. රු. 60564
- C. රු. 12360
- D. රු. 922875

(ලකුණු 02)

13.06

වසර තුනකින් පසුව ආරම්භ වන වාර්ෂිකයක් අවන්තිට ලැබේමට නියමිතය. ඇයට වසරකට රු. 1,500,000ක් බැඟින් වර්ෂ තුනක කාලයක් විය හිමි වේ. ඇයගේ ප්‍රාග්ධන පිරවැය 10% කි. පහත වාර්ෂික වට්නාකම් සාධක භාවිතයෙන් මෙම වාර්ෂිකයේ වර්තමාන අගය ගණනය කරන්න.

වර්ෂය 10% වාර්ෂික වට්නාකම් සාධකය

1	0.909
2	1.736
3	2.487
4	3.170
5	3.791
6	4.355

රු. 1,778,000

රු. 2,802,000

රු. 4,755,000

රු. 10,263,000

(ලකුණු 02)

13.07

ව්‍යාපෘති ඇගයීමක් සඳහා ඉ.ව.අ.(NPV) කුමය භාවිත කිරීමේදී ඇතිවන ගැටළු වන්නේ පහත ජ්‍යෙවා අතුරින් මොනවාදා?

- i. අනාගත මුදල් ප්‍රවාහයන් තක්සේරු කිරීමේ දූෂ්කරතාව
- ii. යෝග වට්ටම් අනුපාතය (Discount Rate) තේරා ගැනීමේ දූෂ්කරතාව
- iii. උද්ධීමනය නොසලකා හැරීම
- iv. ගිණුම්කරණය නොදුන්නා පුද්ගලයන්ට ඉ.ව. අ.(NPV) සංක්‍රීප්‍ය තේරුම් ගැනීමට අපහසු වීම

A. සහ ii පමණි

B. ii සහ iii පමණි

C. ii සහ iv පමණි

D. ii, iii සහ iv

(ලකුණු 02)

13.08

ආයෝජනයක “අහනත්තර ප්‍රතිලාභ අනුපාතය” (IRR) යනු කුමක්ද?

- A. ආයෝජනය ඇගයීමට ලක් කළ යුතු වට්ටම් අනුපාතය වේ
- B. ආයෝජනය මූලසයනය කිරීම සඳහා ගොඳා ගනු ලබන නාය මත අය කෙරෙන පොලිය වේ.
- C. ආයෝජනය මත ලාභයක් ලැබීමේ සම්භාවිතාව වේ.
- D. ඉ.ව.අ.(NPN) ඉන්ස වන වට්ටම් අනුපාතය වේ.

(ලකුණු 02)

13.09

වසර 03ක ජීව කාලයක් සහිත නිෂ්පාදන ව්‍යාපෘතියක් පිළිබඳව සමාගමක් විසින් සලකා බලුම්ත් සිටී. ආයෝජනය සඳහා මේ මොහොතේ රු. 500,000 ක් යෙදුවිය යුතු අතර විනි සුන්ඩුන් අගයක් නොමැත. සෑම වසරකම නිෂ්පාදනය හා අමෙවිය ඒකක 4,000 කි. ඒකකයක දායකය රු. 50 කි. වාර්ෂික ප්‍රාග්ධන පිරිවැය 8% කි. උද්ධමනය නොසලකා හරින්න.

අවශ්‍ය වන්නේ,

ව්‍යාපෘතියේ ගුද්ධ වර්තමාන අගය (NPV) ගණනය කරන්න. (ආසන්න රු. 500 ට)

- A. රු. 15000
- B. රු. 17000
- C. රු. 18000
- D. රු. 10000

(ලකුණු 02)

13.10

වසරකට 8% වාර්ෂික වැළ් පොලියක් සහිත ගොඩනැගිලි සංගම් ගිණුමක රු. 50,000 ක් අදේශී විසින් ආයෝජනය කරන ලදී.

අවශ්‍ය වන්නේ,

වසර 06කින් මෙම ආයෝජනයේ වටිනාකම ගණනය කරන්න. (ආසන්න රුපියලට)

- A. රු. 81,231
- B. රු. 75,695
- C. රු. 79,344
- D. රු. 65,100

(ලකුණු 02)

13.11

බාධියාට මේ මොනොතේ සිට වසර 05ක් අවසන් වන විට රු. 58,000ක් අවශ්‍ය වේ. ඔහුට වසරකට 9% ක පොලීයක් හිමි වේ.

අවශ්‍ය වන්නේ,

බාධියා මේ මොනොතේ ආයෝජනය කළ යුතු මුදල කොපමණා දී? (ආසන්න රැජියලට)

- A. රු. 31,239
- B. රු. 37,696
- C. රු. 39,436
- D. රු. 33,193

(ලකුණු 02)

13.12

වාර්ෂික ආයෝජනයක් සඳහා 15%ක ප්‍රතිලාභයක් ඉපැයිය හැක. ආයෝජනයෙන් ලබාගත මුදල මුදල මුළු මුදල භා පොලීය ඇතුළුව රු. 20,700 කි.

අවශ්‍ය වන්නේ,

මෙම ආයෝජනයෙන් ලබාගත පොලීය ගණනය කරන්න.

- A. රු. 1,900
- B. රු. 1,750
- C. රු. 2,900
- D. රු. 2,700

(ලකුණු 02)

13.13

සෑම වසරකම ආරම්භයේ කුලීය ගෙවිය යුතු කාර්යාල ගොඩනැගිල්ලක් මූල්‍ය උපදේශකයකු විසින් වසර 05ක කාලයක් සඳහා කුලීයට ගන්නා ලදී. 10% ප්‍රාග්ධන පිරිවැය යටතේ බදු කුලී ගෙවීම්වල වර්තමාන අගය රු. 328,000 කි.

අවශ්‍ය වන්නේ,

වාර්ෂික කුලී වියදුම ගණනය කරන්න. (ආසන්න රැජියලට)

- A. රු. 78,658
- B. රු. 75,695
- C. රු. 79,344
- D. රු. 85,100

(ලකුණු 02)

13.14

RLLC ව්‍යාපෘතියක් පිළිබඳව සලකා බලමින් සිටිය. මූලික ආයෝජනයේ වර්තමාන වටිනාකම රු. න320,000 කි. ව්‍යාපෘතියේ විවෘත පිරිවැය වල වර්තමාන අගය රු. 270,000 කි. සියලු ඇතුළත් මුදල් ලැබීම් ප්‍රවාහනයන්ගේ වර්තමාන අගය රු. 1,300,000 ක් වන අතර ඉද්ධ මුදල් ප්‍රවාහනයන්ගේ වර්තමාන අගය රු.710,000 කි. ප්‍රාග්ධන පිරිවැය 10% කි. ව්‍යාපෘතියේ අන්තර් ප්‍රතිලාභ අනුපාතය (IRR) 17% කි.

අවශ්‍ය වන්නේ,

RLLC සමාගමට මෙම ව්‍යාපෘතිය හාර ගැනීම හෝ ප්‍රතික්ෂේප කිරීම පිළිබඳ තීරණය අදාළ නොවීමට නම් (Indifference) ප්‍රාග්ධන පිරිවැයෙහි සිදුවිය යුතු වෙනස ගණනය කරන්න

- A. 7%
- B. 28%
- C. 50%
- D. 70%

(ලකුණු 02)

13.15

රාජ්‍ය ආයතනයකට ස්ථාවර පොලිය යටතේ වර්ෂ 10ක ණය මුදලක් ඇත. විහි වාර්ෂික පොලිය 8% කි. සෑම වසරකම අවසානයේ සමාන වාර්ෂික වාරික වලින් නිය ආපසු ගෙවීම සිදු වේ. නියට ගත් මුදල රු. 2,500,000 කි. නිය මුදල ගෙවීමට වසර 04ක් ඉතිරිව ඇත.

අවශ්‍ය වන්නේ,

නිය මුදලේ ඉතිරිව ඇති අයෙහි වර්තමාන අගය ගණනය කරන්න.

- A. රු. 1,581,231
- B. රු. 1,756,295
- C. රු. 1,606,556
- D. රු. 1,465,100

(ලකුණු 02)

13.16

හිසේතැනට ගැලුපෙන ප්‍රාග්ධන ආයෝජන ක්‍රමය සඳහන් කරන්න.කෙරී කාලයකදී හටගන්නා මුදල් ප්‍රවාහනයන් සහිත ව්‍යාපෘතියක් ඇගයීම සඳහා ක්‍රමය යෝග්‍ය වන අතර දූර්කාලීන මුදල් ප්‍රවාහනයන් සහිත ව්‍යාපෘතියක් ඇගයීම සඳහා ක්‍රමය යෝග්‍ය වේ.

(ලකුණු 02)

13.17

M සමාගම ආයෝජන ව්‍යාපෘති කිහිපයක් සලකා බලම්න් සිටින අතර එවායේ ඉ.ව.අ. (NPV) නිර්ණය කිරීමට 10% වට්ටම් අනුපාතය හාවිත කරයි.

ආයෝජනය	A රු. '000
මුළුක ආයෝජනය	400
වර්ධනාත්මක මුදල් ප්‍රවාහයන්	
වර්ෂය 1	100
වර්ෂය 2	120
වර්ෂය 3	140
වර්ෂය 4	120
වර්ෂය 5*	100
ඇද්ධ වර්තමාන අගය	39

*ආයෝජනයේ සුන්මුන් වට්නාකම රු. 20,000ක් ද ඇතුළුව

අවශ්‍ය වන්නේ,

A ව්‍යාපෘතියේ පිළිගෙවුම් කාලය ගණනය කරන්න.

(ලකුණු 02)

13.18

B සමාගම ආයෝජන ව්‍යාපෘති කිහිපයක් සලකා බලම්න් සිටින අතර එවායේ ඉ.ව.අ. (NPV) නිර්ණය කිරීමට 10% වට්ටම් අනුපාතය හාවිත කරයි.

ආයෝජනය	B රු. '000
මුළුක ආයෝජනය	450
වර්ධනාත්මක මුදල් ප්‍රවාහයන්	
වර්ෂය 1	130
වර්ෂය 2	130
වර්ෂය 3	130
වර්ෂය 4	130
වර්ෂය 5*	150
ඇද්ධ වර්තමාන අගය	55

*ආයෝජනයේ සුන්මුන් වට්නාකම රු. 20,000 කි.

අවශ්‍ය වන්නේ,

B ව්‍යාපෘතියේ වට්ටම් කළ පිළිගෙවුම් කාලය (Discounted Payback Period) ගණනය කරන්න.

(ලකුණු 02)

13.19

R සමාගම ආයෝජන ව්‍යාපෘති කිහිපයක් සලකා බලම්න් සිටින අතර එවායේ ඉ.ව.අ.(N.P.N) නිර්ණය කිරීමට 10% වට්ටම් අනුපාතය හාවිත කරයි.

ආයෝජනය	C රු.'000
මූලික ආයෝජනය	350
වර්ධන මුදල් ප්‍රවාහනයන්	
වර්ෂය 1	50
වර්ෂය 2	110
වර්ෂය 3	130
වර්ෂය 4	150
වර්ෂය 5*	100

ආයෝජනයේ සුන්ඩුන් අගයද ඇතුළව

අවශ්‍ය වන්නේ,

C ව්‍යාපෘතියෙහි ප්‍රාග්ධන පිරවැය 10% ක් ලෙස සලකා ඉ.ව.අ. (NPV) ගණනය කරන්න (ආසන්න රු.000 ව)

(ලකුණු 02)

13.20

D සමාගම ආයෝජන ව්‍යාපෘති කිහිපයක් සලකා බලම්න් සිටින අතර එවායේ ඉ.ව.අ. (NPV) නිර්ණය කිරීමට 10% වට්ටම් අනුපාතය හාවිත කරයි.

C ව්‍යාපෘතියෙන් පහත මුදල් ප්‍රවාහනයක් පනනය වේ.

	රු.000
මූලික ආයෝජනය	350
වර්ධන මුදල් ප්‍රවාහනයන්	
වර්ෂය 1	50
වර්ෂය 2	110
වර්ෂය 3	130
වර්ෂය 4	150
වර්ෂය 5*	100

*ආයෝජනයේ සුන්ඩුන් අගයද ඇතුළත්ය.

C ව්‍යාපෘතියේ අන්තර් ප්‍රතිලාභ අනුපාතය (IRR) ගණනය කරන්න.

(ලකුණු 02)

13.21

භාර්ස්ටින් සමාගම වර්ෂ 10 ක එලදායී පිට කාලයක් සහිත යන්තුයක් රු. 600,000කට මෙදි ගැනීමට සලකා බලමින් සිටියි. යන්තුය සඳහා සුන්ඩුන් අගයක් තොමැත. යන්තුය සරල මාර්ග ක්‍රමයට ක්ෂය කෙරේ. ඇස්තමේන්තු ගත මෙහෙයුම් මුදල් ප්‍රවාහයන් පහත වේ.

වර්ෂය	රු.
1	-20000
2	+130000
3	+200000
4 - 6	+250000 (වර්ෂයකට)
7 - 10	+300000 (වර්ෂයකට)

පිළිගෙවුම් කාලය (PB) හා මූලික ආයෝජනය මත ගිණුම්කරණ ප්‍රතිලාභ අනුපාතය (ARR) ගණනය කරන්න.

PB	ARR
A. වර්ෂ 5.47	37.67%
B. වර්ෂ 5.47	27.67%
C. වර්ෂ 4.16	37.67%
D. වර්ෂ 4.16	27.67%

(ලකුණු 02)

13.22

අගෙන්තු වශයෙන් බාහිජ්කාර පහත ව්‍යාපෘති 02 පිළිබඳව ලසායි විසින් සලකා බලමින් සිටි.

ව්‍යාපෘතිය 01- මූලික ආයෝජනය = රු. 1,000,000

ව්‍යාපෘති සවිල අවසානයේ සුන්ඩුන් අගය = රු. 50,000

ලබිය යුතු ලාභ වසරකට රු. 150,000 බැංකින් වර්ෂ 8ක් සඳහා

ව්‍යාපෘතිය 02 - මූලික ආයෝජනය = රු. 500,000

ව්‍යාපෘතිය අවසානයේ සුන්ඩුන් අගය = රු. 50,000 ඩී.

ලබිය යුතු මුදල් ප්‍රවාහයන් වසරකට රු. 150,000 බැංකින් වර්ෂ 5ක් සඳහා

අපේක්ෂිත ගිණුම්කරණ ප්‍රතිලාභ අනුපාතය (APR) 20%ක් නම් ලසායි විසින් තොරාගත යුතු ව්‍යාපෘතිය / ව්‍යාපෘති හඳුනාගන්න.

(ලකුණු 02)

13.23

රු. 135,000 ක පිරිවැය වන යන්තුයක් මිලට ගැනීමට සවිත් යෝජනා කරයි. යන්තුය වර්ෂ 02ක් පූරුවට වසරකට රු. 70,000 බැංකින් ගුම පිරිවැය ඉතිරි කරනු ලබන අතර දෙවන වසර අවසානයේ රු. 50,000 කට වීකිණිය හැක. අනුත්තර ප්‍රතිලාභ අනුපාතය (IRR) කොපමෙනුද?

- භාග්ධන පිරිවැය නොමැතිව ගණනය කිරීම කළ නොහැක
- A. - 18.6%
 - B. - 23.3%
 - C. - 38.7%
 - D. - පාග්ධන පිරිවැය නොමැතිව ගණනය කිරීම කළ නොහැක

(ලකුණු 02)

14. අවදානම් සහ අවිනිශ්චිතතා

14.1 නියැදිය 1: 2, 5, 5,12

නියැදිය 2: 1,3,5,8,8

නියැදි දෙකෙතිම විකම අගය ඇත්තේ පහත සංඛ්‍යාතයන්ගේ කුමන සංඛ්‍යාතයේ ද ?

A සමාන්තර මධ්‍යයනය

B සම්මත අපගමනය

C මධ්‍යස්ථාය

D මාතය

14.2 සුපිරි වෙළෙඳසැලක සේවක සංඛ්‍යාව සහ සේවකයෙකුගේ වාර්ෂික ඉපයෝග පහත පරිදි වේ.

වාර්ෂික ඉපයෝග (රු.) සේවක සංඛ්‍යාව

6,000 3

7,000 5

10,000 3

11,000 1

12,000 2

15,000 1

වාර්ෂික ඉපයෝගීවල මධ්‍යස්ථාය වන්නේ?

14.3 කර්මාන්ත ගාලාවක් සඳහා සේවකයින් සිය දෙනෙකු සේවයේ යොදුවනු ලබන අතර මූලික දෙපාර්තමේන්තු 03 කට අනුයුත්ත කෙරේ. සියලුම සේවකයින් සඳහා මසකට සේවකයෙකුගේ නිමැවුමෙහි සමාන්තර මධ්‍යයනය එකක 139 කි.

දෙවනී දෙපාර්තමේන්තුව දෙක සඳහා සේවකයෙකුගේ මසක නිමැවුමෙහි මධ්‍යයනය කොපමණ ද?

දෙපාර්තමේන්තුව

දෙපාර්තමේන්තුව තුළ

සේවකයෙකුගේ මාසික

සේවක සංඛ්‍යාව

නිමැවුමෙහි මධ්‍යයනය

1

54

130

2

?

?

3

24

140

14.4 ABC නම් අයිතම 03ක බර ස්වායන්ත ලෙස විතිනෙකට වෙනස් වන අතර පහත මධ්‍යයනයන් සහ සම්මත අපගමනයන් ඇති බව ප්‍රකාශ කෙරේ.

	මධ්‍යයන බර කි.ගු.රු.	විවලනය
A	120	400
B	100	400
C	80	100

අයිතම තුනම විකම පැකැටීවුවක් තුළ බහා අමෙවී කෙරේ. මෙම පැකැටීවුවක විවලනය කි.ගු.රු. 900කි.

A,B හා C වික් ඒකකය බැංහින් අඩංගු පැකැටීවුවක බරෙහි මධ්‍යයනය හා පැකැටීවුවල බරෙහි සම්මත අපගමනය කොපම්ණාද?

	මධ්‍යයන බර කි.ගු.රු.	සම්මත අපගමනය කි.ගු.රු.
A	100	30
B	100	900
C	300	30
D	300	900

14.5 සංඛ්‍යාන ව්‍යාප්තියක් සඳහා පහත දැන් ගණනය කොට ඇත.

$$\Sigma(f) = 50$$

$$\Sigma(fx) = 1610$$

$$\Sigma(fx^2) = 61250$$

සම්මත අපගමනයෙහි අගය වන්නේ? (අසන්න දැනුමස්ථාන විකකට)

14.6 අවිනිශ්චිත තත්ත්වයන් යටතේ තීරණ ගැනීම් පිළිබඳ පහත ප්‍රකාශ අනුරින් සත්‍යය වන්නේ කුමක්ද?

- A. උදාසීන තීරණ ගන්නකු විසින් විය හැකි නරකම ප්‍රතිච්‍රිත මග හරිනු ඇත.
- B. අවදානම් ප්‍රතිච්‍රිත තීරණයකු විසින් තීරණ ගැනීම තුළ සියලු අවදානම් මග හරිනු ඇත.
- C. තීරණ ගැනීමට අවදානම් ප්‍රතිච්‍රිත ආක්‍ර්‍මාව සඳහා සහයෝගී ලෙස අපේක්ෂිත වටිනාකම් භාවිත කරයි.
- D. අවදානම් භාරගන්නක විසින් තෝරාගනු ලබන්නේ නරකම ප්‍රතිච්‍රිත හැකියාවක් පැවතියා ව්‍යවද ලැබිය හැකි නොදුම ප්‍රතිච්‍රිත සහිත වික්‍ර්‍මය වේ.

14.7 අවබ්‍රාහම් හාරගන්නා තීරකයකු විසින් කුමත විකල්පය තෝරා ගනු ලබයි දී?

නරකම අවස්ථාව නොදුම අවස්ථාව

A	රු.100000	රු.300000
B	(රු.100000)	රු. 400000
C	(රු.300000)	රු.600000
D	රු. 200000	රු. 200000

14.8 R සමාගම නව නිෂ්පාදිතයක් හඳුන්වා දීමට සලකා බලමින් සිටියි. ආරම්භක ආයෝජනය රු. 20,000 කි. පූර්ව පෙනෙන තීරණය මුදල් ප්‍රමාණයන් හා රීට අනුරූපීත සම්භාවිතාවයන් පහත පරිදි වේ.

සම්භාවිතාවය	වර්ෂ - 1	වර්ෂ - 2	වර්ෂ - 3
සුඩවාදී	0.2	100,000	120,000
වඩාත් වියහැකි	0.5	70,000	80,000
අසුඩවාදී	0.3	64,000	72,000

සමාගමේ ප්‍රාග්ධන පිරිවැය ව්‍යුත්තිකව 10%

සියලු ඇතුළත් මුදල් ප්‍රමාණයන් වර්ෂ අවසානයේ හටගන්නා බව හා ඒ ඒ වර්ෂවල මුදල් ප්‍රවාහනයන් ස්වායත්ත බව උපකල්පනය කරන ලදී.

අවශ්‍ය වන්නේ,

නිෂ්පාදිතය සඳහා අපේක්ෂිත ගුද්ධ වර්තමාන අගය ගණනය කරන්න.

- A. රු. 5,821
- B. රු.(5,821)
- C. රු.(7,934)
- D. රු.6,510

14.9 රට තුළ කිසියම් විවෘතයක් පවතිනවාද යන්න පරික්ෂා කිරීම සඳහා විකම රටක තුළ පහත් කණුවල උස පිළිබඳ සම්ක්ෂණයක් සිදු කරමින් සිටී.

මෙබදු සම්ක්ෂණයක් සඳහා වික් රස් කරනු ලබන දත්තවල ස්වරුපය කෙඩුදේ?

- A. ප්‍රමාණාත්මක විවිධත
- B. ගුණාත්මක විවිධත
- C. ප්‍රමාණාත්මක සත්තත්ත්වක
- D. ගුණාත්මක සත්තත්ත්වක

14.10 ප්‍රමත ව්‍යාප්තියක මධ්‍යයනය 55කි. විවලනය 14.44 කි. ලකුණු 59ක් හෝ ර්ට වැඩි ඇගයක් ලබාදීමේ සම්භාවිතාව ආසන්න වශයෙන්.

- A. 0.15
- B. 0.35
- C. 0.50
- D. 0.85

14.11 අමින්ගේ බර ප්‍රමතව ව්‍යාප්ත වන බව සිතන්න. මධ්‍යයන බර කිලෝ ග්‍රෑම් 5,200ක් වන අතර සම්මත අපගමනය කිලෝ ග්‍රෑම් 430 කි. අලියකුගේ බර කි.ග්‍රෑ. 6,000 හෝ ර්ට වැඩි වීමේ සම්භාවිතාවය කොපමතුද?

- A. 0.0314
- B. 0.2343
- C. 0.4686
- D. 0.9686

14.12 ආයතනයක නිෂ්පාදිත ඉන්වොයිස්ටල වැරදි පැවතීම පහත පරිදි වේ.

ඉතා බරපතල දේශ සහිත වීම - 3%

බරපතල දේශ සහිත වීම - 6%

සුලු දේශ සහිත වීම - 12%

අභ්‍ය ලෙස තෝරා ගත් ඉන්වොයිස්යක බරපතල හෝ සුලු දේශයක් පැවතීමේ සම්භාවිතාවය,

- A. 0.21
- B. 0.18
- C. 0.09
- D. 0.06

14.13 ප්‍රමත ව්‍යාප්තියක මධ්‍යයනය 150 ක් වන අතර විවලනය 6944කි.

සංගණනයේ 210 ට අඩු කොටසේ ප්‍රතිශතය ගණනය කරන්න. (මිඛගේ පිළිතුර දැකමස්ථාන දෙකකට ලබාදෙන්න)

- A. 0.89
- B. 0.85
- C. 0.75
- D. 0.72

14.14 අඡුමනියම් විශ්‍ය නිෂ්පාදනය සේ.මී.50 ක මධ්‍යයන දිගක් හා සේ.මී. 5ක සම්මත අපගමනයක් සහිතව ප්‍රමතව ව්‍යාප්ත වන බව සිතන්න.

විශ්‍ය වික්‍රීදි අවම වශයෙන් සේ.මී. 57ක් දිග වීමේ සම්භාවිතාව ගණනය කරන්න.

- A. 8.08
- B. 9.08
- C. 8.80

D. 8.60

14.15 නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලියක අයිතම දේශ සහිත වීම 15% ක් බව අතිත වාර්තාවලින් හඳුනාගෙන ඇත.

අහමු ලෙස අයිතම දෙකක් තෝරාගනු ලැබුවහොත් ඉන් වික් අයිතමයක් දේශ සහිත වීමේ සම්භාවිතාවය ගණනය කරන්න.

- A. 0.28
- B. 0.22
- C. 0.26
- D. 0.36

14.16 විකිනෙකට ස්වායත්ත ලෙස ප්‍රතිලාභ බඳාදෙන කොන්ත්‍රාත් තුනක් සඳහා සමාගමක් මිල ගණන් ඉදිරිපත් කරනු බඩි. අධිකක්ෂ මත්ත්ඩලය ඇස්මේන්තු කරන ආකාරයට x කොන්ත්‍රාත්තුව ජයග්‍රහණය කිරීමේ සම්භාවිතාව 50% ක් වන අතර y කොන්ත්‍රාත්තුව සඳහා $1/3$ ක්ද, z කොන්ත්‍රාත්තුව ජයගැනීමේ හැකියාව $1/5$ ක්ද වේ. කොන්ත්‍රාත් x, y හා z වල ලාභ පිළිවෙළින් රු. 50000 ක්, රු. 90000 ක් හා රු. 100000 ක් ලෙස ඇස්මේන්තු කොට ඇත.

කොන්ත්‍රාත් තුනෙන්ම සමාගමට ලැබිය හැකි ලාභවල අපේක්ෂිත අයය ගණනය කරන්න.

- A. රු. 70,000
- B. රු. 75,000
- C. රු. 65,000
- D. රු. 72,000

14.17 J,K සහ L ස්වාධීන විකුණුම් නියෝජිතයන් තිදෙනෙකි. ඔවුන්ගේ කිසියම් විකුණුම් වට්ටමක් කරා ප්‍රාගා විමේ හැකියාව පහත පරිදි තක්සේරු කර ඇත.

විය හැකි විකුණුම්	රු.10000	රු.20000	රු.30000
J සම්භාවිතාව	0.3	0.5	0.2
K සම්භාවිතාව	0.3	0.4	0ත3
L සම්භාවිතාව	0.2	0.6	0.2

(ලුහුරණයක් ලෙස J රු. 20,000ක විකුණුම් බිජිකිරීමේ හැකියාව සියයට 50ක් බව හා K රු. 30000ක විකුණුම් බිජිකිරීමේ හැකියාව සියයට 30ක් බව තක්සේරු කර ඇත.)

වැඩිම අපේක්ෂිත විකුණුම් අයයක් බිජිකිරීමේ හැකියාව ඇති විකුණුම් නියෝජිතයා කටුරුන්ද යන්න තක්සේරු කරන්න.

- A. J
- B. J සහ L
- C. K සහ L
- D. J,K සහ L

14.18 අපේක්ෂිත අගයක් (Expected Value) භාවිතයට අදාළ සීමාවක් නොවන්නේ පහත දැක අනුරූප කුමක්ද?

- A. විය අවදානම් නොසලකා හරඳි
- B. විය දැඩිලෙස සම්හාවිතා ඇස්තමේන්තු මත රඳා පවතී
- C. විය සංතතික තීරණ සඳහා යෝග්‍ය නොවේ
- D. අපේක්ෂිත අගය, සත්‍ය ප්‍රතිච්ලි විකක් හෝ නියෝජනය නොකරන අගයක් වීම

14.19 XY සමාගම විහාර ව්‍යුපති 4ක් අනුරූප විකක් තෝරාගැනීම සඳහා සලකා බලමින් සිටින අතර ඔවුන් අවදානම පිළිබඳ සැලකිලිමත් වේ. පහත තොරතුරු මෙම ව්‍යුපති නතර සම්භ්‍යයෙන් ලබාගෙන ඇත.

ව්‍යුපතිය	A	B	C	D
අපේක්ෂිත සහනාගය(රු.)	9000	9000	8000	8000
සම්මත අපගමනය	400	500	400	500

ඉහළම සාපේක්ෂ විසරණය සහිත සහ ඒ නිසාම අවදානම අධික ව්‍යුපතිය කුමක්ද?

- A. A ව්‍යුපතිය
- B. B ව්‍යුපතිය
- C. C ව්‍යුපතිය
- D. D ව්‍යුපතිය

පහත තොරතුරු ප්‍රශ්න අංක 14.20 හා 14.21 ට අදාළ වේ.

සමාගමක් නව නිෂ්පාදිතයක් මසකට ඒකක 1000 බඟින් විකිණීමට අපේක්ෂා කරනු ලබන නමුත් ඒකකයක විකුණුම් මිල සහ ඒකකය විවල්‍ය පිරිවැය හේතුකොටගෙන අවිනිශ්චිතතාවයක් පවතී.

මෙම නිෂ්පාදිත ඒකකයකට අදාළ විකුණුම් මිල, විවල්‍ය පිරිවැය හා ඊට අනුරූපීත සම්හාවිතාවයන් පිළිබඳ පහත දැන ඇස්තමේන්තු කොට ඇත.

විකුණුම් මිල	සම්හාවිතාවය	විකුණුම් විවල්‍ය	සම්හාවිතාවය
	%		%
200	25	80	20
250	40	100	50
300	35	12	30

නව නිෂ්පාදිතයට අදාළ මාසික ස්ථාවර පිරිවැය රු. 50,000 කි.

14.20 මාසික දායකයේ අපේක්ෂිත අගය

- A. රු. 5890
- B. රු. 10300
- C. රු. 10890
- D. රු. 15300

14.21 මෙම නිෂ්පාදිතයේ මාසික දායකය රු. 135,000 ඉක්මවීමේ සම්භාවිතාවය කොපමත් දා?

- A. 24.5%
- B. 30.5%
- C. 63.0%
- D. 92.5%

14.22 කළමනාකරුවකු නව නිෂ්පාදිතයක් සඳහා අයකළ යුතු මිල පිළිබඳව සලකා බලමින් සිටී.
දායකය තීරණය වන්නේ ඉල්ලුම මට්ටම භා විකුණුම් මිල මත වන අතර විය පහත ගෙවුම් වගුවේ
දැක්වේ.

විකුණුම් මිල

ඉල්ලුම	රු. 60	රු.70	රු.80	රු.90
ඉහළ	රු.100,000	රු.120,000	රු.110,000	රු.108,000
මධ්‍යම	රු.50,000	රු.60,000	රු 100,000	රු.80,000
පහළ	රු.40,000	රු.30,000	රු.50,000	රු.30,000

කළමනාකරු මිල තීරණය කිරීමේ Maximin නිර්ණායකය භාවිතා කරනු ලැබුවහෝත් තෝරා ගනු
ලබන මිල වන්නේ,

- A. රු. 60
- B. රු. 70
- C. රු. 80
- D. රු. 90

14.23 කෑම්ප් සමාගම ඔවුන්ගේ නව වැසි ආවරණවල අමෙවිය පිළිබඳව පුරෝක්තිතයක් කිරීමට
ලත්සාහ දරමින් සිටින අතර විය භුදෙක් කාලගුණය මත රඳා පවතී. විකුණුම් කළමනාකරු
පුරෝක්තිතය කරන ආකාරයට වියලි කාලගුණයක් පැවතිනොත් වැසි ආවරණ 10,000 ක් අමෙවි
කළ හැකි අතර සෙමෙන කාලගුණයක් පැවතියනොත් විය 6,000 දක්වා අඩුවනු ඇත. වියලි කාල
ගුණයක් පැවතිමේ සම්භාවිතාව 0.3 ක් වන අතර ආවරණයක සිල්ලර මිල රු. 3,000කි.

ඉදිර වසර සඳහා අපේක්ෂිත විකුණුම ආදායම වන්නේ කුමක්ද?
රු.

14.24 නව නිෂ්පාදනයක ඉල්ලම් ඒකක ප්‍රමාණය සහ නිෂ්පාදන ඒකක ප්‍රමාණය මත පදනම්ව ඉපයෝග හැකි ලාභ දැක්වෙන ගෙවුම් වගුවක් සමාගමක් විසින් සකස් කොට ඇත.

ගෙවුම් වගුව

	නිෂ්පාදනය		
ඉල්ලම	300	325	350
300	රු.300000	රු.270000	රු.250000
325	රු.300000	රු.325000	රු.290000
350	රු.300000	රු.325000	රු.350000

minimax regret නයාස වගුව සකස් කිරීම ආරම්භ කර ඇති නමුත් සමහර සටහන් ඉතිරිව පවතී. පහත ලැයිස්තුවේ අයයන්ගේ ගැලපෙන තීවා තෝරාගෙන minimax regret නයාස වගුව සම්පූර්ණ කරන්න.

නිෂ්පාදනය

ඉල්ලම	300	325	350
300	රු.0
325	රු.25000	රු.0
350	රු.50000

Pick list

- රු. 50000
- රු. 35000
- රු. 30000
- රු. 0

පහත දැන්ත ප්‍රශ්න අංක 14.25 සහ 14.26 ට අදාළ වේ.

සමාගමක් නව නිෂ්පාදනයක විකුණුම් මිල තීරණය කිරීම පිළිබඳව සලකාබලමින් සිටී. සතිපතා විකුණුම් රඳා පවතින්නේ වික් වික් නිෂ්පාදනය සඳහා අය කෙරෙන මිල සහ නව නිෂ්පාදනය සඳහා ගනුදෙනුකරුවන් දක්වන ප්‍රතිචාර මතය.

පහත ගෙවුම් වගුව සකස් කරනු ලබ ඇත.

සම්භාවනාව	මිල p1 රු.	මිල p2 රු	මිල p3 රු	මිල p4 රු
මිල	5.00	5.50	6.00	6.50
ලිංකා දායකය	3.00	3.50	4.00	4.50
සතියක ඉල්ලම	ලිංකා	ලිංකා	ලිංකා	ලිංකා
වියහැකි නොදුම	10000	9000	8000	7000
වඩාන් වියහැකි	0.5	8000	7500	7000
වියහැකි නරකම	0.2	6000	5000	4000

14.25 maximax තීරණ නීර්ත්‍යායකය මත විකුණුම් මිල තීරණය කරනු ලබන්නේ නම් කුමන මිල තෝරා ගනු ලබයිද?

- A. p1
- B. p2
- C. p3
- D. p4

14.26 maximin තීරණ නිර්ණායකය මත විකුණුම් මිල තීරණය කරනු ලබන්නේ නම් කුමන මිල තෝරාගනු ලබයි දී?

- A. p1
- B. p2
- C. p3
- D. p4

14.27 කළමනාකරුවකු විසින් අනෙකාන් වශයෙන් බහිජ්කාර ව්‍යාපෘති 03ක් අතුරින් 01ක් තෝරා ගැනීම පිළිබඳව සලකා බලමින් සිටි. වික් වික් ව්‍යාපෘතියෙහි ඉද්ධ ලාභ විකිණෙකට වෙනස්ව පවතින අතර කළමනාකරු විසින් ඒවා ප්‍රතිලාභ I,II සහ III ලෙස නම් කරයි. පහත ගෙවුම් වගුව හෝ න්‍යායය සකස් කරනු ලදී ඇත.

ප්‍රතිලාභ (ඉද්ධ ලාභය)

ව්‍යාපෘතිය	I (නරකම)	II(වඩාන් වියහැකි)	III(නොදුම)
A	60	70	120
B	85	75	140
C	100	120	135

minimax regret තීරණ නිර්ණායකය භාවිතයෙන් තෝරා ගත යුතු ව්‍යාපෘතිය කුමක්ද යන්න තීරණය කරන්න.

- A. A - ව්‍යාපෘතිය
- B. B - ව්‍යාපෘතිය
- C. C - ව්‍යාපෘතිය
- D. ඉහත කිසිවක් නොවේ

14.28 පහත ප්‍රකාශයන් අවිනිශ්චිතතාවයන් හමුවේ තීරණ ගැනීම සම්බන්ධයෙන් අඟුල වේ.
මධ්‍ය හැකි ප්‍රතිච්ල කිහිපයක් සහිත ආයෝජන ව්‍යාපෘතියක් තෝරා ගැනීමේදී වරකට අපේක්ෂා කළ හැකි අයය ව්‍යාපෘතියක අපේක්ෂා අයය ලෙස සැලකේ.

අවදානම් ප්‍රතිච්ල තීරකයන් තීරණ ගැනීම තුළ සියලු අවදානම් මග හරිනු ලබයි.

අපේක්ෂා වට්නාකම් අවදානම් ප්‍රතිච්ල තීරණ ගැනීම සඳහා සහය දැක්වීමට ඉවහල් වේ.

දිගින් දිගටම කිහිප වාරයක් හටගනු ලබන ප්‍රතිච්ල සම්බන්ධයෙන් වන කළ තීරණ ගැනීමේ තියාවලිය සඳහා අපේක්ෂා අයයන් වට්නා මාර්ගෝපදේශයක් වේ.

පහත ප්‍රකාශ/ප්‍රකාශන අතුරින් සත්‍ය වන්නේ කුමක්ද?

- A. ඉහත සියල්ලම
- B. 1,3 සහ 4 පමණි
- C. 1 සහ 2 පමණි
- D. 4 පමණි

14.29 AB සමාගමට අනෙකාන්‍ය වශයෙන් බහිෂ්කාර ව්‍යාපෘති 4ක් අතුරින් 01 ක් තෝරාගත හැක. සියලුම ව්‍යාපෘති වසරක කාලයකට සීමාවන අතර සියලුම මුදල් ප්‍රවාහයන් පවත්නා වෙළෙඳපාල තත්ත්වයන් යටතේ නඳුනාගෙන ඇත. පුරෝෂකර්තය කරන ලද මුදල් ප්‍රවාහයන් සහ ඊට අනුරූප සම්භාවිතානයන් පහත පෙන්නුම් කෙරේ.

වෙළෙඳපාල තත්ත්වය	දුර්වල	හොඳ	විශිෂ්ට
සම්භාවිතාවය	0.20	0.40	0.40
ව්‍යාපෘති ප්‍රතිව්ල	රු2.'000	රු2.'000	රු2.'000
L ව්‍යාපෘතිය	550	480	580
M ව්‍යාපෘතිය	450	500	570
N ව්‍යාපෘතිය	420	450	480
P ව්‍යාපෘතිය	590	580	430

මුදල් ප්‍රවාහයන්ගේ අපේක්ෂිත වටිනාකම මත පදනම්ව කුමන ව්‍යාපෘතිය තෝරා ගත යුතුද?

- A. L ව්‍යාපෘතිය
- B. M ව්‍යාපෘතිය
- C. N ව්‍යාපෘතිය
- D. P ව්‍යාපෘතිය

14.30 අපේක්ෂිත වටිනාකම භාවිතයෙන් පිරිවැය ප්‍රතිලාභ ගණනය කිරීම් සම්බන්ධව පහත ප්‍රකාශ අතුරින් සත්‍ය වන්නේ කුමක්ද?

- A. අපේක්ෂිත වටිනාකම වික්වරක් පමණක් හටගන්නා සිද්ධි සඳහා ගෝගය වේ
 - B. අපේක්ෂිත වටිනාකම, වියහැකි හොඳුම සහ නරකම සත්ත්වයන් නොසළකා හරහා බඩි.
 - C. අපේක්ෂිත අගය බොහෝ විට සත්‍ය අගයක් නොවනු ඇත.
 - D. අපේක්ෂිත අගය මගින් අවිත්ත්වීතතාවය බැහැර කරනු ඇත.
-
- A. 1, 2 සහ 3 පමණි
 - B. 3 සහ 4 පමණි
 - C. 2 සහ 3 පමණි
 - D. 1,2 සහ 4 පමණි

14.31 කර්මාන්ත ගාලුවක් තුළ වැඩකරන දින 480 ක් තුළ සිදුකරන ලද විශ්ලේෂණයක් මගින් පෙන්වුම් කර ඇත්තේ දින 360 කදී කිසිදු යන්තු ත්‍රියාචිරහිතවීමක් වාර්තා නොවූ බවයි. මෙම තත්ත්වය දිගටම පවතින බව උපක්ෂණය කරමින්, යම් දිනක යන්තු ත්‍රියාචිරහිත වීමක් සිදු වීමේ සම්භාවිතාවය ගණනය කරන්න.

- A. 0%
- B. 25%
- C. 35%
- D. 75%

14.32 උතුරුදකුණා හා බටහිර පළාත්වල පිහිටා ඇති කර්මාන්ත ගාලු තුනක මෙහෙයුම් කටයුතු පැලැබදව වගබලා ගැනීම නිෂ්පාදන අධ්‍යක්ෂකගේ වගකීම වේ. ඔහු සතියකට වික් කර්මාන්ත ගාලුවක් නිර්ක්ෂණය සඳහා ගමන් කෙරේ. ඔහු බටහිර පළාතේ කර්මාන්ත ගාලාවේ සංවාරය කරන වාර ගණනට සමාන වාර ගණනක් උතුරු පළාතේ කර්මාන්ත ගාලාවේ සංවාරය කරයි. නමුත් ඔහු බටහිර කර්මාන්ත ගාලාවේ සංවාරය කරන වාර ගණන මෙන් දෙගුණයක් දකුණු පළාතේ කර්මාන්ත ගාලාවේ සංවාරය කරයි.

කිසියම් සතියක් තුළ ඔහු උතුරු පළාතේ කර්මාන්ත ගාලාවේ සංවාරය කිරීමට යාමේ සම්භාවිතාවය කොපමත්තාද?

- A. 0.17
- B. 0.20
- C. 0.25
- D. 0.33

14.33 සෙල්ලම් කාඩ්පත් 52ක පැකැට්ටුවකින් වික් කාඩ්පතක් ඉවත් කරගත හොත්, ආසියා හෝ ඉස්කේප්ප කාඩ්පතක් ලැබේමේ සම්භාවිතාවය කොපමත්තාද?

- A. 17/52
- B. 4/13
- C. 4/52
- D. 19/52

14.34 සමාගම ආරක්ෂක පද්ධතිය විකිණෙකට ස්වාධීනව ත්‍රියාත්මක වන විදුලි විද්‍යාත්, අනතුරු ඇගවීමේ සංයුතා උපාංග තුනකින් යුත්තා සකස් කොට ඇත.

ආරක්ෂක පද්ධතිය සකස් කොට ඇත්තේ අවම වගයෙන් වික් විද්‍යාත් අනතුරු ඇගවීමේ සංයුතාවක් හෝ ත්‍රියාත්මක වන ආකාරයෙහි. කිසියම් සංයුතාවක් ත්‍රියාත්මක වීම අසාර්ථක වීමේ හැකියාව වාර සියයකට වික් වාරයකි. ඒ අනුව මුළු ආරක්ෂක පද්ධතියම අසාර්ථක වීමේ සම්භාවිතාවය කොපමත්තාද?

- A. 100 න් 1 කි
- B. 100 න් 3 කි
- C. 10000 න් 1 කි
- D. 1000000 න් 1 කි

14.35 කිසියම් රටක x නාමයෙන් යුතු තැපෑල් ඇත්තාවුම් අලෙවිය (ලීකක) පහත පරිදි වේ. මෙම රටෙහි ජනගහනායෙහි උප කණ්ඩායම් විස්සම සමාන කණ්ඩායම් වේ. වික් පාර්නෝගිකයකු මිලදී ගනු ලබන්නේ වික් ඒකකයක් පමණි. වයස් මට්ටම් වර්ණවලින් දී ඇත.

x වර්ගයේ විද්‍යුත් ඇත්තාවුම් අලෙවිය සහ 20×6 දී වයස

පුද්ගලය/වයස	21-29	30-39	40-49	50-59	60+	මුළු
ලතුරු	100	80	50	40	30	300
දකුණු	55	50	45	30	20	200
නැගෙනහිර	65	60	65	60	50	300
බටහිර	20	30	40	50	60	200
	240	220	200	180	160	1000

නිවාඩු දින තතාගය සඳහා අහමු ලෙස පාර්නෝගිකයකු තෝරාගත යුතුව ඇත. මෙම පාර්නෝගිකයාට උතුරු පුද්ගලයේ වයස 39 කට වැඩි අයෙකු වීමේ සම්භාවිතාවය ආසන්න දූෂණස්ථාන තුනකට වේ.

14.36 කිසියම් රටක x නාමයෙන් යුතු තැපෑල් ඇත්තාවුම් අලෙවිය (ලීකක) පහත පරිදි වේ. මෙම රටෙහි ජනගහනායෙහි උප කණ්ඩායම් විස්සම සමාන කණ්ඩායම් වේ. වික් පාර්නෝගිකයකු මිලදී ගනු ලබන්නේ වික් ඒකකයක් පමණි. වයස් මට්ටම් වර්ණවලින් දී ඇත.

x වර්ගයේ විද්‍යුත් ඇත්තාවුම් අලෙවිය සහ 20×6 දී වයස

පුද්ගලය/වයස	21-29	30-39	40-49	50-59	60+	මුළු
ලතුරු	100	80	50	40	30	300
දකුණු	55	50	45	30	20	200
නැගෙනහිර	65	60	65	60	50	300
බටහිර	20	30	40	50	60	200
	240	220	200	180	160	1000

ලතුරු සහ දකුණු පුද්ගලයා, විකුණුම් සහ වයස අතර සහසම්බන්ධතා සංගුණකය වන්නේ කි. (ආසන්න පුර්ණ සංඛ්‍යාවට)

14.37 යම් අයිතමයක් පියවර දෙකකින් සකස් කරනු ලබන බව සිතන්න. සමඟ ක්ෂේත්‍රයක් සඳහාම සමාන සම්හාචිතාවයක් සහිත යන්තු හතරක් අනුරෙන් වික් යන්තුයකින් (යන්තු A,B C හා D) පලමු අදියරේ දී ක්‍රියාවලියට ලක්කෙරේ. දෙවන අදියරේදී යන්තු දෙකක් (යන්තු E හා F) අනුරෙන් වික් යන්තුයක් මගින් ක්‍රියාවලියට ලක් කෙරෙන අතර යන්තු F හරහා ගමන් කිරීමේ සම්හාචිතාවය යන්තු E වලට සාපේක්ෂව දෙරුණුයකි.

යන්තු A හෝ යන්තු E මගින් කිසියම් අයිතමයක් ක්‍රියාවලියට ලක්වීමේ සම්හාචිතාවය වන්නේ?

- A. 1/12
- B. 2/7
- C. 1/2
- D. 7/12

14.38 D සමාගම තම සාමාජිකයින්ට , මෝටර්රය බාවක බේරා ගැනීමේ සේවාවක් පවත්වාගෙන යනු ලබයි. ඉදිරි වසරේ සිට මාසික සාමාජික ගාස්තුව රු. 1200/- ක් ලෙස වෙනස් කිරීමට යෝජනා කරනු ලැබ ඇත. මෙහි බලපෑම මත සාමාජික සංඛ්‍යාව වෙනස් විය හැකි නමුත්, පහත ඇස්මේන්තු සිදු කොට ඇත.

සාමාජික සංඛ්‍යාව	සම්හාචිතාව
20000	0.1
30000	0.6
40000	0.3

විවෘත පිරිවැය සම්බන්ධයෙන් පහත ඇස්තමේන්තු සිදුකොට ඇත.

සාමාජිකයුතු සඳහා මාසික සාමාජික ගාස්තුව	සම්හාචිතාවය
රු. 700	0.3
රු. 600	0.5
රු. 400	0.2

වාර්ෂික ස්ථාවර පොදුකාර්ය පිරිවැය රු. 1,100,000 ක් බවට අපේක්ෂා කෙරේ.

සාමාජිකයුතු සඳහා මාසික විවෘත පිරිවැය රු. 400 ක් යටතේ සාමාජිකයින් 40,000ක ගෙන් ලබෙන මාසික ලාභය පෙන්තුම් කරමින් ද්‍රේ මාර්ගික දත්ත වගුවක් (Two way data table) සකස් කොට සම්හාචිතාව හා මාසික ලාභය ගණනය කරන්න.

පහත සිද්ධිය ප්‍රශ්න අංකය 14.39 සිට 14.41 දක්වා අදාළ වේ. ඇල්ගා සමාගම ක්‍රීඩා උපකරණ නිෂ්පාදකයුතු වන අතර නව ආරක වෙනිස් පිත්තක් හළුප්පාදීමට සැබුම් කරමින් සිටී. විකුණුම් මිල රු. 4250 ක් ලෙස තීරණය කළහොත් වෙනිස් පිති 1000ක් සඳහා ඉල්ලමක් පවතින බව අපේක්ෂා කරන අතර මිල රු. 5000 ක් යටතේ මෙළුම පිති 730ක් ද මිල රු.6000 ක් යටතේ මෙළුම පිති 420 ක් ද බව පූර්ණය කොට ඇත. විවෘත පිරිවැය රු. 170 ක් , 210 ක් හෝ රු.

260 ක් විය හැකි බව අස්කීතමේන්තු කොට ඇත. පහත ගෙවූම් වගුව මගින් විවිධ වියහැකි තත්ත්වයන් යටතේ සහභාගයක් පෙන්නුම් කරයි.

මිල විවලුණපිරිවැය	රු. 4250	රු. 5000	රු. 6000
රු. 1700	2550000	2409000	1806000
රු. 2100	2150000	2117000	1638000
රු. 2600	1650000	1752000	1428000

14.39 maximin තීරණ භාවිතා කරනු ලබන්නේ නම් ඇල්ලා සමාගම තීරණය කළ යුතු මිල කොපමතුදු?

14.40 minimax තීරණ භාවිත කරනු ලබන්නේ නම් ඇල්ලා සමාගම තීරණය කළ යුතු මිල කොපමතුදු?

14.41 විවලුණ පිරිවැය සම්බන්ධය සම්හාවිතාවයන් රු. 1700:0.4 රු. 2100:0.25, රු. 2600:0.35 වන්නේ නම් අවදානම් උදාසීන තීරකයකු විසින් තෝරාගත යුතු මිල කොපමතුදු?

E කොටස ප්‍රශ්න - කාරක ප්‍රාග්ධන කළමණාකරණය

ප්‍රශ්න අංක 15.1 - සිට 15.20 දක්වා ප්‍රශ්න මහින්, ස්ව අධ්‍යායන පොතේ 15 වන පරිචේෂණයේ කාරක ප්‍රාග්ධන කළමණාකරණය ආවරණය කෙරේ.

15. තොග පාලනය

15.1 මිල වැඩිවන කාලයන්හිදී, තොග අභය කිරීම සඳහා වන සාමාන්‍ය මිල පිරිවැය ක්‍රමය සමඟ සැපයීමේදී ප්‍රථම ලැබේම නිකුත් ක්‍රමය මහින් සාමාන්‍යයන් ප්‍රතිඵලය වන්නේ පහත සඳහන් කුමක්ද?

- A. වැඩි ලාභයක් සහ අඩු අවසාන තොග අගයක්.
- B. වැඩි ලාභයක් සහ වැඩි අවසාන තොග අගයක්.
- C. අඩු ලාභයක් සහ අඩු අවසාන තොග අගයක්.
- D. අඩු ලාභයක් සහ වැඩි අවසාන තොග අගයක්.

(ලකුණු 02)

15.2 2001 මැයි මාසයේදී හාටනාගේ ගැණුම රු.126,500 ක් වූ අතර විකුණුම රු. 150,000 ක් විය. හාටනාගේ දළ ලාභය විකුණුම වලින් 20% ක් විය. 2001 මැයි 01 දිනට ඇය සතු වූ තොගයේ වටිනාකම රු.12,500 ක් විය.

2007 මැයි 31 දිනට හාටනාගේ තොගයේ අගය කොපමණද?

- A. රු.6000 කි.
- B. රු.11,000 කි.
- C. රු.14,000 කි.
- D. රු.19,000 කි.

(ලකුණු 02)

15.3 ඔබගේ ආයතනය තොග අගය කිරීම සඳහා අඛණ්ඩ යාවාකය බර තැබූ පිරිවැය ක්‍රමයක් හාවිත කරනු ලබයි. 2003 අගෝස්තු මාසය තුළදී පහත සඳහන් දත්ත සටහන් වී තිබුණි.

ආරම්භක තොගය	එකක් රු.200 බැගින් අගය කළ ඒකක 30.
අගෝස්තු 05	එකක් රු.240 බැගින් ඒකක 50ක් මිලදී ගැනීම.
අගෝස්තු 10	එකක 40 ක් නිකුත් කිරීම.
අගෝස්තු 18	එකකයක් රු.250 බැගින් ඒකක 60ක් මිලදී ගැනීම.
අගෝස්තු 23	එකක 25 ක් නිකුත් කිරීම.

අවශ්‍ය වන්නේ,

2009 අගෝස්තු 31 දිනට තොගයේ අගය ගණනය කරන්න.

- A. රු.16,000
- B. රු.19,000
- C. රු.14,000
- D. රු.19,500

(ලකුණු 02)

15.4 A ද්‍රව්‍ය සම්බන්ධයෙන් තොග දෙපාර්තමේන්තුවේ පහත සඳහන් තොරතුරු ඇති සමාගම බර කැඩු සාමාන්‍ය මිල කුමය භාවිත කරයි.

ජනවාරි 01	යේෂය	300kg	ඒකකයක් රු.25
02	නිකුත් කිරීම්	250kg	
12	ලැබීම්	4000kg	ඒකකයක් රු.25.75
21	නිකුත් කිරීම්	200kg	
29	නිකුත් කිරීම්	75kg	

අවශ්‍ය වන්නේ,

ඉහත සඳහන් එක් එක් දිනයේදී, ද්‍රව්‍ය නිකුත් කිරීම් වල වටිනාකම සහ අවසාන තොගයේ අගය ගණනය කරන්න.

(ලකුණු 02)

SK

SK සමාගම, එහි මෙහෙයුම් සිදු කරන රටෙහි නානකාමර උපාංග විකුණු ලබයි.

නාන ඒකකය

හොඳ මිලක් ලබා ගැනීම සඳහා, වාර්ෂික ඉල්ලුම් ක්‍රම වන නාන ඒකක 10,000 ම තනි සැපයුම්කරුගෙන් මිලදී ගැනීමට සමාගම තීරණය කරන ලදී. එක් එක් වර්ෂයේදී අවශ්‍ය කරන නාන ඒකක ප්‍රමාණය දිගු කාලීන ගිවිසුමක් යටතේ සැපයීමට RR වෙත පිරිනමා තිබුණි.

නාන ඒකක සඳහා ඉල්ලුම වර්ෂය තුළදී ඒකාකාරී වේ. නාන ඒකකයක් වර්ෂයක් සඳහා SK සමාගම තොගයේ පවත්වාගැනීමේ පිරිවැය, ගැනුම් මිලනෝ 3% / රු.4 ක්.

SK සමාගමේ ප්‍රධාන වෙළඳ ප්‍රදරුණනාගාරයේ සිට සැතපුම් කිහිපයක් දුරින් RR පිහිටා තිබුණි. RR මහින් එක් නාන ඒකකයක් රු.400 බැහින් සහ ගෙවැනීමේ කුළු වශයෙන් එක් බෙදාහැරීමකට රු.200 බැහින් අය කරනු ලැබේ. RR ව SK සමාගමේ සැපයුම්කරු වශයෙන් තබා ගන්නේ නම් කිසිදු ආරක්ෂිත තොගයක් පවත්වා ගත නොගත යුතු යැයි SK විශ්වාස කරන තරමට, RR විසින් ඉතාමත් කාර්යක්ෂම සේවාවක් සපයනු ලබයි.

සටහන :

ආර්ථික ඇණවුම් ප්‍රමාණ (EOQ) පූතුය වනුයේ,

$$EOQ = \frac{\sqrt{2CoD}}{CH}$$

මෙහි,

Co = ඇණවුමක පිරිවැය

CH = එක් වර්ෂයකට එක් අයිතමයක් තොගයේ පවත්වාගැනීමේ පිරිවැය

D = වාර්ෂික ඉල්ලුම (ඒකක වලින්)

අවශ්‍ය වන්නේ:

EOQ ප්‍රවේශය භාවිතයෙන්,

15.5 SK සමාගමේ තනි සැපයුම්කරු RR යැයි උපකල්පනය කරමින්, නාන ඒකක සඳහා ප්‍රගත්ත ඇතැබුමේ ප්‍රමාණය ගණනය කරන්න.

- A. EOQ = 575
- B. EOQ = 500
- C. EOQ = 550
- D. EOQ = 525

(ලක්ෂණ 02)

JW

JW සමාගම රට පුරා මූලතැන්ගෙයි උපාංග විකුණු ලබයි.

සබන් ගැල්වනයක්

JW සමාගමේ සබන් ගැල්වනයක් සඳහා ඉල්ලුම වාර්ෂිකව ඒකක 95,000 කි. ඉල්ලුම, වර්ෂය පුරා ඒකාකාරීව පැවතුණි. ඇතැබුමක් කිරීමේ පිරිවැය, රු.15 ක් වන අතර තොග ඒකකයක් වර්ෂයක් පුරා තොගයේ රඳවා ගැනීමේ පිරිවැය, රු.03 කි.

15.6 වර්ෂය පුරාවට JW සමාගම විසින් සබන් ගැල්වන සඳහා ඇණවුම් කොපමණක් කළ යුතුද?

- A. EOQ = 900
- B. EOQ = 925
- C. EOQ = 975
- D. EOQ = 950

(ලක්ෂණ 02)

OG

OG සමාගම, රට පුරා දොර රඳවන විකුණු ලබයි.

දොර රඳවන (Hooks)

දොර රඳවන සඳහා වාර්ෂික ඉල්ලුම පැකටවු 2500 කි. එක් පැකටවුවක රඳවන 4 බැහින් ඇත. දොර රඳවන මිලට ගනු ලබන්නේ තනි සැපයුම්කරුවෙකුගෙන් වන අතර ඇතැබුමක පිරිවැය, රු.25 කි. එක් දොර රඳවනයක් වර්ෂයක් පුරා තොගයේ රඳවා ගැනීම සඳහා පිරිවැය, සත 50 කි.

15.7 තොග පිරිවැය අවම කිරීම සඳහා, එක් එක් විවිධ ඇණවුම්කරු කළ යුතු දොර රඳවන ගණන ගණනය කරන්න. (ආසන්නතම 10 ට)

- A. EOQ = 1,000
- B. EOQ = 1,050
- C. EOQ = 1,075
- D. EOQ = 1,025

(ලක්ෂණ 02)

FLG

FLG සමාගම එහි තොග පිරිවැය අවම කිරීමට බලාපොරොත්තු වේ. ඒකකයක් රු.12 බැඟින් වන අමුදව්‍යයක කළමනාකරණ පිරිවැයන් පහත පරිදි වේ.

ඇණවුම් පිරිවැය : ඇණවුමකට රු.06 බැඟින්

රඳවා ගැනීමේ පිරිවැය: වර්ෂයකට, ඒකකයකට රු.0.50 බැඟින්

මෙම අමුදව්‍යයේ සැපයුම්කරු විසින් ඒකක 10,000 හෝ ඊට වැඩි ඇණවුම් සඳහා 1% ක තොග මිලදී ගැනීමේ වට්ටමක් ලබා දී ඇත. තුමානුකුලව තොග මිලදී ගැනුම් සිදු කරනු ලබන්නේ නම් මෙම අමුදව්‍යයේ වාර්ෂික රඳවා ගැනීමේ පිරිවැය, වර්ෂයකට, ඒකකයක රු. දක්වා වැඩිවෙතැයි අපේක්ෂා කෙරේ.

අවශ්‍ය වන්නේ,

15.8 EOQ ප්‍රවේශය හාවිත කරන්නේ නම්, අමුදව්‍ය සඳහා මූල තොග පිරිවැය ගණනය කරන්න.

- A. රු.720,600
- B. රු.720,000
- C. රු.750,000
- D. රු.729,500

(ලක්ෂණ 02)

EGS

EGS සමාගම, එහි තොග පිරිවැය අවම කිරීමට අපේක්ෂා කරයි. ඒකකයක් රු.120 බැඟින් වන අමුදව්‍ය හා වාර්ෂික ඉල්ලම, ඒකක රු.6,000 කි. අමුදව්‍යයේ පිරිවැයන් පහත පරිදි වේ.

ඇණවුම් පිරිවැය : ඇණවුමකට රු.06 බැඟින්

රඳවා ගැනීමේ පිරිවැය: වර්ෂයකට, ඒකකයකට රු.0.50 බැඟින්

මෙම අමුදව්‍යයේ සැපයුම්කරු විසින් ඒකක 1,000 හෝ ඊට වැඩි ඇණවුම් සඳහා 1% බැඟින් වන තොග මිලදී ගැනුම් වට්ටම් පිරිනමනු ලබයි. තොග මිලදී ගැනුම් තුමානුකුලව සිදු කරනු ලබයි නම්, මෙම අමුදව්‍යයේ රඳවා ගැනීමේ පිරිවැය වර්ෂයකට, ඒකකයකට රු.2 දක්වා වැඩිවෙතැයි අපේක්ෂා කෙරේ.

15.9 සැපයුම්කරු විසින් පිරිනමනු ලබන වට්ටම් ලබා ගතහාන් අමුදව්‍ය තොගයේ මූල පිරිවැය වනුයේ,

- A. රු.715,926
- B. රු.716,500
- C. රු.713,836
- D. රු.718,335

(ලක්ෂණ 02)

15.10 හාණ්ඩ ලැයිම් පත්‍රිකාව මහින් සපුරාලනු ලබන්නේ පහත සඳහන් කුමන කාර්යයන්ද?

- (i) හාණ්ඩ ලැයිම් මත තොග වාර්තා යාවත්කාලීන කිරීමට තොරතුරු සැපයේ.
- (ii) සැපයුම්කරුගේ ඉන්වොයිසයේ ප්‍රමාණය පරික්ෂා කිරීමට තොරතුරු සැපයේ.
- (iii) සැපයුම්කරුගේ ඉන්වොයිසයේ මිල පරික්ෂා කිරීමට තොරතුරු සැපයේ.

- A. (i) සහ (ii) පමණි.
 B. (i) සහ (iii) පමණි.
 C. (ii) සහ (iii) පමණි.
 D. ඉහත සඳහන් සියල්ලන්ම.

(ලකුණු 02)

15.11 ප්‍රශ්නයට පහත තොරතුරු අදාළ වේ.

දිනය		ඒකක ගණන	ඒකකයක මිල රු.	වට්චාකම රු.
ජනවාරි 01	යේෂය ඉ/ගෙ	1,000	5.00	5,000
මාර්තු 03	නිකුත් කිරීම්	400		
පූනි 04	ලැබීම්	500	5.50	2,750
පූනි 06	ලැබීම්	500	6.00	3,000
සැප් 09	නිකුත් කිරීම්	700		

15.11 ප්‍රථම- ලැබීම්- ප්‍රථම නිකුතු (FIFO) ක්‍රමය භාවිතා කරයි නම්, සැප්තැම්බර 09 දින නිකුතුවේ අගය කොපමෙන්ද?

- A. රු.3,500
 B. රු.3,550
 C. රු.3,950
 D. රු.4,200

(ලකුණු 02)

15.12 ප්‍රශ්නයට පහත තොරතුරු අදාළ වේ.

දිනය		ඒකක ගණන	ඒකකයක මිල රු.	වට්චාකම රු.
ජනවාරි 01	යේෂය ඉ/ගෙ	100	5	500
මාර්තු 03	නිකුත් කිරීම්	40		
පූනි 04	ලැබීම්	50	5.5	275
පූනි 06	ලැබීම්	50	6	300
සැප් 09	නිකුත් කිරීම්	70		

15.12 අවසාන- ලැබීම්- ප්‍රථම නිකුතු (LIFO) ක්‍රමය භාවිතා කරයි නම්, සැප්තැම්බර 09 දින නිකුතුවේ අගය කොපමෙන්ද?

- A. රු.350,000
 B. රු.395,000
 C. රු.410,000
 D. රු.420,000

(ලකුණු 02)

15.13 සැපයුම්කරුවන්ගේ ඇණවුම් X35 කොටසේ ඒකක 27,500 ක් තිබුණු අතර, දැනට පවතින ගණදෙණුකරුවන්ගේ ඇණවුම්වල ඒකක 16,250 ක් පැවතුණි.

නිදහස් තොගය, ඒකක 13,000 ක් නම් හොතික තොගය කොපම්ද?

- A. 1,750
- B. 3,250
- C. 24,500
- D. 29,250

(ලකුණු 02)

15.14 ප්‍රශ්නයට පහත තොරතුරු අදාළ වේ.

දේශීය වෙළන්දෙකු Auto crisp 2000 නම් වෝස්ටරයක් විකුණු ලබයි. රේට අදාළ තොරතුරු පහත දැක්වේ.

සාමාන්‍ය විකුණුම්	දිනකට 75 බැගින්
උපරිම විකුණුම්	දිනකට 95 බැගින්
අවම විකුණුම්	දිනකට 50 බැගින්
පෙරවු කාලය	දින 12 -18
නැවත ඇණවුම් ප්‍රමාණය	1,750

15.14 ඉහත දත්ත මත පදනම්ව, තැවත ඇණවුමක් කළ යුත්තේ කුමන තොග වට්ටමකදීද?

- A. ඒකක 600
- B. ඒකක 1,125
- C. ඒකක 1,710
- D. ඒකක 1,750

(ලකුණු 02)

15.15 ප්‍රශ්නයට පහත තොරතුරු අදාළ වේ.

දේශීය වෙළෙන්දෙකු Dig Deep 100 නම් උපකරණයක් විකුණු ලබයි. රේට අදාළ තොරතුරු පහත දැක්වේ.

සාමාන්‍ය විකුණුම්	දිනකට 75 බැගින්
උපරිම විකුණුම්	දිනකට 95 බැගින්
අවම විකුණුම්	දිනකට 50 බැගින්
පෙරවු කාලය	දින 12 -18
නැවත ඇණවුම් ප්‍රමාණය	1,750

15.15 ඉහත දත්ත පදනම්ව, උපරිම තොග මට්ටම කොපම්ද?

- A. ඒකක 1,750
- B. ඒකක 2,275
- C. ඒකක 2,860
- D. ඒකක 2,900

(ලකුණු 02)

15.16 තොග අයිතමයක වාර්ෂික ඉල්ලුම ඒකක 2,500 ක් ඇණවුමක් කිරීමේ පිරිවැය රු.80ක් වන අතර එක් අයිතමයක් වර්ෂයක් පූරාවට තොගයේ රදවා ගැනීමේ පිරිවැය, ඒකකයට රු.15 බැහිනි. ආර්ථික ඇණවුම් ප්‍රමාණය, ආසන්නතම ඒකකයකට කොපම්කාද?

- A. ඒකක 31
- B. ඒකක 115
- C. ඒකක 163
- D. ඒකක 26,667

(ලකුණු 02)

15.17 ප්‍රශ්නයට පහත තොරතුරු අදාළ වේ.

තොග අයිතමය : 2362 X

දිනය		ලැබීම්			නිකුතු කිරීම්		
		ඒකක ගණන	ඒකක මිල රු.	වට්නාකම (රු)	ඒකක ගණන	ඒකකයක මිල රු.	වට්නාකම (රු)
පුනි 1	ආරම්භක තොගය	100	5.00	500	-	-	-
පුනි 3	ලැබීම්	300	4.80	1,440	-	-	-
පුනි 5	නිකුත් කිරීම්				220	-	-
පුනි 12	ලිඛිම්	170	5.20	884	-	-	-
පුනි 24	නිකුත් කිරීම්				300		

15.17 තොග අගය කිරීම් සඳහා බරතැබු සාමාන්‍ය මිල කුමය භාවිතා කරන්නේ නම්. පුනි 5 නිකුත් කළ අමුදව්‍ය පිරිවැය වන්නේ,

- A. රු.1056
- B. රු.1067
- C. රු.1078
- D. රු.1100

(ලකුණු 02)

15.18 ප්‍රශ්නයට පහත තොරතුරු අදාළ වේ.

තොග අයිතමය : 1319B

දිනය		ලැබීම්			නිකුතු කිරීම්		
		ඒකක ගණන	ඒකක මිල රු.	වට්නාකම (රු)	ඒකක ගණන	ඒකකයක මිල රු.	වට්නාකම (රු)
පුනි 1	ආරම්භක තොගය	100	500	50	-	-	-
පුනි 3	ලැබීම්	300	480	144	-	-	-
පුනි 5	නිකුත් කිරීම්				220	-	-
පුනි 12	ලිඛිම්	170	520	88.4	-	-	-
පුනි 24	නිකුත් කිරීම්				300		

15.18 තොග අගය කිරීම සඳහා බරතුවූ සාමාන්‍ය මිල ක්‍රමය භාවිතා කරන්නේ නම්. ජුනි 30 දින අවසාන තොගයේ අගය වනුයේ,

- A. රු.24,800
- B. රු.25,000
- C. රු.25,100
- D. රු.26,000

(ලක්ෂණ 02)

15.19 නිෂ්පාදනයෙන් නැවත ගබඩාව වෙත හරවා එවනු ලබන අමුදව්‍ය සඳහා සම්පූර්ණ කරනු ලබන ලියවිල්ල වනුයේ කුමක්ද?

- A. දුව්‍ය අධියාවනා පත්‍රය
- B. ගැනුම් අධියාවනා පත්‍රය
- C. භාණ්ඩ ලැබීම් පත්‍රය
- D. භාණ්ඩ හරවා යැවීමේ පත්‍රය

(ලක්ෂණ 01)

15.20 තොග අවශ්‍යකාවයක් පිළිබඳ විස්තර දක්වමින් ගබඩා දෙපාර්තමේන්තුව විසින් සම්පූර්ණ කරනු ලබන ආකෘතිය වනුයේ කුමක්ද?

- A. දුව්‍ය අධියාවනා පත්‍රය
- B. ගැනුම් අධියාවනා පත්‍රය
- C. භාණ්ඩ ලැබීම් පත්‍රය
- D. භාණ්ඩ හරවා යැවීමේ පත්‍රය

(ලක්ෂණ 01)

15.21 සැපයුම්කරුවන් වෙත දුව්‍ය හරවා යැවීමට අදාළ ආකෘතිය වන්නේ කුමක්ද?

- A. දුව්‍ය අධියාවනා පත්‍රය
- B. ගැනුම් අධියාවනා පත්‍රය
- C. භාණ්ඩ ලැබීම් පත්‍රය
- D. භාණ්ඩ හරවා යැවීමේ පත්‍රය

(ලක්ෂණ 01)

15.22 භාණ්ඩ ලැබීම්වලට අදාළව ගබඩාව විසින් සම්පූර්ණ කරනු ලබන ආකෘතිය වන්නේ කුමක්ද?

- A. දුව්‍ය අධියාවනා පත්‍රය
- B. ගැනුම් අධියාවනා පත්‍රය
- C. භාණ්ඩ ලැබීම් පත්‍රය
- D. භාණ්ඩ හරවා යැවීමේ පත්‍රය

(ලක්ෂණ 01)

15.23 තොග අවශ්‍යතාවයන් පිළිබඳ විස්තර දක්වමින් නිෂ්පාදන දෙපාර්තමේන්තුව විසින් සම්පූර්ණ කරනු ලබන ආකෘතිය වනුයේ කුමක්ද?

- A. ඉවාස අධියාච්‍රීය පත්‍රය
- B. ගැනුම් අධියාච්‍රීය පත්‍රය
- C. හාණේඩ ලැබීම් පත්‍රය
- D. හාණේඩ හරවා යුත්තේ පත්‍රය

(ලක්ෂණ 01)

15.24 නොගැළපෙන වචනය කපා හරින්න.

අඛණ්ඩ / ආවර්තිත තොග ගණනය කිරීම, සාමාන්‍යයන් වර්ෂයකට වරක්, එක් දිනයකදී ගණනය කරනු ලබයි.

අඛණ්ඩ / ආවර්තිත තොග ගණනය කිරීම, වර්ෂයේ විවිධ කාලවලදී සිදු කරනු ලබයි.

(ලක්ෂණ 01)

15.25 තොගයේ සැම තනි තනි ඒකකයකම වලනය කිරීම වාර්තා කිරීම සඳහා ගබඩාව විසින් සම්පූර්ණ කරනු ලබන ලේඛනය වනුයේ කුමක්ද?

- A. ඉවාස අධියාච්‍රීය පත්‍රය
- B. තොග පත්‍රය
- C. ගැනුම් ඇණවුම
- D. හාණේඩ හරවා යුත්තේ පත්‍රය

(ලක්ෂණ 01)

15.26 තොග භානි සහ සොරකම් කිරීම, කුමන පිරිවැය වර්ගයකට අයන් වේද?

- A. ඇණවුම පිරිවැය
- B. ගැනුම පිරිවැය
- C. රඳවාගැනීමේ පිරිවැය
- D. තොග නොමැතිවීමේ පිරිවැය

(ලක්ෂණ 01)

15.27 ප්‍රවාහන පිරිවැය, කුමන පිරිවැය වර්ගයකට අයන් වේද?

- A. ඇණවුම පිරිවැය
- B. ගැනුම පිරිවැය
- C. රඳවාගැනීමේ පිරිවැය
- D. තොග නොමැතිවීමේ පිරිවැය

(ලක්ෂණ 01)

15.28 හදිසී ඇණවුම් කිරීම නිසා හටගන්නා අමතර පිරිවැයක් වන්නේ කුමක්ද?

- A. ඇණවුම් පිරිවැය
- B. ගැලුම් පිරිවැය
- C. රඳවාගැනීමේ පිරිවැය
- D. තොග නොමැතිවීමේ පිරිවැය

(ලකුණු 01)

A කොටස : පිරිවැය ගිණුම්කරණය

1. කළමනාකරණ ගිණුම්කරණය හැඳුන්වීම

- 1.1 (අඟ) සම්පූර්ණයෙන්ම නිවැරදි විම භෞද තොරතුරක අනිවාර්යයෙන්ම තිබිය යුතු අත්‍යවශ්‍යම ගුණාංශයක් නොවේ. තොරතුර, අදාළ අරමුණු සඳහා ප්‍රමාණාත්මකව නිවැරදි විය යුතු අතර නිරන්තරයෙන්ම අත්‍යවශ්‍ය නොවන ආකාරයට නිරවද්‍යවීම අවශ්‍ය නොවේ.
- අදාළ බව (විකල්පය ‘අ’) නොද තොරතුරක තිබිය යුතු අත්‍යවශ්‍යම කාරණයකි. කාර්යබහුල කළමනාකරණවහ් අත්‍යවශ්‍ය තොරතුර පිටු ගණනීන් කියවීමට කාලය වැය කිරීමට යොමු නොකළ යුතුය.
- තොරතුර, අදාළ පුද්ගලයන්ට සන්නිවේදනය කිරීම (විකල්පය ‘ඇ’) අවශ්‍ය වේ. නිශ්චිත කාර්යයක් කිරීමට බලය පවරා ඇති පුද්ගලයන්ට විය ඉටු කිරීමට ඔවුන්ට අවශ්‍ය තොරතුර සැපයීය යුතුය.
- නිවැරදි වෙළාවට තොරතුර සැපයීම (විකල්පය ‘ඇ’ අවශ්‍ය වේ. නිරණ ගන්නා අවස්ථාව දැක්වා රැඩී ඇති තොරතුර ප්‍රයෝගනවත් වන්නේ සංසිහ්දනයට සහ දිගුකාලීන පාලනයන්ට වන අතර සමහරවීට ඊට පසු ඒවා අරමුණු සඳහා ප්‍රයෝගනවත් නොවිය හැකිය. නිරන්තරයෙන් තොරතුර සකස් කිරීම නිසා කාලය සහ සම්පත් නාස්ති විය හැකිය.
- 1.2(අඟ) කළමනාකරණ ගිණුම් සකම විවම ගොඩනැගී ඇත්තේ මූල්‍ය නොවන මිණුම් මතය.
- විමනිසා (i) වන ප්‍රකාශය වැරුදු ය.
- කළමනාකරණ ගිණුම් සකස් කිරීමට තෙතින් අවශ්‍යතාවයක් නොමැත. විඛැවීන්, (ii) වන ප්‍රකාශයද වැරුදු ය.
- කළමනාකරණ ගිණුම් අනාගත සැලසුම් උපකරණයක් ලෙස කියාත්මක වන නමුත් කාර්යසාධන සම්බන්ධ අතින තොරතුර වලට වැදගත් වෙයි. විඛැවීන්, (iii) වන ප්‍රකාශය ද වැරුදු ය.
- 1.3 (ඇ)
- 1.4 (ඇ) ප්‍රකාශ (i),(ii) සහ (iii) යන සියල්ලම නිවැරදිය.
- 1.5 (ඇ)
- 1.6 (ඇ)
- 1.7 (ඇ)
- 1.8 (ඇ)
- 1.9 (ඇ)
- 1.10 (ඇ) දත්ත
(ඇ) තොරතුර

2. පිරිවැය ව්‍යුගකරණය

2.1(ආ) ගබඩා සහායකගේ වේතන සඡ්‍රවම නිෂ්පාදිතයට අයකළ නොහැකි බැවෙන් ගබඩා සහායකගේ වේතන වතු ඉම බලකායේ කොටසකි.

2.2 (ඇ) නිරවචනය මගින්

2.3 (ඇ) ක්‍රියාකාරකම මට්ටම බිජ්‍යාවේ දී ගෙවිය යුතු මූලික ස්ථාවර පිරිවැය කොටසක් දක්වා ඇති පිරිවැයෙහි පවතී. ක්‍රියාකාරකම වැඩිවන විට ස්ථාවර අනුපාතයකින් විවෘත කොටස පසුව විකතු කරනු ලැබේ.

2.4 (ඇ) මෙම පිරිවැය මගින් විස්තර කරනුයේ පිරිවැය පියවර මෙස ඉහළ යන බව සහ තවත් සුපරික්ෂකයකු අවශ්‍ය වන තුරු අදාළ පිරිවැයෙහි පිරිවැය ස්ථාවරව පවතින බවය. පළමු ප්‍රස්ථාරය මගින් පියවර පිරිවැය පෙන්නුම් කරන බැවෙන් නිවැරදි පිළිතුර ‘අ’ වේ.

2.5 සත්‍ය වේ.

2.6 (ආ) පුරස්කාර පිරිවැය සම්පූර්ණයෙන් නිෂ්පාදිතයේ පිරිවැයට හඳුනාගත හැකිය. එනම් නිෂ්පාදිතය සැකසීමට සඡ්‍රවම හෝතුවන බැවෙන් විය නිෂ්පාදිතයට දරනු ලැබේ. වැඩෙන් විය සඡ්‍ර පිරිවැයකි. විකල්ප ‘අ’, ‘ඇ’ සහ ‘ඇඇ’ පොදුකාරීය හෝ වතු පිරිවැයන් වන බැවෙන් නිෂ්පාදිතයට අදාළව සඡ්‍රවම සහ සම්පූර්ණයෙන් හඳුනාගත නොහැකිය.

2.7 (ආ) ගබඩා සහයකට ගෙවනු ලබන වේතනය නිෂ්පාදිතයට හෝ සේවාවට අදාළව සම්පූර්ණයෙන් හඳුනාගත නොහැකි බැවෙන් මෙය වතු ඉම පිරිවැයකි. විකලස්කරණවත්ගේ වේතන නිෂ්පාදනය කරන රුපවාහිනියට අදාළව සම්පූර්ණයෙන් හඳුනාගත හැකි බැවෙන් ‘අ’ විකල්පය සඡ්‍ර ඉම පිරිවැයකි.

ඉදිකිරීම් සමාගමක කපරාරකරුවත්ට ගෙවනු ලබන වේතනය කොන්ත්‍රාත්තුවට හෝ අදාළ ගොඩනැගිල්ලට අදාළව සම්පූර්ණයෙන් හඳුනාගත හැකි බැවෙන් ‘ඇඇ’ (විකල්පය) මෙම පිරිවැය ද සඡ්‍ර ඉම පිරිවැයකි.

විගණන ලිපිකරුවකුගේ කාලය ද නිශ්චිත සේවාදායකයෙකු හෝ කාර්යයකට අදාළව සම්පූර්ණයෙන් හඳුනාගත හැකි බැවෙන් ‘ඇඇ’ (විකල්පය) මෙය සඡ්‍ර ඉම පිරිවැයක් මෙස ව්‍යුගකරණය කළ හැකිය.

2.8 (ඇ) වතු පිරිවැය යනු නිෂ්චිත පිරිවැය ඒකකයක් සමග පහසුවෙන් හඳුනාගත නොහැකි පිරිවැයන්ය. ඇමුණුම් කුටු, විශේෂිත පුවුව සමග නිශ්චිතව හඳුනාගත හැකි ව්‍යවද පිරිවැය සාපේක්ෂ වශයෙන් නොසළකා හැරිය හැකිය. මෙම පිරිවැය සාමාන්‍යයෙන් වඩාත් නිවැරදිව ගණනය හැකි ප්‍රතිලාභ සාධාරණීකරණය කිරීම අපහසුය.

විභැවීන් අදමුණුම් කටුවල පිරිවැය වතු පිරිවැයක් ලෙස සලකනු ලබන අතර මෙය පොදුකාරීය අන්තර්ග්‍රහණ අනුපාතය තුළ අන්තර්ගත වේ.

විකල්ප ‘අ’ ‘ඇ’ සහ ‘ඇ’ මගින් නිශ්චිත නිෂ්පාදිත ඒකකයකට අදාළව හඳුනාගත හැකි සලකිය යුතු පිරිවැයන් නියෝජනය කරනු ලබයි. විභැවීන් ඒවා සංස් පිරිවැය ලෙස වර්ගීකරණය කරනු ලබයි.

2.9 (ආ) ප්‍රාථමික පිරිවැය යනු සංස් උවස, සංස් ඉමය සහ සංස් වියදම් වල විකතුව වේ. විභැවීන් පිළිතුර (ආ) නිවැරදිය.

විකල්ප ‘අ’ විස්තර කරනුයේ අන්තර්ග්‍රහණය කරන ලද නිෂ්පාදන පොදුකාරීය සහිත මුළු නිෂ්පාදන පිරිවැයයි. විකල්ප ‘ඇ’ ප්‍රාථමික පිරිවැයේ වික්කොටසක් පමණකි. විකල්ප ‘ඇ’ පොදුකාරීය හෝ වතු පිරිවැයයි.

2.10(ඇ) පරික්ෂකවරුන් නිෂ්පාදන ක්‍රියාකාරකම් වල නිරත වී සිටින බැවින් ‘ඇ’ විකල්පය ඉවත් කළ හැකි ය. ඔවුන් සියලුම නිෂ්පාදිත පරික්ෂා කරන බැවින් ඔවුන්ගේ වෙනතනය පිරිවැය ඒකකය සමඟ සංස්වම හඳුනාගත නොහැකි බැවින් වතු පිරිවැයයි. මේ නිසා ‘අ’ සහ ‘ඇ’ යන විකල්ප ඉවත්වේ. වැටුප් වතු නිෂ්පාදන පොදුකාරීය වන බැවින් විකල්ප ‘ඇ’ නිවැරදිය.

2.11(ඇ) පාරිභෝගික ගිණුමක් සඳහා වන පිරිවැය සහ පාලන අරමුණු සඳහා ලද සහ සකස් කරන ලද වෙක්පතක පිරිවැය භාවිත කිරීම සුදුසු වේ. විභැවීන් අයිතම (ii) සහ (iii) සුදුසු පිරිවැය ඒකක වේ. අයිතම (j) ලිපිඳවා පිරිවැය යනු දෙපාර්තමේන්තුවක පිරිවැයයි. විභැවීන් විය සුදුසු පිරිවැය ඒකකයක් නොවේ.

2.12(අ) කාලවිශේද පිරිවැය දරනු ලබනුයේ කාලවිශේදය සඳහා වන විකුණුම් මතය. විය තොග වශයෙන් අනාගත කාලපරිච්ඡායට ගෙන යනු නොලබයි.

බොනාමයක් කාලපරිච්ඡා පිරිවැය පහසුවෙන් කාලපරිච්ඡායට බෙදා වෙන්කළ හැකි අතර ‘අ’ (විකල්පය), තුමානුකුල ලෙස දරනු ලබයි. ‘ඇ’ (විකල්පය), කෙසේ වෙතත්, පිරිවැය ගිණුම්කරණයේ දී කාලවිශේද පිරිවැයේ ඇති වෙනස් ගුණයක් වතුයේ, විය කාලවිශේද තොග අගයකිරීමට ඇතුළත් නොවීමයි. විභැවීන් ‘ඇ’ විකල්පය නොදම විකල්පය වේ. ‘ඇ’ විකල්පය මගින් නිෂ්පාදිත පිරිවැය විස්තර කරනු ලබන අතර අදාළ පිරිවැය ඒකකය විකුණාන තුරු විය තොග අගයෙහි ඉදිරියට ගෙන යනු ලබයි.

2.13(ඇ) පරික්ෂකයින් නිෂ්පාදන ක්‍රියාකාරකම් වල නිරත වන බැවින් ‘ඇ’ විකල්පය ඉවත් කළ හැකිය. ඔවුන් සියලුම නිෂ්පාදිතයන්හි නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලීන් පරික්ෂා කරන බැවින් පිරිවැය ඒකකය සමඟ ඔවුන්ගේ වැටුප් පැහැදිලිව හඳුනාගත නොහැකි බැවින් ඔවුන්ගේ වෙනත වතු පිරිවැයක් වේ. විභැවීන් ‘ඇ’ විකල්පය සහ ‘ඇ’ විකල්පය ඉවත් වේ. වැටුප් වතු නිෂ්පාදන පොදුකාරීයයි. විභැවීන් ‘ඇ’ විකල්පය නිවැරදිය.

2.14(ආ) අදාළ පරාසය තුළ, ක්‍රියාකාරකම මට්ටම මගින් ස්ථාවර පිරිවැයට බලපෑමක් නොමැත. විභැවීන් ‘ඇ’ විකල්පය නිවැරදිය.

‘අ’ විකල්පය මගින් ඒකීය විවළු පිරිවැය විස්තර කරනු ලබයි. ‘ඇ’ විකල්පය ස්ථාවර පිරිවැයට පමණක් නොව ඕනෑම පිරිවැය වර්ගයකට අදාළ කරගත හැකිය.

විබැවින් ඒවා නිවැරදි විකල්පයන් නොවේ.

$$2.15(\text{ආ}) \text{ විවළු පොදුකාර්යය} = \frac{\text{රු. } 835,850 - \text{රු. } 739,500}{15,100 - 12,750} = \frac{\text{රු. } 96,350}{2,350}$$

$$= \text{වර්ග මීටරුයකට } \text{රු. } 41 \text{ කි}$$

$$\begin{aligned} \text{ස්ථාවර පිරිවැය} &= \text{රු. } 739,500 - (\text{රු. } 41 \times 12,750) \\ &= \text{රු. } 739,500 - \text{රු. } 522,750 = \text{රු. } 216,750 \end{aligned}$$

$$\text{වර්ගමීටර් } 16,200 = \text{රු. } 216,750 + (\text{රු. } 41 \times 16,200)$$

$$\begin{aligned} \text{සඳහා පොදුකාර්යය} &= \text{රු. } 216,750 + \text{රු. } 664,200 \\ &= \text{රු. } 880,950 \end{aligned}$$

ඔබ විසින් ‘අ’ විකල්පය තෝරාගනු ලැබුවහෙත් ඔබට විවළු පිරිවැය නිවැරදිව ගණනය කළ හැකිය හමුත් ස්ථාවර පිරිවැය විකතු කිරීම අමතක කර ඇත. ඔබ ‘ඇ’ හෝ ‘ඇ’ විකල්පයන් තෝරාගතහෙත් ඔබට ක්‍රියාකාර් මට්ටම් දෙකෙන් විකක් මගින් මුළු වීකක අනුපාතය ගණනය කරනු ලැබිය හැකිය. කෙසේ වෙතත් දෙන ලද වික් වික් පිරිවැය විකතුන් හි ඇතුළත් ස්ථාවර පිරිවැයෙහි වෙනස් නොවන ප්‍රමාණය සඳහා මෙමගින් කිසිදු ප්‍රතිපාදනයක් කරනු නොලැබේ.

2.16(ආ) ප්‍රස්ථාර අංක 2 මගින් ක්‍රියාකාර් මට්ටම් අනුව පිරිවැය ඉහළයාම පෙන්නුම් කරනු ලබයි.

2.17(ආ) දෙන ලද ඕනෑම ක්‍රියාකාර් මට්ටමක් යටතේ ස්ථාවර පිරිවැය වෙනස් නොවී පවතින ආකාරය ප්‍රස්ථාර අංක 1 මගින් පෙන්වනු ලබයි.

2.18(ආ) ප්‍රස්ථාර අංක 1 මගින් වෙනස් ක්‍රියාකාරකම් මට්ටම්වලදී වීකකයක පිරිවැය නොවෙනස්ව පවතින බව පෙන්වනු ලබයි.

2.19(ආ) ප්‍රස්ථාර අංක 4 මගින් අර්ධ විවළු පිරිවැයෙහි ස්ථාවර අංගයක් හා විවළු අංගයක් අනි බව පෙන්වනු ලබයි.

2.20(ආ) ප්‍රස්ථාර අංක 3 මගින් පියවර ස්ථාවර පිරිවැය, ක්‍රියාකාර මට්ටම ඉහළ යන විට පියවර වශයෙන් ඉහළ යන බව පෙන්වනු ලබයි.

2.21(ඇ)

	ල්කක	රු'000
ඉහළ නිමැවුම	1,100	18,300
පහළ නිමැවුම	700	13,500
විවල් පිරිවැය	400	4,800

ල්කකයක විවල් පිරිවැය රු. 4,800,000 / ල්කක 400 = රු. 12,000 / ල්කකය

ස්ථාවර පිරිවැය = රු. 18,300,000 - (රු. 12,000 x 1,100) = රු. 5,100,000

විමතිසා නිවැරදි පිළිතුර ඇ වේ.

‘ඇ’ විකල්පය යනු ල්කක 700ක ක්‍රියාකාරී මට්ටමක් සඳහා මුළු පිරිවැයයි.

‘ආ’ විකල්පය යනු ල්කක 1,100ක් සඳහා මුළු විවල් පිරිවැය (1,100 x රු. 12,000) වේ.

‘ඇ’ විකල්පය වාර්තාකර ඇති ක්‍රියාකාරී මට්ටම් දෙක අතර දරණ ලද පිරිවැයෙහි වෙනස වේ.

2.22(ඇ) වැටුප් හි ස්ථාවර (මසකට රු. 6,500) සහ විවල් (ල්කකයකට රු.50 බඟින්) වශයෙන් කොටස් දෙකක් ඇත. විමතිසා එය අර්ධ විවල් පිරිවැයක් වන අතර ‘ඇ’ පිළිතුර නිවැරදි ය.

බඩ විසින් ‘ඇ’ සහ ‘ආ’ විකල්පයන් තෝරාගත නොත් පිරිවැයෙන් කොටසක් පමණක් ඔබ සැලකිල්ලට ගෙන ඇත. ‘ඇ’ විකල්පය පියවර පිරිවැයයි. මේවා යම් මට්ටමක් දක්වා ස්ථාවරව පවතින අතර ඊට පසු නව, ඉහළ නොවනස්ව පවතින ස්ථාවර පිරිවැයක් දක්වා වැඩි වනු ඇත.

2.23(ඇ) මෙම පිරිවැය පියවර වශයෙන් ඉහළ යනු බහු අතර තවත් සුපරික්ෂක කෙනෙකු අවශ්‍ය වනතුරු සෑම පියවරකූම ස්ථාවරව පවතී. එවැනි පිරිවැය පියවර පිරිවැය මෙස හඳුන්වයි.

2.24(ආ) ඉහළ පහළ කුමය භාවිතයෙන්

ල්කක	පිරිවැය
	රු.
4,000	400,000
2,000	200,000
2,000	200,000

$$\text{ල්කකයක විවල් පිරිවැය} = \frac{\text{රු. } 200,000}{\text{ල්කක } 2,000}$$

$$= \text{රු. } 100.00$$

2.25 (ඇ)

2.26 (ආ)

2.27 (අ)

2.28 (අ)

- 2.29 (i) අ) නිපදවු ඒකකයක්
(ii) ඇ) මගි සැතපුමක්
(iii) ඇ) අයකළ හැකි පැයක්

2.30 (අ)

2.31 නිරීක්ෂණ පරාසයේ ලක්ෂයන් දෙකට පරිහාතිරව ඇති අයක් පුරෝක්තිතය කිරීම සඳහා අනුස්ථුම් රේඛාව භාවිත කිරීම බහිරින්වේ මගින් සිදුකෙරේ.

2.32 'අ'

ශිරකළ බීම නොදුන් විකිණෙන විට නිරු ආලේපන ද නොදුන් විකිණේ. විකුණුම් මට්ටම් කෙරෙහි විකිණෙකෙහි බලපෑමක් නැති නමුත්, කාලගුණාය දෙකම සඳහා හේතුව වේ.

2.33 (a) ප්‍රකාශය සත්‍ය වේ. නිර්නත්‍ය සංගුණාකය, r^2 වේ.

(b) ප්‍රකාශය අසත්‍ය වේ. r , 1 හේ -1 විය හැකි බැවින් r^2 , 1 විය හැකිය.

(c) ප්‍රකාශය අසත්‍ය වේ. සහසම්බන්ධය මගින් හේතුකාරක සම්බන්ධයක් පෙන්නුම් නොකරයි.

2.34 ප්‍රතිපායන විශ්ලේෂණය, වර්ෂ ගණන (දින හේ මාස)

2.35 පෙරවැසි

X	Y	XY	X^2
20	82	1,640	400
16	70	1,120	256
24	90	2,160	576
22	85	1,870	484
18	73	1,314	324
$\Sigma X = 100$		$\Sigma Y = 400$	$\Sigma X^2 = 2,040$
$\Sigma XY = 8,104$			

$$\begin{aligned}
 n &= 5 \text{ (} x \text{ සහ } y \text{ සඳහා දත්ත යුගලු පහක් ඇත.) \\
 b &= (n \sum XY - \sum X \sum Y) / (n \sum X^2 - [\sum X]^2) \\
 &= [(5 \times 8,104) - (100 \times 400)] / [(5 \times 2,040) - 1,002] \\
 &= [40,520 - 40,000] / [10,200 - 10,000] \\
 &= 520/200 = 2.6
 \end{aligned}$$

$$a = \bar{Y} - b\bar{X} = [400 / 5] - [2.6 \times (100/5)] = 28$$

$$Y = 28 + 2.6 X$$

මෙහි Y = මුළු පිරිවැය, රැසීයල් දහක් වලින් සහ x = නිමැවුම, ඒකක දහක් වලින් වේ.

2.36 'අශ'

නිමැවුම් ඒකක ගණන 22,000 ක් නම්, පිරිවැය, $28 + 2.6 \times 22 = 85.2 =$ රු. 85,200 ක් වෙතයි ඇල්පින්හා කෙටිරේ.

2.37 සහ 2.38

පෙරවැස

<u>වර්ණය</u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>XY</u>	<u>X²</u>
1	1	22	22	1
2	2	25	50	4
3	3	24	72	9
4	4	26	104	16
5	5	29	145	25
6	6	28	168	36
7	7	30	210	49

$$\Sigma X = 28 \quad \Sigma Y = 184 \quad \Sigma XY = 771 \quad \Sigma X^2 = 140$$

$n = 7$, $Y = a + bX$ වන විට,

$$b = [(7 \times 771) - (28 \times 184)] / [(7 \times 140) - (28 \times 28)] = 245/196 = \underline{1.25}$$

$$a = [184 / 7] - [(1.25 \times 28)/7] = 21.2857 \approx \underline{21.3}$$

$$Y = 21.3 + 1.25 X, \text{ මෙහි } X = 1 \text{ (1 වන වර්ෂය)}$$

$X = 2$ (2 වන වර්ෂය) ආදී වගයෙන් වේ.

2.37 'අ'ලපනත් රේඛාව හාවිතයෙන්, 8 වන වර්ෂයේ ($x = 8$) විකුණුම්, $21.3 + 1.25 \times 8 = 31.3 =$ එකක 31,300 ක් ලෙස පුරෝකළනය කළ හැකිය.

2.38 'අ'

9 වන වර්ෂයේ ($x = 9$) විකුණුම්, $21.3 + 1.25 \times 9 = 32.55 =$ එකක 32,550 ක් ලෙස පුරෝකළනය කළ හැකිය.

2.39 'අ' $R = 1 - \frac{6\sum d^2}{n[n^2-1]} = R = 1 - \frac{6 \times 50}{10 \times 99} = 0.70$

අ විකල්පය ඔබ තෝරාගන්නේ නම්, ඉහත සම්කරණයෙන් 1 ඔබ මගන්තිනු ඇත.

ආ විකල්පය ඔබ තෝරාගන්නේ නම්, ඔබ ඔබගේ පිළිතුර දැක්මස්ථාන දෙකකට නොදක්වනු ඇත.

ඇ විකල්පය ඔබ තෝරාගන්නේ නම්, ඔබට ඔබගේ පිළිතුර විශේන් අඩු කිරීමට අමතක වී ඇත.

2.40 තරා සහස්‍රම්ඛන්දතා සංග්‍රහය = 0.30 වේ.

සේවකයා	තාක්ෂණික නිපුණතාව (ගෞනීය)	නිරවද්‍යතාවය (ගෞනීය)	d	d^2
1	2	4	2	4
2	3	3	0	0
3	4	5	1	1
4	5	2	3	9
5	1	1	0	0
				14

$$R = 1 - \frac{6\sum d^2}{n[n^2 - 1]} = 1 - \frac{(6 \times 14)}{5 \times (25 - 1)} = 1 - 0.70 = + 0.30$$

2.41 'ආ' 0.95 ක තරා සහසම්බන්ධයෙන් කියවෙන්නේ, බීම වල රස සහ පෙනුම අතර ප්‍රබල දහ සහසම්බන්ධයක් පවතින බවය. වැඩැවීන් කිසියම් බීම වර්ගයක් රසින් වැඩි නිසා ඉහළ ගේනිගත වීමක් වේ නම්, වීම බීම වර්ගය පෙනුමෙන් ද ඉහළ ගේනිගත වීමේ හැකියාවක් පවතී. මෙයින් අදහස් කරන්නේ, සමාගම විසින් නව බීම වර්ගය හඳුන්වාදීමේදී විභ රසය මෙන්ම පෙනුම පිළිබඳව ද අවධානය යොමුකළ යුතු බවය.

2.42 දහ සහසම්බන්ධය

2.43 'ආ' සහසම්බන්ධතා සංග්‍රහණකය, r , සෑම විටම -1 සහ +1 අතර පරාසයේ විය යුතුය. මෙහි -1 යනු පුර්තු සංග්‍රහණකය වන අතර '0' යනු සහසම්බන්ධයක් නොමැතිවීම වන අතර, +1 යනු පුර්තු දහ සහසම්බන්ධයක් ඇත බවය.

2.44 0.76

$$\begin{aligned} \Gamma &= \frac{n\sum XY - \sum X \sum Y}{\sqrt{[n\sum X^2 - (\sum X)^2][n\sum Y^2 - (\sum Y)^2]}} \\ &= \frac{(4 \times 485) - (30 \times 62)}{\sqrt{[(4 \times 238) - 30^2][(4 \times 1,014) - 62^2]}} \\ &= \frac{1940 - 1860}{\sqrt{52 \times 212}} \\ &= \frac{80}{104.995} \\ &= 0.76 \end{aligned}$$

3. ඉම පිරිවැය සඳහා ගිණුම්කරණය

3.1(ආ) අනෙකුත් ඒවා සංප්‍ර ඉමය වේ.

3.2(ආ) පැය 3,300 ක් නියෝගනය කරනු ලබන්නේ කාර්යය සඳහා වන මුළු කාලයෙන් 75% කි. වීමනිසා මුළු කාලය විය යුත්තේ $3,300 \div 0.75 =$ පැය 4,400 කි.

$$\frac{36,300,000}{4,400} = 8,250$$

පැයක ගුම පිරිවැය =

3.3 (අ)

පැය:

නිෂ්පාදනය සඳහා අවශ්‍ය ක්‍රියාකාරී පැය = 200 x පැය 6	=	1,200
අත්‍යිය කාලය සඳහා ඉඩිලිම්		
(මුළු කාලයෙන් 20% = ක්‍රියාකාරී කාලයෙන් 25%)		300
ගෙවීය යුතු මුළු පැය ගණන		<u>1, 500</u>

x පැයකට රු. 70 බැංකින් අයවැය ගත සංප්‍ර ගුමය පිරිවැය රු. 105,000

- 3.4 යත්තු ක්‍රියාකරුවන්ට ගෙවන මුලික ගෙවීම එකකයට කාර්යයට හෝ පෙරසැරියකට අදාළ සංප්‍ර පිරිවැයකි.
- 3.5 වතු ගුම්කයින්ගේ කාලය භාවිතා කළයුතු විශේෂිත ඇණුවුමක් පාරනොශිකයෙකු විසින් සිදුකරන්නේ නම් හැර පරීක්ෂකයින්ට ගෙවන මුලික ගෙවීම වතු පිරිවැයක් ලෙස සැපුකේ. විසේ නැතිනම්, විශේෂිත ඇණුවුම සංප්‍ර ගුම පිරිවැයක් ලෙස සැපුකේ. මෙම කාලයේ පිරිවැය අදාළ ඇණුවුම් සංප්‍ර පිරිවැයක් වේ.
- 3.6 සංප්‍ර හා වතු ගුම්කයන්ට ගෙවන අතිකාල අධිකයන් සාමාන්‍යයෙන් වතු පිරිවැයක් වේ. මෙයට හේතුව වන්නේ අතිකාල සහිතව වැඩකර නිෂ්පාදනය කරන අයිතම වලට අධිකය විකතු කිරීම අසාධාරණ වීමය. සේවකයන් දිනක සාමාන්‍යයෙන් වැඩකරන කාලයෙන් පසුව නිපදවීම නිසා වීම කාලය තුළ නිපදවන අයිතම වල පිරිවැය වැඩ්විය හැකි දී?
- 3.7 නිවැරදි පිළිතුර 'අ' 1 සහ 2 පමණි.

1 වන ප්‍රකාශය: ඉහළ ක්ෂය වීමක් සහිත වත්කම් මගින් යොදා ඇති ප්‍රාග්ධන සඳහා අඩු අගයක් පෙන්වයි. මෙමගින් ROI සඳහා ඉහළ අගයක් ලබාදෙන අතර විය අංශ කළමනාකරුවන්ට ප්‍රසාද දීමනා ලබා ගැනීමට ප්‍රයෝගනවත් වේ. කෙසේ වෙතත්, මෙහිදී පරණ යත්තු සඳහා ඉහළ බාවන පිරිවැයක් දැරීමට සිදු වන අතර මෙමගින් බලාපොරොත්තු වන ලාභයට වඩා ආයතනික ලාභය අඩුය. අඩු ක්ෂය වීම් මගින් මෙය සැගවුවද මෙමගින් මුදල් ප්‍රවාහයට බලපෑම් කරයි.

2 වන ප්‍රකාශය: නිෂ්පාදන ආයතනයක් අන්තර්ග්‍රහණ පිරිවැයකරණය භාවිතා කරන විට ඉහළ තොග මට්ටමක් පැවතීමේ ප්‍රතිච්චයක් ලෙස ඉහළ ප්‍රමාණයක නිෂ්පාදන පොදුකාරීය වික් කාලපරිච්ඡයකින් තවත් කාලපරිච්ඡයකට තොග හරහා ඉදිරියට ගෙන යයි. මෙය මගින් ප්‍රතිච්ච ඉහළ ගොස් අංශ කළමනාකරුවන්ට වාසි සිදුවන්නේ විය ප්‍රසාද දීමනාව සම්බන්ධ කර තිබුණහොත් ය. නමුත් සමාගමට වාසි සිදුවන්නේ අදාළ තොග ඊළග කාලපරිච්ඡය තුළ විකුණුවහොත් පමණි.

3 වන ප්‍රකාශය: වෙළඳපොල කොටස ඉහළ යන විට වෙළඳපොල කොටසට සාපේක්ෂව ඉලක්ක සකස් කිරීම ආයතනයකට සමස්තයක් ලෙස උපකාරී වේ. නිරලේක්ෂ වශයෙන් වැඩි විකුණුම් ප්‍රමාණයක් අපේක්ෂා කෙරේ. සමස්ත වෙළඳපොල ඉහළ (නෝ පහළ) යාම සම්බන්ධයෙන් විකුණුම් කළමනාකරුවන්ට වගකීමක් දැරීමට නොහැකි අතර ආයතනයට පාලනය කළ හැකි බවක් විකතු කරයි. මෙම ඉලක්ක අංශ කළමනාකරුවන්ගේ පාලනයෙන් පිටත පවතින බැවින් මෙමගින් අංශ කළමනාකරුවන්ට වඩා ආයතනයට ප්‍රතිලාභ ගෙන ලැයි.

3.8 (ආ)

	පැය
ජ්‍යෙකක 180 සඳහා ප්‍රමිත පැය (x 4/60)	12
සතස කාලය	7
ඉතිරි කරගත් කාලය	5
	රු.
පැය 7 කට මූලික ගෙවීම (7 x 50)	350
පසාද දීමනා : 60% x ඉතිරි පැය 5 x පැයකට රු.50	150 500

'ඇ' විකල්පය යනු, මූලික දෙළින් ගෙවීම වන අතර කිසිදු ප්‍රසාද දීමනාවක් සැලකිල්ලට ගෙන නොමතෙ. ඔබ 'ඇ' විකල්පය තෝරාගත හොත් ඔබ පහසුවෙන් මූලික දෙළින් ගෙවීමට 60% ක් විකතු කරනු ලබන අතර ඔබ ප්‍රසාද දීමනා ගණනය කිරීම වැරදියට තෝරාමි ගෙන ඇත.

'ඇ' විකල්පය ජ්‍යෙකක 180 ක් සඳහා වන ඉඩදෙන ලද ප්‍රමිත කාලය මත පදනම් වේ. මෙහිදී දිනක පැය 7 සඳහා කරනු ලබන මූලික ගෙවීම සැලකිල්ලට නොගෙන ඇත.

$$3.9(\text{ආ}) \quad \text{ගෙවීම් සඳහා සුදුසුකම් ලබන ජ්‍යෙකක ගණන} = 210 - 17 \\ = 193$$

කෘෂි කුමයට සිදුකරන ගෙවීම්

	රු.
පළමු ජ්‍යෙකක 100 සඳහා රු.2 බැංගින්	200
අවසාන ජ්‍යෙකක 93 සඳහා රු. 3 බැංගින්	279
	479

'ඇ' විකල්පය නිවැරදි නොවේ. මෙයට හේතුව වන්නේ ප්‍රතික්ෂේප කරන ලද ජ්‍යෙකක 17 කට කළ වලට ගෙවීම ද අධිංගුවීමයි. ඔබ විසින් විකල්පය 'ඇ' තෝරා ගතහොත් ගෙවීම සඳහා සුදුසුකම් ලබන නිවැරදි ජ්‍යෙකක ගණන ගණනය කරන් ඉහළම අනුපාතය වන

ඒකකයට රු. 3 ක් බැඟීන් හාවතා කරයි. විකල්පය ‘අඇ’ වැරදි වේ. මෙහිදී ප්‍රතික්ෂේප කරන ලද ඒකක 17 ද අඩංගු වන අතර හාවතා කර ඇත්තේ ඉහළම අනුපාතය වන ඒකකයට රු. 3 බැඟීනි.

- 3.10(අඇ) පාර්නෝගිකයකුගේ විශේෂිත ඉල්ලීම මත අතිකාල අධිකයක් ගෙවන්නේ නම් විය සංස් පිරිවැයක් ලෙස සැලකිය හැකිය. මෙයට හේතුව වන්නේ නිශ්චිත පිරිවැය ඒකකය සමඟ විය හඳුනාගත හැකි වීමයි.
පැය අතරක යන්තු බිඳ වැට්ටීම් අත්තිය කාලයයි. මෙය නිශ්චිත පිරිවැය ඒකකයක් සමඟ හඳුනාගත නොහැකි බැවින් වනු පිරිවැයකි.

සංස් වේතන පිරිවැය පහත පරිදි වේ.

	රු.
කියාකාර් පැය සඳහා මූලික ගෙවීම (පැය 38 x රු. 36)	1,368
අතිකාල අධිකය, පාර්නෝගික ඉල්ලීම (පැය 2 x රු. 18)	<u>36</u>
	<u><u>1,404</u></u>

‘අ’ විකල්පය වැරදිය. හේතුව වනුයේ විය සතිය සඳහා සේවකයින්ගේ සම්පූර්ණ සංස් සහ වනු වේතනය වීමයි. ‘ආ’ විකල්පය යනු පැය 36 ක සතියක් සඳහා මූලික ගෙවීම වන අතර පාර්නෝගික ඉල්ලීම මත සිදුකළ අතිකාල සඳහා කිසිදු දීමනාවක් වනි නොමැත. ඔබ විසින් ‘ඇ’ විකල්පය තේරුවේ නම් ඔබ ගණනය කර ඇත්තේ වැඩ කළ සියලුම පැය ගණන සඳහා මූලික ගෙවීමයි. නමුත් ඔබ විසින් අත්තිය කාලයට දීමනාවක් හෝ අතිකාලය සඳහා අධිකය සැපැකිල්ලට ගෙන නොමැත.

- 3.11 නිෂ්පාදනය සංකලිත වන විට සාමූහික ප්‍රසාද දීමනා කුම්වේදය කාර්යසාධනයට ප්‍රතිලාභ ගෙවීමට උපකාර් වන්නේය. මෙහිදී සියලුම සේවකයන් මහන්සි වී වැඩිකිරීම, නිමැවුම වැඩිකිරීමට හේතු වේ. උදාහරණයක් ලෙස නිෂ්පාදන පේලියක නිෂ්පාදනය සිදුකිරීම දැක්විය හැක. 1 වන ප්‍රකාශය නිවැරදි වේ.
නිශ්චිත පුද්ගල කාර්යසාධනය සඳහා ප්‍රතිලාභ ගෙවීමට සාමූහික ප්‍රසාද දීමනා කුම්වේදය ස්ථානය නොවේ. මෙහිදී වික් පුද්ගලයෙකුගේ ඉහළ උත්සාහය විම කණ්ඩායමේ සිටින තවත් අයෙකුගේ දුරටත කාර්යසාධනයක් මගින් නිශ්චිත විය හැකිය. මේ නිසා (ii) වන ප්‍රකාශනය වැරදිය.

නිෂ්පාදන නොවන සේවකයන් මෙම සාමූහික ප්‍රසාද දීමනා කුම්වා අභ්‍යන්තර් කළ හැකිය. උදාහරණයක් ලෙස, කළමනාකරණ ගිණුම්කරණ දෙපාර්තමේන්තුව නිවැරදි අයවැය පාලන වාර්තාවක් සැකසීමට මහන්සිවී වැඩිකළ යුතුය. විඛිනී (iii) වන ප්‍රකාශය නිවැරදිය. නිවැරදි විකල්පය ‘ඇ’ වේ.

- 3.12 ආ) සේවක සංඛ්‍යාව අඩු කිරීම
ඉවත්ව ගිය සේවකයින් ගණන

$$=30 - 20 = 10$$

$$= 15$$

□ නැවත ප්‍රතිස්ථාපනය කළ සේවකයින් ගණන $= 15 - 10 = 5$

$$\text{ඉම පිරිවැටුම් අනුපාතය} \quad \frac{\text{ප්‍රතිස්ථාපන ගණන}}{\text{කාලපරිච්චෙලයේ සාමාන්‍ය සේවක ගණන}} \times 100$$

$$= \frac{5}{(30 = 20)/2} \times 100$$

$$= \underline{\underline{20\%}}$$

ඔබ විසින් 'අ' විකල්පය හෝ 'ඇ' තෝරාගත හොත් ඔබ විසින් නිවැරදි ප්‍රතිස්ථාපන ගණන වන 5 ගණනය කරනු ලබයි. නමුත් විය ප්‍රකාශ කරනු ලබන්නේ 30 හෝ 20 යන අගයන්ගේ ප්‍රතිශතයක් ලෙසය. මෙහිදී සාමාන්‍ය සේවක ගණනේ ප්‍රතිශතයක් ලෙස සලකා නොමැත.

ඔබ විසින් විකල්පය 'ඇ' තෝරාගතහොත් ගණනය කිරීම් සඳහා ඉවත්ව යන ඒකකයන් ගණන 15 යොදාගතී. කෙසේ වෙතත් ඉම පිරිවැටුම් අනුපාතය ගණනය කරනු ලබන්නේ ප්‍රතිස්ථාපනය කරනු ලබන සේවක සංඛ්‍යාව මතය.

3.13 (අ)

පැය

වේකක 80 කට ප්‍රමිත පැය ($\times 9/60$)	12
සත්‍ය පැය ගණන	8
ඉතිරි වූ කාලය	4
සාමූහික ප්‍රසාද දීමනාව: $70\% \times$ ඉතිරිකළ පැය 4 \times පැයකට රු. 60 = රු. 168	
අකිලගේ ප්‍රසාද දීමනා කොටස	$= 50\% \times (\text{රු.} 168 \times 60\%)$ $= \text{රු. } 50.40$

ඔබ විසින් විකල්පය 'ආ' තෝරාගත හොත් ඔබ විසින් 70% ප්‍රතිශතය වෙනුවට ඉතිරි කළ සියලුම පැය ගණන ප්‍රසාද පැය ලෙස යොදා ගැනේ. විකල්ප 'ඇ' දී අකිල සහ ඔහුගේ කණ්ඩායම් සාමාජිකයේ ඒකාබද්ධ ප්‍රසාද දීමනාව නොකරයි. ඔබ විසින් විකල්පය 'ඇ' තෝරාගත හොත් සාමූහික ප්‍රසාද දීමනාව නිවැරදිව ගණනය කළත් අකිලගේ ප්‍රසාද දීමනාව ගණනය කිරීමට අවශ්‍ය අවසාන පියවර අනුගමනය කර නොමැත.

3.14 නිෂ්පාදන ආයතනය ඉතා කාර්ය බහුල වන අතර අතිකාල වැඩ කිරීම ද සිදුකරයි. සංස්කීර්ණ වේතනයේ අඩිංගු අතිකාල අධිකය සාමාන්‍යයෙන් කර්මාන්තකාලා පොදුකාර්ය වලට වර්ගීකරණය කරනු ලබයි.

අතිකාල අධිකය සෑම විටම කර්මාන්තකාලා පොදුකාර්ය වලට වර්ගීකරණය කරනු ලබයි. කෙසේ වෙතත් පහත අවස්ථාවල විසේ කරනු නොලබයි.

- පාරිභෝගිකයෙකුගේ විශේෂ ඉල්ලීම මත ඔහුගේ ඇණුවුම සම්පූර්ණ කිරීමට
- සාමාන්‍ය මෙහෙයුම් කටයුතු වලදී නිෂ්පාදන දෙපාර්තමේන්තුව කුමාණුකුලට වැඩ කරනු ලබයි නම් මෙහිදී සාමාන්‍යයෙන් සංස්කීර්ණ අනුපාතයට ස්ථාපිත කරනු ලබයි.

3.15 (අස)

	පැය
අවශ්‍ය ක්‍රියාකාරී පැය ප්‍රමාණය	380
වේකනකලා අක්‍රිය කාලය (5/95)	20
ගෙවිය යුතු මුළු පැය ගණන	<u>400</u>

ମୁଲ ରୂପ ଶିଳ୍ପିତାଙ୍କ
ପରିଯାଳନା ରୂପ ଶିଳ୍ପିତାଙ୍କ
ରୂପ ଶିଳ୍ପିତାଙ୍କ

$$3.16 \text{ (ஆ) } \text{විකකයකට ප්‍රමිත ශුම පිරවැය} = \text{පැය } 6 \times \frac{100}{90} = 60 \times 2 = 120$$

ඡෛබට ‘අ’ විකල්පය ඉවත් කළ හැකිය. හේතුව වනුයේ වැඩ පැය 9 කට ගෙවන මූලික ගුම පිරවය වන රු. 810 ට වඩා විය ඇඩු නිසාය. ‘අ’ විකල්පය ඉවත් කිරීමට හේතුව ද වියමය. ඔබ විසින් ‘අ’ විකල්පය තෝරාගතහාත් සරලව ක්‍රියාකාර් පැය ගණනට 10% විකතු කර ඒකකයට අවශ්‍ය ප්‍රමිත කාලය ලෙස පැය 9.9 තීරණය කරනු ලබයි. කෙසේවෙතත් අංශීය කාලයට ඉඩිමට මූල් ගුම කාලයෙන් 10% ලෙස ලබා දී ඇතේ.

3.17 (ආ) වෙතත් ආකාරයකට දක්වා නොමැති නම් සෑම විටම අතිකාල අධිකය කරමාන්තයාලා පොදුකාරීය ලෙස වර්ගීකරණය කරනු ලබයි.

- පාර්ඩේගිකයෙකුගේ විශේෂත ඉල්ලීම මත කාර්යය නිම කිරීමට වැඩ කිරීම
 - නිෂ්පාදන දෙපාර්තමේන්තුවේ සාමාන්‍ය මෙහෙයුම් කරයුතු වලදී කුමැනුකුලව වැඩිකරනු ලබයි නම් සංස්කීර්ණ පැය අනුපාතයට ස්ථාපිත කරනු ලබයි.

3.18 (අ) සදුලා	ලේකක 12 x රු. 550	= රු. 6,600
අගහරවාලා	ලේකක 14 x රු. 550	= රු. 7,700
බදාලා	ලේකක 9 x රු. 550	= රු. 4,950 විඛැවීන් රු. 6,000 ක් ගෙවනු ලබයි.
මූහස්පතින්දා	ලේකක 14 x රු. 550	= රු. 7,700
සිකුරාලා	ලේකක 8 x රු. 550	= රු. 4,400 විඛැවීන් රු. 6,000 ක් ගෙවනු ලබයි.
විකතුව		= රු. 6,600 + 7,700 + 6,000 + 7,700 + 6,000 + රු. 34,000

4. පොදුකාර්ය පිරිවැය සඳහා ගිණුම්කරණය

4.1 අවසන් වර්ෂය සඳහා පොදුකාර්ය අන්තර්ග්‍රහණ අනුපාතය = අයවැයගත පොදුකාර්ය /
අයවැයගත යන්තු පැය ගණන
= රු. 660,000 / පැය 44,000
= රු. 15 / පැයකට

පොදුකාර්ය අන්තර්ග්‍රහණ අනුපාතය ඒකකයට = පැයකට රු.15 x පැය 0.2 / ඒකකයකට
රු.3යි.

පොදුකාර්ය අන්තර්ග්‍රහණය	= 200,000 x රු.3
	= රු. 600,000
සත්‍ය පොදුකාර්ය	= රු. 590,000
ව්‍යුත්‍ය පොදුකාර්ය අධි අන්තර්ග්‍රහණය	= රු. 590,000 - 600,000
	= අධි අන්තර්ග්‍රහණය රු. 10,000 දි.

වර්ෂය සඳහා ස්ථාවර නිෂ්පාදන පොදුකාර්ය පිරිවැය රු. 10,000 කින් අධි අන්තර්ග්‍රහණය
කර ඇත.

4.2 (අ) කාලපරිච්ඡය සඳහා වන පොදුකාර්ය අන්තර්ග්‍රහණ අනුපාතිකය කළින් තීරණය කරනු
ලබයි. සාමාන්‍යයෙන් අයවැයගත දත්ත මත තීරණය කරනු ලබයි. ව්‍යබෝධිත ප්‍රකාශය (i)
නිවැරදිය සහ ප්‍රකාශය (iii) වරැදිය. පොදුකාර්ය පිරිවැය විශේෂණයේ අවසාන අදියටේ
දී නිෂ්පාදන ඒකකයකට පොදුකාර්ය අන්තර්ග්‍රහණය සිදුකිරීම සඳහා පොදුකාර්ය
අන්තර්ග්‍රහණ අනුපාතය යොලාගනී. ව්‍යබෝධිත ප්‍රකාශය (ii) නිවැරදිය. ප්‍රකාශය (iv)
වැරදිවීමට හේතුව වනුයේ පොදුකාර්යය පාලනය වනුයේ අයවැය මගින් සහ අනෙකුත්
කළමනාකරණ තොරතුරු මගිනි. ව්‍යුත්‍ය පිළිතුර ‘අ’ නිවැරදිය.

4.3 (ඇ)	රු.
දුරන ලද සත්‍ය පොදුකාර්ය	235,920
පොදුකාර්ය උගන අන්තර්ග්‍රහණය	(9,370)
කාලපරිච්ඡය සඳහා පොදුකාර්ය අන්තර්ග්‍රහණය	226,550
සපුරු ඉම පැයකට පොදුකාර්ය අන්තර්ග්‍රහණ අනුපාතය	= 226,550 / 4,925
	= රු.46
අයවැයගතකර ඇති සපුරු ඉම පැය ගණන	= 257,600 / රු.46
	= 5,600

4.4 (ඇ)	රු.
දුරන ලද සත්‍ය පොදුකාර්ය	1,074,150
පොදුකාර්ය උගන වෙන්කිරීම	(51,150)
ගන්නා ලද දුරකථන ඇමතුම් 68,200 මගින් ආවරණය	}
කර ගන්නා ලද පොදුකාර්ය	1,023,000

ඇමතුමක් සඳහා පොදුකාරුය අන්තර්ග්‍රහණ අනුපාතය
 $= \text{රු. } 1,023,000 / 68,200$
 $= \text{රු. } 15/-$

4.5 (අ) ඇසුරැමි දෙපාර්තමේන්තුවේ සේවකයන් ගණන
 මූල නිෂ්පාදන දෙපාර්තමේන්තුවේ සිරින සේවකයින් ගණන
 $= \text{සංජු } 2 + \text{ වනු } 1 = 3$
 $= \text{සංජු } 15 + \text{ වනු } 6 = 21$

ඇසුරැමි දෙපාර්තමේන්තුවේ පොදුකාරුය

ඇසුරැමි දෙපාර්තමේන්තුවට විහාරනය කළ ආපනාගාලාවේ පොදුකාරුය	$= \frac{8,400}{21} \times 3$
	$= \text{රු. } 12,000$
බෙදා වෙන්කළ සහ විහාරනය කළ මූලික පොදුකාරුය	$= \text{රු. } 89,600$
ආපනාගාලාවේ පිරිවැය විහාරනයෙන් පසු මූල පොදුකාරුය	<u>$= \text{රු. } 101,600$</u>

4.6

	නිෂ්පාදන	නිෂ්පාදන	ගබඩාව	නඩත්තු
	මධ්‍යස්ථානය	මධ්‍යස්ථානය		
	K	L		
	රු.	රු.	රු.	රු.
පොදුකාරුය පිරිවැය			140,000	70,000
ප්‍රථමයෙන් ගබඩාවට විහාරනය	63,000	63,000	(140,000)	14,000
			0	84,000
ප්‍රථමයෙන් නඩත්තු සඳහා විහාරනය	42,000	37,800	4,200	(84,000)
			4,200	0
දෙවනුව ගබඩාවට විහාරනය	1,890	1,890	(4,200)	420
			0	420
දෙවනුව නඩත්තු සඳහා විහාරනය	210	189	21	(420)
			21	0
තෙවනුව ගබඩාවට විහාරනය	10	11	(21)	
	107,110	102,890		
ආසන්න සියයට	107,100	102,900		

(අ) රු. 107,110

4.7

	නිෂ්පාදන මධ්‍යස්ථානය P	නිෂ්පාදන මධ්‍යස්ථානය Q	X	Y
	රු.	රු.	රු.	රු.
පොදුකාරීය පිරිවැය	950,000	820,000	460,000	300,000
 X වල පළමු විහෘතනය	184,000	184,000	(460,000)	<u>92,000</u>
			0	392,000
 y වල පළමු විහෘතනය	117,600	235,200	<u>39,200</u>	<u>0</u>
			39,200	0
 X වල දෙවන විහෘතනය	15,680	15,680	(39,200)	<u>7,840</u>
			0	7,840
 Y වල දෙවන විහෘතනය	2,350	4,710	<u>780</u>	<u>7,840</u>
			780	0
 X වල තුන්වන විහෘතනය	310	310	(780)	<u>160</u>
			0	160
 Y වල තුන්වන විහෘතනය	<u>60</u>	<u>100</u>	<u>0</u>	<u>(160)</u>
	<u>1,270,000</u>	<u>1,260,000</u>	<u>0</u>	<u>0</u>

(අ) රු. 1,270,000

4.8 රාඛියකට භාවිතා කරන ආයවියගත අඟුන් ගණන = අඟුන් $300 \times 365 \times 95\%$

$$= \text{භාවිතාකරන අඟුන් රාඛි} \\ 104,025$$

පිරිසිදු කිරීම සඳහා පොදුකාරීය අන්තර්ග්‍රහණ අනුපාතය = රු. $1,250,000 / 104,025$

$$= \text{රු. } 12.02$$

(අං) රු. 12.02

4.9(අං) 1 වන දෙපාර්තමේන්තුවේ සිදුකරනු බඩනයේ යන්තු මත පදනම් වූ වැඩය. වෛඩෝන් වඩාත් සුදුසු වන්නේ යන්තු පැය අනුපාතයයි.

$$\text{රු.} \\ \frac{27,000,000}{45,000} = \text{ යන්තු පැයකට රු. 600$$

චමකීමා නිවැරදි පිළිතුර (අං) වේ.

4.10(ආ) නිෂ්පාදන පොදුකාර්ය පිරවය අන්තර්ග්‍රහණ අනුපාතය	= රු. 165,000/60,000
	= රු. 2.75/යන්තු පැයකට
අන්තර්ග්‍රහණය කළ නිෂ්පාදන පොදුකාර්ය	= රු. 2.75 x පැය 55,000
	= රු. 151,250
දරන ලද නිෂ්පාදන පොදුකාර්ය	= රු. 165,000
නිෂ්පාදන පොදුකාර්ය උග්‍රහ අන්තර්ග්‍රහණය	= රු. 13,750

4.11 (අං)	රු.
දරන ලද සින්ස පොදුකාර්ය	23,592
පොදුකාර්ය උග්‍රහ අන්තර්ග්‍රහණය	(937)
කාලේශ්වරය සඳහා පොදුකාර්ය අන්තර්ග්‍රහණය	22,655
සංජ්‍ය ඉම පැයකට අන්තර්ග්‍රහණ අනුපාතය	= 22,655/4.925
	= රු. 4.60
අයවැයගත සංජ්‍ය ඉම පැය ගණන	= 5,760/රු. 4.60
	= 5,600

4.12 අන්තර්ග්‍රහණය කරන ලද පොදුකාර්යට වඩා දරන ලද පොදුකාර්ය වැඩිනම් වහි ප්‍රතිව්‍යුත් මෙස සෑම විටම පොදුකාර්ය උග්‍රහ අන්තර්ග්‍රහණයක් ඇති වේ.

4.13

රු.

අන්තර්ගුහනාය කරන ලද පොදුකාර්ය (පැය 11,970 x රු. 260)	= 3,112,200
ලුණ අන්තර්ගුහනාය කරන ලද නිෂ්පාදන පොදුකාර්ය	=
567,000	
දරන ලද නිෂ්පාදන පොදුකාර්ය	<u><u>= 3,679,200</u></u>

(අ) රු. 3,679,200

4.14(අ)ප්‍රකාශය ‘ආ’ මගින් අයවැයගත පොදුකාර්ය සහ අන්තර්ගුහනාය කරන ලද පොදුකාර්ය යන දෙකටම වඩා සත්‍ය පොදුකාර්ය වැඩිනම් පොදුකාර්ය උණ අන්තර්ගුහනායට මගපාදනු ලබන බව දක්වයි.

ප්‍රකාශය ‘ඇ’ මගින් අන්තර්ගුහනාය කරන ලද පොදුකාර්යය සත්‍ය වශයෙන් දරන ලද පොදුකාර්යයට සමාන්තරව ඉහළ යන්නේ තොමැති නම් පොදුකාර්ය උණ අන්තර්ගුහනායට මගපාදනු ලබන බව දක්වයි.

4.15(ඇ)නිෂ්පාදන පොදුකාර්ය අන්තර්ගුහනාය සඳහා සියලුම ක්‍රම පිළිගත හැකි පදනම් වේ. කෙසේ වෙතත් ප්‍රාථමික පිරිවැයේ ප්‍රතිශතයක් වීමට ඉතා වැඩි සිමාවන් පවතින අතර එකකයකට අනුපාතය භාවිතා කළ හැක්කේ සියලුම පිරිවැය එකක සර්ව සමාන නම් පමණි.

4.16 නැවත බෙදා වෙන්කිරීමෙන් පසුව යන්ත්‍ර දෙපාර්තමේන්තුවේ මූල පොදුකාර්ය පිරිවැය ආසන්නතම රුපියලට රු. 1,160,000ක්.

ඉවත් කිරීමේ ක්‍රමය උපයෝගී කරගනීමින් පොදුකාර්ය වෙන් කිරීමේ දී ද්වී පියවර ක්‍රමය පහත පරිදි භාවිතා කරනු ලබයි.

යන්තු, අවසන් කිරීමේ සහ නඩත්තු දේවා මධ්‍යස්ථාන වලට ආපනගාලාවේ පිරිවැය බෙදා වෙන් කිරීම.

	යන්තු	අවසන් කිරීමේ ආපනගාලාව	නඩත්තු
දේවක සංඛ්‍යාව	8	6	4
පොදුකාරීය පිරිවැය රු'000	1,000	800	160
ආපනගාලා වින්ජනය (8:6:2)	<u>80</u>	<u>60</u>	<u>(160)</u>
	1,080	860	0
			140

පියවර 2

නඩත්තු පිරිවැය යන්තු සහ අවසන් කිරීමේ දෙපාර්තමේන්තු වලට පමණක් බෙදාහැරීම. මෙම පියවරේ දී ආපනගාලා දේවා මධ්‍යස්ථානය තොසලකා හරී.

	යන්තු	අවසන් කිරීමේ	ආපනගාලාව	නඩත්තු
පොදුකාරීය පිරිවැය රු'000	1,080	860	-	140
නඩත්තු වින්ජනය (8:6)	<u>80</u>	<u>60</u>	<u>-</u>	<u>(140)</u>
	1,160	920	-	-

5. මූලකරණය

5.1(ආ) අවම මිල තීරණය වන්නේ අදාළ පිරිවැය මතය

5.2 නිවැරදි පිළිතුර ‘අ’ 200%

$$\text{සමායන ලක්ෂය} = \text{රු. } 20,000 = 500 \times (\text{විකුණුම් මිල} - \text{රු. } 2,000)$$

$$\text{රු. } 2,000,000 / 500 = \text{රු. } 4,000$$

$$\text{රු. } 4,000 = \text{විකුණුම් මිල} - \text{රු. } 2,000$$

$$\text{රු. } 6,000 = \text{විකුණුම් මිල}$$

$$\text{අන්තික පිරිවැය මත ලාභ අධිකය} = (\text{රු. } 6,000 - \text{රු. } 2,000) / \text{රු. } 2,000 \times 100\%$$

$$= 200\%$$

සටහන: ස්ථාවර පොදුකාරුය (රු. 4,000) ඉවත් කරයි. ස්ථාවර පොදුකාරුය පිරිවය වන රු.2,000,000 ආවරණය කර ගැනීමට ලාභය හෝ සහනය ගණනය කිරීමට ආන්තික පිරිවය පමණක් නාවතා කරනු ලැබේම මේට හේතුව වේ.

$$5.3(\text{අ}) \text{ විකුණුම් ඒකක } 4,000 \text{ සඳහා මුළු සහනය = රු. 40,000 + රු.20,000 = රු.60,000$$

$$\text{ලීකක සහනය} = \text{රු. } 60,000 \div 4,000 = \text{රු.15}$$

$$\square \text{ PL නිෂ්පාදිතයේ විකුණුම් මිල} = \text{රු. } 25 + \text{රු.15} = \text{රු.40}$$

$$\text{ලාභ අධිකය විවෘත පිරිවයේ ප්‍රතිශතයක් ලෙස} = \frac{\text{රු. } 15}{\text{රු. } 25} \times 100\% = 60\%$$

ඔබ විසින් විකල්පය ‘අ’ හෝ ‘ඇ’ තෝරාගතහොත් ඒකකයක ලාභය ගණනය කරනු ලබන්නේ පූර්ණ පිරිවය මත පිළිවෙළින් විකුණුම් මිලෙහි සහ පිරිවයේ ප්‍රතිශතයක් ලෙසය.

ඔබ විසින් විකල්පය ‘ඇ’ තෝරාගතහොත් විවෘත පිරිවය මත විකුණුම් මිලෙහි ප්‍රතිශතයක් ලෙස ලාභ ආන්තිකය ගණනය කරනු ලබයි. මෙය, PL නිෂ්පාදිතයේ සහනයට විකුණුම් අනුපාතයයි.

5.4(අ) මුළු පිරිවයට විකතු කළ මිලකරණයේ දී කළින් තීරණය කළ පොදුකාරුය අන්තර්ග්‍රහණ අනුපාත සඳහා පදනමක් ලෙස අයවැයගත ත්‍රියාකාරකම් මට්ටම ස්ථාපනය කරයි.

ත්‍රියාකාරකම් මට්ටම එකා කරගෙන නොමැතිනම් උෂන අන්තර්ග්‍රහණය අවදානමක් පවතින අතර මුළු පිරිවයට විකතු කළ මිලකරණයේ දී සියලුම පිරිවය ආවරණය නොවිය හැකිය. විභැවින් ප්‍රකාශය (i) වැරදිය.

මුළු පිරිවයට විකතු කළ මිලකරණයේ දී මිල ඉල්ලුමේ ලාභ උපරිම කිරීමේ සංයෝග හඳුනා ගැනීමට නොහැකිය. ප්‍රකාශය (ii)

ගිණුම්කරණ ඉල්ලුම් තත්ත්වයන් සහ ලාභ අපේක්ෂාවන් සඳහා පිළිඳි වන පරිදි අධිකය ගැලපීම් කළ හැකිය. වීම නිසා ප්‍රකාශය (iii) නිවැරදිය.

5.5 (ආ)

රු.

කාර්යයේ විකුණුම් පිරිවැය	16,900
අඩුකලා ලාභ ආන්තිකය (30/130)	3,900
කාර්යයක මුළු පිරිවැය	13,000
අඩුකලා පොදුකාර්ය	6,940
ප්‍රාථමික පිරිවැය	6,060

ඔබ විසින් ‘අ’ විකල්පය තෝරා ගත්තේ නම් විකුණුම් මිලෙන් 30% අඩුකර කාර්යයෙහි මුළු පිරිවැයට ප්‍රගාවිය නැකිය. විකල්පය ‘අද’ යනු විකුණුම් මිලෙන් පොදුකාර්ය අඩුකල පසු ප්‍රතිච්ලයයි. නමුත් ලාභ ආන්තිකය අඩුකිරීම සිදු වී නොමැත. විකල්පය ‘අද’ යනු කාර්යයේ මුළු පිරිවැයයි. මෙමගින් ප්‍රාථමික පිරිවැයට ප්‍රගාවිමට පොදුකාර්ය අඩු කළ යුතුය.

6. සංකලිත ගිණුම්

6.1(ආ) සංස්ක්‍රීත දූෂණ නැවත ගබඩාවට හරවා යැවීමට අදාළ සටහන වන්නේ නිෂ්පාදනය සඳහා මුලින්ම දූෂණ නිකුත් කිරීමේ ප්‍රති සටහනයි. නොහිමි වැඩි ගිණුම බැර කර නිෂ්පාදන පිරිවැයෙන් අමුද්‍රව්‍ය පිරිවැය ඉවත් කරයි. තොග ගිණුම හර කර තොගයේ අගය වැඩි කරයි. විඛැවින් නිවැරදි පිළිතුර ‘අ’ ය.

ඔබ විසින් විකල්පය ‘අ’ තෝරාගතහොත් නිවැරදි ගිණුම් හඳුනාගනී. නමුත් ඔබගේ සටහන් ප්‍රතිච්චිත දේයි.

විකල්පය ‘අද’ මගින් වතු දූෂණ ගබඩාවට හරවා යැවීමට අදාළ සටහන පෙන්වයි. විකල්පය ‘අද’ මගින් ගබඩාවන් වතු දූෂණ නිකුත් කිරීමේ සටහන් පෙන්වයි.

6.2(ආ) නිශ්චිත කාර්යයන් සඳහා අතිකාල වැඩ නොකරයි. විඛැවින් වතු වේතන පිරිවැය, පොදුකාර්යය පාලන ගිණුමට විකතු කරනු ලබයි. විමෙසම නිවාසු දින වල ගෙවීම් වතු පිරිවැයකි. වෘත්තිකා පොදුකාර්ය පාලන ගිණුමට හර කරන ලද මුළු අගය රු. 2,500කි. නොහිමි වැඩි ගිණුමට සංස්ක්‍රීත වේතන රු. 70,800 හර කර ඇති අතර මුළු වේතන පිරිවැය වේතන පිරිවැය පාලන ගිණුමට බැර කර ඇත.

ඔබ විසින් විකල්පය ‘අද’ තෝරාගත්තේ නම් ඔබ නිවැරදි ගිණුම් හඳුනාගනී. නමුත් ඔබගේ සටහන් ප්‍රතිච්චිත දේයි.

ඔබ විසින් විකල්පය ‘අ’තෝරාගන්නේ නම් ඔබ විසින් අතිකාල අධිකාය ද සංප්‍ර පිරිවැයක් ලෙස සළකයි සහ ඔබ විසින් විකල්පය ‘අස’ තෝරාගතහොත් විම වරදම වන අතර ඔබගේ සටහන ද ප්‍රතිචීරුද්ධිය.

6.3(අඇ)ප්‍රකාශය (i) නිවැරදිය. නොහිමි වැඩ ගිණුමට අන්තර්ග්‍රහණය කිරීමට යටත්ව නිකුත්කළ වතු ද්‍රව්‍ය පිරිවැය පොදුකාර්යය පාලන ගිණුමට විකතු කරයි.

ප්‍රකාශය (ii) වැරදිය. දරන ලද පොදුකාර්ය පිරිවැය රු. 2,100,000ක්. කාලපර්වීලේදය තුළ නොහිමිවලට අන්තර්ග්‍රහණය කරන ලද පොදුකාර්ය පිරිවැය රු. 4,048,000 ක්.

ප්‍රකාශය (iii) වැරදිය. පොදුකාර්ය උෂන අන්තර්ග්‍රහණය සඳහා වැඩිපුර ගෙවීමක් දක්වමින් රු. 84,000 ක් ලාභ/ලාභ ගිණුමට හර කර ඇත.

ප්‍රකාශය (iv) නිවැරදිය. නොහිමි වැඩ ගිණුමට අන්තර්ග්‍රහණය කිරීමට යටත්ව වතු වේතන පිරිවැය පොදුකාර්ය පාලන ගිණුමට විකතු කරනු ලබයි.

6.4 ‘අ’

6.5 නිෂ්පාදන පොදුකාර්ය පාලන ගිණුම - සැකසුම් දෙපාර්තමේන්තුව

	රු	රු
නිෂ්පාදනය	56,000	
බඳකු (පොදුකාර්ය දැරීම්)	50,000	
ලාභ/ලාභ ගිණුම (අධි අන්තර්ග්‍රහණය)	6,000	
	<hr/> 56,000	<hr/> 56,000
	<hr/>	<hr/>

6.6 නිෂ්පාදන පොදුකාර්ය පාලන ගිණුම - ටීන් කිරීමේ දෙපාර්තමේන්තුව

රු	රු
බැංකු (දරන පොදුකාර්ය)	35,000 නිෂ්පාදනය
	32,000
	ලාභ'ලාභ ගිණුම
	3,000
	(ලිං අන්තර්ගුහනාය)
<hr/> 35,000	<hr/> 35,000

6.7 (අ)පොදුකාර්ය උෂන අන්තර්ගුහනාය සඳහා සටහන වනුයේ අමතර පොදුකාර්ය පිරිවැය විකතු කිරීම සඳහා ලඟ ලඟ ගිණුම හර කර විමර්ශන් දළ ලාභය අඩු කිරීමයි. නිෂ්පාදන පොදුකාර්ය පාලන ගිණුම බැර කර පාලන ගිණුම තුළනය කරනු ලබයි.

6.8 (අ)නිෂ්පාදන සඳහා වනු ද්‍රව්‍ය නිකුත් කිරීමේ සටහන වනුයේ තොනිම් වැඩි ගිණුම හර කිරීමයි. විමර්ශන් පොදුකාර්ය පිරිවැය නිෂ්පාදන පිරිවැයට විකතු කරනු ලබයි. තොග ඇගය අඩු කිරීමට ගබඩා ගිණුමට බැර කරනු ලබයි.

6.9 (අං)

6.10(අං)නිම් භාණ්ඩ නිෂ්පාදන අංශයේ සිට තොගයට මාරු කිරීමේ සටහනේ දී තොග ගිණුම හර කර නිම් තොගවල පිරිවැය මූල් තොගයට විකතු කරනු ලබයි.

7. කාර්යය, කාන්ත්‍රික, කොන්ත්‍රාත් සහ සේවා පිරිවැයකරණය

7.1 (අ) කාර්යය පිරිවැයකරණය අදාළ වනුයේ පාරිභෝගිකයාගේ විශේෂ අවශ්‍යතාවය මත වැඩ බාරගත්තා විටය. විකල්පය ‘ඇ’ පෙරසැර ගිණුම් සම්බන්ධයෙන් විස්තර කරනු ලබයි. විකල්පය ‘ඇ’ සේවා පිරිවැයකරණය සහ විකල්පය ‘ඇ’ අන්තර්ග්‍රහණ පිරිවැයකරණය පිළිබඳ විස්තර කරනු ලබයි.

7.2(අ) සේවා පිරිවැයකරණය තුළ දී සපුළුවම අදාළ වන පිරිවැය හඳුනාගැනීම අපහසුය. බොහෝමයක් පිරිවැය, පිරිවැය ඒකක ගණනාවකට බෙදාගත යුතුය. විමනිසා ලක්ෂණය (i) අදාළ වේ. වොන් - සැතපුම් හෝ කාමර - රාත්‍රී යන ඒවා නිතරම භාවිතා වන සංයුත්ත පිරිවැය ඒකක වේ. විඛැවින් අංග ලක්ෂණය (ii) අදාළ නොවේ. හෝතික නිෂ්පාදිත සඳහා පිරිවැයකරණයේ දී බොහෝ විට සමානුපාතික ඒකක භාවිතා වේ. විමනිසා ලක්ෂණය (iii) අදාළ නොවේ සහ විඛැවින් නිවැරදි පිළිගුර (අ) වේ.

7.3 වඩාත්ම සුදුසු පිරිවැය ඒකකය වොන් - සැතපුම් ය. විමනිසා ඒකකයක පිරිවැය

$$= \frac{562,800,000}{375,200} = \text{රු. } 1,500$$

7.4(ඇ)පෙරසැර ගිණුම්කරණය යොදාගනු ලබන්නේ අඛණ්ඩ නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලියක් නිසා නිෂ්පාදනයේ පිරිවැය, හෝ කාර්යය වෙන්කර හඳුනාගත නොහැකි විටය. තීන්ත නිෂ්පාදනය කිරීම අඛණ්ඩ නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලියකි.

7.5(ඇ)

	රු.
සපුළු ද්‍රව්‍ය (5xරු.200)	1,000
සපුළු ඉමය (14xරු.80)	1,120
විවිධ පොදුකාර්ය (14xරු.30)	420
ස්ථාවර පොදුකාර්ය (14xරු.50 [□])	700
අනෙකුත් පොදුකාර්ය	800

කාර්ය 173 සඳහා මුළු පිරිවැය	4,040
ලාභ ආන්තිකය (x 20/80)	1,010
විකුණුම් මිල	5,050

$$\text{ස්ථාවර නිෂ්පාදන පොදුකාර්ය අන්තර්ග්‍රහණ අනුපාතය} = \text{රු. } \frac{2,000,000}{40,000}$$

$$= \text{සඡු ඉම පැයකට රු. 50 දේ.}$$

විකල්පය 'ඇ' යනු මුළු පිරිවැයයි. නමුත් විකුණුම් මිල තීරණය කිරීමට ලාභ ආන්තිකය විකතු කළ යුතුය. ඔබ විසින් විකල්පය 'ආ' තෝරාගතහොත් ඔබ විසින් ස්ථාවර නිෂ්පාදන පොදුකාර්ය සඳහා රු.50 ක් පමණක් විකතු කරයි. නමුත් මෙය පැයක අනුපාතය වන අතර මෙය සඡු ඉම පැය ගණනින් වැඩිකළ යුතුය. ඔබ විසින් විකල්පය 'ඇ' තෝරාගතහොත් ලාභය තීරණය කර ඇත්තේ මුළු වියදම 20% ගණනය කිරීමෙනි. නමුත් බ්‍රා දී ඇති දත්ත අනුව ලාභය ගණනය කළ යුතු වන්නේ විකුණුම් මිලෙන් 20% ක් මෙසය.

7.6 (ඇ) කාර්යය සඳහා පොදුකාර්ය පිරිවැය අන්තර්ග්‍රහණය කළ හැකි තාක්කිම පදනම සඡු ඉම පැයක ප්‍රතිශතයක් ලෙසය.

$$\text{පොදුකාර්ය} = \frac{24,600}{\text{රු. } (1' \text{රු. } 0 + 3,500 + 24,600)} \times \text{රු. } 126,000$$

$$\begin{aligned} &= \frac{24,600}{\text{රු. } 42,600} \times \text{රු. } 126,000 \\ &= \text{රු. } 72,761 \end{aligned}$$

ඔබ විසින් විකල්පය 'ඇ' තෝරාගතහොත් ඔබ විසින් පොදුකාර්ය අන්තර්ග්‍රහණය සඳහා භාවිතා කර ඇත්තේ අමුදව්‍ය පිරිවැයයි. මෙය සාධාරණ නොවේ. මේ හේතුව කාර්ය අංක BB15 ට දුව්‍ය පිරිවැයක් දරා නොමැති බැවින් පොදුකාර්ය අන්තර්ග්‍රහණයක් සිදු වී නොමැත. විකල්පය 'ආ' පදනම් වී ඇත්තේ වික් වික් කාර්යයේ ප්‍රාථමික පිරිවැය (දුව්‍ය භා ඉමය) මතය. මෙහිදී ද විකල්පය 'ඇ' හි පවතින අවාසියම පවතී. විකල්පය 'ඇ' මගින් දී ඇත්තේ කාලපර්වීලේදායේ මුළු පොදුකාර්යයි. නමුත් මෙහි සමහරක් පිරිවැය අනෙකුත් කාර්ය දෙකට ද අඟකළ යුතුය.

7.7(ඇ)

කාර්ය WID02

	රු.
ආරම්භක නොහිමි (WIP)	42,790
කාලපරිවේශීදයට ගුණය	3,500
පොදුකාර්යය = $\frac{3,500}{42,600} \times 126,000$	10,352
මුළු පිරිවැය	56,642
ලාභය විකුණුම් මත $33\frac{1}{3}\%$	28,321
	<u>84,963</u>

ඔබ විසින් විකල්පය ‘අ’ තෝරාගතහොත් ඔබ විසින් පොදුකාර්ය විකතු කිරීමට අමතක කර ඇත. ඔබ විසින් විකල්පය ‘ආ’ තෝරාගතහොත් ඔබ විසින් පිරිවැය මත $33\frac{1}{3}\%$ ප්‍රතිශතයක් ලාභය ගණනය කරනු ලැබ ඇති අතර විය විකුණුම් වලින් $33\frac{1}{3}\%$ ලාභ ප්‍රතිශතයට වඩා වෙනස් ය. ඔබ විසින් විකල්ප ‘ඇ’ තෝරාගතහොත් ඔබ විසින් සියලුම පොදුකාර්ය WID02 කාර්යය සඳහා දුරයි, නමුත් සමහරක් පොදුකාර්ය පිරිවැය අනෙකුත් කාර්ය දෙකට ද අයකළ යුතුය.

7.8 ඇ

නොහිමි (WIP)

	රු.
කාර්ය අංකය AA 10(26,800 + 17,275 + 14,500) + $\left[\frac{14,500}{42,600} \times 126,000 \right]$	101,462
cc20 (18,500 + 24,600) + 72,761	<u>115,861</u>
	<u>217,323</u>

විකල්පය ‘අ’ යනු කාර්යය අංක YN12 හි සඡු පිරිවැය පමණක් වන අතර මෙහි අමතර පොදුකාර්ය නොමැත. විකල්පය ‘ආ’ හි නොහිමි කාර්ය දෙකෙහිම සඡු පිරිවැය පවතී. නමුත් පොදු කාර්ය විකතු කර නොමැත. විකල්ප ‘ඇ’ හි නොහිමි කාර්යයන් සියලුමටම

අදාල පොදුකාරීය ඇතුළත් ව්‍යවත් සමහරක් පොදුකාරීයය නිමකළ කාර්යය අංක YN15 ට අන්තර්ග්‍රහණය කළ යුතුය.

7.9 (ආ) උච්ච සහ ඉමය වාර්තාකරන පද්ධතිය මගින් කාණ්ඩයක (i සහ iv සඳහා වන) සහ උච්ච සහ ඉම පිරිවැය තීරණය කළ හැකිය. සහ නිෂ්පාදන පොදුකාරීය නිශ්චිත කාණ්ඩයකට අදාලව තීරණය කළ නොහැකිය. හේතුව වනුයේ සෑම ඒකකයකටම පොදුකාරීය වියදුම් බෙදා වෙන්කිරීමේ සහ වින්ජනය කිරීමේ අවශ්‍යතාවයක් පැවතීම සහ ඉන් පසුව කළින් තීරණය කළ පොදුකාරීය අන්තර්ග්‍රහණ අනුපාතය ගණනය කිරීම අවශ්‍යවීම නිසාය. විමතිසා අයිතම (ii) වැරදිය, අයිතම (iii) නිවැරදිය.

7.10(ආ) කේක් විකක් සඳහා වන පිරිවැය ඉතා කුඩාවන බැවින් විය සුදුසු පිරිවැය ඒකකයක් නොවේ. වබාත් සුදුසුම පිරිවැය ඒකකය වනුයේ කාණ්ඩයට අදාල පිරිවැය වේ.

7.11(ඇ) බාණ්ඩ පිරිවැයකරණය සඳහා පහත දක්වා ඇති අයිතම හාවිතා කළ හැකිය.

- (i) සහ උච්ච පිරිවැය
- (ii) අන්තර්ග්‍රහණය කළ නිෂ්පාදන පොදුකාරීය
- (iii) සහ ඉම පිරිවැය

නිතරම, අවසන් වීමට ආසන්න වනතුරු සහ නිෂ්පාදන පිරිවැය දැන ගැනීමට අපහසු වන අතර විවිධ නිෂ්පාදන කාණ්ඩ වලට බෙදා වෙන් කිරීම ද අපහසුය. විමතිසා, පිරිවැයට කාණ්ඩවලට පොදුකාරීය අන්තර්ග්‍රහණය කරනු ලබන්නේ පොදුකාරීය අන්තර්ග්‍රහණ අනුපාතයක් හාවිතා කරමිනි.

7.12(ආ) හාවිතා කළ කාමර-රාඩී ගණන = කාමර 40 × රාඩී30 × 65% = 780

$$\text{රු.} \\ \text{හාවිතා කළ කාමර-රාඩීයක් සඳහා කාමර සේවා ගාස්තුව} = \frac{39,000}{780} = \text{රු. } 50$$

විකල්ප ‘අ’ යනු, කාමර-රාඩීයකට අදාල පිරිවැයයි. නමුත් මෙහි දී හාවිතා කිරීම් ප්‍රාගාකරණයේ 65% සඳහා කිසිදු ගැලපීමක් නොමැත. ඔබ විසින් විකල්පය ‘අ’ තෝරාගතහොත් ඔබ සරලව රු. 39,000 කාමර 40 න් බෙදයි. මෙහිදී කාලපර්විලෝදයේ රාඩීන් ගණන සඳහා ගිණුම්ගත කර නොමැති අතර හාවිතා කළ ලගාකරණීම් ප්‍රතිශතයට ද ගැලපීම් කර නොමැත. ඔබ විසින් විකල්පය ‘අ’ තෝරාගතහොත් කාමර-රාඩීයකට අදාල පිරිවැය වෙනුවට ඔබ ගණනය කරනු ලබන්නේ හාවිතා කළ කාමරයක පිරිවැය වේ.

7.13 (අ) බොහෝමයක් සේවා සඳහා අදාළ සංපූර්ණ පිරිවැය බොහෝමයක් කෙටින්ම හඳුනා ගැනීමට අපහසුය. ඉහළ මට්ටමක වතු පිරිවැය, පිරිවැය ඒකක කිහිපයක් අතර බෙදා හැරිය යුතුය. විභේදින් විකල්පය ‘අ’ සේවා පිරිවැයකරණයේ ලක්ෂණයක් නොවේ.

බොහෝමයක් සේවා අස්ථාග්‍රහ වේ. උදාහරණයක් ලෙස ගිණුම්කරණ සේවාව අස්ථාග්‍රහ සේවාවකි. විමතිසා විකල්පය ‘ආ’ සේවා පිරිවැයකරණයේ ලක්ෂණයකි.

ටොන්-කිලෝමීටර හෝ කාමර-රාත්‍රී වැනි සංයුත්ත පිරිවැය ඒකක නිතර හාවිතා කරයි. විමතිසා ‘ඇ’ ලක්ෂණයක් වේ. අනෙකුත් දෙපාර්තමේන්තු වලට සේවා සපයන නඩත්තු දෙපාර්තමේන්තුව වැනි අනුත්තර සේවා වල පිරිවැය වාර්තා කිරීමට සේවා පිරිවැයකරණය හාවිතා කළ හැකිය. විමතිසා විකල්පය ‘ඇ’ සේවා පිරිවැයකරණයේ ලක්ෂණයකි.

7.14(ආ) පාසල් සහ හෝටල් සේවා පිරිවැයකරණය හාවිතා කිරීමට වැඩි ඉඩකඩක් පවතී. ජල නල කාර්මිකයෙකුගේ වැඩි වෙනමම හඳුනාගත හැකි කාර්යයන්ගෙන් යුත්ත වන නිසා බොහෝ විට කාර්ය පිරිවැයකරණය යොදා ගනී.

7.15 කැසලි වැඩි කුමයට වේතන ගෙවන බැවින් ඒවා විවෘත පිරිවැය වන අතර ඇමුණුම් ගණන සමඟ ඉහළ යෙනු ලැබේ. වික් වික් කාණ්ඩයේ යන්තු සැකසුම් සහ නිර්මාණකරණ පිරිවැය, කාණ්ඩය සඳහා ස්ථාවර පිරිවැය වේ. මෙය කාණ්ඩයේ ඇති ඇමුණුම් සංඛ්‍යාව අනුව වෙනස් නොවේ.

ඇමුණුම් 300 ක කාණ්ඩයක් සඳහා

රු'000

සංස්කරණ දුවන (30x30)	900
සංස්කරණ වේතන (10x30)	300
යන්තු සැකසුම්	30
නිර්මාණ සහ විතු වැසි	150
නිෂ්පාදන පොදුකාරීය (300x20%)	60
මුළු නිෂ්පාදන පිරිවැය	1,440
විකුණුම්, බෙදාහැරීම් සහ පරිපාලන පොදුකාරීය (+ 5%)	72

මුළු පිරවැය	1,512
ලාභය (25% ආන්තිකය = පිරවැයෙන් 33%)	<u>504</u>
300 ක කාණ්ඩයක් සඳහා විකුණුම් මුළු	<u>2,016</u>

(අ) රු. 2,016,000

7.16 (අ) කාර්ය අංක B 124 සඳහා ලබාදුන් මුළු රු. 1,245

නිෂ්පාදන පොදුකාර්ය අන්තර්ග්‍රහණ අනුපාතය = රු. 2,400,000/30,000 =

ශුම පැයකට රු. 80

අනෙකුත් පොදුකාර්ය අන්තර්ග්‍රහණ අනුපාතය = (රු. 1,500,000/රු. 7,500,000) x 100% = මුළු නිෂ්පාදන පිරවැයෙන් 20%

කාර්ය B 124	රු.
සෘජ්‍ය උව්‍ය (3kgx රු.50)	150
සෘජ්‍ය ගුමය (පැය 4x රු.90)	360
නිෂ්පාදන පොදුකාර්ය (පැය 4x රු.80)	<u>320</u>
මුළු නිෂ්පාදන පිරවැය	830
අනෙක් පොදුකාර්ය (20% x රු.830)	<u>166</u>
මුළු පිරවැය	996
ලාභ අනුපාතය විකුණුම් වලින් 20% (x20/80)	<u>249</u>
අයකළ යුතු මුළු	<u>1,245</u>

7.17 (අ)		රු.
දුවන	750,000	
ශුමය	60,000	
පොදුකාර්ය (පැය 1,000 x රු.150)	150,000	
මුළු පිරිවැය	960,000	

සේකකයක පිරිවැය	රු.24

7.18 (ආ) පුරම පියවර වන්නේ නිෂ්පාදන දෙපාර්තමේන්තු සඳහා පොදුකාර්ය අන්තර්ගතනා අනුපාතය ගණනය කිරීමය.

පැසක්සුම්	= රු. 400/ශුම පැයකට
විකලස් කිරීම්	= රු. 1000/ශුම පැයකට

කාණ්ඩ 46 සඳහා මුළු පිරිවැය

		රු.	රු.
සඡු දුවන		120,000	
සඡු වියදුම්		5,000	
සඡු ගුමය	100xරු.60	=	
		6,000	
	200xරු.70	=	
		14,000	
		20,000	
			145,000

ප්‍රාථමික පිරිවැය

පොදු කාර්ය	100 රු.400	=	
	40,000		
		=	
	200 රු.1,000		
	400,000		
			480,000
ක්‍රීමාන්තකාල පිරිවැය			625,000
විකුණුම් සහ පරිපාලන පිරිවැය			
(ක්‍රීමාන්ත කාල පිරිවැයෙන් 10%)			62,500
මුළු පිරිවැය			687,500
එකකයක පිරිවැය = <u>රු. 2,750</u>			

8. පෙරසැරී ගිණුම්කරණය

460

8.1 (අ) කාලපරිවේදය සඳහා අසාමාන්‍ය අපතයේ අගය රු.

	Kg
යෙදුවුම්	20,000
සාමාන්‍ය අපතය ($5\% \times 20,000 \text{ kg}$)	(1,000)
අසාමාන්‍ය අපතය	<u>(200)</u>
නිවැමුව	<u>18,800</u>

$$\text{පිරවැය/kg} = \frac{\text{යෙදුවුම් පිරවැය - සාමාන්‍ය අපතයේ සූන්ඩ් අගය}}{\text{බලාපොරාත්තු වන නිමැවුම}}$$

$$= \frac{\text{රු. } 26,000 + 12,000 + 19,000 - \text{නැත}}{20,000 - 1,000}$$

$$= \frac{\text{රු. } 43,700}{19,000} = \text{රු. } 2.3$$

$$\text{අසාමාන්‍ය අපතයේ අගය} = 200 \times \text{රු. } 2.3 = \text{රු. } 460$$

8.2 කාලපරිවේදයේ අවසාන නොනිම් තොගයේ අගය රු.

9,396

පියවර 1 නිමැවුම නිශ්චය කිරීම

සමානුපාතික ඒකක ප්‍රකාශය

	මුළු ඒකක	දුව්‍ය සමානුපාතික ඒකක	ගුණය සහ පොදුකාරීය සමානුපාතික ඒකක
අවසන් කළ නිමධ්‍වම්	16,000	(100%)	16,000 (100%)
සාමාන්‍ය අපතය	2,000	(0%)	- (0%)
අසාමාන්‍ය අපතය	200	(100%)	200 (100%)
අවසාන නොතිම් වැඩි	1,800	(100%)	1,800 (75%)
	<hr/> 20,000	<hr/> 18,000	<hr/> 17,550
	<hr/>	<hr/>	<hr/>

පියවර 2 සමානුපාතික ඒකක සඳහා පිරිවැය ගනුනාය.

සමානුපාතික ඒකක පිරිවැය ප්‍රකාශය

	දුව්‍ය	ගුණය සහ පොදුකාරීය
මුළු පිරිවැය	* රු. 810,000	රු.168,480
සමානුපාතික ඒකක	18,000	17,550
සමානුපාතික ඒකකයක පිරිවැය	රු.45	රු.9.60

* රු. 816,000 න් සාමාන්‍ය අපතය සඳහා සූන්ඩින් අගය අඩු කිරීම (රු. 2,000 ම රු.3 = රු. 6,000) = රු. 810,000

නොතිම් වැඩි වල වට්නාකම

	රු.
දුව්‍ය, සමානුපාතික ඒකක 1,800 ම රු. 45	81,000
ගුණය සහ පොදුකාරීය, සමානුපාතිකය ඒකක 1350 ම රු. 9.60	<u>12,960</u>
	<hr/> <u>93,960</u>

8.3 (අ) රු. 326

සත්‍ය නිමැවුම	5,600
සාමාන්‍ය අපතය (10% ම 6,000)	600
අසාමාන්‍ය ලාභය	(200)
යෙදුවම්	<u><u>6,000</u></u>

ලේකකයක පිරිවැය = යෙදුවම් පිරිවැය - සාමාන්‍ය අපතයේ සූත්‍රීන් අගය

බලාපොරොත්තු වන ලේකක ගණන

$$= \underline{1,800,000 + 140,000 - (6,000 ම රු.30)}$$

600 ම 90%

$$= \underline{\text{රු. } 1,760,000 / 5,400}$$

$$= \underline{\text{රු. } 326 / \text{ලේකකයකට}}$$

8.4 (ඇ) මුළු නිෂ්පාදන තොගය

රු.

අරම්භක තොගය	100,000
සැපු දුව්‍ය විකතුකිරීම්	1,000,000
පරවර්තන පිරිවැය	<u>1,200,000</u>
	2,300,000
අඩුකලා: අවසාන තොගය	<u>(300,000)</u>
මුළු නිෂ්පාදන පිරිවැය	<u>2,000,000</u>

නිෂ්පාදන		විකුණුම් අගය	විහාන පිරවැය
ලීකක			
		රු'000	රු'000
P	4,000 (ප රු.500)	2,000 2,000,000 20/80)	(රු. 500
R	6,000 (ප රු.1000)	6,000 2,000,000 60/80)	(රු. 1,500
		<u>8,000</u>	<u>2,000</u>

R නිෂ්පාදිත ලීකකයක් සඳහා පිරවැය = රු. 1,500,000/6,000 = රු.250/ලීකකයකට

8.5(අ) පෙරසැර ගිණුම්කරණය යනු ඇඟන්ඩ ස්වභාවයේ නිෂ්පාදන පෙරසැරයක් හේතුකාට ගෙන නිෂ්පාදිත ලීකකයකට හෝ කාර්යයකට පහසුවෙන් හඳුනාගැනීම අපහසු විට භාවිතාකරණ පිරවැයකරණ ක්‍රමයක් ය. ද්‍රව්‍ය සඩන් නිෂ්පාදනය ඇඟන්ඩ නිෂ්පාදන පෙරසැරයකි.

$$\begin{aligned}
 8.6 \text{ (අ)} \text{ නොදු නිෂ්පාදනය} &= \text{යෙදුවුම} - \text{සාමාන්‍ය අපතය} - \text{අසාමාන්‍ය අපතය} \\
 &= (2,500 - (2,500 \times 10\%)) - 75 \text{ kg} \\
 &= 2,500 - 250 - 75 \\
 &= \underline{\underline{2,175 \text{ kg}}}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 8.7 \text{ (ඇ)} \text{ නොනිම් තොග} &= \text{ලීටර් 300 ක යෙදුවුම} - \text{ලීටර් 250 ක් අවසාන තොගයට} \\
 &= \text{ලීටර් 50}
 \end{aligned}$$

වික් වික් පිරිවැය අංගයක් සඳහා සමානුපාතික ලේටර් ගණන පහත පරිදි වේ.

	දුවන	පරිවර්තන පිරිවැය
	% සමානුපාතික ලේටර්	% සමානුපාතික ලේටර්
නොහිමි වැඩි ලේටර් 50	<u>100</u>	<u>50</u>
		<u>50</u>
		<u>25</u>

8.8 MNP

නිෂ්පාදිතය අවසානයේ අගය (i)	පෙරසැරය මීටර් (ii)	පෙරසැරයෙන් මීටරායකට අගය (i)/(ii)
M	141,875	25,000
N	85,125	15,000
P	255,375	45,000
	<hr/> <u>482,375</u>	<hr/> <u>85,000</u>

රු. 482,375/85,000 = රු. 5,675, පොදු පිරිවැය නිෂ්පාදනය කරන බද්ධ නිෂ්පාදිත අතර, බෙදාහැරීමට ලේටර් ගණන යොදාගත් මැති.

මෙම කුමය සුදුසු වන්නේ නිෂ්පාදිත සියල්ලම විකම තත්ත්වයේ පවති නම් පමණි. විනම්, දුව ඒවා සහ ගැස් නිෂ්පාදිත ලෙස වෙන් නොකරන්නේ නම් පමණි. මෙහිදී වික් වික් නිෂ්පාදිතයේ සාපේක්ෂ ආදායම් උත්පාදන හැකියාව සලකා බලනු නොලබයි.

කෙසේවෙතත්, මෙහිදී මූල්‍ය ගිණුම්කරණ වාර්තාකරණ අරමුණු සඳහා නිෂ්පාදිතයන් වල තොග වෙළට අගය ලබාදෙයි.

මූල්‍ය වාර්තාකරණය සඳහා තොග අගය කිරීමට පොදුපිරිවැය වික් වික් නිෂ්පාදිතය අතර වින්ඩ්හිටි කිරීම අත්‍යවශ්‍ය වන අතර වැඩැවීන් විකුණුම්, විකුණුම් පිරිවැය සමග ගැලීය හැකිය.

8.9 පොදු පෙරසැරයේ ශක්තාවය

නිෂ්පාදිත	පොදු පෙරසැරයෙන් පසු විකුණුම් මිල/ලීටරයකට	ලේඛන	මුළු ආලායම
M	6.25	25,000	156,250
N	5.20	15,000	78,000
P	6.80	45,000	<u>306,000</u>
			540,250
අඩුකලා පොදු පෙරසැරය අවසානයේ පිරිවැය (ඉහත 'A' අනුව)			(482,375)
පොදු පෙරසැරය අවසානයේ ගුද්ධ ආලායම			<u>57,875</u>

8.10 (අ) රු. 57,875

විමතිසා ගුද්ධ ආලායම දිනාත්මක බැවින් පොදු ක්‍රියාවලිය ශක්ති වේ.

වික් වික් නිෂ්පාදිතය සඳහා උපරිම කිරීමේ පෙරසැර සැබුසුම

නිෂ්පාදිතය	තවදුරටත් ආලායම	තවදුරටත් පිරිවැය	ගුද්ධ ආලායම
	රු.	රු.	රු.
M	රු. 2.15 X 25,000 =	රු. 1.75 X 25,000	= 10,000
	53,750	43,750	
N	රු. 1.25 X 15,000 =	රු. 0.95X 15,000	= 4,500
	18,750	14,250	
P	රු. 0.65 X 45,000 =	රු. 0.85 X45,000	= (9,000)
	29,250	38,250	

විමතිසා, නිෂ්පාදිතය M සහ N අමතර ලාභයක් උපයන බැවින් තවදුරටත් පෙරසැර කළ යුතුය.

8.11 සි/ස Z සමාගම

නිෂ්පාදිතය පෙරසැරය අවසානයේ අගය (i)	පෙරසැරයේ ලිටරයක අගය [(i)/(ii)]
රු.	
M 141,875	25,000 5.675
N 85,125	15,000 5.675
P 255,375	45,000 5.675
<u>482,375</u>	<u>85,000</u>

(අ) රු. 482,375 / 85,000 = රු.5.675 යන ක්‍රමය මගින් නිෂ්පාදනය කරන බඳ්ද නිෂ්පාදිතවලට පොදු පිරවැය බෙදා වෙන්කළ හැකිය. මෙම ක්‍රමය වඩා සූදුසු වන්නේ සෑම නිෂ්පාදිතයක්ම විකම මට්ටමේ පවතින විට පමණි. විනම්, උච්ච සහ ගැස් නිෂ්පාදිත ගෙස වෙන්කළ නොහැකි විය යුතුය. විසේම, මෙහිදී වික් වික් නිෂ්පාදිතයේ සාපේක්ෂ ආදායම් උත්පාදන මට්ටම සළකා නොලබයි.

කෙසේ වෙතත්, මූල්‍ය ගිණුම් වාර්තාකරණය සඳහා නිෂ්පාදිත තොග අගය කිරීමට මෙමගින් ඉඩ ලැබේ.

මූල්‍ය වාර්තාකරණය සඳහා තොග අගය කිරීමට පොදු පිරවැය වික් වික් නිෂ්පාදිතය අතර වින්තනය කිරීම අත්‍යාවශ්‍ය වන අතර විබැවින් විකුණුම්, විකුණුම් පිරවැය සමඟ ගැලුපිය හැකිය.

8.12 (අ) ඉහත පිළිතුරෙන්, වින්තනය කළ යුතු මූල්‍ය නිෂ්පාදන පොදුකාරය = රු.20,000

නිෂ්පාදිතය	නිෂ්පාදන ඒකක	වින්තනය කළ පිරවැය
		රු.
P 4,000 (රු. 2,000,000 □ 4/10)		800,000
Q <u>6,000</u> (රු. 2,000,000 □ 6/10)		<u>1,200,000</u>
<u>10,000</u>		<u>2,000,000</u>

ඔබ විසින් විකල්පය ‘ආ’ තේරුවේ නම් ඔබ විසින් මුළු පිරිවැය ගණනය කිරීමේ දී තොග සඳහා ගැලීමක් සිදු නොකරයි.

ඔබ විසින් විකල්පය ‘ඇ’ තේරාගත්තේ නම් විකුණු ඒකක පදනම මත පොදුකාරය පිරිවැය විහෘතනය කරනු ලබයි. විකල්පය ‘ඇ’ යනු R නිෂ්පාදිතයෙහි මුළු පිරිවැයයි.

8.13 (අං) ප්‍රකාශය (i) වැරදිය. හේතුව වනුයේ විස්තර කරනු බෙන නිෂ්පාදිතයේ නිමැවුම් පරිමාව සාපේක්ෂව පහළ අගයක් පැවතිය ද නිෂ්පාදිතයේ අගය සාපේක්ෂව ඉහළ අගයක් ගත හැකිවීමය. මෙවති නිෂ්පාදිත, බද්ධ නිෂ්පාදිත ලෙස වර්ගිකරණය කරනු ලබයි.

ප්‍රකාශය (ii) වැරදිය. අනුරූ නිෂ්පාදිත විකිණිය හැකි අයිතමයන් තරම් වැදගත් නොවන බැවින් විහි වෙනමම පිරිවැය ගණනය නොකරන අතර කිසිදු පෙරසැර පිරිවැයක් අන්තර්ග්‍රහණය කරනු නොලබයි.

ප්‍රකාශය (iii) නිවැරදිය. පොදු හෝ බද්ධ පිරිවැය බද්ධ නිෂ්පාදිත අතර බෙදා වෙන්කිරීම හෝ විහෘතනය සිදු කරනු ලබයි.

8.14 (ආ)

රු.

අමු දුවන යෙදුවුම්	216,000
පරිවර්තන පිරිවැය	72,000
අඩුකළා : අනුරූ නිෂ්පාදිත වල ආදායම	(4,000)
ණද්ධ පෙරසැරකරණ පිරිවැය	<u>284,000</u>

නිෂ්පාදිත ඒකක

විකුණුම් අගය

විහෘතනය

රු.

කළ පිරිවැය

රු.

E	21,000 (ං රු. 15)	315,000 (රු. 284,000 ම 315/495)	180,727
Q	18,000 (ං රු. 10)	<u>180,000 (රු. 284,000 ම 180/495)</u>	<u>103,273</u>
		<u>495,000</u>	<u>284,000</u>

ඔබ විසින් විකල්පය ‘අ’ තෝරාගතහෙත් සමහරක් ගුද්ධ පෙරසැරී පිරිවැය අතර නිෂ්පාදිත අතර බෙඳා හරි. විකල්පය ‘ඇ’ හි අතර නිෂ්පාදිතයෙන් ලැබෙන ආදායම පෙරසැරී ගිණුමට බැර කර නොමැත. විකල්පය ‘ඇ’ යනු E නිෂ්පාදිතයේ නිෂ්පාදන පිරිවැය වේ.

8.15(ඇ) අතර නිෂ්පාදිත සඳහා පිරිවැය විහෘතය නොකරයි. අතර නිෂ්පාදිත වල ආදායම විකුණුම් ගිණුමට බැර කරනු ලබන අතර විය පෙරසැරී ගිණුමට බලපෑමක් නොකරයි.

ලේකක	රු.	විකුණුම් අයය	විහෘත පිරිවැය රු.
L	3,000 (ඩ රු. 32)	96,000 (රු. 230,000 ම 96/332)	66,506
M	2,000 (ඩ රු. 42)	84,000 (රු. 230,000 ම 84/332)	58,193
N	4,000 (ඩ රු. 38)	<u>152,000</u> (රු. 230,000 ම 152/332)	<u>105,301</u>
		<u>332,000</u>	<u>230,000</u>

ඔබ විසින් විකල්පය ‘අ’ තෝරාගෙන ඇත්තේ ඔබ විසින් අතර නිෂ්පාදිත ආදායම පෙරසැරී ගිණුමට බැර කර ඇත. නමුත් ප්‍රශ්නයේ සඳහන් කරන්නේ අතර නිෂ්පාදිත ආදායම විකුණුම් ගිණුමට බැර කර ඇති බවය.

ඔබ විසින් විකල්පය ‘ඇ’ තෝරාගත්තේ නම් ඔබ විසින් සමහරක් පෙරසැරී පිරිවැය බුද්ධ නිෂ්පාදිතයට බැර කරනු ලබයි. විකල්පය ඇ යනු L නිෂ්පාදිතයේ නිෂ්පාදන පිරිවැයයි.

9. ආන්තික හා අන්තර්ගුහනා පිරවැයකරණය

9.1(ආ) ආන්තර්ගුහනා පිරවැයකරණයේදී සංම විටම අවසාන තොගයේ අගය ආන්තික පිරවැයකරණ ක්‍රමයට වඩා වැඩිය. හේතුව වන්නේ අවසාන තොග අගයට ස්ථාවර පොදුකාර්යය අන්තර්ගුහනාය කර තිබේමයි.

අන්තර්ගුහනා පිරවැයකරණය අනුව ලාභය ඉහළය. හේතුව අවසාන තොගයේ ඇති ස්ථාවර පොදුකාර්ය ඉදිරියට ගෙන යන ප්‍රමාණය ආරම්භක තොගයේ කපාහරින ස්ථාවර පොදු කාර්යයට වඩා වැඩිවීමය.

9.2.(ආ) ආන්තික පිරවැයකරණය යටතේ, මාර්තු මාසයට ලාභය වනුයේ,

රු.	රු.
විකුණුම් ආදායම	820,000
අඩු කළු; විවළා නිෂ්පාදන පිරවැය	(255,000)
$(රු.300,000 - \frac{150}{5000} \times රු.300,000)$	<hr/>
	565,000
අඩු කළු; ස්ථාවර නිෂ්පාදන පිරවැය	180,000
• විවළා විකුණුම් පිරවැය	105,000
• ස්ථාවර විකුණුම් පිරවැය	<u>110,000</u>
	<hr/> <u>(395,000)</u>
	<u>170,000</u>
	<hr/> <hr/>

9.3 (ආ) ආන්තර්ගුහනා පිරවැයකරණය වෙනුවට ආන්තික පිරවැයකරණය තොග අගය කිරීමට යොදා ගතහොත්, ලාභයේ වෙනස වෙනස් වන තොග පරිමාව නිෂ්පාදන පොදුකාර්ය අන්තර්ගුහනා අනුපාතයෙන් වැඩිකළ අගයට සමාන වේ. විනම්, එකක 80 X රු.34 = රු. 2,720 කි.

ආරම්භක තොගයට වඩා අවසාන තොගය ඉහළ බැවින්, ආන්තික පිරවැයකරණය අනුව ලාභය අන්තර්ගුහනා පිරවැයකරණය ව අනුව ලාභයට වඩා අඩුය. විබැවින් විකල්පය ‘ඇ’ වැරදිය. මෙයට හේතුව වනුයේ, තොගයට විකතු කරන නිෂ්පාදන පොදුකාර්යයෙහි ඉහළ යාම මගින් ආන්තික පිරවැයකරණය අනුව ලාභයට වාසියක් සිදු නොවීමය.

මිඟ විසින් විකල්පය ‘ඇ’ හෝ ‘ඇ’ තෝරා ගතහොත් ඕඟ පදනම් වී ඇත්තේ ආරම්භක තොග වෙනස වන එකක 100 මතය.

9.4 (අභ්‍ය) ආන්තික පිරිවැයකරණය අනුව ලාභය, ආන්තර්ග්‍රහණ පිරිවැයකරණය අනුව ලාභයට වඩා වැඩි බව අපි දනිමු. මෙයට හේතුව තොගය අවශ්‍ය වීම ය. කෙසේ වෙතත් අපට එකකයි ස්ථාවර පොදුකාර්ය ආන්තර්ග්‍රහණ අනුපාතය නොමැතිව වෙනසේ විවිධාකම ගත්තානය කළ නොහැකිය.

ලාභයේ වෙනස = ඒකක 2000 න් X ඒකකයකට ස්ථාවර පොදුකාරීය
තොග අඩවිම්

9.5

(ආ)	ලාභයේ වෙනස	= තොග මට්ටමේ	X	ඒකකයක ස්ථාවර පොදුකාරීය
		වෙනස		
		= (2,400 - 2,700)	X	(රු. 4 X3)
		=රු. 3,600		

අන්තර්ග්‍රහණ ලකා වැඩිය. හේතුව වනුයේ තොගය ඉහළ යෙම සහ ස්ථාවර පොදුකාරීය ඉඩිරයට ගෙන යනු ලැබීමයි.

இல் விசின் விகல்பம் ‘அ’ சுறு ‘அ’ தேவுர அதனைத் தீட சூலிதா கர்நு உடன்னே வீக்கயகர் போடுகுரைய அந்தர்குதன் அனுபாதய ரெ. 4 மேலை. நமுத் தேய யந்து படியகர் போடுகுரைய அந்தர்குதன் அனுபாதயகி. இல் விசின் விகல்பம் ‘அக்’ தேவுர அதனைத் தீட விசின் லாக வெனக்கீழ் மூலங்களை அடிய திவர்க்கிவ அனுபாதய கரகி. நமுத் விகிட்டிகாவ வர்க்கியர் திருவாவனம் கர்நு உடன்கீழ்.

9.6 (e)

ලාභයේ වෙනස	= තොග මට්ටමේ	X	ලීකකයක ස්ථාවර පොදුකාරීය
	වෙනස		
	= (18,000 - 20,000)	X	(රු. 8)
	= රු. 40,000		

කාලපරිවේදය තුළ තොග මට්ටම ඉහළ යයි. විමනිසා ආන්තික පිරිවැයකරණයේ ලාභයට වඩා අන්තර්ග්‍රහණ පිරිවැයකරණයේ දී ලාභය වැඩිය.

ආන්තික පිරවැයකරණයේ ලාභය = රු. 130,000 - රු. 40,000 = රු. 90,000

ඔබ විසින් විකල්පය ‘අ’ තෝරා ගතහොත් ඔබ තීරණය කරනු ලබන්නේ වාර්තා කළ ලාභයේ වෙනසක් නොමැති බවය. තොග මට්ටම් වල වෙනස්කම් සමඟ ආන්තික සහ අන්තර්ග්‍රහණ පිරවැයකරණයන් හි ලාභය සැමැවිටම වෙනස් වේ.

ඔබ විසින් විකල්පය ‘අ’ තෝරා ගතහොත් ඔබ විසින් නිවැරදි ලාභ වෙනස් මූල්‍ය අගය ගණනය කළ ද ඔබ විසින් දිගාව වැරදියට නිර්වචනය කරනු ලබයි.

9.7 (අ)

ල්කකයක සහනාගය	= රු. 30 - රු. (6+7.50+2.50)
	= රු. 14
මාසයක සහනාගය	= රු. 14 ම ල්කක 5,200
	= රු. 72,800
අඩු කළා; දුරන මද ස්ථාවර පිරවැය	= රු. 27,400
ආන්තික පිරවැයකරණයමත ලාභය	= රු. 45,400

ඔබ විසින් විකල්පය ‘අ’ තෝරාගත හොත් ඔබ විසින් ලාභය ගණනය කරනු ලබන්නේ ල්කකයක සත්‍ය විකුණුම් මිල වන රු. 9.00 මතය. ආන්තික පිරවැයකරණයේ දී වලංගු නොවන ස්ථාවර පොදු කාර්යය සඳහා ල්කක අනුපාතය හාවිතා කරයි.

ඔබ විසින් විකල්පය ‘අ’ තෝරා ගතහොත් ඔබ විසින් නිවැරදි කුමය හාවිතා කරනු ලබයි. නමුත් ඔබ පාවිච්ච කරනු ලබන්නේ විකුණු ල්කක ගණන නොව නිපදවු ල්කක ගණනය.

ඔබ විසින් විකල්පය ‘අ’ තෝරාගත හොත් ඔබ විසින් නිවැරදි සහනාගය ගණනය කළ නමුත් ඔබ ස්ථාවර පොදුකාර්ය අඩු කිරීමට අමතක කර ඇත.

9.8 (අභ්‍ය)

	රු.	රු.
විකුණුම් (5,200 ම රු. 20)		156,000
ඉවශ (5,200 ම රු. 6)	31,200	
ශුමය (5,200 ම රු. 7.50)	39,000	
විවල් පොදුකාර්ය (5,200 ම රු. 2.50)	13,000	
මුළු විවල් පිරිවැය		(83,200)
ස්ථාවර පොදුකාර්ය (5,200 ම රු. 5)		(26,000)
පොදුකාර්ය අධි වෙන්කිරීම (W)	1,600	
අන්තර්ගුහනා පිරිවැයකරනාය අනුව ලාභය	48,400	
 පෙරවැසි		රු.
පොදුකාර්ය අන්තර්ගුහනාය (5,800 ම රු. 5)	29,000	
දිර්න මද පොදුකාර්ය	27,400	
පොදුකාර්ය අධි වෙන්කිරීම	1,600	

ඔබ විසින් විකල්පය ‘අ’ තේරාගතහොත් ඔබ විසින් සියලුම අගයන් නිවැරදිව ගණනය කරනු ලබන නමුත් පොදුකාර්ය අධි අන්තර්ගුහනාය ලාභයට විකතු කිරීම වෙනුවට අඩු කර ඇත.

විකල්පය ‘ආ’ යනු ආන්තික පිරිවැයකරනාය අනුව ලාභයයි.

ඔබ විසින් විකල්පය ‘ඇ’ තේරාගතහොත් ඔබ විසින් ලාභය ගණනය කරනු ලබන්නේ සත්‍ය විකුණුම් වන ඒකකයකට රු. 9 බැංකින් වන අතර පොදුකාර්ය අධි අන්තර්ගුහනාය ගැලුපිමට අමතක කර ඇත.

9.9(අ) තොග මට්ටම ඒකක 3,000 කින් ඉහළ ගොස් ඇති අතර අන්තරුගැනීම පිරිවැයකරනුය අනුව ලාභය රු.105,000 කින් වැඩිය. (රු.955,500 - රු. 850,500)

= තොග ඉහළ යාම තුළ ස්ථාවර නිෂ්පාදන පිරිවැය අඩංගුය.

$$= \frac{\text{රු.} 105,000}{3,000} = \text{රු. } 35 / \text{ තොග ඒකකයකට}$$

$$= \frac{\text{අයවැගත ස්ථාවර පිරිවැය}}{\text{ශේකයකට ස්ථාවර පිරිවැය}} = \frac{\text{රු. } 837,500}{\text{රු. } 35} = \text{ශේකක } 52,500$$

විකල්පය ‘අ’ යනු ආරම්භක සහ අවසාන තොගයේ සාමාන්‍යයයි.

විකල්පය ‘අ’ යනු ආරම්භක සහ අවසාන තොග වල විකතුවයි. ඔබ විසින් විකල්පය ‘අ’ තෝරාගත හොත් ඔබ සරලව දක්වා ඇති ලාභයන් දෙකෙනි වෙනස ගණනය කරනු ලබයි.

9.10 (ඇ) තොග මට්ටම අඩංගුම = $48,500 - 45,500 = \text{ශේකක } 3,000$

ලාභයේ වෙනස = $\text{රු. } 315,250 - \text{රු. } 288,250 = \text{රු. } 27,000$

$\text{ශේකයකට ස්ථාවර පොදුකාරය} = \text{රු. } \frac{27,000}{3,000} = \text{රු. } 9 / \text{ශේකයකට}$

ඔබ විසින් අනෙකුත් විකල්ප තෝරාගතහොත් ඔබ විසින් ප්‍රශ්නයේ ලබා දී ඇති විවිධ අංශ වලට අදාළ සියලුම දත්ත මත උත්සාහ කර ඇත.

9.11(ඇ) ආන්තික පිරිවැයකරනායේ දී නිෂ්පාදන මුළු පිරිවැයට, පොදුකාරය, හෝ වකු වියදුම් වල සුදුසු කොටස් ඇතුළත් කරයි. පොදුකාරය ස්ථාවර හෝ විවෘත පිරිවැය විය හැකිය. විමතිසා විකල්ප ‘අ’ නිවැරදිය.

විකල්ප ‘අ’ සහ ‘ඇ’ වැරදිය. හේතුව එවා සංස්කීර්ණ පිරිවැයට අදාළ වේ. විකල්පය ‘අ’ ද වැරදිය. මෙතිදී විවෘත පොදුකාරය සැලකිල්ලට ගෙන නොමැත.

9.12(ආ) ඒකක ස්ථාවර පිරිවැය	= රු. 16 ÷ 4 = රු. 4
අවසාන තොග ඒකක	= 17,500 - 15,000 = ඒකක 2,500
ලාභ වෙනස	= තොගය වැඩිවීම ඒකක X ඒකකයකට ස්ථාවර පොදුකාරය
	= රු. 2,500 X රු. 4 = රු. 10,000
තොගය ඉහළ යයි. මේ නිසා අන්තර්ග්‍රහණ පිරිවැයකරණය භාවිත කර ස්ථාවර පොදුකාරය තොග සමඟ ඉදිරියට ගෙනයනු ලබන අතර ලාභය ආන්තික පිරිවැයකරණයට වඩා වැඩිය.	
ඔබ විසින් විකල්පය ‘ඇ’ තොරුගත හොත් ඔබ විසින් නිවැරදි ලාභයේ වෙනස නළුනාගන්නා නමුත් වෙනසේ දිගාව වැරදි ලෙස අර්ථකථනය කරනු ලබයි.	
ඔබ විසින් විකල්පය ‘ඇ’ හෝ ‘ඇස්’ තොරුගත හොත් ඔබ විසින් තොග වෙනස විවෘත පිරිවැයට සහ මුළු පිරිවැයට පිළිවෙළින් ඇගයීම් කරයි.	

9.13 (ආ)

ස්ථාවර නිෂ්පාදන පොදුකාරය අන්තර්ග්‍රහණ අනුපාතය	= <u>රු. 48,000</u>
	ඒකක 12,000
	= රු. 4 / ඒකකයකට
තොග මට්ටමේ වැඩිවීම	= $(12,000 - 11,720)$ ඒකක
	= ඒකක 280
ලාභයේ වෙනස	= ඒකක 280 ම රු.
	4/එකකයකට
	= රු. 1,120

කාල්වීපේදය තුළ තොග මට්ටමේ වැඩිවන විට ආන්තික පිරිවැයකරණය යටතේ ලාභය, අන්තර්ග්‍රහණ පිරිවැයකරණය යටතේ ලාභයට වඩා අඩුය. වැඩිවීන්, විම කාල්වීපේදය සඳහා ආන්තික පිරිවැයකරණය යටතේ ලාභය, අන්තර්ග්‍රහණ පිරිවැයකරණය යටතේ ලාභයට වඩා රු. 1120 ක් අඩුය.

9.14 (ආ) ආන්තික පිරිවැයකරණ ලාභයේ වෙනස වනුයේ තොග ගණනය කිරීමේ දී ස්ථාවර පොදුකාර්ය අන්තර්ග්‍රහණය කිරීමය.

$$\text{තොගය} = 14,000 - 12,000 = \text{ලේකක } 2,000$$

තොගය සඳහා අන්තර්ග්‍රහණය කරන මද ස්ථාවර නිෂ්පාදන පිරිවැයේ අගය

$$= 2,000 \times 63,000 / 14,000$$

$$= \text{රු}, 9,000$$

$$\text{ආන්තික පිරිවැයකරණ ලාභය} = 36,000 - 9,000 = \underline{\text{රු. } 27,000}$$

9.15 නිවැරදි පිළිතුර ‘අ’ වේ.

තොග අගය පහත වැටුණෙන් ආන්තික පිරිවැයකරණය අනුව ඉහළ ලාභයක් වාර්තා කරයි.

රු.

අන්තර්ග්‍රහණ පිරිවැයකරණය අනුව ලාභය	1,219,712
------------------------------------	-----------

තොගයේ වෙනස්වීම තුළ ස්ථාවර පොදුකාර්ය අඩංගු ප්‍රමාණය $[(1,680 - 1,120) \times \text{රු. } 128]$	71,680
--	--------

ආන්තික පිරිවැයකරණය අනුව ලාභය	<u>1,291,392</u>
------------------------------	------------------

මධ විසින් විකල්පය ‘අ’ තෝරාගතහොත් මධ විසින් තොග වෙනස් වීම තුළ පවතින ස්ථාවර පොදුකාර්ය අඩුකරනු ලබයි. තොග මට්ටම පහළ ගියහොත් අන්තර්ග්‍රහණ පිරිවැයකරණය අනුව වන ලාභය පහළ යන අතරම කාලපරිච්ඡේදයට අන්තර්ග්‍රහණය කරනු ලබන ස්ථාවර පොදුකාර්ය ද පහළ යයි. ස්ථාවර පොදුකාර්ය දැනටමත් නිකුත් කළ ආරම්භක තොගයේ ඉදිරියට ගෙනැවිත් අයිති බැවින් විය විකුණුම් පිරිවැයෙහි අන්තර්ගතය.

විකල්පය ‘ආ’ යනු අන්තර්ග්‍රහණ පිරිවැයකරණය අනුව ලාභයයි. ආන්තික පිරිවැයකරණය අනුව ලාභය වෙනස්ය. හේතුව වනුයේ තොග මට්ටමේ වෙනස් වීමක් පැවතීමයි.

9.16 රු. 853.750

කුද්ධ ලාභය = විකුණුම් ආදායම - විකුණුම් පිරිවැය - විකුණුම් හා බෙදාහැරීමේ පිරිවැය

විකුණුම් ආදායම = ඒකක 130,000 ම රු. 24 = රු. 3,120,000

ඒකක නිෂ්පාදන පිරිවැය = රු. 15.00 + (රු. 225,000 / ඒකක 150,000)
= රු. 16.50

□ විකුණුම් පිරිවැය = ඒකක 130,000 X රු. 16.50 = රු. 2,145,000
විකුණුම් සහ බෙදාහැරීම් පිරිවැය = (ඒකක 130,000 / රු. 0.50) + රු. 56,250
= රු. 121,250

කුද්ධ ලාභය = රු. 3,120,000 - රු. 2,145,000 - රු. 121,250
= රු. 853,750

9.17 කාලවීසේදේ ස්ථාවර පිරිවැය නිශ්චය කිරීමට ඉහල පහල ක්‍රමය හාවතා කිරීම

නිෂ්පාදන (ඒකක) නිෂ්පාදන පිරිවැය

රු.

1,210	3,394
<u>990</u>	<u>3,086</u>
<u>220</u>	<u>308</u>

ඒකක විවලන පිරිවැය = රු. 308 / 220 = රු. 1.40

ස්ථාවර පිරිවැය = රු. 3,394 - (1,210 ම රු. 1.40) = රු. 1700

පොදුකාරීය අන්තර්ගුහනා අනුපාතය = රු. 1700 / ඒකක 1,000
= රු. 1.70 / ඒකකයකට

$$\begin{aligned}
 \text{වාර්තාකරණ මද ලාභයේ වෙනස} &= \text{තොග ඒකක ගණනේ වෙනස } \square \text{ රු.1.70} \\
 &= (1,200 - 1,040) \square \text{ රු.1.70} \\
 &= \text{රු. 272}
 \end{aligned}$$

අන්තර්ගහන පිරවැයකරණය අනුව ලාභය ආන්තික පිරවැයකරණය අනුව ලාභයට වඩා අඩුය. හේතුව වනුයේ, කාලපර්වීපේදය තුළ තොග ඒකක ගණන අඩු වී තිබේමය.

අන්තර්ගහන පිරවැයකරණය අනුව ලාභය = රු. 8,160 - රු. 272 = රු. 7,888

'අ' රු. 7,888

9.18

$$\begin{aligned}
 \text{කුද්ධ ලාභය} &= \text{විකුණුම් ආදායම} - \text{විකුණුම් පිරවැය} - \text{විකුණුම් හා බෙදාහැරීමේ වියදම} \\
 \text{විකුණුම් ආදායම} &= \text{ඒකක } 130,000 \times \text{රු. 240} = \text{රු. 31,200,000} \\
 \text{ඒකක නිෂ්පාදන පිරවැය} &= \text{රු. } 150 + (\text{රු. } 2,250,000 / \text{ඒකක } 150,000) \\
 &= \text{රු. 165} \\
 \text{විකුණුම් පිරවැය} &= \text{ඒකක } 130,000 \times \text{රු. 165} = \text{රු. 21,450,000} \\
 \text{විකුණුම් හා බෙදාහැරීම් පිරවැය} &= (\text{ඒකක } 130,000 \times \text{රු. 5}) + \text{රු. 562,000} \\
 &= \text{රු. 1,212,000} \\
 \text{කුද්ධ ලාභය} &= \text{රු. } 31,200,000 - \text{රු. } 21,450,000 - \text{රු. } 1,212,000 \\
 &= \text{රු. 8,538,000}
 \end{aligned}$$

(අ) රු. 8,538,000

9.19 (අ)

$$\begin{aligned}
 \text{ලාභයේ වෙනස} &= \text{තොග මට්ටමේ වෙනස් වීම } \square \text{ ඒකකයකට ස්ථාවර පොදුකාරය} \\
 &= (2,400 - 2,700) \square (\text{MWK } 400 \square 3) \\
 &= \text{MWK } 360,000
 \end{aligned}$$

තොග ඉහළ ගොස් ඇති නිසා සහ ස්ථාවර පොදුකාරය, තොගය තුළ ඉදිරියට ගෙනගොස් ඇති බැවින් අන්තර්ගහන ලාභය වැඩිය.

10 ප්‍රමිත පිරිවැයකරණය සහ විවලනා විශ්ලේෂණය

10.01

පිළිතුර 4

සපුද්‍රව්‍ය භාවිත විවලනය මගින් සත්‍ය නිෂ්පාදනය සඳහා අවශ්‍ය ප්‍රමිත සපුද්‍රව්‍ය භාවිතය සමඟ සත්‍ය අයවැයගත නිමවුම් පරිමාව ඇතුළත් නොවන නිසා ඒ සඳහා අභ්‍යාවත නොවන බවයි.

10.02

පිළිතුර 4

අප්‍රේල් මාසය සඳහා සපුදුම අනුපාත විවලනය පහත පරිදි ගණනය කරනු ලබයි

සත්‍ය සපුදුම වැටුප් අනුපාතය = සපුදුම පිරිවැය = රු 3360000 = රු 140
සපුදුම පැය ගණන පැය 24000

සපුදුම අනුපාත විවලනය පහත පරිදි ගණනය කරනු ලබයි

සත්‍ය සපුදුම පැය (පැයක ප්‍රමිත වැටුප් අනුපාතය - පැයක සත්‍ය වැටුප් අනුපාතය)

පැය 24000 x (රු 150- රු 140)= රු 24000 වාසීදායක

නිවැරදි පිළිතුර 4

10.03 මුලික ප්‍රමිතය යනු දීර්ශකාලයක් තිස්සේ නොවෙනස්ව තබාඳුති අතර යළ්පැනගිය ප්‍රමිත වේ. දීර්ශකාලයක් තිස්සේ කාර්යක්ෂමතාවයේ හෝ ක්‍රියාකාරීත්වයේ වෙනස්කම් පෙන්වීමට භාවිතා කරයි
නිවැරදි පිළිතුර 3

10.04 විකුණුම් මිල විවලනාවය

වේකක 15759 විකුණුම් කළ යුතුව තිබු මිල යටතේ (රු 600) රු 9455400

නමුත් සත්‍ය වශයෙන් විකුණුම් කළ මිල යටතේ(රු 600 x 1.1) රු 10400940

විකුණුම් මිල විවලනාවය රු 945540 වාසීදායක

නිවැරදි පිළිතුර 2

10.05 අයවැයගත විකුණුම් පරීමාව = $15750 / 1.05 = 15000$

අයවැයගත විකුණුම් පරීමාව හා සතස විකුණුම් පරීමාව අතර වෙනස = $15750 - 15000 = 750$

විකුණුම් පරීමා ලායක විවලතාවය = ඒකක 750x ඒකකයක ප්‍රමිත ලායකය = ඒකක 750x රු 2 = රු 1500 වාසිලායක

නිවැරදි පිළිතුර 1

10.06 සතස පැය ගණන = $26000 \times 2.8 = 72800$

පැය 72800 සඳහා විය යුතු පිරිවැය = $72800 \times 100 = 7280000$

නමුත් සතස පිරිවැය

7571200

291200 අවාසි

නිවැරදි පිළිතුර 3

10.07 ඒකක 26000 සඳහා භාවිතයට ගනුයුතුව තිබූ පැය ගණන (පැය 3 බැංතින්) පැය 78000

සතස ඉම පැය භාවිතය පැය 72800

ඉමපැය වෙනස පැය 5200

එයක වැටුපේ අනුපාතය රු 100

සෘජුම අනුපාත විවලනය රු 520000 වාසිලායක

නිවැරදි පිළිතුර 3

10.08 ආන්තික පිරිවැය පද්ධතියක විකුණුම් පරීමා විවලනය ගණනය කරනුයේ ප්‍රමිත ලාභය මත නොව ප්‍රමිත ලායකය මත පදනම්වය.

ඒකකය ලායකය = රු 150-රු 80 = රු 70

ලායකය මත පදනම්ව විකුණුම් පරීමා විවලනය = $\frac{\text{රු. } 90000(\text{අවාසි})}{\text{රු } 50} \times \text{රු. } 70 = \text{රු } 126000$ අවාසි

නිවැරදි පිළිතුර 3

10.09 මුළු සෘජුවන පිරිවැය විවලනය

ඒකක 890 සඳහා විය යුතුව තිබූ පිරිවැය (ඒකක 890x රු 200x කි.ගු 5)= රු 890000

නමුත් සතස පිරිවැය (රු 216x කි.ගු 4375) = රු 945000

රු 55000 අවාසි

නිවැරදි පිළිතුර 4

10.10 දායකය

මේස රු	
විකුණුම් මිල	2200
දුව්ස	(1000)
ගුමය	(400)
වීවලන පොදුකාරීය	(40)
දායකය	760
විකුණුම් පරිමා දායක විවලනය	
සතස විකුණුම් ඒකක ප්‍රමිත විකුණුම් ඒකක ඒකක වෙනස ප්‍රමිත දායකය විවලනය	
9200	8000
	1200වාසි x රු 760 = 912000වාසි
නිවැරදි පිළිතුර 1	

10.11 ප්‍රාගාකරණ නැකි ප්‍රමිතියේදී කාර්යක්ෂම මෙහෙයුම් මට්ටම උපක්ෂ්පනය කරයි. අපතයන් , නානිය හා ආකාර්යක්ෂමතා සඳහා ඉඩලබා දෙන ප්‍රමිතිය වේ.

වීක්ලේප 01 පරිපූර්ණ ප්‍රමිතිය වේ.

වීක්ලේප 03 වර්තන ප්‍රමිතය වේ

වීක්ලේප 04 මුද්‍රික ප්‍රමිතය වේ

නිවැරදි පිළිතුර 2

10.12 ප්‍රාගාකරණ නැකි ප්‍රමිත නාවතා කිරීම සේවකයින්ට ප්‍රශ්නයේ අනිප්‍රේරණ බලපෑමක් ඇතිකරන බව සාමාන්‍යයන් පිළිගැනීමේ. නොවැලැක්විය නැකි නාස්තිය හා ආකාර්යක්ෂමතාවය සඳහා යම් ඉඩක් ලබාදුන් නමුදු නිෂ්පාදනය කාර්යක්ෂම සිදුකළ නොත් ප්‍රාගාකරණ නැකි මට්ටම අන්පත්කරණ නැකිය වීක්ලේප 01 හා වීක්ලේප 04 නොවේ මන්ද , සේවකයින් හට ඉලක්ක ප්‍රාගාකරණ නොනැකි යැයි නැත් ගියනොත් විතරම් උනන්දුනොවී වැඩ නොකරන බැවිති.

වීක්ලේප 02 නිවැරදි නොවේ මන්ද අවම මට්ටමක තබාඇති ප්‍රමිතින් නිසා සේවකයින් විතරම් උනන්දුනොවී වැඩ නොකරන බැවිති.

නිවැරදි පිළිතුර 03

10.13 නිමැවුම් පරිමාව අවශ්‍ය මුළු ගුම පැය ගණනට බලපානු ඇත, නමුත් විය ඒකකයකට සම්මත ගුම වේලාවට සාපුව අදාළ නොවේ. කාර්ය සාධන ප්‍රමිතිය (වීක්ලේප 1) අදාළ වේ. උපක්ෂ්පනයක් ලෙස, පර්පූර්ණ ප්‍රමිතියක් නාවතා කරන්නේ නම් ආකාර්යක්ෂමතාව සඳහා අමතර කාලයක් නොමැත. 3 සහ

4 විකල්ප අදාළ වන්තේ ඒවා ඉටු කළ යුතු කාර්යයන් සහ වීම කාර්යයන් ගත යුතු කාලය පිළිබඳ තොරතුරු සපයන බැවිනි

නිවැරදි පිළිතුර 02

10.14

$$\text{අවශ්‍ය ද්‍රව්‍ය යෙදුවුම} = \frac{\text{ලිටර් 1} \times \frac{100}{80}}{\text{ලිටර් 1.25}}$$

මින් 1 විකල්පය තෝරා ගත්තේ නම්, පාඩු සඳහා අමතර විකතු කිරීම වෙනුවට, අවශ්‍ය නිමැවුමෙන් සියයට 20 ක් අඩු කර ඇති අතර, 2 විකල්පය පාඩු සඳහා දීමනාවක් නොකරයි

විකල්පය 3 භූදෙක් සම්පූර්ණ කරන ලද නිමැවුමට අමතර සියයට 20 ක් විකතු කරයි, තමුත් භාෂ්තිය ද්‍රව්‍ය යෙදුවුමෙන් සියයට 20 ක් මිස නිමැවුමෙන් සියයට 20 ක් නොවේ.

නිවැරදි පිළිතුර 04

10.15 ව්‍යතිරේක අනුව කළමනාකරණය ප්‍රමිත පිරිවැය පද්ධතියක් තුළ ක්‍රියාත්මක වන විට පිළිගත හැකි ඉවසීමේ සීමාවන් ඉක්මවා යන ව්‍යවහාරයන් පමණක් කළමනාකරණය විසින් ක්‍රියාව පාලනය කිරීම සඳහා ව්‍යවහාරය කළ යුතුය. අනිතකර භා හිතකර ව්‍යවහාරයන් වික භා සමානව ව්‍යවහාරයට භාජනය විය හැකිය. වෛඩියෝ විකල්පය 1 වැරදිය

මින්ම කාර්යක්ෂම තොරතුරු පද්ධතියක් මගින් ව්‍යතිරේක අනුව කළමනාකරණ පදනම මත සුදානම් නොවුනත් තොරතුරු මත ක්‍රියාත්මක ව්‍යවහාර කළමනාකරණවන්ට පමණක් කළමනාකරණ තොරතුරු වාර්තා ලැබෙනු ඇතිවෙත සහතික වේ. වෛඩියෝ විකල්පය 2 වැරදිය

නිවැරදි පිළිතුර 03

10.16 ප්‍රමිත පිරිවැය මගින් ඉලක්ක එගාකරණ හැකි අතර සත්‍ය කාර්යසාධනය නිරීක්ෂණය සඳහා මිනුම් උන්ධික් වනු ඇත (i) . අයවැයක අඩංගු අගයයන් ඇගකීම සඳහා ඒකක පිරිවැය තොරතුරු සපයනු ලබයි. ප්‍රමිත පිරිවැය මගින් තොග පාලන පද්ධති සරල කරයි (ii) . ව්‍යවහාරයන් ඉවත්කල පසු සියලු තොග ඒකක ප්‍රමිත පිරිවැයට අය කළ හැකිය (iii) .

ප්‍රමිත පිරිවැය යනු අනාගතයේදී කුමක් සිදුවේද යන්න පිළිබඳ තක්සේරුවක් වන අතර සංවිධානය අරමුණු කරගත් ඉලක්කගත ඒකක පිරිවැයකි.

නිවැරදි පිළිතුර 01

$$\begin{aligned} 10.17 \text{ ඒකකයක ප්‍රමිත ගුම පිරිවැය} &= \text{පැය } 9 \times \frac{100}{90} = \text{පැය } 10 \\ &= \text{රු } 90 \times \text{පැය } 10 = \text{රු } 900 \end{aligned}$$

නිවැරදි පිළිතුර 04

10.18 සෑම විවේචනයක්ම සෑම අවස්ථාවකදීම අදාළ නොවේ

විවේචනය (i) ට යම් වලංග භාවයක් ඇති නමුත් නිමවුම ප්‍රමිතගත නොවුවත් ප්‍රමිත පිරිවැය භාවිතා කිරීමෙන් සට්ලෝයි ලෙස පාලනය කළ හැකි ප්‍රමිත සංරච්ච හා ක්‍රියාකාරකම හඳුනාගත හැකිය

විවේචනය (ii) ට යම් වලංග භාවයක් ඇති නමුත් තොරතුරු තාක්ෂණය භාවිතා කිරීමෙන් ප්‍රමිත ඉතා ඉක්මනීන් හා නිතර යාවත්කාලීන කළ හැකි ඇතර එවා සංස්කේෂණය කිරීමෙන් පාලන අරමුණ සඳහා ප්‍රයෝගනවත් වනු ඇත

විවේචනය (iii) යම් යම් තන්ත්වයන් තුළ අදාළ වනු ඇත. පරිපූර්ණ ප්‍රමිත භාවිතා කිරීම සහ වැඩි ඉල්ලුමක් ඇති කාර්ය සාධන මට්ටම් අඛන්ඩ වැඩිඳුයුතු කිරීම හා ප්‍රමිත පිරිවැය පාලනය කිරීමේ ප්‍රතිලාභ ඒකාබද්ධ කළ හැකිය

නිවැරදි පිළිතුර 04

10.19 තොගය ප්‍රමිත මිලට අගය වන බැවින් දුව්‍ය මිල විවෘතය පදනම් වන්නේ මිලදීගත් දුව්‍ය මතය.

මිලදීගත් කි.ගුණ 12000 සඳහා විය යුතුව තිබූ පිරිවැය (රු 30)= රු 360000

සත්‍ය පිරිවැය = රු 336000

මිල විවෘතය = රු 24000 පාසි

ල්කක 800 සඳහා භාවිතාකළ යුතුව තිබූ කි.ගුණ 14) = කි.ගුණ 11200

සත්‍ය භාවිතාකළ කි.ගුණ ගණන = කි.ගුණ 11500

දුව්‍ය ඒකක විවෘතය = කි.ගුණ 300 අවාසි

කි.ගුණ 1ක ප්‍රමිත මිල රු30

දුව්‍ය භාවිත විවෘතය රු 30s කි.ගුණ 300 = රු 9000 අවාසි

නිවැරදි පිළිතුර 03

10.20 පැය 2300 සඳහා විය යුතු පිරිවැය = රු 161000

සත්‍ය පිරිවැය = රු 181000

අනුපාත විවලනය = රු 20000 අවාසී

විකල්පය 1 න් මුළු සාපු ඉම පිරිවැය විවලනය පෙන්වුම් කෙරේ. විකල්පය 2 තෝරාගත්තේ නම් නිවැරදි මුදල් අයය ගණනය කළද දිගාව නිවැරදි නොවේ. විකල්පය 4 තෝරාගත්තේ නම් ගණනය කිරීමේ පදනම වුයේ වැඩිකළ පැය ගණන වන අතර පැය 2300 සඳහා වැටුප් ගෙවා ඇති අතර අනුපාත විවලනය ගණනය කිරීමේ පදනම වන්නේ වැටුප් ගෙවා ඇති පැය ගණනය.

නිවැරදි පිළිතුර 03

10.21

ල්කක 260 සඳහා භාවිතාකළ යුතුව තිබූ පැය ගණන (පැය10) = පැය 2600

සත්‍ය වැඩිකළ පැය ගණන = පැය 2200

පැය විවලනය = පැය 400 වාසී

පැය 1ක ප්‍රමිත වැටුප් අනුපාතය රු 70

සාපුශීම කාර්යක්ෂම විවලනය රු 70 එක පැය 400 වාසී = රු 28000 වාසී

විකල්පය 1 න් මුළු සාපු ඉම පිරිවැය විවලනය පෙන්වුම් කෙරේ. විකල්පය 2 තෝරාගත්තේ නම් ගණනය කිරීමේ පදනම වුයේ වැටුප් ගෙවූ පැය ගණන වන අතර කාර්යක්ෂම විවලනය පදනම විය යුත්තේ පැය 2200 වැඩිකළ පැය ගණනය

විකල්පය 3 තෝරාගත්තේ නම් නිවැරදි මුදල් අයය ගණනය කළද දිගාව නිවැරදි නොවේ

නිවැරදි පිළිතුර 04

10.22

අඩු කාල පැයගණන = $(2,300 - 2,200)$ එක ප්‍රමිත වැටුප් අනුපාතය

= පැය 100 එක රු 70

විකල්පය 1 තෝරාගත්තේ නම් නිවැරදි මුදල් අයය ගණනය කළද දිගාව නිවැරදි නොවේ. අඩු කාල විවලනය සංම විවම අවාසීලායක වේ. ඔබ තෝරාගත්තේ 3 හා 4 විකල්පය නම් අඩු කාල විවලනය ගණනය කර ඇත්තේ ප්‍රමිත වැටුප් අනුපාතයට නොව සත්‍ය ඉම පැය වැටුප් අනුපාතයයි

නිවැරදි පිළිතුර 02

10.23

පැයක ප්‍රමිත විවලන නිෂ්පාදන පොදුකාර්ය පිටිවැය අනුපාතය = රු 115500 / පැය 5775 = රු 20

පැය 8280 සඳහා විය යුතුව තිබූ විවලන නිෂ්පාදන පොදුකාර්ය පිටිවැය (රු 20)= රු 165500

සත්‍ය පිටිවැය = රු 149040

විවලන නිෂ්පාදන පොදුකාර්ය වියදුම් විවලනය = රු 16460 වාසි

ශේකකයක් ප්‍රමිත පැය 5775 / ආකෘති 1925 = පැය 3

ශේකක 2070 සඳහා ගතයුතුව තිබූ පැය ගණන = පැය 6210

සත්‍ය වැඩිකළ පැය ගණන = පැය 8280

පැය විවලනය පැය 2070 අවාසි

විවලන නිෂ්පාදන පොදුකාර්ය කාර්යක්ෂමතා විවලනය = රු 20 x පැය 2070 = 41400 අවාසි

විකල්පය 1 තෝරාගත්තේ නම් පැය වලින් තිවැරදි කාර්යක්ෂමතා විවලනය ගණනය කර ඇති නමුත් පැයක ප්‍රමිත විවලන නිෂ්පාදන පොදුකාර්ය පිටිවැය අනුපාතයට විය අයය කිරීම අනෙකර ඇත.

විකල්පය 2 තෝරාගත්තේ නම් කාර්යක්ෂමතා විවලනය ගණනය කර ඇත්තේ ප්‍රමිත විවලන නිෂ්පාදන පොදුකාර්ය පිටිවැය අනුපාතයට නොව සත්‍ය විවලන නිෂ්පාදන පොදුකාර්ය පිටිවැය අනුපාතයට

විකල්පය 4 තෝරාගත්තේ නම් අයවැය හා සත්‍ය වියදුම් අතර වෙනස ලෙස වියදුම් විවලනය ගණනය කරනු ඇත

තිවැරදි පිළිතුර 03

10.24

ප්‍රකාශය 1 මිල විවලතාවය වාසිදායක විමට අනුගත වේ. ප්‍රමිත මිල ඉහළ මට්ටමක පවතී නම් සත්‍ය මිල ප්‍රමිත මිලට වඩා පහළ මට්ටමක පවතී.

ප්‍රකාශය 2 මිල විවලතාවය වාසිදායක විමට අනුගත වේ. තොග මිලදි ගැනීමේ වට්ටම් ප්‍රමිතයේදී විකම ප්‍රමණයකින් නොලැබේ මන්ද මිලදි ගැනීම් බලපොරුත්ත ව්‍යවාරි වඩා විය හැකිය

ප්‍රකාශය 3 මිල විවලතාවය වාසිදායක විමට අනුගත නොවේ. ඉහළ ගුනත්මක තත්ත්වයේ දුවන මිලදි ගත් වට ප්‍රමිත මිලට වඩා වාසි පිටිවැයයක් දැරීමට සිදුවන නිසා මිල විවලතාවය අවාසිදායක වේ

තිවැරදි පිළිතුර 02

10.25

ප්‍රකාශය 1 සැපුරුම කාර්යක්ෂම විවෘතය වාසිදායක මීටර අනුගත නොවේ. අඩු නිපුණතා මට්ටමකින් සිටින සේවකයින් අඩු කාර්යක්ෂමතාවයකින් වැඩ කිරීමට ඉඩ ඇති අතර විහි ප්‍රතිචලයක් ලෙස සැපුරුම කාර්යක්ෂම විවෘතය අවාසිදායක වේ.

ප්‍රකාශය 2 සැපුරුම කාර්යක්ෂම විවෘතය වාසිදායක මීටර අනුගත වේ. දුටු සැකසීමට පහසුනම් කාලය ඉතිරි වනු ඇත.

ප්‍රකාශය 3 සැපුරුම කාර්යක්ෂම විවෘතය වාසිදායක මීටර අනුගත වේ. වැඩිකරන ක්‍රමවේදයන් වැඩිදියුණු නම් කාලය ඉතිරි වනු ඇත.

නිවැරදි පිළිතුර 03

10.26

සැපු දුටු පිරිවැය විවෘතය - සැපු දුටු මීල විවෘතය + සැපු දුටු භාවිත විවෘතය

අවාසිදායක සැපු දුටු භාවිත විවෘතය වාසිදායක දුටු මීල විවෘතතාවයට වඩා විශාල විය හැකිය. විඛැවින් විවෘතයන් දෙකේ විකතුව සැපු දුටු පිරිවැය විවෘතතාවයේ අවාසිදායක ප්‍රතිලයක් තියෝජනය කරයි.

1 විකල්පයේ තත්ත්වය සමහර විට පැන නගිනු ඇත, නමුත් සෑම විටම නොවේ, ඊට හේතු වනුයේ 4 විකල්පයේ විස්තර කර ඇති තත්ත්වයේ තැකියාව නිසාය.

වික් වික් විවෘතයන්ගේ විශාලත්වය අනුව 2 විකල්පය සමහර විට නිවැරදි විය හැකිය. කෙසේ වෙතත් ව්‍යවහාර සඳහන් පරිදි විය සැමවිටම නිවැරදි නොවේ

3 විකල්පය වැරදියි, මන්ද වාසිදායක විවෘතයන් දෙකේ විකතුව සෑම විටම විශාල වාසිදායක විවෘතයක් වනු ඇත

නිවැරදි පිළිතුර 04

10.27

ඉහළ ඉල්ලමට ප්‍රතිචර වශයෙන් මීල ඉහළ නැංවීම වාසිදායක විකුණුම් මීල විවෘතතාවයක් ඇති කරයි.

වෙළඳපල විනිවිද යාමේ මීලකරණය (විකල්පය 1) යනු අඩු මීල ප්‍රතිපත්තියකි. මුළු සැලසුම්ගත ප්‍රතිපත්තිය වෙළඳපල මීල ගණන් අඩුකිරීමේ ප්‍රතිපත්ති වැළැන් විකක් නම්, ඉහළ මීලක් අය කිරීම සම්බන්ධව මෙය විකුණුම් මීල විවෘතතාවය අනිතකර වනු ඇත.

කළුන් ගෙවීම වට්ටම (විකල්පය 2) යනු වාර්තාගත විකුණුම් මීලට බලපාන්නේ නැති මූල්‍ය ගිණුම්කරණ අයිතම වේ

විකුණුම් මීල අඩු කිරීම (විකල්පය 3) අනිතකර විකුණුම් මීල විවෘතතාවයකට හේතු වේ.

නිවැරදි පිළිතුර 04

10.28

සතස මුල් සංප්‍ර ද්‍රව්‍ය පිරිවැය	රු 24000
නැවත විකතකලා : විවළතාවය සංප්‍ර ද්‍රව්‍ය මිල	(රු 8000)
සංප්‍ර ද්‍රව්‍ය භාවිතය	රු 4000
ප්‍රමිත මුල් සංප්‍ර ද්‍රව්‍ය පිරිවැය	රු 20000
ශේකකයකට ප්‍රමිත ද්‍රව්‍ය පිරිවැය	රු 100
නිපදවන ඒකක ගණන (රු 20000 / රු 100)	ශේකක 200
විකල්පය 2 දී සංඛ්‍යා විකුණුම් ආදායම සම්මත විකුණුම් මිලෙන් බෙදනු ලැබේ. මෙය නිෂ්පාදන සංඛ්‍යාවක් කරා යොමු නොවන අතර, පැන නැගී ඇති විකුණුම් මිල විවළතාවයකට විය ඉඩ නොදේ	
මධ්‍ය 3 විකල්පය තෝරා ගත්තේ නම්, ද්‍රව්‍යමය පිරිවැය විවළතාවයන් සඳහා පළමුව වෙනස් නොකර සතස ද්‍රව්‍යමය පිරිවැය රු 10 කින් බෙදනු ලැබේ	
මධ්‍ය 4 විකල්පය තෝරා ගත්තේ නම් විවළනයන් වෙනස් කිරීම පිළිබඳව ඔබට නිවැරදි අදහසක් ඇත, නමුත් ඔබට විකතු කිරීම් සහ අඩු කිරීම් වැරදි ආකාරයෙන් ලැබුණි	
ප්‍රමිත පිරිවැය ව්‍යුත්පන්න කිරීම සඳහා අවාසිදායක විවළතාවයක් තරේ පිරිවැයෙන් අඩු කළ යුතු අතර වාසිදායක විවළතාවයක් ව්‍යුත්පන්න කිරීම සඳහා අනෙක් අතට ගණනය කළ යුතුය	
නිවැරදි පිළිතුර 01	

10.29 තොගවල කිසිදු වෙනසක් සිදු නොවූ බැවින්, ද්‍රව්‍ය භාවිතය ගණනය කිරීම සඳහා භාවිත විවළනය භාවිතා කළ නැතිය.

ප්‍රමිතයට සාලේක්ෂව භාවිතා කරන ද්‍රව්‍යවල ඉතිරි කිරීම = රු 4000 වාසි / කි.ග්‍රෑ රු 20= කි.ග්‍රෑ 200

සතස නිෂ්පාදනය සඳහා සම්මත ද්‍රව්‍ය භාවිතය = (ශේකක 200s කි.ග්‍රෑ 5) = කි.ග්‍රෑ 1000

භාවිත විවළනය කි.ග්‍රෑ = කි.ග්‍රෑ 200 වාසි

ෂතස ද්‍රව්‍ය භාවිතය කි.ග්‍රෑ 800

විකල්පය 2 යනු ඒකක 200 ක නිමැවුම් සඳහා ප්‍රමිත භාවිතයයි

මධ්‍ය 3 විකල්පය තෝරා ගත්තේ නම්, විය අඩු කිරීම වෙනුවට කිලෝග්‍රෑම් 200 ක භාවිත විවළතාවයක් වික් කරන ලදී.

නිවැරදි පිළිතුර 01

10.30

ලේකක 200 ක් (රු 700 ක බැඟින්) සඳහා විකිණීය යුතු = රු 140000

විකුණුම් වට්නාකම = රු 152000

මිල ව්වලනය = රු 12000 වාසි

1 විකල්පය නිවැරදි අගයෙන් 1/10 කි - ඔබට ගුන්තයක් මග හැරැණි

විකල්පය 2 යනු විකුණුම් පරිමාවේ ව්වලනයයි.

ඔබ 3 විකල්පය තෝරා ගත්තේ නම් ඔබ ව්වලනය සඳහා නිවැරදි අගය ගණනය කළ නමුත් විය
අවාසි ලෙස අර්ථකථනය කළේය

නිවැරදි පිළිතුර 04

10.31

මසකට අයවැයගත විකුණුම් පරිමාව = අයවැයගත දුව්‍යමය විකුණුම් පිරිවැය

ලේකකයකට ප්‍රමිත දුව්‍ය පිරිවැය

= රු 23000 / රු 100 = ලේකක 230

ලේකකයකට අයවැය ලාභ ආන්තිකය = අයවැයගත මාසික ලාභ ආන්තිකය

අයවැයගත මාසික විකුණුම් පරිමාව

= රු 69000 / ලේකක 230 = රු 300

අයවැයගත විකුණුම් පරිමාව = ලේකක 230

තර්ජ විකුණුම් පරිමාව = ලේකක 200

ලේකකවල විකුණුම් පරිමාවේ ව්වලනය = ලේකක 30 අවාසි

ලේකකයක ප්‍රමිත ලාභය = රු 300

විකුණුම් පරිමා ව්වලනය රු 9000 අවාසි

ඔබ 1 විකල්පය තෝරා ගත්තේ නම් ඔබ ව්වලනය සඳහා නිවැරදි අගය ගණනය කළ නමුත් විය
වාසිදායක යැයි වැරදි ලෙස අර්ථකථනය කර ඇත

විකල්පය 2 විකුණුම් මිල ව්වලනයයි

ඔබ 4 විකල්පය තෝරා ගත්තේ නම්, ලේකකයක ප්‍රමිත ලාභය භාවිතා කිරීම වෙනුවට ලේකකයක
විකුණුම් පරිමා ව්වලනය ඇගැසීමට ලක් කරන ලදී. පරිමා ව්වලනය මගින් අයවැයට වඩා අඩු හෝ
වැඩි විකුණුම් පරිමාවක් අන්තර ගැනීමේ ප්‍රතිඵලයක් ලෙස අනිම් වූ හෝ ලබාගත් ආන්තිකය ඉස්මතු
කරන බව මතක තබා ගන්න.

නිවැරදි පිළිතුර 03

10.32

X = ඒකක 12,250 ක් සඳහා ගතවිය යුතු පැය ගණන

ගත යුතුව තිබූ ඒකක 12,250 සඳහා පැය ගණන X

ෂත්‍ර පැය ගණන පැය 41000

ශ්‍රම කාර්යක්ෂමතා විවලනය (පැය වලින්) X - පැය 41000

ශ්‍රම කාර්යක්ෂමතා විවලනය රු. 112500 වාසි

ශ්‍රම කාර්යක්ෂමතා විවලනය (පැය වලින්) රු 112500 / රු 60 = පැය 1875 වාසි

පැය 1,875 = (X - 41,000) පැය

ඒකක 12,250 සඳහා සම්මත පැය = පැය 41000+පැය 1875 = පැය 42875

ඒකකයක ප්‍රමිත පැය ගණන = පැය 3.5

මධ්‍ය 1 විකල්පය තෝරා ගත්තේ නම්, කාර්යක්ෂමතා විවලතාවය මධ්‍ය අවාසි මෙස ජලකා ඇත

විකල්පය 2 යනු ඒකකයකට ගතවන සත්‍ර පැය ගණන වන අතර 4 විකල්පය පැයකට ප්‍රමිත වැටුප් අනුපාතය සඳහා වන අගය වේ.

නිවැරදි පිළිතුර 03

10.33

මිලදී ගත් ද්‍රව්‍යවල මුළු ප්‍රමිත පිරිවැය - මිලදී ගත් ද්‍රව්‍යවල සත්‍ර පිරිවැය = මිල විවලනය

මුළු ප්‍රමිත පිරිවැය = රු 219200+ රු 13700 = රු 232900

කිලෝවකට ප්‍රමිත මිල රු 232900 / 6850 = රු 34

විකල්පය 1 කිලෝග්‍රෑමයකට නිතකර මිල විවලනයයි. කිලෝග්‍රෑමයකට ප්‍රමිත .මිල තීරණය කිරීම සඳහා මෙය සත්‍ර මිලට විකතු කළ යුතුව තිබුණි. මධ්‍ය 2 විකල්පය තෝරා ගත්තේ නම් මිල විවලතාව ජනන පිරිවැයෙන් අඩු කර ඇත. මිල විවලනය වාසිවායක නම් කිලෝග්‍රෑමයක ප්‍රමිත මිල ගෙවන සත්‍ර මිලට වඩා වැඩි විය යුතුය. විකල්පය 3 යනු කිලෝග්‍රෑමයකට ගෙවන සත්‍ර මිල වේ

නිවැරදි පිළිතුර 04

10.34

සත්‍ය විකුණුම්	ලේකක 2550
අයවැයගත විකුණුම්	ලේකක 2400
ලේකකවල විවලනය	ලේකක 150 බාසි
∴ ලේකකයක ප්‍රමිත දායකත්වය (රු. (270 - 120)) = රු 150	
විකුණුම් පරිමා විවලනය රු 22500 බාසි	
ලේකක 2,550 ක ආදායම (රු. 270 බැංහින්) විය යුතු = රු 688500	
සත්‍ය විකුණුම් ආදායම =	රු 673200
විකුණුම් මිල විවලනය = රු 15300 අවාසි	

ඔබ 1 විකල්පය තෝරා ගත්තේ නම්, විකුණුම් පරිමාවේ විවලනය ඔබ ලේකකයක ප්‍රමිත ලාභයෙන් ඇගයීමට ලක් කර ඇත. අවශ්‍යෙක්ෂණ පිරිවැය පද්ධතියක ගණනය කර ඇති පරිදි මෙය විකුණුම් පරිමා විවලනය වේ

ඔබ 3 හෝ 4 විකල්පය තෝරා ගත්තේ නම් ඔබ විවලනයන් නිවැරදිව ගණනය කළ නමුත් ඔබ පිළිවෙළින් පරිමාවේ විවලනයේ හා මිල විවලනයේ දිගාව වැරදියට අර්ථකථනය කර ඇත.

නිවැරදි පිළිතුර 02

10.35

ප්‍රමිත පිරිවැය මගින් ඉලක්ක ප්‍රාගාකරණ හැකි අතර සත්‍ය කාර්යසාධනය නිරික්ෂණය සඳහා මිනුම් දැන්වීම් වනු ඇත (i) . අයවැයක අධිංර අගයයන් ඇගයීම සඳහා ලේකක පිරිවැය තොරතුරු සහයෝග ලබයි. ප්‍රමිත පිරිවැය මගින් තොග පාලන පද්ධති සරල කරයැත (ii) . විවලනයන් ඉවත්කල පසු සියලු තොග ලේකක ප්‍රමිත පිරිවැයට අගය කළ හැකිය (iii) .

ප්‍රමිත පිරිවැය යනු අනාගතයේදී කුමක් සිදුවේද යන්න පිළිබඳ තක්සේරුවක් වන අතර සංවිධානය අරමුණු කරගත් ඉලක්කගත ලේකක පිරිවැයකි.

නිවැරදි පිළිතුර 01

10.36 අයවැයගත බාරතාව වර්තමාන ප්‍රමිතින් සමග සම්බන්ධ වේ. අයවැයගත බාරතාව මූලික ප්‍රමිතින් සමග සම්බන්ධ නොවේ. ප්‍රායෝගික බාරතාව ප්‍රාගාකරණ ගත හැකි ප්‍රමිතින් සමග සම්බන්ධ වේ

සම්පූර්ණ බාරතාව පරිපූර්ණ ප්‍රමිතින් සමග සම්බන්ධ වේ

නිවැරදි පිළිතුර 04 වර්තන ප්‍රමිතය

10.37

විකුණුම් මිල විවළනය =

ලේකක 110,000 ක විකුණුම් ආදායම තීඩිය යුතු = රු 1100000

සනස විකුණුම් ආදායම = රු 1045000

විකුණුම් මිල විවළනය = රු 55000 අවාසි

තිවැරදි පිළිතුර 01

10.38

ලාභයේ වෙනස = (18,500 - 16,750) රු. 30 = රු. 52,500 කි

අවශ්‍යෝගතාය පිරිවැය ලාභය = රුපියල්. 162,100 - රු. 52,500 = රු. 109,600 කි

තිවැරදි පිළිතුර 02

10.39

ආන්තික හා අවශ්‍යෝගතා පිරිවැය ලාභය අතර කිසියම් වෙනසක් සිදුවන්හේ බඩු තොගයේ වෙනස්වේම් ශේෂවෙනි

රු (000)

අවශ්‍යෝගතා පිරිවැය ලාභය 1000

ආන්තික පිරිවැය අලාභය (1500)

වෙනස 2500

තොග වෙනස = ලාභය වෙනස / ලේකකයක ස්ථාවර නිෂ්පාදන පිරිවැය

තිවැරදි පිළිතුර 04

10.40 විකුණුම් පරිමා දායකත්ව විවළනය පහත පරිදි ගණනය කෙරේ

අයවැයගත විකුණුම් පරිමාව ලේකක 8000

තර්沙 විකුණුම් පරිමාව ලේකක 7700

විකුණුම් පරිමා විවළනය ලේකක 300 අවාසි

ලේකකයකට ප්‍රමිත දායකත්වය (රු. (1,200-700)) = රු 500

විකුණුම් පරිමා විවළනය රු 150000අවාසි

සනස විකුණුම් අයවැයට වඩා අඩු බැවින් ඉහත ගණනය කරන ලද විවළනය අවාසි

තිවැරදි පිළිතුර 04

10.41

විකුණුම් විවලනය රු
ලේකක 620 ක් සඳහා විකුණුම් ආදායම තිබිය යුතු රු 3000 බැංගීන් 1860000
සත්‍ය විකුණුම් ආදායම රු 2900 1798000
විකුණුම් මිල විවලනය 62000 අවාසි
නිවැරදි පිළිතුර 04

10.42

අයවැයගත විකුණුම් පරිමාව	ලේකක 600
සත්‍ය විකුණුම් පරිමාව	ලේකක 620
විකුණුම් පරිමා විවලනය	ලේකක 20 වාසි
ලේකකයකට ප්‍රමිත දායකත්වය (රු. (3000-2800)) = රු 200	
විකුණුම් පරිමාවේ දායක විවලනය රු 4000 වාසි	
නිවැරදි පිළිතුර 03	

10.43

ප්‍රමිත ආන්තික පිරිවැයකරණය සැසඳීම	රු
මුළු අයවැයගත දායකය	290000
විකුණුම් පරිමා විවලනය	(39250)
සත්‍ය විකුණුම්හි ප්‍රමිත දායකය	253750
විකුණුම් මිල විවලනය	21875
සඡ්‍ය ද්‍රව්‍ය විවලනය	(6335)
මුළු සඡ්‍ය ගුම විවලනය	11323
මුළු විවල්‍ය පොදු කාර්ය විවලනය	<u>(21665)</u>
සත්‍ය දායකය	258948

10.44

විවලු පොදු කාර්ය විවලනය ගණනය කරනු ලබන්නේ මාසය තුළ සිදු වූ සැබෑ විවලු පොදුකාර්ය පිරිවැය සමග ක්‍රියාකාරී ගුම පැයකට අයවැයගත විවලු පොදුකාර්ය පිරිවැයන් සංස්ක්ධානය කිරීමෙනි. අපි විවලනය දැන්හවාද, ව්‍යුව ගුම පැයකට සම්මත විවලු පොදු කාර්ය අනුපාතය ලබා ගත හැකිය.

පැය 8000 එක ප්‍රමිත විවලු පොදු කාර්ය අනුපාතය - රු 1320000) = රු 120000 අවාසි

වැඩෙන්, ගුම පැයකට ප්‍රමිත විවලු පොදු කාර්ය අනුපාතය = ($(රු 1320000 - රු 120000) / පැයකට 8000$

= රු 150 විවලු පොදු කාර්ය අනුපාතය

11.01 B

මැයි මාසයේ විකුණුම් වලින් 40% ක් මුදල් සඳහා ($40\% \times \text{රු. } 55,000$)	රු 22000
අපේෂ්ල් මාසයේ ණයට විකුණුම් වලින් 70% (2% වට්ටම අඩුකළ පසු) $(70\% \times 60\% \times \text{රු. } 70,000 \times 98\%)$	රු 28812
මාර්තු මාසයේ නායට විකුණුම් වලින් 27% ($27\% \times 60\% \times \text{රු. } 60,000$)	රු 9720
	රු 60532

11.02 D

$$\text{අපේක්ෂිත විකුණුම්} = ((27 \times 12) - 24) \times 1.35 = \text{ඡීකක } 405$$

11.03 B

ප්‍රතිපායන විශේෂණය සහ කාර ගේන් ආකෘතියක් ඒකාබද්ධ කරන ලද සූත්‍රය භාවිතා කරමින් ඇණවුම් පහත පරිදි තක්සේරු කෙරේ.

$$\text{ඇණවුම් ගණන} = (100,000 + 240 \times 30) \times 1.08 = 115,776$$

පොදු කාර්ය පිරිවැය නියෝජනය කළේ

$$y = \text{Rs. } 10,000 + \text{Rs. } 0.25$$

$$X \text{ එහිදි } X = \text{ඇණවුම් ගණන} = 115,776$$

$$= \text{රු. } 10,000 + (\text{රු. } 0.25 \times 115,776)$$

$$= \text{රු } 39000 \text{ (ආසන්නතම රු } 000)$$

11.04 B

I පුරෝග්කර්නයන් සිදු කරනු ලබන්නේ අතීතයේ දී මෙන් සම දෙයක්ම අඛණ්ඩව පවතී යන උපකළුපනය මත ය.

II භාවිතා කරන ආකෘතිය නුසුදුසු නම්, උභාහරණයක් ලෙස උපනතිය තියුණු ලෙස වෙනස් වන විට ආකලන ආකෘතියක් භාවිතා කරන්නේ නම්, අනාවැකි ඉතා විශ්වාසදායක නොවනු ඇත

III සපයා ඇති ගුණ කිරීමේ ආකෘතියක් භාවිතා කරනු ලැබේ, උපනතිය වැඩි වෙමින් පවතින බැවින් පුරෝග්කර්නයන්හි විශ්වාසනීයත්වයට කිසිදු අහිතකර බලපෑමක් සිදු නොවේ.

IV සංනුමය ව්‍යවහාරය අතීතයේ දී මෙන් අනාගතයේ දී ද විලෙසම පවතී නම්, විය අනාවැකි විශ්වාස කළ නොහැකි වනු ඇත.

චිඡිවින් | සහ || අත්‍යවශ්‍ය වන අතර එංජිනේරු පිළිතුර B වේ

11.05 B

කාල ගේනීයක් තුළ අගයන් සංතුමය වශයෙන් වෙනස් කිරීම මගින් දැන්ත වලින් සංතුමය මූලධර්ම ඉවත් කරයි, විමර්ශන් ප්‍රවත්තාව පිළිබඳ ක්ෂේත්‍රීක තක්සේරුවක් ලබා දේ.

11.06 A

දෙසම්බර් මාසයේ විකුණුම් වලින් 10% ක් මුදල් සඳහා ($10\% \times \text{රු. } 402,000$) රු 40200

නොවැම්බර් මාසයේ නායට විකුණුම් වලින්

($\text{රු. } 390,000 \times 90\% \times 99\%$) රු 104247

අක්තොබර් මාසයේ නායට විකුණුම් වලින් ($\text{රු. } 224,000 \times 90\% \times 70\%$) රු 141120

රු 285567

11.07 C

$$y = 7.112 + 3.949x$$

$$X = 19 \text{ නම්, } 19 \text{ මාසය සඳහා විකුණුම් ප්‍රවත්තාව} = 7.112 + (3.949 \times 19) = 82.143$$

$$\text{සංතුමය වශයෙන් ගෙවෙන ආය = } 82.143 \times 1.12 = 92$$

11.08 D

විවිධ පිරවය හැකිරීම් රටා හඳුනා ගන්නා අතර ක්‍රියාකාරකම් පරිමාව වෙනස් වන විට වෙනස් කිරීමට සැලසුම් කර ඇත. ක්‍රියාකාරකම් පරිමාව වෙනස් වන විට වෙනස් කිරීම සඳහා නම්‍යක් අයවැයක් නීර්මාණය කර ඇත

11.09 D

(II) පමණි

11.10 B, C

නිවැරදි පිළිතුරු:

- කළමනාකරුවන්ට අයවැය පසුබෑම හඳුන්වා දිය හැකිය
- කළමනාකරුවන්ට ඒවා සාක්ෂාත් කරගත හැකි බව සහතික කිරීම සඳහා පහසු අයවැය සැකකිය හැකිය

11.11 C

අයතනයක ත්‍රියකාරකම් සීමා කරන සාධකය ප්‍රධාන අයවිය සාධකයයි. විකුණුම් මට්ටමට මුදල් සහ ලාභය බලපාන නමුත් මුදල් නා ලාභ මට්ටම තීරණය කරන විකම සාධකය විකුණුම් නොවේ

11.12 C

අවාසිදායක කාර්යක්ෂමතා විවෘතනයන් සැමවිටම වාර්තා වන බැවත් පරිපූර්ණ කාර්ය සාධනයේ ප්‍රමිතියක් සකසා ඇති විට විය අවප්පාතා කිරීමේ බලපෑමක් ඇති වීමට ඉඩ ඇත. අනිප්‍රේරණය කිරීමේ ඉලක්කය ඇතිව ඉලක්ක සකසා ඇත්තෙනම්, දොස් පැවරීමට අවාසිදායක විවෘතනයන් හාවිතා නොකිරීම වැදගත් ය

අවශ්‍ය ප්‍රමිතින් ප්‍රාග් කර ගැනීමේදී කාර්ය සාධනය පිළිබඳ හැරීමක් නොමැති නිසා ආඩු කාර්යක්ෂමතාවයේ ප්‍රමිතියක් ද අවලංගු කරයි. කළමනාකරුවන් සහ සේවකයින් බොහෝ විට ප්‍රමිතිය හෝ ඉලක්කය අනිබවා යනු ඇත. අයෙක්ත වශයෙන්ම ඔවුන් ප්‍රමාණවත් ලෙස පෙළඳුවයේ නම් රිට් වඩා නොදුන් ක්‍රියා කළ හැකිව තිබුණි.

11.13 B

ඉදිරී පෝෂක පාලන සඳහා නිදසුනක් වනුයේ පාලනය යනු චේතිනාසික ප්‍රතිඵලයකට වඩා පූර්වකථනයකින් ලැබෙන තොරතුරු සුදුසු පාලන ත්‍රිකාමාර්ග තීරණය කිරීම සඳහා භාවිතා කිරීමයි

11.14 C

ඉලක්ක සන්නිවේදනය නොකරන්නේ නම්, ඔවුන්ට දීරුගැන්වීමක් ලබා දිය නොහැකි නමුත් ඒවා ද බාධාකාරී විය නොහැක

යාපාර්ටවාසීව පළගා කර ගත නොහැකි ඉහළ මලිටම්වල ඉලක්ක සකසා ඇත්නම්, මෙය අවබඳ කිරීමක් විය හැකිය. ජේස්ංස් කළමනාකාරීවය විසින් ඉලක්ක පනවනු ලැබූවහොත් බලය පැවරීම ද සිද්ධිය හැකිය; හෝ පාලක වාර්තා ප්‍රමාද වී ලබා දෙන්නේ නම්, ඇතිවිය හැකි ගැටළු සමග කටයුතු කිරීමට වගකවයුතු කළමනාකරුට කියීනම් පියවර ගැනීමට නොහැකි වේ

11.15 B

ଶେକଳର ନିତ୍ୟାଦିନ ଅଯବର୍ତ୍ତୟ = ଶେକଳ 7,700

	കുർത്തി1	കുർത്തി2	കുർത്തി3	കുർത്തി4	മുഖ
അയവേയരത വികസനം	2,250	2,050	1,650	2,050	8,000
അവശ്യ നോഗ്യ					
(പീഡന കുർത്തിലേ					
വികസനം ഉൾക്കൊള്ളുന്നത് 30%)	615	495	615	375	375
ആർമ്മിക്ക നോഗ്യ	(675)	(615)	(495)	(615)	(675)
(അമ്പലിലാ) / ഉഹലയാമ					
നോഗ്യ	(60)	(120)	120	(240)	(300)
തിരുപ്പാട്ടന്ത്ര	2,190	1,930	1,770	1,810	7,700

11.16 A

මුළු පිරිවැය = රු 1 550 850

	කාර්තුව1	කාර්තුව2	කාර්තුව3	කාර්තුව4	මුළු
නිෂ්පාදනය	2,190	1,930	1,770	1,810	7,700
අමුදුවන (කි.ගු)					
ආර්මිනක තොගය (වත්මන් කාර්තුවේ නිෂ්පාදනයකි. ගුණය 45%)	(2957)	(2606)	(2390)	(2444)	(2012)
නාවිතය (වත්මන් නිෂ්පාදනය ස කි.ගු ය)	6570	5790	5310	5430	23100
අවසන් තොගය රීජය කාර්තුවේ නාවිතය 45%	<u>2606</u>	<u>2390</u>	<u>2444</u>	<u>2012</u>	<u>2957</u>
	<u>6219</u>	<u>5574</u>	<u>5364</u>	<u>4498</u>	<u>22155</u>
පිරිවැය රු	435330	390180	375480	349860	1550850

11.17

වර්ෂය තුළ නිග විය හැකි උච්ච A ප්‍රධාන සීමාකාරී සාධකය, මුලික හෝ අයවැය සීමාකාරී " සාධකය ලෙස හැඳුන්වේ. සංවිධානයේ ත්‍රිකාකාරකම් සීමා කරන සාධකය වියයි. A උච්චයේ නිගකම යන්නෙන් අදහස් වන්නේ " එකක " කියක් / නිෂ්පාදනය ' කළ හැකිද යන්නට සීමාවක් " ඇති බවයි.

සමාගමට විකල්ප සැපයුම් හෝ ආදේශක නිෂ්පාදන බඩා ගැනීමට උත්සාහ කළ හැකිය. මෙය කළ නොහැකි නම්, මෙයින් ඇතිවන බලපෑම නම් උච්ච A සැපයුමෙන් නිෂ්පාදනය සීමා වනු ඇති අතර විභේදීන් මෙය හඳුනාගත් පසු නිෂ්පාදන අයවැය අනෙක් සියල්ලන්ටම පෙර සකස් කළ යුතුය. ඊට අමතරව, සීමිත සම්පත් භාවිතා කිරීම සඳහා සමාගමට සීමිත සාධකයක් සඳහා දායකත්වය උපරිම කරන නිෂ්පාදනය කෙරෙන් අවධානය යොමු කළ යුතුය

11.18 B

නිශ්චිත අරමුණු වඩාත් කාර්යක්ෂමව නා සව්ලදායී ලෙස සාක්ෂාත් කර ගැනීම සඳහා ව්‍යාපාරයේ සම්පත් යොඳූ ගත යුතු ආකාරය තීරණය කිරීම සඳහා උපායමාර්ගික සැලසුම් මධ්‍යම කළමනාකරණය විසින් භාවිතා කරනු ලැබේ.

උපායමාර්ගික සැලසුම් කිරීම (විකල්පය A) දිගුකාලීන අරමුණු සාක්ෂාත් කර ගැනීම සඳහා සැලසුම් කරන අතර ආයතනික සැලසුම්කරණය (විකල්පය D) මේ සඳහා තවත් නමකි.

මෙහෙයුම් සැලසුම් (විකල්පය C) අධීක්ෂකවරුන් සහ ප්‍රධාන ලිපිකරුවන් වැනි 'පෙරවාම්' කළමනාකරුවන් විසින් සිදු කරනු ලබන ඉතා කෙටි කාලීන, විදිනෙදා සැලසුම්කරණය පිළිබඳව සැලකීම් වේ.

11.19 B

අයවැයගත මුදල් ප්‍රවාහය, ලාභ හෝ අලාභ පිළිබඳ අයවැය ප්‍රකාශය සහ මූල්‍ය තත්ත්වය පිළිබඳ අයවැය ප්‍රකාශය

11.20 ද්‍රව්‍ය මිලදී ගැනීමේ අවශ්‍යතා ගණනය කිරීම සඳහා, අයවැයගත නිෂ්පාදන පරිමාවන් සහ ද්‍රව්‍යමය භාවිත අවශ්‍යතා ගණනය කිරීම පළමුව අවශ්‍ය වේ.

	නිෂ්පාදනය W	නිෂ්පාදනය S
	ල්කක	ල්කක
විකණුම්	8000	6000
අපතේයාම් සඳහා පතිපාදනය	50	100
අවසන් තොගය	600	600
අරම්හක තොගය	1500	300
තොග වෙනස	(900)	(300)
නිෂ්පාදන ල්කක අයවැය	7150	6400

	R	T
	ලිටර්	කි.ග්‍රෑ
භාවිත අවශ්‍යතාවය		
W ල්කක 7150 නිෂ්පාදනය	21450	28600
S ල්කක 6400 නිෂ්පාදනය	<u>32000</u>	<u>12800</u>
භාවිත අයවැය	53450	41400
අවසන් තොගය	5000	3500
අරම්හක තොගය	6000	2800
තොග වෙනස	(1000)	700
අමුදව්‍ය මිලදීගැනුම් අයවැය	52950	42300
අමුදව්‍ය ල්කකයක පිරිවැය	රු 3000	රු7000

මිලදිගැනුම් පිරිවිය (රු 000) රු 158,850 රු 296,100

මුළු මිලදිගැනුම් පිරිවිය රු 454,950,000

11.21 B

විකුණුම්	අයවිය	නිෂ්පාදනය X	නිෂ්පාදනය Y	නිෂ්පාදනය Z	මුළු
විකුණුම් ඒකක	2000	4000	3000		
විකුණුම් මිල	රු 100	රු 130	රු 150		
විකුණුම් ආදායම	රු 200,000	රු 520,000	රු 450,000	රු 1,170,000	රු

11.22

නිෂ්පාදන අයවිය

	නිෂ්පාදනය X	නිෂ්පාදනය Y	නිෂ්පාදනය Z
විකුණුම් ඒකක	2000	4000	3000
අවසන් තොගය	600	1000	800
ආරම්භක තොගය	(500)	(800)	(700)
නිෂ්පාදන ඒකක අයවිය	2100	4200	3100

11.23

අමුදුව්‍යනාවිත අයවිය

	නිෂ්පාදනය	අමුදුව්‍ය RM11	අමුදුව්‍ය RM22	අමුදුව්‍ය RM33
X	ඒකක 2100	10500	4200	-
Y	ඒකක 4200	12600	8400	8400
Z	ඒකක 3100	6200	3100	9300
අමුදුව්‍යනාවිත අයවිය		29300	15700	17700

11.24 අමුද්‍රව්‍ය මිලදීගැනුම් අයවැය

	අමුද්‍රව්‍ය RM11	අමුද්‍රව්‍ය RM22	අමුද්‍රව්‍ය RM33
අමුද්‍රව්‍යනාවත අයවැය	29300	15700	17700
අවසන් තොගය	18000	9000	12000
ආරම්භක තොගය	21000	10000	16000
අමුද්‍රව්‍ය මිලදීගැනුම්	26300	14700	13700
අමුද්‍රව්‍ය ඒකකයක පිරිවැය	රු 5	රු 3	රු 4
අමුද්‍රව්‍ය මිලදීගැනුම් පිරිවැය	රු 131500	රු 44100	රු 54800

11.25 ගුම පිරිවැය අයවැය

	නිෂ්පාදනය X	නිෂ්පාදනය Y	නිෂ්පාදනය Z
නිෂ්පාදන ඒකක අයවැය	2100	4200	3100
අවශ්‍ය ගුම පැය ගණන	පැය 4	පැය 6	පැය 8
මුළු ගුම පැය ගණන පැය 8400		පැය 25200	පැය 24800
පැයක වැටුප් අනුපාතය රු 9		රු 9	රු 9
ගුම පිරිවැය	රු 75600	රු 226800	රු 223200
මුළු ගුම පිරිවැය	රු 525600		

11.26 B

11.27 C

අයවැය අත්පොත්වල අයවැය වලට වඩා උපදෙස් හා අරමුණු අඩංගු වේ.

11.28 C

සංවිධානයේ ක්‍රියාකාරකම් සීමා කරන සාධකය ප්‍රධාන අයවැය සාධකයයි. විකුණුම් මට්ටම (විකල්ප A සහ B) මගින් මුදල් සහ ලාභය බලපානු ඇතෙක්, මුදල් හා ලාභ මට්ටම තීරණය කරන විකම සාධකය විකුණුම් නොවේ.

11.29 B

11.30 B උපායමාර්ගික සැලසුම්කරණය සහ තොරතුරු බොහෝ විට දිගුකාලීන අරමුණු හා කාර්යසාධනය හා සංවිධානයට බාහිර කාරණා සම්බන්ධ වේ

11.31 A

මෙහෙයුම් තොරතුරු යනු කළමනාකරණය, අධික්ෂකවරුන් සහ අනෙකුත් සේවකයින්ට විදිනෙලු මෙහෙයුම් මට්ටම්න් බඩා දෙන තොරතුරු ය. එය සාමාන්‍යයෙන් ස්විස්තරාත්මක තොරතුරු වන අතර විසින් වැඩි ප්‍රමාණයක් මුළුමය නොවන ස්වභාවයක් ගනී. පුද්ගලයන්ට විදිනෙලු වැඩි කිරීමට උදාව් කිරීම අවශ්‍ය වේ.

මෙහෙයුම් තොරතුරු සඳහා නිදසුන් අතරට ප්‍රතිඵාන වේලාවන්, යන්තු ත්‍රිය විරහිත වීම සහ අතීය වීම, බාධක, පැමිණිලි, ප්‍රතික්ෂේප කළ අයිතමවල ප්‍රමාණය සහ යනාදිය පිළිබඳ ස්විස්තර තොරතුරු ඇතුළත් වේ.

11.32 D

11.33 B නිවැරදි පිළිතුර: රු. 11,400,000 කි.

	මූල්‍යවැය	වේකකයක	නම්‍යිලි අයවැය
විකුණුම් වේකක	600 දි		550
විකුණුම් ආදායම	රු 54,000 කි	රු 90	49500
සඡ්‍ය ද්‍රව්‍ය	රු 16,200	රු 27	14850
සඡ්‍ය ඉමය	රු 6,000 කි	රු 10	5500
විවළන පොදු කාර්ය	රු 3,000	රු 5	2750
ස්ථාවර පොදු කාර්ය	රු 15,000	-	15000
ලාභය	රු 13,800 කි		11400

විකල්පයක් ලෙස, ඔබට වේකකයකට දායකත්වය ගණනය කළ හැකිය: $90 - 27 - 10 - 5 = \text{රු. } 48 \text{ දි}$.

මුළු දායකත්වය

රු 48 ± 550	රු 26400
අඩුකලා ස්ථාවර පිරිවැය	රු 15000
ලාභය	රු 11400

11.34 නිවැරදි පිළිතුර: රු. 578,000 ක්

ඡල් රු. 500,000 \times 0.05 =	රු 25,000
අගෝස්තු රු. 600,000 \times 0.7 =	රු 420000
සැපේතැම්බර් රු. 560,000 \times 0.25 \times 0.95 =	<u>රු 133000</u>
මුළු	රු 578000

11.35 නිවැරදි පිළිතුර B, අයිරා සකස් කරන්න. වඩා තොද ණය පාලන කුමෙවිදයන් ක්‍රියාත්මක කිරීම වන්මත් නොවන වත්කම් ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම වැරදිය. කම්ලින් සැපයුම්කරුවන්ට ගෙවීම වැරදිය, මන්ද සැපයුම්කරුවන්ට කම්ලින් ගෙවීම තත්ත්වය වඩාත් නරක අතට හැරෙනු ඇත. ඉන්වෙන්ටර් වැස් කිරීමෙන් අමතර මුදලක් නොලැබේ

11.36 D

ඡනි	රු. 100,000 \times 15% =	රු 15000
ඡල්	රු. 150,000 \times 20% =	රු 30000
අගෝස්තු	රු. 130,000 \times 60% \times 98% =	76440
සැපේතැම්බර් මාසයේදී ලබාගත් මුදල	=	රු 121440

11.37 C

නිවැරදි පිළිතුර C , පුරෝකලිනය කරන ලද දිග කාලීන හිගයට ගැලපෙන පරිදි බැංකුව සමග දිගුකාලීන න්‍යායක් ලබා දෙන්න. අයවාය ගත කරන්නේ නම්, බොහෝ විට මුදල් හිගය සිදුවීමට ඉඩ ඇති අතර, දිග කාලීන න්‍යායක් පිළියෙළ කිරීමෙන් පමණක් සමාගම මුදල් ඉවර්වීම වළක්වා ගත හැකිය A තරම් තොද පිළිතුරක් නොවේ, බැංකු අයිරා වඩා පිරිවාය අධික විය හැකි බැවින්, සමාගමට විතරම් විශාල විධානකමක් සඳහා බැංකු අයිරා සකස් කිරීමට නොහැකි විය හැකි අතර කෙටි දැනුම්දීමක්න් බැංකුවට අයිරා පහසුකම ඉවත් කළ හැකිය. B දිගුකාලීන හිගය ඉවත් කිරීම සඳහා ප්‍රමාණවත් ඉතිරියක් ලබා ගැනීමට අපහසු වන අතර D සිදු වීමට ඉඩක් නැත.

11.38 D

විකුණුම් මල විවෘතය යනු නම්කිල් අයවාය සහ සත්‍ය ප්‍රතිච්ඡල අතර වෙනසයි

විකුණුම් මල විවෘතය = රු 74275- රු 73600= රු 675 වාසිවායක

11.39 B

සංශ්‍ය පිරිවැය පරිමාවේ විවෘතනය වැඩි වීමකි

ක්‍රියාකාරීත්වයේ පරිමාවේ වෙනසක ප්‍රතිඵලයක් ලෙස පිරිවැය, විනම්

මුළු අයවැය සහ නම්කීම් අයවැය අතර වෙනස

සංශ්‍ය පිරිවැය පරිමාවේ විවෘතනය = රු 61100 - රු 64155 = 3035 අවාසිදායක

12 කේරී කාලීන තීරණ ගැනීම්

12.1 C	Aye	Bee	Cee	මුළු
C/S අනුපාතය	0.4	0.5	*0.54	
වෙළඳපල කොටස	$\times \frac{1}{3}$	$\times \frac{1}{3}$	$\times \frac{1}{3}$	
	0.133	0.167	0.18	0.48

* ඉතිරි අනුපාතය

සංශෝධන සමානුපාතිකයන් සමඟ

	Aye	Bee	Cee	මුළු
C/S අනුපාතය	0.4	0.5	*0.54	
වෙළඳපල කොටස	0.4	0.25	0.35	
	0.16	0.125	0.189	0.474

මහ A විකල්පය තෝරා ගත්තේ නම්, මහ Aye හි C / s අනුපාතය තෝරාගෙන ඇත
මහ B විකල්පය තෝරා ගත්තේ නම්, මහ Cee හි C / s අනුපාතය තෝරාගෙන ඇත
මහ D විකල්පය තෝරා ගත්තේ නම්, මහ Cee හි C / s අනුපාතය 0.1 ලෙස වැරදියට ගණනය කරඅත්ත

12.2 B

ලීකකයක දායකය

$$\begin{aligned} O & \text{ රු. } (12 - 7.90) = \text{ රු. } 4.10 \\ H & \text{ රු. } (17 - 11.20) = \text{ රු. } 5.80 \end{aligned}$$

මිශ්‍රය සඳහා දායකය

$$(\text{රු. } 4.10 \times 4) + (\text{රු. } 5.80 \times 3) = \text{ රු. } 33.80$$

මිශ්‍රය මත සමවිපේද ලක්ෂය

$$\begin{aligned} \text{ස්ථාවර පිරිවැය} / \text{මිශ්‍රය සඳහා දායකය} \\ = \text{ රු. } 131,820 / \text{රු. } 33.80 = 3,900 \text{ මිශ්‍ර } \end{aligned}$$

සමවිපේද ලක්ෂය (ලීකක)

$$\begin{aligned} O & \text{ } 3,900 \times 4 = 15,600 \\ H & \text{ } 3,900 \times 3 = 11,700 \end{aligned}$$

සමවිපේද ලක්ෂය (විකණුම් වට්නාකම)

$$\begin{aligned} O & \text{ } 15,600 \times \text{Rs. } 12 = 187,200 \\ H & \text{ } 11,700 \times \text{Rs. } 17 = \underline{\underline{198,900}} \\ & \qquad \qquad \qquad 386,100 \end{aligned}$$

සුරක්ෂිත ආන්තිකය

අයවැයගත විකුණුම් වටේනාකම- සමවිපේද ලක්ෂය (විකුණුම් වටේනාකම)= රු 398500-386100 = රු 12400

12.3 C

ලීකකයක දායකය

A රු 22

B රු. 19

C රු. 17

මිශ්‍රය සඳහා දායකය

$$(\text{රු. } 22 \times 1) + (\text{රු. } 19 \times 1) + (\text{රු. } 17 \times 4) = \text{රු. } 109$$

අවශ්‍ය මිශ්‍රණ ගණන

(ස්ථාවර පිරිවැය + අවශ්‍ය තාක්‍ය) / මිශ්‍රය සඳහා දායකය

$$= \text{රු. } (55,100 + 43,000) / \text{රු. } 109$$

$$= 900 \text{ මිශ්‍රණ}$$

A හි අවශ්‍ය විකුණුම්

$$900 \times 1 = 900 \text{ එකක}$$

$$900 \times \text{රු. } 47 = \text{රු. } 42,300$$

12.4 C

	<i>W</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>Z</i>
විකුණුම් මිල	56	67	89	96
ශීවලස පිරිවැය	49	66	74	85
දායකය	7	1	15	11

$$\text{දායක} / \text{විකුණුම් \text{අනුපාතය} \quad 7/56 = 0.125 \quad 1/67 = 0.015^1 \quad 5/89 = 0.169 \quad 11/96 = 0.115}$$

අරෝකීයත කිරීම

2

4

1

3

12.5 D

මිශ්‍රය සඳහා දායකය

$$(\text{රු. } 7 \times 2) + (\text{රු. } 1 \times 3) + (\text{රු. } 15 \times 3) + (\text{රු. } 11 \times 4) = \text{රු. } 106$$

මිශ්‍රය මත සමවිපේද ලක්ෂය = රු 15000 / රු 106 = 141.5

A හි අවශ්‍ය විකුණුම් ඒකක =

$$2s141.5 = \text{ඒකක } 283$$

12.6 C

$$\frac{\text{දායක/විකුණුම් අනුපාතය}}{(3+2+5)} = \frac{(3 \times 27\%) + (2 \times 56\%) + (5 \times 38\%)}{(3+2+5)} = 38.3\%$$

සමවිපේද ලක්ෂය දී දායකය = සේවාවර පිරිවැය

$$\frac{\text{රු } 648000}{\$ 0.383}$$

සමවිපේද විකුණුම් ආදායම

සමවිපේද විකුණුම් ආදායම = රු 1691906

12.7 A

	සේවාව J	සේවාව H	සේවාව N
ඒකකයක දායකය	රු. 45	රු. 63	රු. 78
ඒකකයක ගුම පැය ගණන	1/2	2/3	5/6
ගුම පැයක දායකය	රු. 90	රු. 94.50	රු. 93.60
අරෝග්‍යත කිරීම	3	1	2

12.8 C

නවීකරණය රු 7200

වළක්වා ඇති කුලී වියදම් (රු 19800)

බැහුර කිරීමේ පිරිවැය රු 4000

එබැවින් අදාළ පිරිවැය ඉතිරිය රු 8600

12.09 A

නිශ්පාදිත වල ගුද්ධ විකුණුම් වට්නාකම ඒවා බැහැරකළ යුතු ආකාරය මත රඳාපවති. විය සුන්ඩුන් වට්නාකමෙහි බැහැර කිරීමේ පිරිවැය අඩුකළ වට්නාකම හෝ ඒවා හාවිතයට ගන් පසු විකල්ප හාවිතයක් සඳහා විකුණු ලැබේ නම් ගුද්ධ විකුණුම් වට්නාකම වන්නේ විකුණුම් වට්නාකමින් තවදුරටත් දැරිය යුතු පිරිවැය අඩුකිරීමෙන්

B විකල්පය වැරදිය, ප්‍රතිස්ථාපන පිරිවැය සුදුසු අදාළ පිරිවැයක් නොවන බැවින් ඒකක තවදුරටත් අවශ්‍ය නොවේ

C විකල්ප වැරදිය, විවල්ය පිරිවැය අදාළ වන්නේ යම් යම් තත්ත්වයන් යටතේ පමණි

D විකල්පය වැරදිය, මන්ද සම්පූර්ණ පිරිවැයට අවශ්‍යෙකය කරන ලද ස්ථාවර පොදු ශීර්ෂයන් ඇතුළත් වන අතර ඒවා අදාළ නොවේ

12.10 අසත්‍ය

තුමලේකයෙකු කුලියට ගැනීම යනු තුමලේකයා L රැකියාවෙහි වැඩ කරන්නේ නම් දැරීමට සිදුවන වර්ධක පිරිවැයයි. එබැවින් එය රු. 220,000 කි.

12.11 D

සමහර හෝ සියලු තීරණ විකල්පයන් යටතේ වෙනස් වන පිරිවැයක් විස්තර කිරීමට මෙම යෝදම හාවිතා කර ඇති නිසා 1 විකල්පය වැරදිය

අදාළ පිරිවැය ආච්චේක පිරිවැය ලෙස ජ්‍රේග්‍රැම කළ හැකි නිසා 2 විකල්පය වැරදිය

සංකේතාත්මක පිරිවැය යනු සත්‍ය මූදල් වියදමක් දැරීමට සිදු නොවන දෙයක් හාවිතා කිරීමෙන් ලැබෙන ප්‍රතිලාභ පිළිබඳ කිරීම සඳහා හාවිතා කරන උපකල්පිත ගිණුම්කරණ පිරිවැයකි

හිගුණු පිරිවැය යනු දැනාවමත් සිදු කර ඇති හෝ සිදු කර ඇති පිරිවැයක් විස්තර කිරීමට හාවිතා කරන යෝදමකි, එබැවින් එය පසුව ගන්නා තීරණ වලට අදාළ නොවේ

12.12 B

මිලදී ගනු ලබන විශේෂ ඉව්‍යවල පිරිවැය කොට්ඨාගලීන තීරණ ගැනීමේ සන්දර්භය තුළ අදාළ පිරිවැයකි

12.13 D

වර්ෂය තුළ සත් = $52 - 4 = 48$

වසරකට වැඩ කළ පැය ගණන = 48×35 පැය = පැය 1,680

සේවාදායකයින්ට අය කළ හැකි පැය ගණන = $1,680 \times 90\% =$ පැය 1,512

$$\text{පැයක වැටුපේ අනුපාතය} = \frac{\text{රු. } 30,000 + \text{රු. } 180,000}{1,512} = \frac{\text{රු. } 210,000}{1,512} = \text{රු. } 139 \text{ පැයක අනුපාතය}$$

'වර්ණකීම හා කැපීම සඳහා ඇය අය කළ යුතු මිල = රු 139 මැයි 3 = රු 417

12.14 D

ශේකකයක දායකත්වය ($8,000 - 5,000$) = රු. 3,000

සමවිපේද ලක්ෂය දී දායකය = ස්ථාවර පිරිවැය = රු මිලියන 21

$$\text{සමවිපේද ලක්ෂය එකක} = \frac{\text{රු } 21 \text{ මිලියන } 21}{\text{රු } 3000} = \text{එකක } 7000$$

12.15 B සමවිපේද ලක්ෂය රු = එකක 7000 මැයි 8000 = රු මිලියන 56

12.16 A සමවිපේද ලක්ෂය = ස්ථාවර පිරිවැය / දායකය = එකක 7000

12.17 B ආරක්ෂිත ආන්තිකය ගණනය කරන්න = $8,000 - 7,000$ ඒකක = 1,000 ඒකක

12.18 B අවශ්‍ය දායකය = ස්ථාවර පිරිවැය + ලාභය = රු මේලියන 68+ රු මේලියන 16= රු මේලියන 84

$$\frac{\text{අවශ්‍ය දායකය}}{\text{ඡේකකයක දායකය}} = \frac{\text{රු මේලියන 84}}{\text{රු 6000}} = \text{ඡේකක 14000}$$

12.19 C ජේකකයකට විකුණුම් මිල

අවශ්‍ය දායකය = ස්ථාවර පිරිවැය + ලාභය
රු 47000+රු 23000

රු 70000

අවශ්‍ය විකුණුම් = ඡේකක 14000

$$\begin{aligned} \text{විකුණුම් ඡේකකයක අවශ්‍ය දායකය} &= \text{රු 70000 / ඡේකක 14000} = \text{රු 5} \\ \text{ඡේකකයකට විවෘත පිරිවැය} &= \text{රු 15} \\ \text{ඡේකකයකට විකුණුම් මිල} &= \text{රු 20} \end{aligned}$$

12.20

- | | |
|-----------------------|-----|
| ස්ථාවර පිරිවැය | (d) |
| ආරක්ෂිත ආන්තිකය | (a) |
| අයවැයගත ලාභය | (b) |
| අයවැයගත විවෘත පිරිවැය | (c) |

12.21 C

A විකුණුම් ආදායම රු 80,000,000 දී අත්පත්කරගත් ලාභය රු 17,000,000

B විකුණුම් ආදායම රු 0 දී අමාභය = ස්ථාවර පිරිවැය රු 15,000,000

C සමවේපේද ලක්ෂය (විකුණුම් ආදායම) රු 37,500,000

දායක/විකුණුම් අනුපාතය= රු 32000000 / රු 80000000 = 40%

$$\begin{aligned} \text{සමවේපේද ලක්ෂය (විකුණුම් ආදායම)} &= \frac{\text{ස්ථාවර පිරිවැය}}{\text{දායක/විකුණුම් අනුපාතය}} \\ &= \text{රු 37,500,000} \end{aligned}$$

12.22 A

ප්‍රස්ථාරයේ D විස්තර කිරීමට හාවිතා කරන පදය වන්නේ සුරක්ෂිත ආන්තිකයයි

12.23 D

වර්ෂය සඳහා ලාභය රු 180,000,000

පෙර වැසි

දායකත්වය = විකුණුම් ආදායම දී දායක/විකුණුම් අනුපාතය

රු 900,000,000 × 0.4

රු. 360,000,000

ස්ථාවර පිටිවැය රු 180,000,000
වර්ෂය සඳහා ලාභය රු 180,000,000

12.24 D

BGG හි නිෂ්පාදන සඳහා වාර්ෂික ආරක්ෂිත ආන්තිකය අයවැයගත විකුණුම් වලින් 50% කි

පෙර වැඩි

$$\text{සමවිපේශ ලක්ෂය (විකුණුම් ආදායම)} = \frac{\text{ස්ථාවර පිටිවැය}}{\text{දායක / විකුණුම්}} \times \text{අනුපාතය}$$

$$= \text{රු } 450,000,000$$

ආරක්ෂිත ආන්තිකය = රු 900,000,000 - රු 450,000,000

විකුණුම් ආදායම = අයවැයගත විකුණුම් වලින් 50% කි

12.25 A

සීමාකාරී සාධකය විකුණුම් ඉල්ලුම හැර වෙනත් දෙයක් බව තහවුරු කරන්න

	කළුසම	පැකටි	මුළු
ඒකකයක ගුම පැය	පැය 2	පැය 1	
විකුණුම් ඒකක	එකක 3000	එකක 5000	
ගුම පැය අවශ්‍යතාවය	පැය 6000	පැය 5000	පැය 11000
ගුම පැය පවත්නා ප්‍රමාණය			පැය 8000
හිහා			පැය 3000

ගුමය නිෂ්පාදනයේ සීමිත සාධකයයි

12.26 C

හිහ සම්පත් ඒකකයකට, එනම් වැඩි කරන ගුම පැයකට එක් එක් නිෂ්පාදිතයෙන් ලැබෙන දායකත්වය හඳුනා ගන්න

	කළුසම	පැකටි
විකුණුම් මුළු	රු 000	රු 000
වේවලන පිටිවැය	14	11
දායකය	8	7
ඒකකයක ගුම පැය	6	4
	පැය 2	පැය 1
ගුම පැයකට දායකය	රු 6000	රු 4000
	පැය 2	පැය 1
	රු 3000	රු 4000

කළුසම් ජැකට වලට වඩා ඉහළ ඒකක දායකත්වයක් ඇතත්, එක් කළුසමක් සැදීමට ගතවන කාලය තුළ ජැකට දෙකක් සැදීය හැකිය. ගුමය ඩිජිතල් කළුසම් වලට වඩා ජැකට සැදීම වඩා ලාභදායී වේ.

12.27 B

අයවැයගත නිෂ්පාදන සහ විකුණුම් තීරණය කරන්න සම්පූර්ණ විකුණුම් ඉල්ලම සපුරාලීම සඳහා ප්‍රමාණවත් ජැකට් සාදනු ලබන අතර, ඉතිරි ගුම කාලය කළීසම් සැදිම සඳහා යොදා ගැනේ

නිෂ්පාදනය	ඉල්ලම පැය අවශ්‍යතාවය	පැය පවත්නා ප්‍රමාණය	නිෂ්පාදනය සඳහා ප්‍රමුඛතාවය
ජැකට්	5000	5000	5000
කළීසම්	3000	<u>6000</u> 11000	<u>3000</u> (ඉතිරි) 8000
නිෂ්පාදනය	ලේකක	පැය අවශ්‍යතාවය	ලේකකයක දායකය(රු000)
ජැකට්	5000	5000	4
කළීසම්	1500	3000	6
			<u>29</u>
අඩුකල ස්ථාවර පිරිවැය			<u>(20)</u>
ලනය			9

12.28 D

ඩී නිෂ්පාදනයෙන් ලේකක 9000 නිෂ්පාදනය කළ යුතුය

12.29 A

ර් නිෂ්පාදනයෙන් ලේකක 7000 නිෂ්පාදනය කළ යුතුය

	ඩී(ලේකකයකට රු)	ර්(ලේකකයකට රු)
සැදිමේ විවලන පිරිවැය	10,000	15,000
මිලදී ගැනීමේ විවලන පිරිවැය	17000	25000
මිලදී ගැනීමේ අමතර විවලන පිරිවැය	7000	10000
අමුදුවන මිලදී ගැනීමෙන් ඉතිරිය	කි.ග්‍රෑ 3.5	කි.ග්‍රෑ 8
මිලදී ගැනීමේ අමතර විවලන පිරිවැය ඉතිරිය	රු 2000	රු 1250
අජයන්තර නිෂ්පාදනය සඳහා ප්‍රමුඛතාවය	1	2
නිෂ්පාදන සැලැස්ම		අමුදුවන භාවිතය කි.ග්‍රෑ
ඩී 9000s කි.ග්‍රෑ 3.5	31500	
ර් 7000s කි.ග්‍රෑ 8	87500	

ර් නි ඉතිරි එකක 5,000 කොන්ත්‍රාක්කරුගෙන් මිලදී ගත යුතුය

12.30 D

මෙය අදාළ පිරිවැය පිළිබඳ උපකල්පනයක් නොවේ

12.31 A

නිෂ්පාදිත වල ඉදෑධි විකුණුම් වට්හාකම ඒවා බැහැරකළ යුතු ආකාරය මත රඳුපවති. විය සුන්මුන් වට්හාකමෙන් බැහැර කිරීමේ පිරිවැය අඩුකළ වට්හාකම හෝ ඒවා හාවිතයට ගත් පසු විකල්ප හාවිතයක් සඳහා විකුණු ලැබේ නම් ඉදෑධි විකුණුම් වට්හාකම වන්නේ විකුණුම් වට්හාකමෙන් තවදුරටත් දැරිය යුතු පිරිවැය අදුකිරීමෙනි

B විකල්පය වැරදියි, ප්‍රතිස්ථාපන පිරිවැය සුදුසු අදාළ පිරිවැයක් නොවන බැවින් ඒකක තවදුරටත් අවශ්‍ය නොවේ

C විකල්ප වැරදියි, විව්ල්ය පිරිවැය අදාළ වන්නේ යම් යම් තත්ත්වයන් යටතේ පමණි

D විකල්පය වැරදියි, මන්ද සම්පූර්ණ පිරිවැයට අවශ්‍ය ස්ථානය කරන ලද ස්ථාවර පොදු සිර්පයන් ඇතුළත් වන අතර ඒවා අදාළ නොවේ

12.32 B

කුමලේඛකයෙකු කුලියට ගැනීම යනු කුමලේඛකයා L රකියාවෙහි වැඩ කරන්නේ නම් දැරීමට සිදුවන වර්ධක පිරිවැයයි. එබැවින් එය රු. 220,000 කි

12.33 D

සමහර හෝ සියලු තීරණ විකල්පයන් යටතේ වෙනස් වන පිරිවැයක් විස්තර කිරීමට මෙම යෝම හාවිතා කර ඇති නිසා 1 එකල්පය වැරදිය

අදාළ පිරිවැය අවස්ථික පිරිවැය ලෙස ප්රකාශ කළ හැකි නිසා 2 එකල්පය වැරදිය

සංකේතාත්මක පිරිවැය යනු සත්‍ය මුදල් වියදමක් දැරීමට සිදු නොවන දෙයක් හාවිතා කිරීමෙන් ලැබෙන ප්‍රතිලාභ පිළිබඳ කිරීම සඳහා හාවිතා කරන උපකල්පිත ගිණුම්කරණ පිරිවැයකි

හිගුණු පිරිවැය යනු දැනාටමත් සිදු කර ඇති හෝ සිදු කර ඇති පිරිවැයක් විස්තර කිරීමට හාවිතා කරන යෝමකි, එබැවින් එය පසුව ගන්නා තීරණ වලට අදාළ නොවේ

12.34 C

නවීකරණය රු 7200

වළක්වා ඇති කුලි වියදම් (රු 19800)

බහුර කිරීමේ පිරිවැය රු 4000

එබැවින් අදාළ පිරිවැය ඉතිරිය රු 8600

12.35 A

අවශ්‍ය ඒකක 400 ක් දැනාටමත් නොගෙයි ඇත. විම ඒකක සඳහා වෙනත් හාවිතයක් නොමැති අතර මෙම කාර්යය සඳහා හාවිතා නොකළඹාත් ඒවා විකිණීමට හැකිය. එබැවින් මෙම ඒකක 400 හාවිතා කිරීමේ අවස්ථික පිරිවැය වන්නේ විකුණුම් ආදායම අනිමි වී යාමයි ඉතිරි ඒකක 300 මිලදී ගැනීමට සිදුවනු ඇත. එබැවින් අදාළ පිරිවැය පහත පරිදි වේ

(රු 20000 x 4000) + (රු60000 x 300) = රු 26,000,000

13. දිගුකාලීන තීරණ

13.1 (B) අනෙකාන් වශයෙන් බේතිඡ්කාර ව්‍යාපෘති අගයනු ලබන විට ගොඳාගත යුත්තේ කුද්ධ වර්තමාන අගය කුමයකි.

13.2 (C) ව්‍යාපෘතියක් ජීවකාලය තුළ වට්ටම් සාධකය වෙනස්වීමට ලක්වන බව ආපේක්ෂා කරයි නම් විශිෂ්ටතා ප්‍රවේශය වන්නේ NPV කුමයයි. විකිනෙකට වෙනස් වට්ටම් අනුපාත, NPV ගණනය කිරීමේදී ඉතා පහසුවෙන් ගණනය කිරීම සඳහා අනුයුත්ත කර හැකි නමුත් IRR ගණනය කිරීමේදී විවෙන්නක් සිදුකළ නොහැක.

සාම්පූද්‍රයික මුදල් ප්‍රවාහ පවතින විට ව්‍යාපෘතියක් බාරගැනීම හෝ ප්‍රතික්ෂේප කිරීම සම්බන්ධයෙන් විකම තීරණයක් මෙම කුම දෙක ඔස්සේම ලැබෙන බැවින් A විකල්පය සාවදා වේ. මුදල් අනුපාතයක් සාම්පූද්‍රයික නොවන විට, IRR අගයන් කිහිපයක් පැවතිය හැකි අතර තීරණ ගන්නන් විසින් වැරදි තීරණ ගැනමෙන් වැළකීම සඳහා දැනුවත් විය යුතුය.

NPV අන්වර්යයෙන්ම ROCE වලට සමාන නොවන බැවින් D විකල්පය සාවදා වේ. කෙසේ වුවද IRR සහ ROCE සංකල්ප මෙම අගයන් දෙකම ප්‍රතිශත මෙස ප්‍රකාශයට පත්කෙරන බැවින් විකිනෙකට පැවතිලි සහගත විය හැක.

13.3 D සඳාතනයේ වර්තමාන අගය රු. 50000 කි.

ගණනය කර ඇත්තේ $5000 / 0.1$ මෙසය

ඇඟ A විකල්පය තෝරා ගතහොත් විය ගණනය කර ඇත්තේ $5000 \times 10\%$ මෙස විය යුතුයි.

ඇඟ B විකල්පය තෝරා ගතහොත් විය ගණනය කර ඇත්තේ $5000 \times 110\%$ මෙස විය යුතුය.

ඇඟ C විකල්පය තෝරා ගතහොත් විය ගණනය කර ඇත්තේ $5000 / 110\%$ මෙස විය යුතුය.

13.4 A - I මෙමගින් කෙටි කාලීන ව්‍යාපෘතිවලට පක්ෂග්‍රාහී තීරණ ගැනීමට පෙළුණීන අතර විභාග වන්නේ මුද්‍රා අවදානම හා ව්‍යාපාර අවදානම අවම කිරීමට නැඹුරුවන බවයි. මෙනිසා මෙය අවාසියක් නොවේ.

II මෙය අසිත්‍ය වේ. කළමනාකරණ සම්පත් සීමාසහිත වන විටක මෙය වැදගත් වන අතර ගණනය කිරීම හා අවබෝධකර ගැනීම පහසු වේ.

III මෙය අවාසියක් නොවේ. ආයෝජනය සඳහා ඉතා ඉක්මනීන් ඇතුළත් මුදල් ප්‍රවාහයක් ජනනය කෙරෙන ව්‍යාපෘති හඳුනාගැනීමට උපකාරී වන බැවින් විය අවාසියක් නොවේ.

13.5 A සඳාතනයේ වර්තමාන අගය = වාර්ෂිකය / පොලී අනුපාතය

$$= \text{රු. } 8652 / 0.07$$

$$= \text{රු. } 123,600$$

13.6 ඊ වර්ෂ 4 සිට 6 දක්වා කාලය වාර්ෂික වට්නාකම් සාධකය

$$4.355 - 2.487 = 1.868$$

$$\text{රු. } 1,500,000 \times 1.868 = \text{රු. } 2,802,000$$

13.7 C ආයෝජනයක් ඇගයීම සඳහා ගුද්ධ වර්තමාන අගය යොදාගැනීමේදී පහත ප්‍රශ්නවලට මුහුණ පැමිට සිදුවේ.

අනාගත මුදල් ප්‍රවාහ ඇස්මේන්තු කිරීම
යෝග්‍ය වට්ටම් සාධකයක් තෝරා ගැනීම
තිනුමිකරණයෙහි නිරත නොවන පාර්ශවයන්ට මෙම ගුද්ධ වර්තමාන අගය සංකල්පය අවබෝධ කර ගැනීම අපහසු වීම.

ව්‍යාපෘති දෙකක් ඇගයීම සිදුකරනු ලබන විට උද්ධමනය ව්‍යාපෘති දෙක කෙරෙහිම බලපානු ලබන බැවින් විය නොසළකා හැරේ. ව්‍යාපෘති ඇගයීම සඳහා ගුද්ධ වර්තමාන අගය භාවිත කෙරෙන බැවින් සාමාන්‍යයෙන් III ප්‍රශ්නයක් නොවනු ඇත.

13.8 D, IRR යනු ගු.ව.අ. ගුන්‍ය වන වට්ටම් සාධකය වන අතර මේ නිසා විය ආයෝජනයෙන් ලබාය යුතු අවම ප්‍රතිලාභයේ ප්‍රතිශතය පෙන්නුම් කරයි.

විවිධ අවස්ථාවල භාවිතයට ගත යුතු වට්ටම් සාධකය සඳහා විශේෂිත නමක් නොමැත. නාය සඳහා අය කෙරෙන පොලිය අභ්‍යන්තර ප්‍රතිලාභ අනුපාතයට සමාන වන්නේ නම් ආයෝජනයෙන් ලබායක් ඇති නොවනු ඇත.

ආයෝජනය සඳහා ලාභයක් ලැබීමේ සම්භාවනය සඳහා විශේෂිත නාමයක් නොමැත.

13.9 A

වර්ශය වාර්ශික මුදල් ප්‍රවාහය වට්ටම් සාධකය

PV (වර්තමාන අගය)

	රු.	8%	රු.	
0	(500,000)		1.000	(500,000)
1	(4,000 × රු. 50)		200,000	0.926
2	(4,000 × රු. 50)		200,000	0.857
3	(4,000 × රු. 50)		200,000	0.794
				15400
			අාසන්නතම රු.500	15,000

$$13.10 C 50,000 \times (1 + 0.08)^6 = \text{රු. } 79343.7 \text{ හෝ ආසන්න අගයට } \text{රු. } 79344 \text{ කි.}$$

$$13.11 B 58,000 / (1 + 0.03)^5 = \text{රු. } 37696$$

$$13.12 D \text{ රු. } 20,700 = \text{මූලික ආයෝජනයෙන් } 115\%$$

$$\square \text{ මූලික ආයෝජනය} = 100/115 \times \text{රු. } 20,700$$

= රු. 18,000

□ පොලිය = රු. 20,700 - රු. 18,000

= රු. 2700

13.13 A

වාරක ගෙවීම්

දැන් අවසානය

පළමු දෙවන තෙවන සිවුවන පස්වන

වර්ෂය 0 වර්ෂය 1 වර්ෂය 2 වර්ෂය 3 වර්ෂය 4 වර්ෂය 5

වාර්ෂික ගෙවීම x ලෙස ගනීමු

වර්ෂ 1 සිට 4 දක්වා වර්තමාන අගය = $x \times 3.170$

වර්ෂ 0 සිට 4 දක්වා වර්තමාන අගය = $x \times (1 + 3.170) = 4170x$

වාරක ගෙවීම්වල වර්තමාන අගය රු. 328,000 ක් බව අපි දතිමු

□ රු. 328,000 = $4.170x$

$x = \text{රු. } 328,000 / 4.170$

= රු. 78,657 (ආසන්න රුපියලට)

13.14 D ප්‍රාග්ධන පිරිවැය 70% කින් වැඩිකළ හැක.

$[(17-10)/10] \times 100\% = 70\%$

13.15 C

වාර්ෂිකය $\times 6.710 = \text{රු. } 2,500,000$

□ රු. 2,500,000 / 6.170 = මාසික ගෙවීම

= රු. 372,578

වාරක ගෙවීම සෑම වර්ෂයකම අගදී සිදුකරනු ලබයි නම් ව්‍යාපාරය ක්‍රියාත්මක වන්නේ නුදේක් වර්ෂ 4ක් වන අතර ගෙවීම පහක් ඉතිරිව පවතිනු ඇත.

රු. 372,578 + ($\text{රු. } 372,578 \times 3.312 **$) = රු. 1,606,556

* වර්ෂ 10 ක් සඳහා 8% යටතේ සමුව්වීත වට්ටම් සාධකය

* වර්ෂ හතරක් සඳහා 8% යටතේ සමුව්වීත වට්ටම් සාධකය

13.16 මුළු වර්ෂවලදී ඉහළ මුදල් ප්‍රවාහයන් සහිත ව්‍යාපෘතියකට වැඩි ප්‍රමුඛතාවයක් ලබාදීම IRR ක්‍රමය සිදුවන අතර පසු වර්ෂවලදී වැඩි මුදල් ප්‍රවාහයක් සහිත ව්‍යාපෘතියකට ගු.ව.අ. මගින් වැඩි ප්‍රමුඛතාවයක් ලබා දේ. පිළිගෙවුම් කාලය බැවින් ව්‍යාපෘතියක ගුද්ධ මුදල් ප්‍රවාහයන් විෂි මූලික ආයෝජනයට සමාන වීමට ගතවන කාලය කොපමණුද යන්න සලකා බැවෙළේ. A ව්‍යාපෘතිය සඳහා පිළිගෙවුම් කාලය 4 වන වර්ෂය අතරතුර වන බව පැහැදිලි වේ. ඒ අනුව,
පිළිගෙවුම් කාලය = $3 + ([400 - [100 + 120 + 140]] / 120)$

= $3 + 40 / 120$

= වර්ෂ 3.33

3.18 ව්‍යාපෘතික සමුව්චිත ඉදීධ වර්තමාන අගය දින අගයක් ගැනීම සඳහා ගතවන කාලය වට්ටම් කළ පිළිගෙවුම් කාලය වේ. 10% ප්‍රාග්ධන පිරිවැය යටතේ පහත දී ඇති මුදල් ප්‍රවාහයන් හාවිතයෙන් වට්ටම් කළ පිළිගෙවුම් කාලය පහත පරිදි අපට ගණනය කළ හැක.

වර්ෂය මුදල් ප්‍රවාහය රු. '000 වට්ටම් සාධකය 10% වර්තමාන අගය රු. '000
සමුව්චිත NPV රු. '000

0	(450)	1.000	(450)	(450)
1	150	0.909	118	(332)
2	130	0.826	101	(225)
3	130	0.751	98	(127)
4	130	0.683	89	(38)
5	150	0.621	93	55

වට්ටම් කළ පිළිගෙවුම් කාලය 5 වන වසර අතරතුර බව පෙනේ.

$$DPP = 4 + (38/93)$$

$$= \text{වර්ෂ} 4.41$$

13.9 D 10% වට්ටම් සාධකය යටතේ ඉ.ව.අ. ගණනය කිරීම

වර්ෂය මුදල් ප්‍රවාහය වට්ටම් සාධකය වර්තමාන අගය

	රු.'000	10%	රු. '000
0	(350)	1.000	(350.00)
1	50	0.909	45.45
2	110	0.826	90.86
3	130	0.75	97.63
4	150	0.683	102.45
5	100	0.621	62.10
		48.49	

(NPV රු. 49000 ක්. ආසන්න රු. '0000)

13.20 ව්‍යාපෘතියක ඉ.ව.අ. ඉන්න වීම සඳහා ඉපයෝග යුතු වට්ටම් සාධකය අනයන්තර ප්‍රතිලාභ අනුපාතය (IRR) ලෙස නිර්වචනය කෙරේ. 10% යටතේ ව්‍යාපෘතිය සඳහා රු. 49,000ක දින ඉ.ව.අගයක් ඇත. මේ නිසා ව්‍යාපෘතිය සඳහා සංඛ්‍යා ඉ.ව. අගයක් ලබා ගැනීමට ඉහළ වට්ටම් සාධකයක් හාවිතා කළ යුතුය.

15 වට්ටම් සාධකය මෙහිදී තෝරා ගත් බව සිතමු.

වර්ෂය මුදල් ප්‍රවාහය රු. '000 වට්ටම් සාධකය 15% වර්තමාන අගය රු. '000

0	(350)	1.000	(350)
1	50	0.870	44
2	110	0.756	83
3	130	0.658	86
4	150	0.572	86

5 100 0.497 50

$$NPV = (1)$$

විෂ අනුව, $IRR = 10 + [49/49 + 1 \times (15-10)]\% = 14.9\%$, 15% මෙස ගනීමු.

13.21 D වර්ෂ 03ක් අවසානයේදී රු. 310,000 ක් ආපසු ගෙවන ලදී.

රු. 290,000 ක් ගෙවීමට නියමිතය.

පිළිගෙවුම් කාලය = $4 + 4/25$ (වසර) = වසර 4.16

ආයෝජන ප්‍රතිලාභ අනුපාතය(ROI) = සාමාන්‍ය ලාභය / ආයෝජනය

$$= 1/10[2,260,000 - 600,000]/600000$$

$$= 27.67\%$$

13.22 ව්‍යාපෘතිය 1

සටහන : ලාභය දැනවමත් දී ඇති නිසා ක්ෂය සඳහා ගැලපීමක් අවශ්‍ය නොවේ.

රු. 150,000

$$ARR = \text{රු. } (1,000,000 + 50,000)/2 = 28.6\%$$

ව්‍යාපෘතිය 2

ක්ෂය වලට පසු ලාභය = රු. 150,000 - (500,000 - 50,000)/5

$$= \text{රු. } 60,000$$

රු. 60,000/

$$ARR = \text{රු. } (500,000 + 50,000)/2 = 21.8\%$$

ව්‍යාපෘති දෙකෙහිම 20% ට වැඩි ARR අගයක් සහිත බැව්ත් ව්‍යාපෘති දෙකම කර ගත හැක.

13.23

කාලය	මුදල් ප්‍රවාහය	වට්ටම් සාධකය	වර්තමාන අගය	වට්ටම්	සාධකය
වර්තමාන අගය					
0	රු. (135000)	15%	රු. (135000)	1	රු. (135000)
1 - 2	70000	1.626	113820	1.528	106960
2	50000	0.756	37800	0.694	34700 ට
		16620		6660	

$$IRR = a + NPV_a/NPV_a - NPV_b (b-a)$$

$$= 15 + 1662/1662 - 666 (20 - 15)$$

$$= 15 + 8.34$$

$$= 23.3\%$$

D කොටස - අවදානම සහ අවිනිශ්චිතතාව

14. අවදානම සහ අවිනිශ්චිතතාව

14.1 C. 1 නියැදියේ මධ්‍යස්ථාය = පෝලියේ දෙවන සහ තුන්වන අයිතමවල සාමන්‍යයයි.

විනමි $(5 + 5)/2 = 5$

2 නියැදියේ මධ්‍යස්ථාය = පෝලියේ මැද (තුන්වන) අයිතමයයි.

විනමි 5 වේ.

මේ අනුව නියැදි දෙකෙතිම මධ්‍යස්ථාය විකම අගයක් වේ.

14.2 නිවැරදි පිළිතුර රං. 7000 වේ.

පළමුව ඉපයුම් වල සමුවිවිත සංඛ්‍යාතය ගණනය කිරීමට අපට සිදුවේ.

වාර්ෂික ඉපයුම් සාමාන්‍ය සමුවිවිත සංඛ්‍යාතය

රං.

6000	3	3
7000	5	8
10000	3	11
11000	1	12
12000	2	14
15000	1	15

මධ්‍යස්ථාය වන්නේ $(15 + 1)/2 = 8$ වන අයිතමය. විනමි රං. 7000 සේ.

14.3 නිවැරදි පිළිතුර 160

දෙවන දෙපාර්තමේන්තුවේ සේවක සංඛ්‍යාව = $100 - 54 - 24 = 22$

සියලුම සේවකයින් සඳහා මසකට මධ්‍යම නිමැවුම = 139

$x = \text{දෙපාර්තමේන්තු } 2 \text{ සඳහා සේවකයකුගේ මාසික නිමැවුමට අදාළ මධ්‍යයනය ලෙස ගනීමු.$

$$139 = [(54 \times 180) + (22 \times x) + (24 \times 140)]/100$$

$$139 \times 100 = 7020 + 22x + 3360$$

$$13900 = 10380 + 22x$$

$$22x = 13900 - 10380$$

$$x = 3520/22$$

$$x = 160$$

14.4 C A + B + C වල මධ්‍යයනය = $(120 + 100 + 80)\text{Kg} = 30\text{Kg}$

සම්මත අපගමනය බ්ලෑබලනය = $\sqrt{900} = 30\text{Kg}$

A,B හා C විකිණෙකෙහි පැකැවීපුවක බලෙහි මධ්‍යයනය 300Kg ක් වන අතර සම්මත අපගමනය 30Kg ක්.

14.5 නිවැරදි පිළිතුර වන්නේ 13.7 වේ.

$$\begin{aligned} \text{සම්මත අපගමනය} &= \sum fx^2 / \sum f - \bar{x}^2, \bar{x} = \sum fx / \sum f \\ &= \sqrt{61250/50} - (1610/50)^2 \\ &= 1225 - 32.2^2 \\ &= 188.16 \\ &= 13.7 \end{aligned}$$

14.6 තරකම ප්‍රතිච්ලියක් ලැබේමේ සම්භාවිතාවයක් පැවතියා ව්‍යවද අවදානම බාර ගන්නකු විසින් තෝරා ගනු ලබන්නේ ඉහළම ප්‍රතිච්ලිය සහිත විකල්පය වන බැවින් නිවැරදි පිළිතුර වන්නේ D ය.

ලදාසීන තීරණ ගන්නකු විසින් තෝරාගනු ලබන්නේ වඩාත්ම වියහැකි ප්‍රතිච්ලිය වන බැවින් A පිළිතුර වැරදි වේ.

අවදානම් ප්‍රතිච්ලිය තීරණයකු විසින් තෝරාගනු ලබන්නේ අවදානම අවම වන විකල්ප වන නමුත් අවදානම මුළුමතින්ම මගහරින විකල්ප නොවන බැවින් B පිළිතුර වැරදිය.

අපේක්ෂිත අගයන් අවදානම උදාසීන උපාය මාර්ග සඳහා සහාය වන බැවින් C පිළිතුර නිවැරදි නොවේ.

14.7 අවදානම් හාරගන්නකු විසින් තෝරාගනු ලබන්නේ විය හැකි උපරිම අලාහය වන රු. 300,000 නොවන අතර විය හැකි උපරිම ලාභය වන රු. 600,000 වන බැවින් නිවැරදි පිළිතුර C වේ.

14.8 B

$$\begin{aligned} \text{පළමු වසරේ මුදල් ප්‍රවාහයේ අපේක්ෂිත අගය (EV)} &= 0.2 \times \text{රු. } 100,000 + 0.5 \times \text{රු. } 70,000 + \\ &0.3 \times \text{රු. } 6400 \\ &= \text{රු. } 74,200 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{දෙවන වසරේ මුදල් ප්‍රවාහයේ අපේක්ෂිත අගය (EV)} &= 0.2 \times \text{රු. } 120,000 + 0.5 \times \text{රු. } 80,000 + \\ &0.3 \times \text{රු. } 72,000 \\ &= \text{රු. } 85,600 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{තුන්වන වසරේ මුදල් ප්‍රවාහයේ අපේක්ෂිත අගය (EV)} &= 0.2 \times \text{රු. } 90,000 + 0.5 \times \text{රු. } 76,000 + \\ &0.3 \times \text{රු. } 62,000 \\ &= \text{රු. } 74,600 \end{aligned}$$

වර්ෂය	මුදල් ප්‍රවාහය	වට්ටම් සාධකය	වර්තමාන අගය
0	රු. (200000)	1.000	රු. (200000.00)
1	74200	0.909	67448
2	85600	0.826	70706
3	74600	0.751	56025
	5821		

14.9 C පහන් කුලුනුවල උස මැනිය හැක්කක් බැවින් විය ප්‍රමාණාත්මක දැන්ත සඳහා උදාහරණයක් වේ. පහන් කණු ඕනෑම උසක් විය හැකි බැවින් වීවා සංතතික බව කිව හැක.

14.10 A

14.14 A

$$\mu = 50 \text{ cm}$$

$$\sigma = 5 \text{ cm}$$

57cm යනු මධ්‍යනයට ඉහළින් පිහිටි 7cm ය.

= 1.4 මධ්‍යනයට ඉහළින් ඇති සම්මත අපගමනය

ප්‍රමත ව්‍යාප්ති වගුව භාවිතයෙන්, මධ්‍යනය හා මධ්‍යනයට ඉහළින් ඇති 1.4 සම්මත අපගමනයන්ගේ සමානුපාතය = 0.4122

□ අවම වශයෙන් විශුද්ධ විකක් සේ.ම්. 57ක් දිග්‍රීමේ ප්‍රතිශතය (0.5 - 0.4122) = 0.0808

$$= 8.08\%$$

14.15 - 14.41 වෙනම විවා ඇති ටික බලන්න)

සම්මත අපගමනය (ඝ) = $\sqrt{\text{විවෘතාව}}$

$$= \sqrt{14.44}$$

$$= 3.8$$

ප්‍රස්ථාරයේ අදුරු කළ කොටසට අනුරූපව සම්භාවිතාව සඳහා බලමු

ප්‍රමත ව්‍යාප්ති වගු භාවිතයෙන් අපට ප්‍රස්ථාරයේ 55 හා 59 අතර කොටසේ වර්ගවලය ගණනය කළ හැක.

$$z = x - \mu$$

$$= 59 - 55/3.8$$

$$= 1.05$$

වග ආශ්‍යයෙන් , $z = 1.05$ ට අනුරූප වර්ගවලය 0.3531 මෙම ප්‍රස්ථාරයේ 55 හා 59 අතර කොටසේ වර්ගවලය තිර්සපණාය කරයි. කෙසේවෙතත් 59 ට දකුණු පසීන් වන අදුරු කළ කොටසේ වර්ගවලය $0.5 - 0.3531 = 0.1469$ ලෙස ගණනය කළ හැක.

14.11 A

අපට ඉහන ප්‍රස්ථාරයේ අදුරු කළ කොටසේ වර්ගවලය දැන ගැනීමට අවශ්‍ය.

අපට 5200Kg ත් 6000Kg ත් අතර පද්ධේගයේ වර්ගවලය පහත පරිදි ගණනය කළ හැක.

$$z = x - \mu$$

$$z = 6000 - 5200/430$$

$$z = 1.86$$

$z = 1.86$ ට අනුරූප වර්ගවලය 0.4686 වේ. ඒ අනුව අදුරු කළ කොටසේ වර්ගවලය $- 0.5 - 0.4686 = 0.0314$ වේ.

14.12 B Pr (බරපතල දේශ හෝ සුලු දේශ)

$$= \Pr(\text{බරපතල දේශ}) + \Pr(\text{සුලු දේශ}) = 0.06 + 0.12$$

$$= 0.18$$

14.13 D

අප විසින් ප්‍රස්ථාරයේ අදුරු කළ කොටස සැලකිල්ලට ගනිමු. පහත සූත්‍රය භාවිතා කරමින් අපට 2 අගය ගණනය කළ හැක.

$$z = x - \mu$$

$$= 210 - 150/6944$$

$$= 60 / 83.33 = 0.72$$

ප්‍රමත ව්‍යාප්ත වගවට අනුව 150 හා 210 අගයන් අතර සම්භාවිතාව 0.2642 කි. විම නිසා 210 ට අඩු අගයක් විමේ සම්භාවිතාව $= 0.5 + 0.2642$

$$= 0.7642 \text{ හෝ } 76.42\%$$

$$14.14 \text{ A} = 50 \text{ cm}$$

$$= 5 \text{ cm}$$

57cm යනු මධ්‍යයනය වඩා 7cm ක් ඉහළ අගයකි =

□ අවම වශයෙන් 57cm ක් වන දිග නම වල ප්‍රතිශතය $= (0.5 - 0.4192) = 0.0808$

$$= 8.08\%$$

14.15 C

Pr(විකක් පමණක් දේශ සහිත)

$$= \text{Pr}(\text{දේශ සහිත}) \times \text{Pr}(\text{දේශ රහිත}) = 0.15 \times 0.85 = 0.13 \text{ නො}$$

$$= \text{Pr}(\text{දේශ රහිත}) \times \text{Pr}(\text{දේශ සහිත}) = 0.85 \times 0.15 = 0.13/0.26$$

14.16 A අපේක්ෂිත අගය = සම්භාවිතාව × තාක්‍රියාව

කොන්තුත්තුව අපේක්ෂිත අගය රු.

x	$1/2 \times \text{රු}.50000$	25,000
y	$1/3 \times \text{රු}.90000$	30000
z	$1/5 \times \text{රු}.100000$	20000
75000		

14.17 C අපේක්ෂිත විකුණුම් පහත ආකාරයෙන් වේ.

$$\text{J: } 10,000 \times 0.3 + 20,000 \times 0.5 + 30,000 \times 0.2 = 19,000$$

$$\text{K: } 10,000 \times 0.3 + 20,000 \times 0.4 + 30,000 \times 0.3 = 20,000$$

$$\text{L: } 10,000 \times 0.2 + 20,000 \times 0.6 + 30,000 \times 0.2 = 20,000$$

මුහුදු අපේක්ෂිත විකුණුම් පවතින්නේ K හා L වලටය.

14.18 C නිවැරදි පිළිතුර නැවත නැවත ගනු ලබන තීරණ සඳහා විය අදාළ නොවේ.

අපේක්ෂිත අගයන් වඩාත් සුදුසු වන්නේ නැවත නැවත ගනු ලබන තීරණ සඳහා වන අතර විය වරක් පමණක් ගනු ලබන තීරණ සඳහා සුදුසු නොවේ. මන්ද අදාළ ගණනය කිරීමෙන් ලබාදෙන්නේ දිගු කාලීන සාමාන්‍යයක් වේ. වනම් ගණනය කරන අපේක්ෂිත අගය ලැබිය හැකි ප්‍රතිච්ලිජ්‍ය අනුරූප විකක් වීම අපේක්ෂා කළ නොහැකි බවයි.

අනෙකුත් විකල්ප සියල්ල අපේක්ෂිත අගය (EVs) භාවිතයේ සීමාවන් වේ. අපේක්ෂිත අගයන් වෙත් වෙන්ව භාවිතයට ගන්නා විට ප්‍රතිච්ලිජ්‍ය විකාල ප්‍රමාණයක් අපේක්ෂිත අගය මගින් ඇතිවීම සැලකිල්ලට නොගනී. මෙහිදී අවදානම නොසලකා හරියි. මෙම කුමය සම්භාවිතාවට මත රඳා පවතින අතර ඉතා කුඩා වෙනසක් ව්‍යවද ගණනය සඳහා බලපෑමක් ඇති කරයි.

14.19 නිවැරදි පිළිතුර D ව්‍යාපෘතිය

විසරණය මතිනු ලබන්නේ විවෘතතා සංග්‍රහකය ගණනය කිරීමෙනි.

විවෘතතා සංග්‍රහකය = සම්මත අපගමනය / අපේක්ෂිත අගය (EV)

ව්‍යාපෘතිය	A	B	C	D
අපේක්ෂිත දායකත්වය	9000	9000	8000	8000

සම්මත අපගමනය	400	500	400	500
විවලතා සංග්‍රහකය	0.0444	0.0555	0.05	0.0625

14.20 D

විකුණුම් මිල රු.			සම්හාචිතාව	ශේකක මිල	සම්හාචිතාව	සංයුත්ත
සම්හාචිතාව/ශේකකයේ මධ්‍යයනය			මාසික දායකය*	අපේක්ෂිත අගය **		
200	0.25	8.0	0.2	0.050	120,000	6,000
	0.25	100	0.5	0.125	100,000	12,500
	0.25	120	0.3	0.075	80,000	6,000
250	0.40	80	0.2	0.080	170,000	13,600
	0.40	100	0.5	0.200	150,000	30,000
	0.40	120	0.3	0.120	130,000	15,600
300	0.35	80	0.2		220,000	15,400
0.35	100	0.5	0.070	20,000	35,000	
0.35	120	0.3	0.175	18,000	18,900	
				1000	153,000	

* (විකුණුම් මිල - විවලන පිරවැය) × 1000

** මාසික දායකය + දායකයේ අපේක්ෂිත අගය රු. 153,000 කි.

සටහන - දායකය සඳහා ස්ථාවර පිරවැය සැලකීල්ල ගෙන නොමැත

$$14.21 \text{ C} \text{ මාසික දායකයේ සම්හාචිතාව } > \text{රු. } 135000 = 0.08 + 0.2 + 0.07 + 0.175 + 0.105 = 0.63$$

14.22 නිවැරදි පිළිතුර රු. 80

Maximin = ප්‍රාගාවිය හැකි අවම ලාභය උපරිම කිරීම. ඉල්ලුම අඩු අවස්ථා වලදී ප්‍රාගාවිය හැකි ලාභ අවම වේ. ඉල්ලුම අඩු අවස්ථාවලදී ප්‍රාගාවිය හැකි ලාභය උපරිම වන්නේ විකුණුම් මිල රු. 80 දීය.

14.22 නිවැරදි පිළිතුර රු. 21,600,000

$$\text{Ev} \text{ ජේකක ගණන: } (10000 \times 0.3) + (6000 \times 0.7) = \text{ජේකක } 4200$$

$$\begin{aligned} \text{විකුණුම් ආදායම} &= \text{විකුණුම් පරිමාව} \times \text{විකුණුම් මිල} = 7200 \times \text{රු. } 3000 \\ &= \text{රු. } 21,600,000 \end{aligned}$$

14.24 නිවැරදි පිළිතුර වනුයේ

නිමැවුම්

ඉල්ලුම	300	325	350
300	රු.0	රු.30,000	රු.50,000
325	රු.25,000	රු.0	රු.35,000
350	රු.50,000	රු.25,000	රු.0

Minmax regret වගුවෙහි අයෙන් මගින් සත්‍ය ඉල්ලුම් මට්ටම්වලදී වැරදි නිමැවුම් මට්ටම් තෝරා ගත් අවස්ථාවල ආවස්ථික පිරිවැය නිර්පතනාය වේ.

14.25 නිවැරදි පිළිතුර C

සතිපතා දායකය

	මිල P1	මිල P2	මිල P3	මිල P4
	රු.	රු.	රු.	රු.
වියහැකි නොලුම	30,000	31,500	32,000	31,500

maximax තීරණ නියමය යනු හැකි උපරිම ලාභය ලබා ගැනීමට පිරිනැමිය යුතු මිල තීරණය කිරීමයි. විනම් P3 වේ. මෙම මිල යටතේ උපරිම විකුණුම් ඉල්ලුමක් මගින් සතියක් තුළ වැඩිම ඉහළම දායකය ලැබා කර ගතහැක.

14.26 නිවැරදි පිළිතුර A

සතිපතා දායකය

	Price	Price	Price	Price
	P1	P2	P3	P4
	රු.	රු.	රු.	රු.
වියහැකි නරකම	18000	17500	16000	13500

Maximin තීරණ නියමය යනු නරකම තත්ත්වයන්හිදී හැකි උපරිම ලාභයක් ලබා ගැනීමට පිරිනැමිය යුතු මිල තෝරා ගැනීමයි. P1 මිල අනිතකරම තත්ත්වයන් යටතේදී ඉහළම සතිපතා දායකයක් ලබා දෙයි. විනම් වියහැකි අනිතකරම ඉල්ලුමක් තුළදී දායකය රු. 18,000 කි.

14.27 නිවැරදි පිළිතුර C වේ. regret වගුව පහත පරිදි දැක්විය හැක.

නිමැවුම I ද II ද III ද අනුව වික් වික් ව්‍යාපෘතිය සඳහා අනිම් වන ලාභය නිර්පතනාය වේ.

	නිමැවුම			උපරිමය
	I	II	III	
ව්‍යාපෘති A	40(W1)	50	20	50
ව්‍යාපෘති B	15(W2)	45	0	45
ව්‍යාපෘති C	0	0	5	5

W1: 100-60 W2:100-85 ආදි මෙස

උපරිම අලාහය (regret) A ව්‍යාපෘතිය සමඟ 50 ද B සමඟ 45 ද, C සමඟ 5 ද වේ. උපරිම අලාහය ලෙස C සමඟ වන 5 අවම අලාහයක් දෙන ව්‍යාපෘති බැවින් minimax regret නියමය සැලක්ලේට ගැනීමෙන් C ව්‍යාපෘතිය තෝරා ගනිය.

14.28 නිවැරදි පිළිතුර D වේ. 4 වන ප්‍රකාශය පමණක් නිවැරදි වේ.

අපේක්ෂිත අගයන් (EVs) තීරණ ගැනීම සඳහා වඩාත් ඉවහල් වේ. වීමගින් දිගු කාලීන අපේක්ෂිත සාමාන්‍ය නිමැවුම් නිරෝපණය වන බැවින් වැඩි වශයෙන් සිදුවන නිමැවුම් හඳුනාගත හැක.

වැරදි ප්‍රකාශ පිළිබඳ විග්‍රහය

1. මෙම ප්‍රකාශයේ 2 වන කොටස සත්‍ය නොවේ. එහි කියවිය යුත්තේ වැඩි වාර ගණනක් සිදු කරනු ලැබේ ලෙසයි.
 2. අවඳානමට විරෝධීව තීරණ ගනු ලබන්නාට අවඳානම අවම කිරීමට මිස අවඳානම තුරන් කිරීමට නොහැක.
 3. තීරණ ගැනීමේදී අපේක්ෂිත අගය අවඳානම් නොමැති ආකල්පයකට සහාය වේ.

14.29 නිවැරදි පිළිතුර A වේ. ඉහළම අපේක්ෂිත අගය (Ev) පවතින්නේ L ව්‍යාපෘතියට බැවිති.

Ev '000

$$\text{ව්‍යුපති L} (550 \times 0.20 + 480 \times 0.40 + 580 \times 0.40) = 534$$

$$\text{ව්‍යුපත් M } (450 \times 0.20 + 500 \times 0.40 + 570 \times 0.40) \quad 518$$

$$\text{ව්‍යුපත් N } (420 \times 0.20 + 450 \times 0.40 + 480 \times 0.40) = 456$$

$$\text{ଓঞ্চপাতি P } (590 \times 0.20 + 580 \times 0.40 + 430 \times 0.40) = 522$$

14.30 නිවැරදි සීලිනර C වේ. 2 හා 3 පකාශයෙන් පමණුක් නිවැරදි බැවිති.

A අසත්‍ය වේ. සාමාන්‍යයෙන් අපේක්ෂිත අගය තනි කිදුවීමක් සඳහා අදාළ කර නොගත්. මන්ද එවිට විමර්ශන් විය හැකි ප්‍රතිචලන තිරේපණය නොවන නිසාය. විය වඩාත් සුදුසු වන්නේ නැවත නැවත කිදුවන කිදුවීම සඳහා ය. (අදාළරණයක් ලෙස අවුරුදු කිහිපයක් සඳහා වික් වසරකට අපේක්ෂිත විකණ්ඩීම්) මෙම තර්කනයටම අනුව 3 ප්‍රකාශය සත්‍ය වේ.

B සත්‍ය වේ. අපේක්ෂිත අගයන් විය හැකි අගයන්හි පැතිරිම වෙන්වීමට අසමත් වේ. එම නිසා තිරණ ගැනීමේ කියවලියේදී හොඳම හෝ නරකම ප්‍රතිච්ච සැරුවේ යැමි හැකියාවක් ඇත.

C සත්‍ය වේ. අලේක්ෂිත අගය දිගු කාලීන සාමාන්‍යයක් වන අතර විය කෙටි කාලයක් සඳහා තනි ප්‍රතිච්චයක් රෙස බඩා ගැනීම කළ නොහැක.

D අසත්ත වේ. අවබ්‍රානම ගණනය කළ හැක. (දැන්නා හෝ ඇස්කේතමේන්තු ගත සම්භාවිතාව හෝ/හෝ ප්‍රතිල්ල), අවිනිශ්චිතතාව ගණනය කළ නොහැක.

(මන්ද සම්භාවිතාවන් තෝ සමහර ප්‍රතිඵල නොදන්නා බැවිනි.)

මින්ම සිදුවීමකදී අපේක්ෂිත අගයන් මගින් දිගුකාලීන සාමාන්‍ය ප්‍රතිඵල නිර්ණයාය කරන නමුත් විමගින් අවදානම (හෝ අවිනිශ්චිතතාව) ඉවත් නොකරයි.

14.31 නිවැරදි පිළිතුර B වේ. දී ඇති දත්තවලට අනුව විනි මුළු දින 80න් දින 120ක් (480 - 360) අනුයට පැවති යන්තුයක් ඇත.

$$P(\text{යන්තු අනුය වීම}) = \frac{120}{480} \times 100\% \\ = 25\%$$

ඇබට A විකල්පය විසැනින් බවත් කිරීමට හැකියාව තිබිය යුතු. මන්ද සම්භාවිතාව 0% කළ නොහැකි බව

ඇබ C විකල්පය තෝරා ගතහොත් දින 120ක් යන්තු අකුරා විමෙන් දින 480න් 360ක් පමණක් යන්තු ක්‍රියාත්මක වන විට යන්තුය අනුය විමේ සම්භාවිතාව ඇබ ගණනය කර ඇත.

ඇබ D විකල්පය තෝරාගත නොත් ඇබ ගණනය කළ සම්භාවිතාව නිවැරදි නොවේ. මන්ද විනි කිසියම් විශේෂිත දිනයක සිදු වූ යන්තු බිඳ වැරීමක් සඳහන් වී නොමැත.

14.32 නිවැරදි පිළිතුර C වේ

කම්හල	විසින්ත කළ අනුපාතය
North	1
South	2
West	1
	4

$$P(\text{North කම්හල විසින්ත කිරීම}) = 1/4 = 0.25$$

14.33 නිවැරදි පිළිතුර B වේ.

කාඩ්පත හාරත වීම හා ආසියා වීම යන දෙකම සිදුවිය හැකි නිසා වෙන් සටහන් හාවිතය සුදුසු වේ. විවිධ සම්භාවිතා විකතු කිරීමේදී විකම සිදුවීම දෙවරක් සැලකීම වැළැක්වීමට පහත පරදි දැක්විය හැක.

$$P(\text{ආසියා}) + P(\text{හාරත}) - P(\text{ආසියා හා හාරත}) \\ = P(\text{ආසියා හෝ හාරත}) = 4/52 + 13/52 - 4/52 \times 13/52 = 16/52 = 4/13$$

14.34 නිවැරදි පිළිතුර D වේ

ඉලෙක්ට්‍රොන් විලාම ඔරොලෝජිව විකින් වික ස්වාධීනව ක්‍රියාකාරන නිසා වික් විලාම ඔරොලෝජිවක අනුය වීමක් අනෙක් ඔරොලෝජි 2හි ක්‍රියාකාරත්වයට කිසිසේන්ම බලපෑමක් ඇති නොකරයි. අපට මෙහිදී සරල ගණකිරීම් නීතිය යොලු ගත හැක.

$$\text{අරක්ෂ පද්ධතිය අනුය විමේ සම්භාවිතාව} = 1/100 \times 1/100 \times 1/100 = 1/1,000,000$$

14.35 පාරිභෝගිකයා නැගෙනහිර පුදේශයෙන් වීම හා ඔහු අව්. 39ට වැඩි වීමේ සම්භාවිතාව 0.175

නැගෙනහිර පුදේශයේ වයස අව්. 39 ට වැඩි පාරිභෝගිකයන් ගණන = $65 + 60 + 50 = 175$

මුළු පාරිභෝගයන් ගණන = 1000

අවශ්‍ය සම්භාවිතාව = $175 / 1000 = 0.175$

14.36 උතුර හා දකුණු දිගා සඳහා විකුත්තුම් හා වයස අතර ශේෂී සහ සම්බන්ධතා සංගුණකය + 1 වේ. (අසන්න පුරුණ සංඛ්‍යාවට)

පළාත/වයස	21-29	30-39	40-49	50-59	60+
උතුර	100	80	50	40	30
ශේෂීය	1	2	3	4	5
දකුණු	55	50	45	30	20
ශේෂීය	1	2	3	4	5

උතුර හා දකුණු යන පළාත් 2ම ශේෂී විකුත්තු හා සමාන වන නිසා සංගුණකය පරිපූර්ණ වන අතර ශේෂී සහසම්බන්ධක, සංගුණකය + 1 වේ.

14.37 නිවැරදි පිළිතුර C වේ.

$$P(A) = 1/4$$

$$P(B) = 1/4$$

$$P(C) = 1/4$$

$$P(D) = 1/4$$

$$P(E) = 1/3$$

$$P(F) = 2/3 \text{ (දෙවරක් F හරහා යාමට ඉඩ ඇත.)}$$

අදාළ අයිතමය A හෝ E යන්තු 2න්ම සකස් කළ හැකි නිසා, සම්භාවිතාවන් විකතු කිරීම සඳහා වෙන් සටහන් හාවිත කිරීමට සිදු වේ. (විමෙන් දෙවරක් ගණනය වීම වළක්වා ගත හැක.)

$$P(A \text{ හෝ } E) = P(A \text{ යන්තුය}) + P(E \text{ යන්තුය}) - P(A \text{ යන්තුය} \text{ හා } E \text{ යන්තුය})$$

$$= 1/4 + 1/3 - (1/4 \times 1/3)$$

$$= 7/12 - 1/12$$

$$= 6/12$$

$$= 1/2$$

14.38 නිවැරදි පිළිතුර . සම්හාවිතාව 6% ක් හා තුනය රු. 21,000,000

$$P(\text{සාමාජිකයන් } 40,000 \text{ හා විවෘත පිරිවැය රු. 400) = 0.3 \times 0.2 = 0.06 \text{ හෝ } 6\%$$

දායකත්වය (සාමාජිකයන් 4000 හා විවෘත පිරිවැය රු. 400)

$$= \frac{\text{විකණුම් විල}}{\text{විවෘත පිරිවැය}} \times \text{පරිමාව}$$

$$= (\text{රු. } 1200 - \text{රු. } 400) \times \text{සාමාජිකයන් } 40,000 = \text{රු. } 32,000,000$$

$$\text{තුනය} = \text{රු. } 32,000,000 - \text{රු. } 1,100,000 = \text{රු. } 21,000,000$$

14.39 නිවැරදි පිළිතුර රු. 5000

Maximin තීරණ ගැනීමේ රීතියට ඇතුළත් වන්නේ අවම ආකර්ෂණීය නොවන නරකම ප්‍රතිච්ලි ලබාදෙන ප්‍රතිච්ලිය තෝරා ගැනීමයි. මේ අවස්ථාවේදී අවම දායකත්වය උපරිම කරන ප්‍රතිච්ලිය තෝරා ගනියි.

ඉල්ලුම්/මිල	අවම දායකත්වය
1000/රු.4250	රු.1650000
730/රු.5000	රු. 1752000
420/රු. 6000	රු.1428000

විබැවින් ඇල්ලා විසින් රු. 5000ක් ලෙස ඉහළම (නරක අඩුම) අවම අගය නිර්ච්චනාය කරයි.

14.40 නිවැරදි පිළිතුර රු. 4250 වේ.

Minimax regret තීරණ ගැනීමේ රීතියට ඇතුළත් වන්නේ වැරදි තීරණයක් ගැනීමෙන් වන උපරිම පාඩුව අවම කරන ප්‍රතිච්ලිය තෝරා ගැනීමයි. මෙම අවස්ථාවේදී වැරදි තීරණයක් මගින් අහිමි වන අවස්ථාව අවම වන ප්‍රතිච්ලිය තෝරා ගනියි.

අවම අවස්ථා අහිමි වීමේ වගුවක් නිර්මාණය කළ හැක.

විවෘත පිරිවැය රු.4250	රු.5000	රු. 6000
රු. 1,700	-	රු.141,000
රු. 2,100	-	රු.33,000
රු.2,600	රු.102,000	-
Minimax regret	රු.102,000	රු.141,000
		රු.744,000

Minimaxregret උපාය මාර්ගය (මිල රු. 4250) මගින් උපරිම අහිමි වීම (රු. 100,200) අවම කරයි.

පෙරවැසි

1. දිනකට විවෘත පිරිවැය රු. 1700 ක් වන විට හොඳුම උපාය මාර්ගය වනනේ මිල රු. 4250 වේ. මිල රු. 6000කට සැකසීමෙන් සිදුවන ආවස්ථීක පාඩුව රු. $(2,550,000 - 1,806,000) = \text{රු. } 744,000$

2. දිනකට විවලු පිරිවය රු. 2100 ක් වන විට නොදුම උපාය මාර්ගය වන්නේ මිල රු. 4250 වේ. මිල රු. 6000 කට සැකසීමෙන් සිදුවන ආවස්ථික පාඩුව රු. $(2,150,000 - 1,638,000) =$ රු. 512,000
3. දිනකට විවලු පිරිවය රු. 2600 ක් වන විට නොදුම උපාය මාර්ගය වනුයේ මිල රු. 4250 වේ. මිල රු. 6000 කට සැකසීමෙන් සිදුවන ආවස්ථික පාඩුව ($\text{රු. } 1,752,000 - \text{රු. } 1,428,000) =$ රු. 324,000

14.41 නිවැරදි පිළිතුර රු. 4250

අපේක්ෂිත අගයන් ගණනය කිරීම

$$\begin{aligned} \text{මිල රු. } 4250 &: (2550,000 \times 0.4) + (2,150,000 \times 0.25) + (1,650,000 \times 0.35) \\ &= \text{රු. } 2,135,000 \text{ (ඉහළම අපේක්ෂිත අගය Ev)} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{මිල රු. } 5000 &: (2,409,000 \times 0.4) + (2,117,000 \times 0.25) + (1,752,000 \times 0.35) \\ &= \text{රු. } 2,106,050 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{මිල රු. } 6000 &: (1,806,000 \times 0.4) + (1,638,000 \times 0.25) + (1,428,000 \times 0.35) \\ &= \text{රු. } 1,631,700 \end{aligned}$$

E කොටස : කාරක ප්‍රාග්ධන කළමනාකරණය

15. තොග පාලනය

15.1 B. අඩුවෙන් අගය කළ තොග, නිෂ්පාදනයේ යෙදවීම සහ වැඩියෙන් අගය කළ තොග අත් තබා ගැනීම

15.2 D.		රු.000
ආරම්භක තොගය	12,500	
ගණුම්	126,500	
පිරිවැය මිලට විකුණුම්		
(150,000 X 80%)	(120,000)	
අවසාන තොගය	<u><u>19,000</u></u>	

15.3 A.

	ඒකක ගණන	ඒකක පිරිවැය (රු)	මුළු පිරිවැය (රු)	සාමාන්‍ය (රු)
ආරම්භක තොගය	30	200	6,000	
අගෝ. 5 මිලදී ගැනීම්.	50	240	<u>12,000</u> <u>18,000</u>	225
	80			
අගෝ.10 නිකුත් කිරීම්.	(40) 40	225	(9,000) 9,000	
අගෝ.18 මිලදී ගැනීම්	<u>60</u> 100	250	<u>15,000</u> 24,000	240
අගෝ.28 නිකුත් කිරීම්.	(25) <u>75</u>	240	(6,000) <u>18,000</u>	

15.4 AVCO

තොග වාර්තා සටහන

දිනය	මිලදී ගැනුම්			නිකුත් කිරීම්			යොශය	
	ප්‍රමාණය kg	පිරිවැය (රු)	මුළු පිරිවැය (රු)	ප්‍රමාණය kg	පිරිවැය (රු)	මුළු පිරිවැය (රු)	ප්‍රමාණය kg	මුළු පිරිවැය (රු)
ඡනවාරි 1							300	7,500
ඡනවාරි 2				250	25	6,250	50	1,250

ඡනවාරි 12	400	25.75	10,300				450	11,550	6416
ඡනවාරි 21					200	25.67	5134	250	4491
ඡනවාරි 29					75	25.67	1925	175	

15.5 C. ප්‍රගස්ථ ඇණවුම් කරම = ඒකක 500

$$EOQ = \frac{\sqrt{2 \times \text{ඇණවුම් පිරවැය} \times \text{ඉල්ලම}}}{\text{රද්වා ගැනීමේ පිරවැය}}$$

$$EOQ = \frac{\sqrt{2 \times 200 \times 10,000}}{0.4 + (3\% \times 400)}$$

$$EOQ = \underline{\underline{500}}$$

$$15.6 C. \frac{\sqrt{2 \times 15 \times 95,000}}{3} = \sqrt{950,000} = 975$$

15.7 A. EOQ ආකෘතිය යොදා ගත හැක.

$$EOQ = \frac{\sqrt{(2CoD)}}{Ch}$$

මෙහි, $EOQ = \text{නැවත ඇණවුම් ප්‍රමාණය}$

$Co = \text{ඇණවුමක පිරවැය}$

$Ch = \text{වර්ෂයකට, ඒකකයක් තොගයේ රද්වා ගැනීමේ පිරවැය}$

$D = \text{වාර්ෂික ඉල්ලම ඒකක වලින්}$

$$\text{මෙහිදී, } EOQ = \frac{\sqrt{2 \times 25 \times 10,000}}{0.50}$$

$$= \underline{\underline{1,000}}$$

$$15.8 \quad A. EOQ = \frac{\sqrt{2 \times \text{ඉල්ලම} (\text{ඒකක}) \times \text{අැණවුම් පිරිවැය}}}{\text{රදවා ගැනීමේ පිරිවැය}}$$

$$= \frac{\sqrt{2 \times 60,000 \times 6}}{0.5}$$

$$= \sqrt{1,440,000}$$

$$= \underline{\underline{1200 \text{ ඒකක}}}$$

$$\text{වර්ෂයකට අැණවුම් ගණන} = \frac{60,000}{1200} = \text{අැණවුම් 50}$$

$$\text{වාර්ෂික අැණවුම් පිරිවැය} = 50 \times \text{රු.6} = \text{රු.300}$$

$$\text{පැවති සාමාන්‍ය තොගය} = 1200/2 = \text{ඒකක 600}$$

$$\text{වාර්ෂික රදවා ගැනීමේ පිරිවැය} = 600 \times 0.5 = \text{රු.300}$$

$$\text{තොග පිරිවැය} = 60,000 \times \text{රු.12} = \text{රු.720,000}$$

$$EOQ \text{ භාවිතයෙන් තොගයේ මුළු පිරිවැය} = 720,000 + 300 + 300$$

$$= \underline{\underline{\text{රු.720,600}}}$$

15.9 C. තොග වට්ටම් ලබා ගැනීමට අැණවුම් ප්‍රමාණය, 1000 කි.

$$\text{වර්ෂයකට අැණවුම් ගනන} = 6,000 / 1000 = 06$$

$$\text{වාර්ෂික අැණවුම් පිරිවැය} = 6 \times \text{රු.6} = \text{රු.36}$$

$$\text{සාමාන්‍ය තොගය} = 1000/2 = \text{ඒකක 500}$$

$$\text{වාර්ෂික රදවා ගැනීමේ පිරිවැය} = 500 \times \text{රු.2} = \text{රු.1000}$$

$$\text{තොග පිරිවැය} = 6000 \times \text{රු.120} \times 99\% = \text{රු.712,800}$$

$$\text{වට්ටම් සහිතව තොගයේ මුළු පිරිවැය} = 712,800 + 36 + 1000$$

$$= \text{රු.712,836}$$

EOQ ආකෘතිය භාවිතයෙන් තරමක් අඩු තොග පිරිවැයක් ගබා ගත හැකිය.

15.10 A. අනෙකුත් ඒවා අතුරින්, GRN හාවිත කරනුයේ තොග හාවිතා යාවත්කාලීන කිරීමට සහ සැපයුම්කරු විසින් ඉන්වොයිස්ගත කරන ලද ප්‍රමාණයන් සතුව වශයෙන්ම ලැබේ ඇති බව පරික්ෂා කිරීම සඳහාය. මෙහි සාමාන්‍යයෙන් මිල තොරතුරු ඇතුළත් නොවේ. එබැවින් නිවැරදි පිළිතුර A වේ.

15.11 B

FIFO හාවිතයෙන්, සැප්තැම්බර් 9 නිකතුව, සමන්විත වනුයේ ආරම්භක ගේෂයෙන් ඉතිරිය වන ඒකක 600 (මාර්තු 3 ඒකක 40 ක් නිකත් කරන ලදී) සහ ජුනි 4 දින ලද ඒකක 100 කි.

රු.

$$\text{ඒකක } 600 \times \text{රු.} 5 = 3,000$$

$$\begin{aligned} \text{ඒකක } 100 \times \text{රු.} 5.50 &= \frac{550}{\underline{\underline{3,550}}} \end{aligned}$$

A විකල්පය ඔබ විසින් තෝරා ගත්තේ නම්, ඔබ විසින් නිකත් කළ සියලුම තොග අගයකිරීම සඳහා ආරම්භක තොගයේ ඒකක අනුපාතය වන රු.5 වේ. මෙහිදී ඔබ විසින් මාර්තු 03 වන දින නිකත් කරන ලද තොග ඒකක 400 පිළිබඳව දැනුවත්ව නොසිටි.

C විකල්පය ඔබ තෝරා ගන්නේ නම්, ආරම්භක තොගය ඔබ විසින් නොසළකා හරින අතර ඔබගේ ගණනය කිරීම වර්ෂය තුළ ලද තොග මත පමණක් පදනම් කොට ඇත.

D විකල්පය වැරදි වේ. ඊට සේතුව වන්නේ, එහිදී සියලුම නිකත් කිරීම් ආසන්නතම මිල වන රු.6 මත අගය කර තිබුමය.

15.12 C.

LIFO හාවිතයෙන්, සැප්තැම්බර් 9 නිකතුව නොවෙනස්ව පවතී. ජුනි 6 ලද ඒකක 50 ක් සහ ජුනි 4 ලද ඒකක 20 කි.

රු.

$$\text{ඒකක } 50 \times \text{රු.} 6000 = 300,000$$

$$\begin{aligned} \text{ඒකක } 20 \times \text{රු.} 550 &= 110,000 \\ &\underline{\underline{410,000}} \end{aligned}$$

A විකල්පය වැරදි වේ. එයට හේතුව වන්නේ එය ආරම්භක තොගයේ ඒකක අනුපාතය වන රු.5000 මත පදනම් වීම සහ එය ලද ආසන්නතම තොගය නොවීමය.

C විකල්පය යනු යුතු 4 සහ 6 ලැබීම් පදනම්ව FIFO අනුව ගණනය කළ තොග අගය වේ.

D විකල්පය වැරදි වේ. මෙහිදී සියලුම නිකුත් කිරීම් ආසන්නතම මිල වන රු.6000 මත පදනම්ව අගය කර ඇත. කෙසේ වෙතත් මෙහි ඒකක 50 ක් පමණක් තිබුණි. ඉතිරි ඒකක 20 ඊළා ලැබුණු තොගයේ ඒකක අනුපාතය වන රු.5500 මත පදනම් විය යුතුය.

15.13 A.

$$\begin{array}{lcl}
 \text{අතැති නිදහස්} & = \text{තොග ඒකක} + \text{සැපයුම්කරුවන්ගේ} & - \text{පාරිභෝගික ඇණවුම්වල ඉතිරි} \\
 \text{තොග ගේෂය} & \text{ඇණවුම්වල ඇති ඒකක} & \text{ඒකක} \\
 \\
 13,000 & = \text{තොග ඒකක} + 27,500 - 16,250 & \\
 \\
 \text{තොග ඒකක} & = 13,000 - 27,500 + 16,250 & \\
 \\
 \text{තොග ගේෂය} & = \underline{\underline{1,750}} &
 \end{array}$$

B විකල්පය යනු සරලවම පාරිභෝගික ඇණවුම්වල ඉතිරි ඒකක ගණන සහ අතැති නිදහස් තොග ගේෂය අතර වෙනස වේ.

C විකල්පය ඔබ තෝරා ගතහොත් ඔබ විසින් ඇණවුම්වල ඇති තොග සහ ඇණවුම්වල ඇති තොග සහලැබිය යුතු ඇණවුම් වල ඇති තොග පටලවා ගෙන ඇත.

D විකල්පය, ඔබ විසින් තෝරා ගන්නේ නම් ඔබ විසින් නිදහස් තොගය, පවතින ඇණවුම්වල ඉතිරි ගේෂයට එකතු කර ඇත.

15.14 C

$$\begin{aligned}
 \text{නැවත ඇණවුම් මට්ටම} &= \text{උපරිම භාවිතය} \times \text{උපරිම පෙරවු කාලය} \\
 &= 95 \times 18 \\
 &= \underline{\underline{1710}} \text{ ඒකක}
 \end{aligned}$$

A විකල්පය ඔබ විසින් තෝරා ගතහොත් ඔබ විසින් අවම වශයෙන්, භාවිතය සහ පෙරවු කාලය සඳහා යොදාගෙන ඇත.

B විකල්පය මගින් සාමාන්‍ය අගයක් භාවිත කර ඇති අතර D විකල්පය යනු සරලවම නැවත ඇණකවුම් ප්‍රමාණය වේ.

$$\begin{aligned}
 15.5 \quad C \text{ උපරිම මට්ටම} &= \text{නැවත ඇණවුම් මට්ටම} + \text{නැවත ඇණවුම්} - (\text{අවම හාවිතය} \times \text{අවම පෙරවු කාලය}) \\
 &= 1.710 + 1.750 - (50 \times 12) \\
 &= ඒකක 2,680
 \end{aligned}$$

ඔබ විසින් A,B හෝ D යන කවර විකල්පයක් තෝරා ගත්ත ද ඔබ විසින් නිවැරදි සූත්‍රය හාවිතා කර ඇති නමුත් ඉහත ප්‍රශ්නයේ ගණනය කළ පරිදි වැරදි නැවත ඇණවුම් මට්ටම හාවිත කර ඇත.

$$15.16 \quad C \quad EOQ = \frac{\sqrt{2CoD}}{Ch} = \frac{2 \times \text{රු.}80 \times 2500}{\text{රු.}15} = 163$$

A විකල්පය ඔබ විසින් තෝරා ගත්තේ නම්, Co සහ Ch මාරුකරගෙන ඇත.

B විකල්පය ඔබ විසින් තෝරාගෙන ඇත්තාම්, ඔබ '2' අමතක කර ඇත.

C විකල්පය ඔබ විසින් තෝරාගෙන ඇත්තාම්, ඔබට වර්ගමුලය අමතක වී ඇත.

5.17 B

එකතුව					
දිනය	ලැබීම්	නිකුත් කිරීම්	යේෂය	තොග අයය (රු)	ඒකක පිරිවැය
පුනි 1			100	500	5.00
පුනි 3	300			1440	4.80
පුනි 5		220	400	1940 (1067) 873	4.85* 4.85 4.85
පුනි 12	170		180	884	5.20
පුනි 24		300	350	1757 (1506)	5.02* 5.02
අවසාන තොගය			50	251	5.02

* තොග ලැබීමක් සිදුවන සෑම විවෘත නව බර තැබූ සාමාන්‍ය මිලක් ගණනය කරනු ලැබේ.

ඉහත වාර්තා මගින්, පුනි 5 දින නිකුත් කළ ද්‍රව්‍යයන්හි පිරිවැය රු.1067 ක් බව පෙනී යයි. එබැවින් නිවැරදි පිළිතුර B වේ.

ඔබ විසින් A විකල්පය තෝරා ගතහොත්, ඔබ විසින් ඒකක පිරිවැය ලෙස රු.4.80 හාවිත කර ඇත. එනම්, සාමාන්‍ය මිල වන රු.4.85 වෙනුවට, අවසන් වරට ලද හාණ්ඩ්වල පිරිවැය වන රු.4.80.

ඔබ විසින් C විකල්පය තෝරා ගතහොත්, ඔබ විසින් සරල සාමාන්‍ය මිල වන රු.4.90 යොදාගෙන ඇති අතර බර තැබූ සාමාන්‍ය මිල නොසලකා හැර ඇත.

ඔබ විසින් D විකල්පය තෝරා ගතහොත්, ඔබ විසින් ඒකක අනුපාතය වන රු.5 එනම්, තොගයේ ඇති පැරණිම අභිතමවල මිල යොදාගෙන ඇත.

15.18 C ඉහත විකුණුමට අදාළ වගුවේ අවසාන තොගයේ අගය රු.25,100 කි.

ඔබ විසින් A විකල්පය තෝරා ගතහොත්, ඔබ විසින් මාසය අවසානයේ ඇති සියලුම තොගවල අඛණ්ඩ බර තැබූ සාමාන්‍යයක් සලකා බලා ඇත. නමුත්, ඔබ විසින් කළ යුතුව තීමෙන් ලැබේම සිදුවන සැම විටම සාමාන්‍යය නැවත තැබූ ගණනය කිරීම ය.

ඔබ විසින් B විකල්පය තෝරා ගතහොත්, ඔබ විසින් පවතින මිල ගණන් තුනෙහිම සරල සාමාන්‍යයක් ගණනය කර ඇත.

D විකල්පය නිවැරදි වන්නේ, මෙහිදී තොග අගය කිරීම සඳහා FIFO ක්‍රමය භාවිත කර ඇත්නම් ය.

15.19 D

15.20 B

15.21 D

15.22 C

15.23 A

15.24 ආවර්තිත තොග ගණනය කිරීම, සාමාන්‍යයන් වර්ෂයකට වරක් ගණනය කරනු ලබයි.

අඛණ්ඩ තොග ගණනය කිරීම, වර්ෂයේ විවිධ කාලවලදී සිදු කරනු ලබයි.

15.25 B

15.26 C

15.27 A

15.28 D

පුනර්ක්ෂණ විභාග ප්‍රශ්න
ප්‍රශ්න පතහ අනිවාර්ය වේ.
විභාගයේ මුළු ලකුණු 100කි.
මෙම කොටස සඳහා නිරදේශීත කාලය, මිනිත්තු 90 කි.

1. සමානුපාතික ඒකකයක් යනු කුමක් ඇ?

- A. විකම පෙරසැරයකදී නිපදවන ලද අනෙකුත් ඒවාට සමාන නිමැවුම් ඒකකයකි.
- B. අසම්පූර්ණ වැඩ නියෝජනය කිරීම සඳහා භාවිතකරන නාමික පූර්ණ ඒකකයකි.
- C. පිරිවැය නිශ්චය කරනු ලබන නිෂ්පාදිත ඒකකයකට අඟාල දෙයකි.
- D. සම්මත කාර්යක්ෂම මට්ටම්වලදී, පැයක් තුළ ප්‍රාගාකරණ හැකි වැඩ ප්‍රමාණය වේ.

(ලකුණු 2)

2. සමාගමක් පෙරසැර දෙකක් හරහා තහි නිෂ්පාදිතයක් නිපදවනු ලබයි. 1 වන පෙරසැරයේ විස්තර පහත පරිදි වේ.

ද්‍රව්‍ය යෙදවුම් 1 ට රු. 25 බංගින් 20,000

සෘප්‍ර ඉමය රු. 150,000

නිෂ්පාදන පොදු කාර්ය සෘප්‍ර ඉමයෙන් 150%

1 වන පෙරසැරයේ යෙදවුම් වලින් 15% ක් සාමාන්‍ය අපතය වන අතර තවදුරටත් පෙරසැරගතකරණය නොකොට අපතයන්, සුන්ඩුන් වශයෙන් 1 ක් රු.100 බංගින් විකිණිය හැකිය.

1 වන පෙරසැරයේ නිමැවුම, කාලවිශේදය සඳහා 18,500 ක් විය. කාලවිශේදය ආරම්භයේ දී හෝ අවසානයේ දී නොනිම් වැඩ කිසිවක් නොතිබුණි. සාමාන්‍ය අපතය ලෙස 1 වන පෙරසැර ගිණුමට බැර වශයෙන් දුක්වන වට්නාකම, (අාසන්නතම රැඹියලට) කොපමත් දී?

- A. නැත
- B. රු. 30,000
- C. රු. 40,000
- D. රු. 50,500

(ලකුණු 2)

3. සමාගමක් ව්‍යාපෘති දෙකක්, ඇල්ගා ව්‍යාපෘතිය සහ බිටා ව්‍යාපෘතිය අතර තෝරාගැනීමක් සිදුකළ යුතුව ඇත. වික් වික් ව්‍යාපෘතියෙන් උත්පාදනය විය හැකි ලාභ පහත පරිදි වේ.

ඇල්ගා ව්‍යාපෘතිය

සම්භාවිතාව

0.5

0.5

ලාභය

රු. 500,000

රු. 200,000

ඩීටා ව්‍යාපෘතිය

සම්බාධිතාව

0.6

0.4

ලාභය

රු. 600,000

රු. 100,000

සමාගම තෝරා ගත යුත්තේ කුමක්ද?

- A. ඇඟ්ල්‍යා ව්‍යාපෘතිය
- B. ඩීටා ව්‍යාපෘතිය
- C. ව්‍යාපෘති දෙකම
- D. විකක්වන් නොවේ

(ලකුණු 2)

4. සමාගමක්, විකිනොකාට විකක් ස්වාධීන කොන්ත්‍රාත්තු තුනක් සඳහා ලබා ලැබයි. සමාගමේ අධ්‍යක්ෂ මණ්ඩලය විසින් ඔවුන් A කොන්ත්‍රාත්තුව දිනීමේ සම්බාධිතාව 50% ක් වන අතර B දිනීමේ සම්බාධිතාව 1/5 ක් සහ C දිනීමේ සම්බාධිතාව 1/3 කි. A,B සහ C වලින් ඉඩෙන ලාභය පිළිවෙළින් රු. 5000,000, රු. 8,000,000 සහ රු. 9,000,000 ක් වෙතැයි අපේක්ෂා කෙරේ.

කොන්ත්‍රාත්තු තුනෙහිම සමාගමේ අපේක්ෂා ලාභය ආසන්න වනුයේ,

- A. රු. 3,000,000
- B. රු. 7,010,000
- C. රු. 7,330,000
- D. රු. 9,000,000

(ලකුණු 2)

5. රේගු කාල්වීපේදය සඳහා JP සමාගමේ, දෙපාර්තමේන්තුවකට අදාළ අයවැයගත තොරතුරු පහත පරිදි වේ.

දෙපාර්තමේන්තුව

A

නිෂ්පාදන පොදු කාර්ය රු.

18,000

සංස්කරණ පිරිවය රු.

36,000

සංස්කරණ පිරිවය රු.

100,000

සංස්කරණ පිරිවය

25,000

යන්තු පැය 300

වික් වික් දෙපාර්තමේන්තුවේ සිටින සංස් ගුම්කයින්, ඔවුනෙටුන්ගේ තති, කුසලතා, ගේනිය සහ පළපුරුද්ද මත වෙනස් අනුපාත වලින් ගෙවීම් බැඳී.

දෙපාර්තමේන්තුව සඳහා වඩාත්ම සුදුසු නිෂ්පාදන පොදුකාරුය අන්තර්ග්‍රහණ අනුපාතය කුමක් දී?

- A. සංස් ද්‍රව්‍ය පිරිවැයෙන් 50%
- B. සංස් ගුම් පිරිවැයෙන් 18%
- C. සංස් ගුම් පැයකට රු. 0.72 බැංශින්
- D. යන්තු පැයකට රු. 60 බැංශින්

(ලකුණු 2)

6. වාර්ෂික පොලී අනුපාතය 8% ක් යැයි උපක්ල්පනය කර ව්‍යෝගාත්‍ය විවෘත වූ වැඩි විවෘතමක් ඇත්තේ කුමක් දී?

- A. අද සිට හරියටම වර්ෂයකින් ලැබෙන රු. 12,000
- B. අද සිට හරියටම වර්ෂ දෙකකින් ලැබෙන රු. 14,000
- C. අද සිට හරියටම වර්ෂ තුනකින් ලැබෙන රු. 16,000
- D. අද සිට හරියටම වර්ෂ හතරකින් ලැබෙන රු. 18,000

(ලකුණු 2)

7. X යනු, නිෂ්පාදන දෙපාර්තමේන්තුවක් නිපදවන අපේක්ෂිත නිමැවුම වන ඒකක 10,000 මත, විනි සම්මත පිරිවැය පදනම් වී ඇත. X 40 වික් ඒකකයක් සඳහා ගුම් පැයකට රු. 150/- බැංශින් වන සංස් ගුම් පැය දෙකක් අවශ්‍ය කෙරෙන බව සම්මත පිරිවැය පත්‍රය පෙන්වා දේ. විවෘත පොදුකාරුය අනුපාතය, සංස් ගුම් පැයකට රු. 60 බැංශින් වේ. අප්‍රේල් මාසයේදී ඒකක 11,000ක් නිපදවන ලද අතර සංස් ගුම් පැය 24,000 ක් වැයකර අයකර තිබුණි. සංස් ගුම්ය වෙනුවෙන් රු. 3,800,000 ක් වැයකර තිබුණි.

අප්‍රේල් මාසය සඳහා විවෘත පොදුකාරුය කාර්යක්ෂම විවෘතතාව වනුයේ,

- A. රු. 120,00 අවාසි
- B. රු. 120,000 වාසි
- C. රු. 150,000 අවාසි
- D. රු. 150,000 වාසි

(ලකුණු 2)

8. නිෂ්පාදිතයකට අයි ඉල්ලුම පිළිබඳව සිදුකරන ලද වෙළෙඳපොල සම්ක්ෂණයක් මගින්, ඒකකයක මිල රු. 145 ක් වන විට වික් වික් කාලවීමේදීයේ ඉල්ලුම ඒකක 5,000 ක් වන බවත්, මිල රු. 120 නම්, ඉල්ලුම ඒකක 11,250ක් වන බවත් සොයාගන්නා ලදී. නිෂ්පාදිතය සඳහා ඉල්ලුම් ඕනෑය රේඛිය වෙනයේ උපක්ල්පනය කරනු ලැබේ. ඒකකයක විවෘත පිරිවැය, රු. 27 ක්.

මාසික ලාභය උපරිම කර ගැනීම සඳහා අයකළ යුතු මිල කුමක් දේ?

- A. රු. 83
- B. රු. 84
- C. රු. 95
- D. රු. 96

(ලකුණු 2)

9. ආකලන කාල ග්‍රේන් ආකෘතිය භාවිතයෙන්, A නිෂ්පාදිතයේ යටත්වන විකුණුම් වල උපනතිය, රු. 000' වලින්, $y = 250 - 1.57x$ මගින් දෙනු ලබයි. මෙහි 'x' යනු කාලවීමේදාය වේ. 15 වන කාලවීමේදායේ සංඛ්‍යා සංරච්චය, -28 වේ නම්, විම කාර්තුව සඳහා A නිෂ්පාදිතයේ පුරෝක්කර්නය කළ විකුණුම්, ආසන්නතම රු. 000' වලින් වනුයේ,

- A. රු. 163,000
- B. රු. 3,698,000
- C. රු. 226,000
- D. රු. 198,000

(ලකුණු 2)

10. කාලග්‍රේන් පුරෝක්කර්න විශේෂතිය වීමට, පහත සඳහන් කුමන කොන්දේසිය සපුරාලිය යුතු නොවේ දේ?

- A. පෙර කාලයේදී පැවති පරිදි සංඛ්‍යා රටාව අඩංග්‍ය පැවතිය යුතුය.
- B. පෙර කාලයේදී පැවති පරිදි උපනතිය අඩංග්‍ය පැවතිය යුතුය.
- C. බහිර නිවේගනය වළක්වා ගත යුතුය.
- D. අවශේෂයන් කුඩා විය යුතුය.

(ලකුණු 2)

11. පුරෝක්කර්න සේවා සපයන්නකු විසින් කාලවීමේදාය සඳහා ස්ථාවර කුලියක් බැලින් අයකරනු ලබයි. පාරහෝගිකයාගේ දුරකර්න ඇමතුම්වලින් පළමු පැය 10 නොමිලේ ලබාදෙන අතර, ඊට පසු, උපරිමයකට යටත්ව මිනිත්තුවකට ස්ථාවර අනුපාතයක් බැඳින් අයකරනු ලබයි. ඊට පසු, කාලවීමේදාය තුළ ලබාගන්නා සියලුම ඇමතුම් ද ගාස්තුවලින් නොර වේ.

පහත සඳහන් කුමන ප්‍රස්ථාරය මගින්, දුරකර්න පාරහෝගිකයාගේ මුළු පිරිවැය පෙන්නුම් කෙරේ දේ?

(ලකුණු 2)

12. තනි නිෂ්පාදිතයක් නිපදවනු ලබන ආයතනයක පසුගිය මාස තුන සඳහා පහත නිෂ්පාදන සහ පිරිවැය නොරතුරු ඇදාළ වේ.

මාසය

- 1
- 2
- 3

නිෂ්පාදන එකක

1,200
900
1,400
මුළු පිරවැය (රු.)
666,000
582,000
682,000

මාසයකට ඒකක 2,000 ක නිෂ්පාදන මට්ටමක් දක්වා, ඒකකයක විවෘත නිෂ්පාදන පිරවැය ස්ථාවර වන නමුත්, නිෂ්පාදන මට්ටම, මාසයකට ඒකක 1,100 දක්වා ලැබෙන විට මුළු ස්ථාවර පිරවැය රු. 60,000 කින් අඩුයර වශයෙන් දැරීමට සිදුවේ.

එකක 1,000 ක් නිපදවන්නේ නම්, මාසය සඳහා මුළු පිරවැය කොපමණ දී?

- A. රු. 542,000
- B. රු. 550,000
- C. රු. 590,000
- D. රු. 602,000

(මකුණු 2)

13. සමාගමක්, සම්මත අන්තර්ගුහන පිරවැයකරණය භාවිත කරයි. පසුගිය මාසය සඳහා පහත දැන්ත අභාස වේ.

අයවැයගත සත්‍ය

විකුණුම් සහ නිෂ්පාදනය (එකක)	1000	900
-----------------------------	------	-----

සම්මත සත්‍ය

රු. රු.

එකකයක විකුණුම් මිල	500	520
--------------------	-----	-----

එකකයක මුළු නිෂ්පාදන පිරවැය	390	400
----------------------------	-----	-----

පසුගිය මාසයේ, අවාසිදායක විකුණුම්-ලාභ-පරිමා විවෘතතාව කුමක් දී?

- A. රු. 10,000
- B. රු. 11,000
- C. රු. 12,000
- D. රු. 13,000

(මකුණු 2)

14. පහත ප්‍රකාශය උපායකුම්ක සැලසුම්කරණයට අදාළ වේ.

- i. විමින් ප්‍රමාණාත්මක සහ ගුණාත්මක කරුණු සලකා බලයි.
- ii. සංවිධානයක මධ්‍ය කළමණාකාරත්වය මගින් විය භාරගනු ලබයි.
- iii. විය ප්‍රධාන වශයෙන්ම දීර්ශකාලීන දෑ පිළිබඳව සලකා බලයි.

කුමන ප්‍රකාශය සත්‍ය වේදී?

- A. (i) හා (ii) පමණි
- B. (i) හා (iii) පමණි
- C. (ii) හා (iii) පමණි.
- D. (i), (ii) හා (iii)

(මත්‍යුතු 2)

15. සමාගමක්, කාර්යය පිරිවැයකරනු පද්ධතියක් යොදාගතී. කාර්යය අංක 506 සඳහා සංප්‍ර ද්‍රව්‍ය රු. 640 ක් සහ සංප්‍ර ඉම පැය 7ක් අවශ්‍ය කෙරේ. සංප්‍ර ඉමය සඳහා පැයකට රු. 80 බැංශින් ගෙවනු ලබයි. සංප්‍ර ඉම පැයකට රු. 200 බැංශින් වන අනුපාතයකින් නිෂ්පාදන පොදු කාර්ය අන්තර්ග්‍රහණය කරනු ලබන අතර, ප්‍රාථමික පිරිවැයෙන් 60% ක අනුපාතයෙන් නිෂ්පාදන තොවන පොදුකාර්ය අන්තර්ග්‍රහණය කරනු ලැබේ.

කාර්යය අංක 506 මුළු පිරිවැය කොපමණ දී?

- A. රු. 3,320
- B. රු. 3520
- C. රු. 4160
- D. රු. 4480

(මත්‍යුතු 2)

16. පැයකට රු. 80 බැංශින් ගෙවනු ලබන, සමාගමක මුළු පුහුණු ඉමය වික්තරා නිෂ්පාදිතයක් සඳහා සම්පූර්ණයෙන්ම යොදාවා ඇති අතර පහත දත්ත වියට අදාළ වේ.

ලීකකයකට රු. ලීකකයකට රු.

විකුණුම් මිල 600

අඩුකළ: විවල්‍ය පිරිවැය:

පුහුණු ඉමය 200

වෙනත් 150 (350)

දායකය 250

සම්පූර්ණ කිරීම සඳහා පුහුණු ඉම පැය 30ක් අවශ්‍ය කෙරෙන කොන්ත්‍රාත්ත්වක් පිළිබඳව සමාගම අගයම්න් සිටී. පුහුණු ඉමයේ වෙනත් සැපයුමක් ද නැත.

කොන්ත්‍රාත්ත්ව සඳහා අදාළ වන මුළු පුහුණු ඉම පිරිවැය කුමක් දී?

- A. රු. 7,200
- B. රු. 9,000
- C. රු. 16,200
- D. රු. 21,600

(මත්‍යුතු 2)

17. T නිෂ්පාදිතයේ පොලුකාරුය අන්තර්ග්‍රහණ අනුපාතය, යන්ත්‍ර පැයකට රු. 40 බැඟින් වේ. T වික් ඩීකුකුයක් සඳහා යන්ත්‍ර පැය 3ක් අවශ්‍ය කෙරේ. පසුගිය කාලවීලේදීයේ T නිෂ්පාදිතයේ තොග පහත පරිදි විය.

වීකුක

අරම්බක තොගය	2,400
අවසාන තොගය	2,700

අන්තර්ග්‍රහණ පිරිවැයකරණය අනුව සහ ආන්තික පිරිවැයකරණය අනුව T නිෂ්පාදිතය සඳහා කාලවීලේදීයේ ලාභයේ වෙනස, ගණනය කරන්න.

- A. රු. 36,000
- B. රු. 33,000
- C. රු. 42,000
- D. රු. 32,600

(ලකුණු 2)

18. පිරිවැයේ වික් මූලිකාංගයක හැකිරීම පහත ප්‍රස්ථාරයෙන් දක්වනු ලබයි.

මුළු පිරිවැය
ත්‍රියාකාරකම් මට්ටම

ඉහත ප්‍රස්ථාරය සමග වීකීය වන්නේ, පහත සඳහන් කුමන ප්‍රකාශනය ද?

- A. කර්මාන්තගාලාවේ වාර්ෂික බලශක්ති පිරිවැය, මෙහිදී විදුලි සැපයුම්කරු විසින් පරෙහුරනය සඳහා ස්ථාවර අයකිරීම සමග ස්ථාවර වීකුක පිරිවැයක් පදනම් කරගෙන ගාස්තුවක් අයකරනු ලැබේ.
- B. සතියක මුළු ගුම පිරිවැය, මෙහිදී පැය 40 ක සතියක් සඳහා ස්ථාවර වේතනයක් ඇති නමුත් අධි අනුපාතිකයක් යටතේ අතිකාල ගෙවනු ලැබේ.
- C. කාලවීලේසය සඳහා මුළු සඡ්‍ර උච්ච පිරිවැය, මෙහිදී විම කාලවීලේසය තුළදී නිශ්චිත ප්‍රමාණයක් මිලදී ගන්නේ නම් සියලුම වීකුක සඳහා අඩු වීකුක පිරිවැයක්, සැපයුම්කරු විසින් අයකරනු ලැබේ.
- D. කාලවීලේදය සඳහා මුළු සඡ්‍ර උච්ච පිරිවැය, මෙහිදී සැපයුම්කරු විසින් විම කාලවීලේදය සඳහා උපරිම අයකිරීමකට යටත්ව සපයනු ලබන සියලුම වීකුක සඳහා වීකුකයකට ස්ථාවර ප්‍රමාණයක් බැඟින් අයකරනු ලැබේ.

(ලකුණු 2)

19. සංචිතයක් තනි නිෂ්පාදිතයක් නිපදවනු ලබයි. ඒකක 4000ක් නිපදවීමේ මුළු පිරවැය, රු. 200,000 ක් වන අතර ඒකක 20,000 ක් නිපදවීමේ මුළු පිරවැය, රු. 400,000 වේ. මෙම කියාකාරකම් පරාසය තුළ, මුළු ස්ථාවර පිරවැය නොවෙනස්ව පවතී.

නිෂ්පාදිත ඒකකයක විවලන පිරවැය කුමක් දී?

- A. රු. 8
- B. රු. 12
- C. රු. 12.50
- D. රු. 20

(ඉකුණු 2)

ප්‍රශ්න අංක 20 සහ 21 ට පහත තොරතුරු අදාළ වේ.

නිෂ්පාදිතයක ඒකකයක සම්මත සංස්කරණ පිරවැය පහත පරීඩි ගණනය කරනු ලැබේ.

ලිටර 10.5 ක් ලිටරයකට රු. 25 බැංගින්

පසුගිය මාසයේදී ලිටර 12,000 ක් වූ දුව්‍ය සඳහා සත්‍ය මිල සම්මත මිලට වඩා 9% ක් වැඩි වූ අතර සංස්කරණ දුව්‍ය භාවිත විවලනය, රු. 18,150 ක් වාසිදායක විය. දුව්‍ය තොග කිසිවක් නොතිබුණි.

20. පසුගිය මාසය සඳහා අවාසිදායක සංස්කරණ මිල විවලනය කොපමණ දී?

- A. රු. 10,000
- B. රු. 12,000
- C. රු. 12,120
- D. රු. 12,600

(ඉකුණු 2)

21. පසුගිය මාසයේ සත්‍ය නිෂ්පාදනය (ඒකක වලින්) කොපමණ දී?

- A. 1.074
- B. 1.119
- C. 1.212
- D. 1.258

(ඉකුණු 2)

22. සමාගමක්, කාර්යය පිරිවැයකරණ තුමයක් මෙහෙයවනු ලබයි. කාර්යය අංක 1012 සඳහා රු. 450 ක සපූෂ්‍ර උච්ච සහ රු. 300 ක සපූෂ්‍ර ගුමය අවශ්‍ය වේ. සපූෂ්‍ර ගුමය සඳහා පැයකට රු. 75 බැංශින් ගෙවනු ලැබේ. නිෂ්පාදන පොදුකාර්යය, සපූෂ්‍ර ගුම පැයකට රු. 125 බැංශින් අන්තර්ග්‍රහණය කරනු ලබන අතර, නිෂ්පාදන නොවන පොදුකාර්යය, ප්‍රාථමික පිරිවැයක් 60% ක් මෙසි අන්තර්ග්‍රහණය කරනු ලැබේ.

කාර්යය අංක 1012 හි මුළු පිරිවැය කොපමතා දී?

- A. රු. 170
- B. රු. 195
- C. රු. 200
- D. රු. 240

(මකුණු 2)

23. පසුගිය මාසයේදී, සමාගමේ ආරම්භක තොගය, එකක 16,500 ක් සහ අවසාන තොගය එකක 18,000 ක් වූ අතර විවිධ අන්තර්ග්‍රහණ පිරිවැයකරණය අනුව ලාභය, රු. 400,000 කි. ක්‍රියාවර නිෂ්පාදන පොදුකාර්යය අනුපාතිකය, එකකයකට රු. 100 බැංශින් එය.

අන්තික පිරිවැයකරණය භාවිත කළේ නම්, පසුගිය මාසය සඳහා ලාභය කුමක් දී?

- A. රු. 150,000
- B. රු. 250,000
- C. රු. 550,000
- D. රු. 650,000

(මකුණු 2)

24. වතු ගුමය මෙසි වර්ගීකරණය කළ හැක්කේ පහත සඳහන් කුමන ගුම්ක කණ්ඩායම දී?

- A. ඇඳුම් නිපදවන සමාගමක මැහුම් ඕල්පියකු
- B. නිවාස ගොඩනගන සමාගමක තාප්ප බලින්නකු
- C. සපත්තු සමාගමක නඩත්තුවල නිරත සේවකයකු
- D. වාහන නිෂ්පාදන ව්‍යාපාරයක විකල්ස් සේවකයකු.

(මකුණු 2)

25. නිෂ්පාදන සමාගමක පිරිවැය වර්ග හතරක් ඇත. (T1,T2, T3 සහ T4 යනුවෙන්)

විකිනෙකට වෙනස් නිෂ්පාදන මට්ටම දෙකක් සඳහා වික් වික් පිරිවැය වර්ගයේ මුළු ප්‍රමාණය පහත දැක්වේ.

පිරිවැය වර්ගය

T1

T2

T3

T4

එකක 125ක් සඳහා මුළු පිරිවැය රු.

10,000

17,500

24,750
32,250
ලේකක 180 ක් සඳහා මුළු පිරිවැය රු.
12,600
25,200
28,260

46,440
අද්ධ විවෘත ලෙස හඳුනාගත හැකි පිරිවැය වර්ග දෙක කුමක්ද?

- A. T1 සහ T3
- B. T1 සහ T4
- C. T2 සහ T3
- D. T2 සහ T4

(ඉතුණු 2)

26. සමාගමක් පසුගිය මාසය සඳහා අයවැයගත විකුණුම්, ඒකක 10,000 ක් විය. සම්මත විකුණුම් මිල ඒකකයකට රු. 200 බැංශීන් වූ අතර, දායකයට විකුණුම් අනුපාතය 40% ක් විය. පසුගිය මාසයේ සත්‍ය විකුණුම්, ඒකක 10,500 ක් වූ අතර රු. 2,047,500 ක මුළු ආදායමක් ද පළාගා කරගෙන තිබුණි.

විකුණුම් මිල විවෘතය සහ විකුණුම් පරිමා දායක විවෘතය කුමක් ද?

විකුණුම් මිල විවෘතය (රු.) විකුණුම් පරිමා දායක විවෘතය (රු.)

- A 52,500 අවාසි 40,000 වාසි
- B 52,500 අවාසි 40,000 අවාසි
- C 50,000 අවාසි 40,000 වාසි
- D 50,000 අවාසි 40,000 අවාසි

(ඉතුණු 2)

27. JITන්පාදන පද්ධතියක් යටතේ ඇති නොතිම වැඩි හි ලක්ෂණයක් වන්නේ, පහත සඳහන් කුමක් ද?

- i. දේශ '0' ක් වීම
 - ii. නිෂ්පාදන බිඳ වැටීම් අවම කිරීම සඳහා වැඩි තොගයක්
 - iii. විකලස් කිරීමේ කාලය අඩුවීම (set-up time)
 - iv. පාරනෝරික විශේෂාංග වලට අනුකූලව බොනෝවිට නිෂ්පාදනය සිදුකිරීම
- i, iii සහ iv
 - i, ii සහ iii
 - iii පමණි
- මහත සඳහන් සියල්ලම වේ

(ඉතුණු 2)

28. "ඉලුරයෙන් සහ පසුපස ඇති ක්‍රියාකාරකම් වලට වඩා අඩුවෙන් බාර්තාවය සහිත සමාගමක ඇති ක්‍රියාකාරකමක් වන අතර, වීමගින් තිබූවම සීමාසහිත වේ." මෙලෙස නිර්වචනය කරන්නේ කුමක්ද?

- A. සීමාවන්
- B. සීමාකාර සාධක
- C. (bottleneck)
- D. ප්‍රධාන ආයවැය සාධකය

(ලකුණු 2)

29. JIT සම්බන්ධයෙන් සතන/නිවැරදි ප්‍රකාශන තුන මොනවාදී?

- 1. JIT පරිසරයක, තොග යුත්පෑන යාමේ අවදානමක් ඇත.
 - 2. JIT සඳහා සැපයුම්කරුවන් අතර ගක්තිමත් සම්බන්ධතාවයක් පැවතීම අවශ්‍ය වේ.
 - 3. පාරෙහෝගික ඉල්ලුම අවිනිශ්චිත නම්, JIT ස්ථාපිත කිරීම අපහසු වේ.
 - 4. JIT මගින් විශාල ගබඩා සඳහා අවශ්‍යතාවය වැඩිකරයි.
 - 5. සැපයුම් ද්‍රව්‍යයේ බිඳවැටීම් ඇතිවීමේ අවදානමට විරෝධව JIT මගින් ආයතනය ආරක්ෂා කරනු ලබයි.
 - 6. පට්‍ර භූගෝලීය ව්‍යුහාත්මක සැපයුම්කරුවන් ස්ථානගත වී ඇති විට, JIT නොදුන්ම ක්‍රියාත්මක වේ.
- A. 1, 2 සහ 5
 - B. 1, 4 සහ 6
 - C. 3, 4 සහ 5
 - D. 2,3 සහ 6

(ලකුණු 2)

30. පහත සඳහන් ඒවායින්, අවාසිලායක ද්‍රව්‍ය භාවිත විවෘතයකින් පැහැදිලි කරනු ලබන්නේ කුමක් දී?

- i. ලානදායක ද්‍රව්‍ය මිලට ගැනීම
 - ii. තාවකාලික සේවකයින් බිඳවා ගැනීම
 - iii. දැනට සිටින සේවකයන් අතිකාල වැඩකිරීම
 - iv. තත්ත්වයෙන් උසස් ද්‍රව්‍ය මිලට ගැනීම
- A. i පමණි
 - B. i සහ ii පමණි
 - C. ii පමණි
 - D. iii සහ iv පමණි

(ලකුණු 2)

31. පහත තොරතුරු, දැනට AB සමාගම විසින් පාරිභෝගික ඇණවුමක් මත සිදුකරනු ලබන කාර්යය අංක 2468 ව අදාළ ය.

A දෙපාර්තමේන්තුව B දෙපාර්තමේන්තුව

පාරිභෝගික කළ සංප්‍ර දුව්‍ය රු. 50,000 රු. 30,000

සංප්‍ර ඉම පැය පැය 400 පැය 400

පැයකට සංප්‍ර ඉම අනුපාතය රු. 40 රු. 50

සංප්‍ර ඉම පැයකට නිෂ්පාදන පොදුකාරුය රු. 40 රු. 40

පරිපාලන සහ වෙනත් පොදුකාරුය-මුළු නිෂ්පාදන පිරිවැයෙන් 20%

ලාභ ආන්තිකය- විකුණුම් මිලෙන් 25%

අවශ්‍ය වන්නේ:

කාර්යය අංක 2468 හි විකුණුම් මිල, ආසන්නතම රු. 100ට ගණනය කරන්න.

A. රු. 208,000

B. රු. 310,000

C. රු. 295,000

D. රු. 300,000

(මත්‍යුතු 2)

32. J සමාගමේ පෙරසැර පිරිවැයකරනු පද්ධතිය මගින් 35,000 Kg වන දුව්‍ය, 1Kg ක් රු. 20 බැංගින් සහ පැයකට රු. 25 බැංගින් ඉම පැය 2,750 ක් යෙදුවුම් ලෙස භාවිත කරයි. සාමාන්‍ය අපතය 20% ක් වන අතර අපතයන් 1Kg ක් රු. 5 ක සූන්ඩුන් අගයකට විකිණීය හැකිය. නිමැවුම, 2950Kg ක් විය.

අවශ්‍ය වන්නේ,

නිමැවුමේ වටිනාකම ගණනය කරන්න.

A. රු. 145,358

B. රු. 147,300

C. රු. 142,485

D. රු. 140, 210

(මත්‍යුතු 2)

33. සමාගමක්, ව්‍යාපෘති දෙකක් අතර තෝරාගැනීමක් කළ යුතුව ඇත. වික් වික් ව්‍යාපෘතිය මගින් උපයන ලාභ පහත දැක්වේ.

A ව්‍යාපෘතිය B ව්‍යාපෘතිය

සම්භාවිතාව

0.45

0.55

ලාභය (රු.)

4000

2,000

සම්භාවිතාව

0.64

0.36

ලාභය/අලාභය (රු.)

8,000

(1,000)

අවශ්‍ය වන්නේ,

කුමන ව්‍යාපෘතිය තෝරාගත යුතුද යන්න තක්සේරු කරන්න.

A. A ව්‍යාපෘතිය

B. දෙකම තෝරාගත යුතුය

C. A සහ B යන ව්‍යාපෘති දෙකම සමාන වේ.

D. B ව්‍යාපෘතිය

(ලකුණු 2)

34. සති තුනක් සඳහා සපත්තු වෙළෙඳසැලක විකිණුම් පහත පරිදි වේ.

විකිණුම් ඒකක

1 සතිය 2 සතිය 3 සතිය

සඳුව	102	103	107
අයහරුවාදා	78	79	80
බඳාදා	119	129	130
ඖහස්පතින්දා	92	95	25
සිකුරාදා	29	100	107

මෙම වෙළෙඳසැලේ විකිණුම් දත්ත විශ්ලේෂණය කිරීමට විනි කළමණාකරු අපේක්ෂා කරයි.

අවශ්‍ය වන්නේ,

3 වන සතියේ බඳාදා දිනය සහා වඩාත්ම සුදුසු වල මධ්‍යන උපනත් අයය ගණනය කරන්න.

A. ඒකක 100

B. ඒකක 96

C. ඒකක 109

D. ඒකක 104

(ලකුණු 2)

35. සමානුපාතික ඒකකයක් යනු කුමක්ද,

A. විකම පෙරසැරයකදී නිපදවන ලද අනෙකුත් ඒවාට සමාන නිමැවුම් ඒකකයකි.

B. අසම්පූර්ණ වැඩ නියෝජනය කිරීම සඳහා නාවිත කරන නාමික පූර්ණ ඒකකයකි.

C. පිරිවැය නිශ්චිත කරන ලබන නිෂ්පාදන ඒකකයකට අදාළ දෙයකි.

D. සම්පත කාර්යක්ෂම මට්ටම් වලදී, පැයක් තුළ ප්‍රගාකරණ හැකි වැඩ ප්‍රමාණය වේ.

(ලකුණු 2)

36. සමාගමක් පෙරසැර දෙකක් හරහා තනි නිෂ්පාදනයක් නිපදවනු ලබයි. 1 වන පෙරසැරයේ විස්තර පහත පරිදි වේ.

ඉව්‍ය යෙදුවුම් 1Kg ට රු. 250 බැංශේ 200,000 Kg

සෘපු ඉමය රු. 1,500,000

නිෂ්පාදන පොදුකාර්ය සෘපු ඉමයෙන් 150%

1 වන පෙරසැරයේ යෙදුවුම් වලින් 15% ක් සාමාන්‍ය අපතය වන අතර තවදුරටත් පෙරසැරගතකරනුය නොකොට අපතයන්, සුන්ඩුන් වශයෙන් 1Kg ක් රු. 1000/- බැංශේ විකිණීය හැකිය.

1 වන පෙරසැරයේ තිමැවුම, කාල්වීජේදය සඳහා 18,500 Kg ක් විය. කාල්වීජේදය ආරම්භයේදී හෝ අවසානයේ දී නොහිමි වැඩි කිසිවක් නොතිබුණි. සාමාන්‍ය අපතය ලෙස 1 වන පෙරසැර ගිණුමට බැර වශයෙන් දක්වන වට්තාකම (අසහ්‍යතම රැඹියලට) කොපමතු දී?

A. කිසිවක් නැත

B. රු. 300,000

C. රු. 400,000

D. රු. 500, 250

(මතුණු 2)

37. සමාගමක් ව්‍යාපෘති දෙකක්, ඇල්ගා සහ ඩීටා අතර තෝරා ගැනීමක් කළ යුතුව ඇත. විස් විස් ව්‍යාපෘතියෙන් උත්පාදනය කළ හැකි ලාභ පහත පරිදි වේ.

ඇල්ගා ව්‍යාපෘතිය ඩීටා ව්‍යාපෘතිය

සම්භාවිතාව ලාභය සම්භාවිතාව ලාභය

0.5 රු. 50,000 0.6 රු. 60,000

0.5 රු. 20,000 0.4 රු. 10,000

සමාගම තෝරාගත යුත්තේ කුමක් දී?

A. ඇල්ගා ව්‍යාපෘතිය

B. ඩීටා ව්‍යාපෘතිය

C. ව්‍යාපෘති දෙකම

D. විකක්වන් නොවේ

(මතුණු 2)

38. බැග්නි සමාගම, විහි විස් නිෂ්පාදනයක් වන, X නිෂ්පාදනයේ විකුණුම් මිල තීරණය කිරීම සඳහා ආන්තික පිරිවැයට විකතු කළ මිලකරණ පද්ධතියක් හාවිත කරයි.

X නිෂ්පාදනයේ පහත පිරිවැය පවතී.

රු.

සෘපු ඉව්‍ය 1200

සෘපු ඉමය 500

විවල්‍ය පොදුකාර්ය 300

ස්ථාවර පොදුකාර්ය 4,000

වර්ෂය සඳහා ස්ථාවර පොදු කාර්යය රු. 2,000,000 ක් විය. වර්ෂය සඳහා අයවැයගත නිමැවුම සහ විකුණුම්, ඒකක 500 ක් වූ අතර විය X නිෂ්පාදනය සම්බේදනය වීමට ප්‍රමාණවත් විය යුතුය.

ඩැර්ජි සමාගම සම්බේදනය වීම සඳහා, වීම සමාගම විසින් ආන්තික පිරිවැයට විකතුකළ ලාභ අධිකය කුමක් දේ?

- A. 200%
- B. 300%
- C. 275%
- D. 190%

(ලකුණු 2)

39. සමාගමක ස්ථාවර පිරිවැය, රු. මේලියන 130 ක් විය. රු. මේලියන 150 ක විකුණුම් මට්ටම දක්වා විවෘත පිරිවැය, විකුණුම්වලින් 55% ක් වේ. නමුත් නිෂ්පාදන සහ විකුණුම් වැඩි පරිමාවක් යටතේ වැඩිවන නිෂ්පාදන ඒකකයක් සඳහා විවෘත පිරිවැය, විකුණුම්වලින් 52% දක්වා පහත වැටෙනු ඇත.

විකුණුම් ආදායමේ සම්බේද උක්ෂය, ආසන්නතම රු. 1000ට කොපමතා දේ?

- A. රු. මේලියන 1,977
- B. රු. මේලියන 2,027
- C. රු. මේලියන 2,708
- D. රු. මේලියන 2,802

(ලකුණු 2)

40. පහත සඳහන් කුමන ප්‍රකාශය, සීමාවන් පිළිබඳ න්‍යායට අනුකූල නොවේ දේ?

- A. නොහිමි වැඩ නො නිම් භාණ්ඩ තොග කිසිවක් මෙහි නොමැත.
- B. අමුණුවනයන් හැකි ඉක්මනින් විකුණුම් බවට පරිවර්තනය කරනු ලැබේ.
- C.
- D. පරිවර්තන පිරිවැය සහ ආයෝජන පිරිවැය, අවම මට්ටමක පවත්වා ගනි.

(ලකුණු 2)

AGG

වැරදි ව්‍යවහාර කාලාන භාර පහත වැකිය සම්පූර්ණ කරන්න.

41. ආර්ථික විද්‍යාඥයින්ගේ ආකෘතිය, ගණකාධිකාරීන්ගේ ආකෘතියෙන් වෙනස් වේ. වියට හේතුව වන්නේ, ආර්ථික විද්‍යාඥයින්ගේ ආකෘතිය මගින් ඒකකයක (විකුණුම්/පිරිවැය) මිල (විවෘත/ස්ථාවර) පිරිවැය වෙනස්වන නමුත්, ගණකාධිකාරීන්ගේ ආකෘතිය මගින් ඒවා ස්ථාවර යෙදී උපකළුපනය කරනු ලැබේ.

කර්මාන්ත කාලාවක සිදුවන පෙරසැර මෙහෙයුමකට අදාළව විවිධ නිමැවුම් මට්ටම වලදී දරණ ලද මුළු පිරිවැය පහත පරිදි දක්වා ඇත.

නිමැවුම (ල්කක)	මුළු පිරිවය (රු.)
11,500	10,247,600
12,000	10,462,100
12,500	10,676,600
15,000	10,891,100
13,500	11,105,600
14,000	11,320,100

අවශ්‍ය වන්නේ,

ඉහළ-පහළ කුමය භාවිත කර, පෙරසැර මෙහෙයුම් ස්ථාවර සහ විවළන සංරචක ලෙස විස්තර කරන්න.

(මතුණු 2)

42. විවළන පිරිවය ඒකකයකට,

- A. රු. 456
- B. රු. 333
- C. රු. 429
- D. රු 439

(මතුණු 2)

43. ස්ථාවර පිරිවය,

- රු. 5,250,389
- රු. 5,341,900
- රු. 5,341,100
- රු. 5,250,100

(මතුණු 2)

44. ඉහත හඳුනාගත් ස්ථාවර සහ විවළන පිරිවය මත පදනම්ව ඒකකයක විකුණුම් මුළු රු. 1,060 යැයි උපකල්පනය කර ඉහත පෙරසැරය සඳහා සමවිශේදක නිමැවුම් මට්ටම ගණනය කරන්න.

- A. ඒකක 8,422
- B. ඒකක 8,475
- C. ඒකක 8,395
- D. ඒකක 8,565

(මතුණු 2)

45. සමාගම, රු. 3,000,000 ක ලාභයක් ලැබීමට බලාපොරොත්තු වන්නේ නම්, ඉලක්ක ගත නිමැවුම් මට්ටම ගණනය කරන්න.

- A. ඒකක 13,075
- B. ඒකක 13,276
- C. ඒකක 13,007
- D. ඒකක 13,176

(මතුණු 2)

46. සුරක්ෂිත ආන්තිකය නිර්වචනය කෙරෙන පහත වැකිය, වැරදි වචන කපාහරීම් සම්පූර්ණ කරන්න.

සුරක්ෂිත ආන්තිකය යනු,(සත්‍ය/අයවැයගත) (විකිණුම්/මිලදීගැනීම්) පරිමාව, සමවිශේෂනය වීමට අවශ්‍ය විකුණුම් පරිමාව සමඟ සැසදීමේ මිනුමකි. අයවැයගත විකුණුම් පරිමාව සහ සමවිශේෂක විකුණුම් පරිමාව අතර(ල්කක/ලාභ) වෙනස මෙයින් දැක්වේ.

(ලකුණු 2)

47. අයවැයගත නිමැවුම, එකක 12,500 ක් නම්, සුරක්ෂිත ආන්තිකය ප්‍රතිගතයක් තෙස ගණනය කරන්න.

- A. 32.62%
- B. 42.62%
- C. 36.22%
- D. 42.22%

(ලකුණු 2)

48. විකුණුම් කළමනාකරු විසින් රේඛ වර්ෂය සඳහා විකුණුම් සලාකය තහවුරු කර ගැනීම සඳහා අවශ්‍ය යුතු බලය පිළිබඳ සැලැස්මක් පිළියෙල කරන ලදී. මෙය කුමන වර්ෂයේ සැලසුම්කරණය සඳහා උදාහරණයක් වේ දී?

ලපාය මාර්ගික සැලසුම්කරණය (Strategic Planning)

ලපායශීලී සැලසුම්කරණය (Tactical Planning)

මෙහෙයුම් සැලසුම්කරණය (Operational Planning)

සිංස්ථාපිත සැලසුම්කරණය (Corporate Planning)

(ලකුණු 2)

49. පිරිසිදු කිරීමේ කොන්ත්‍රාත්තුවකට අදාළව ක්‍රියාකාරකම් මට්ටම් දෙකකට අදාළව පොදුකාර්ය වියදුම් වලට අදාළ තොරතුරු පහත දැක්වේ.

පිරිසිදු කළ වර්ග මේටර 13,500 15,950

පොදු කාර්ය රු. 84,865 රු. 97,850

වර්ග මේටර 18,300 ක් පිරිසිදු කිරීමට අන්ත්‍රාත්මක පොදුකාර්ය වියදුම කොපමණ දී?

- A. රු. 96,990
- B. රු. 110,305
- C. රු. 112,267
- D. රු. 115,039

(ලකුණු 2)

50. කාලවිලේදය සඳහා ස්ථාවර පිරිවැය සහ ඒකකයක විවෘත පිරිවැය ස්ථාපිත කිරීම සඳහා පහත දත්ත වෙළට ඉහළ පහළ කුමය අදාළ කරන්න.

කාලවිලේදය ක්‍රියාකාරකම් මට්ටම පිරිවැය (රු.)

- | | | |
|---|--------|---------|
| 1 | 35,000 | 233,200 |
| 2 | 48,000 | 274,800 |
| 3 | 32,000 | 225,200 |
| 4 | 45,000 | 277,200 |
| 5 | 42,000 | 256,300 |

අයස්තමේන්තුගත පිරිවැය වනුයේ,

ස්ථාවර පිරිවැය රු. 97,200 + ඒකකයකට විවෘත පිරිවැය රු. 4.00

ස්ථාවර පිරිවැය රු. 117,700 + ඒකකයක මිවලා පිරිවැය රු. 3.30

ස්ථාවර පිරිවැය රු. 121,200 + ඒකකයක විවෘත පිරිවැය රු. 3.20

ස්ථාවර පිරිවැය රු. 126,000 + ඒකකයක විවෘත පිරිවැය රු. 3.10

(තක්තු 2)

පුනර්ක්ෂණ විනාග පිළිතුරු

- B පෙරසැර පිරිවැයකරණයේදී සමානුපාතික ඒකක ගණනය කිරීම හාවිත කරනුයේ, නොහිමි වැඩ සහ අලාභ වල ඇතුළත් අසම්පූර්ණ ඒකක කිසිවක් වේ නම් එවා අගය කිරීම සඳහා ය.

2. A මෙහි ඇත්තේ අසාමාන්‍ය ලාභයකි, විධැවින් අසාමාන්‍ය ඇලාභ සිදුහා සටහන් මෙහි නොමැත.

Kg

යොදුවම්	20,000
සාමාන්‍ය අපතය(15 × 20,000 Kg)	(3000)
අසාමාන්‍ය ලාභය	1,500
තීමැටුම	18,500

$$\begin{aligned}3. \text{ B } & \text{ ඇල්ලා ව්‍යාපෘතියේ අපේක්ෂිත අගය} \\& (0.5 \times \text{රු. } 500,000) + (0.5 \times \text{රු. } 200,000) \\& = \text{රු. } 250,000 + \text{රු. } 100,000 = \text{රු. } 350,000\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{බෝරා } & \text{ ව්‍යාපෘතියේ අපේක්ෂිත අගය} \\& (0.6 \times \text{රු. } 600,000) + (0.4 \times \text{රු. } 100,000) \\& = \text{රු. } 360,000 = \text{රු. } 40,000 = \text{රු. } 400,000\end{aligned}$$

බෝරා ව්‍යාපෘතිය තෝරාගත යුතුය. ඊට හේතුව වන්නේ, රු. 400,000 ක වැඩි අපේක්ෂිත ලාභයක් විමතින් ජනනය කිරීමයි.

4. B	අපේක්ෂිත අගය	= සම්හාවිතාවය × ලාභය
ගිණුම සම්හාවිතාව	අපේක්ෂිත ලාභය (රු.)	අපේක්ෂිත අගය (රු.)
A	1/2	5,000,000
B	1/5	8,000,000
C	1/3	9,000,000
		22,000,000
		7,100,000

5. C A දෙපාර්තමේන්තුව ඉම සුක්ෂම හෙයින් වඩාත් සුදුසු වන්නේ සංඡ ඉම පැය අනුපාතිකයයි.

$$\text{රු. } 18,000 / 25,000 = \text{රු. } 0.72 / \text{සංඡ ඉම පැයකට}$$

6. D

රු.

$$\text{වර්ෂයකින් } \text{රු. } 12,000 \text{ ක වර්තමාන අගය} = \text{රු. } 12,000 \times 0.926 = 11,112$$

$$\text{වර්ෂ දෙකකින් } \text{රු. } 14,000 \text{ ක වර්තමාන අගය} = \text{රු. } 14,000 \times 0.857 = 11,998$$

$$\text{වර්ෂ තුනකින් } \text{රු. } 16,000 \text{ ක වර්තමාන අගය} = \text{රු. } 16,000 \times 0.794 = 12,704$$

$$\text{වර්ෂ හතරකින් } \text{රු. } 18,000 \text{ ක වර්තමාන අගය} = \text{රු. } 18,000 \times 0.735 = 13,230$$

7. A අප්ලේ මාසය සිදුහා විවෘත පොදුකාරුය කාර්යක්ෂම විවෘතය වනුයේ,
(ප්‍රාගාකර ගත් නිෂ්පාදනය සිදුහා සම්මත ඉම පැය - සත්‍ය ඉම පැය) × සම්මත විවෘත පොදු
කාරුය අනුපාතය
=[(වීකක 11,000 × වීකකයකට පැය 2) - පැය 24,000] × රු.60

= රු. 120,000 අවාසි

8. D රු. 96

මෙල රු. 25ක්න් වැඩිවන විට ඉල්ලම් ප්‍රමාණය ඒකක 6,250 කින් අඩු වේ. මෙලෙහි සිදුවන රු. 1ක වෙනස මගින් ඉල්ලමෙහි වෙනස = $6,250 / 25 =$ ඒකක 250 කින් වෙනස් වේ.

මෙල, $P = \text{රු. } 145 + \text{රු. } (5000 / 250) = \text{රු. } 165$ නම්, ඉල්ලම (රු), '0' වේ.

$$\text{ඉල්ලම් ශිතය} = 165 - Q / 250 = 165 - 0.004 Q$$

$$\text{ආන්තික ආදායම} = 165 - 0.008 Q$$

ආන්තික ආදායම, ආන්තික පිරිවැයට සමාන වන විට ලාභය උපරිම වේ.

$$27 = 165 - 0.008Q, Q = 138 / 0.008 = 17,250$$

$$\text{මෙල} = 165 - (17,250 / 250) = \text{රු. } 96$$

9. D උපනතිය $y = 250 - 1.57x$

15 වන කාලවීපේදයේදී, $t = 15$

$$y = 250 - (1.57 \times 15)$$

$$y = 250 - 23.55$$

$$y = 226.45$$

විකිණුම් පුරෝක්කරනය = උපනතිය + සානුමය සංරචකය

$$= 226.45 + (-28)$$

$$= 198.45$$

$$= \text{රු. } 190,000 \text{ (ආසන්නතම රු. } 000,000)$$

ඔබ C විකල්පය තෝරාගතහොත්, ඔබට සානුමය සංරචකය අඩුකිරීමට අමතක වී ඇත.

10. C කාලණේන් පුරෝක්කරන විශ්වසනීය වීමට නම්, A,B සහ D යන විකල්පයන් මගින් දැක්වෙන කොන්දේසි සපුරාලිය යුතුය.

11. A

12. C

එශකක රු.

1400 682,000

900 582,000

500 100,000

(60,000) ස්ථාවර පිරිවැයෙහි පියවර

40,000

එශකකයක විවලු පිරිවැය = $\text{රු. } 40,000 / 500 = \text{රු. } 80$

එශකක 900 ක විවලු පිරිවැය = $900 \times \text{රු. } 80 = \text{රු. } 72,000$

ස්ථාවර පිරිවැය = $\text{රු. } 582,000 - \text{රු. } 70,000 = \text{රු. } 510,000$

වේකක 1,000 ක මුළු පිරිවැය = රු. $510,000 + (1,000 \times \text{රු. } 80) = \text{රු. } 590,000$

13. B

විකුණුම් පරිමා ලාභ විවෘතය

= (විකුණු සත්‍ය වේකක - ආයවැයගත ප්‍රමාණය) = වේකකයක සම්මත ලාභය

= $(900,000) \times (\text{රු. } 500 - \text{රු. } 390) = 100 \times \text{රු. } 110 = \text{රු. } 11,000$

14. B සංවිධානයක උපකුම්ක සැලසුම්කරණයක නිරත වන්නේ ජේජ්ස් කළමනාකාරීත්වය විසිනි.

15. A

රු.

සඡු ද්‍රව්‍ය 640

සඡු ගුම්ය (රු. 80 බැඟින් 7) 560

නිෂ්පාදන පොදුකාරුය (රු. 200 බැඟින් 7) 1,400

නිෂ්පාදන තොටන පොදු කාරුය [$0.6 \times (640 + 560)$] 720

මුළු පිරිවැය 932

16. C නිෂ්පාදන වේකකයකට ගුම් පැය = $20/8 = 2.5$

ගුම් පැයකට දායකය = $\text{රු. } 250 / 2.5 = \text{රු. } 100$

කොත්තුත්තුව දිගටම කරගෙන යෙන්නේ නම්, මෙම දායකය අනිම් වේ. එබඳවීන් විය අදාළ ආවස්ථික පිරිවැයකි.

අදාළ පූහුණු ගුම් පිරිවැය = $90 \times (\text{රු. } 80 + \text{රු. } 100) = \text{රු. } 16,200$

17. A ලාභයේ වෙනස = තොග මට්ටමේ වෙනස \times වේකකයක ස්ථාවර පොදුකාරුය

= $(2400 - 2700) \times (\text{රු. } 40 \times 3) = \text{රු. } 36,000$

තොග වැඩිවී ඇති හෙයින් අන්තර්ග්‍රහණය කරන ලද ලාභය ද වැඩිය.

18. A ප්‍රස්ථාරය මගින් වාර්ෂික කර්මාන්තාලා බලශක්ති පිරිවැය පෙන්වුම් කරයි.

19. C ඉහළ - පහළ ක්‍රමය හාවිත කරමින්,

වේකක පිරිවැය(රු.)

20,000 400,000

4,000 200,000

16,000 200,000

වේකකයක විවෘත පිරිවැය = රු. 200,00

වේකක 16,000

= රු. 12.50

20. B සඡු ද්‍රව්‍ය මිල විවෘතය

රු.

ලීටර් 12,000 ක පිරවැය (\times රු. 25)	300"000
නමුත්, සත්‍ය පිරවැය ($12,000 \times$ රු. 25 \times 1.04)	312,000
සඡු උච්ච මිල විවෘතය	12,000 (අවාසි)

21. C ඒකකයක සම්මත පිරවැය = ලීටර් $10'5 \times$ ලීටරයකට රු. 25 බණින්

= රු. $262.5 /$ ඒකකයකට

සත්‍ය නිෂ්පාදනයේ සම්මත පිරවැය = සම්මත පිරවැය + විවෘතය

= රු. ($\text{ලීටර් } 12,000 \times \text{රු. } 25) + 18,150$

= රු. ($300,000 + 18,150$)

= රු. 318,150

සත්‍ය නිෂ්පාදනය = සත්‍ය නිෂ්පාදනයේ සම්මත පිරවැය / ඒකකයක සම්මත පිරවැය

= $318,150 / \text{රු. } 262.5$

= ඒකක 1,212

22. A මුළු පිරවැය - කාර්යය අංක 1012

රු.

සඡු උච්ච 450

සඡු ඉමය 300

ප්‍රාථමික පිරවැය 750

නිෂ්පාදන පොදුකාරය ($30 / 7.5 \times$ රු. 125) 500

මුළු නිෂ්පාදන පිරවැය 1,250

නිෂ්පාදන නොවන පොදුකාරය ($0.6 \times$ රු. 750) 450

මුළු පිරවැය - කාර්යය අංක 1012 1,700

23. B තොගයේ වැස්වීම = $(18,000 - 16,500)$ ඒකක

= ඒකක 1,500

ලාභයේ වෙනස = ඒකක 1,500 \times රු. 100

= රු. 150,000

අන්තික පිරවැයකරණය යටතේ ලාභය , අන්තර්ග්‍රහණ පිරවැයකරණය යටතේ ලාභයට වඩා රු.150,000 කින් අඩුය. විනම්, රු.400,000 - රු. 150,000 = රු. 250,000

24. C සපත්තු කර්මාන්ත ගාලුවක නඩත්තු ගෝවකයින්, වකු ඉමය ලෙස වර්ගීකරණය කළ හැකිය.

25. A

පිරවැය වර්ගය

T1

T2

T3

T4

ල්කක 125කට මුළු පිරවය රු.

10,000

17,500

24,750

32,259

ල්කකයකට පිරවය(ල්කක 125) රු.

80

140

198

258

ල්කක 180කට මුළු පිරවය රු.

12,600

25,200

28,260

46,440

ල්කකයකට පිරවය(ල්කක 180ට) රු.

70

140

137.5

258

T1 සහ T3 පිරවය වර්ග සඳහා විකිනෙකට වෙනස් ක්‍රියාකාරකම් මට්ටම් යටතේ ල්කකයක පිරවය වෙනස් වන බැවින්, අර්ධ විවෘත පිරවය ලෙස වර්ගකිරීමට වැඩි ඉඩක් පවතී.

T2 සහ T4 පිරවය වර්ග සඳහා විකිනෙකට වෙනස් ක්‍රියාකාරකම්කිරීම් මට්ටම් යටතේ ල්කකයක පිරවය, වික සමාන වන බැවින් ඒවා සම්පූර්ණයෙන්ම විවෘත පිරවය ලෙස වර්ග කරනු ලැබේ.

26. A

රු.

ල්කක 10,500 ට විකිණුම් ආදායම විය යුත්තේ ($\times 20$) 2,100,000

සන් පිරවය 2,047,500

විකිණුම් මිල විවෘතය 52,500(අවාසි)

ල්කකයක දායකය /රු. 200 = 0.4

ල්කකයක දායකය = $0.4 \times \text{රු. } 200$

= රු. 80

අයවැයගත නිපැයුම් ඒකක 10,000

සත්‍ය විකුණුම් ඒකක 10,500

විකිණුම් පරිමා විවලනය ඒකක 500(වාසිදායක)

o ඒකකයක සම්මත දායකය \times රු. 80

විකිණුම් පරිමා දායක විවලනයරු. 40,000 (වාසිදායක)

27. A

28. C අවහිරතාවය

නිමැවුම් ගිණුම්කරණ ප්‍රවේශය යොදාගැනීම තුළීන් ආයතනයක් බලාපොරොත්තු වන්නේ, නිමැවුම වැඩිකිරීම සඳහා ඇති අවහිරතාවයන් වළක්වා ගැනීමය.

29. D JIT සඳහා සැපයුම්කරණයන් අතර ගක්තිමක් සම්බන්ධතාවයක් පැවතීම අවශ්‍ය වේ.

පාරෝගීක ඉල්ලුම අවිනිශ්චිත නම්, JIT ස්ථාපන කිරීම අපහසු වේ.

පු භූගෝලීය ව්‍යාපෘතියක සැපයුම්කරණයන් ස්ථානගත වී ඇති විට, JIT නොදින්ම ක්‍රියාත්මක වේ.

නිෂ්පාදනයට අවශ්‍ය තරම් පමණක් මිලදී ගන්නා නිසා තොග යළ්පැනීමේ අවදානමක් නොවේ. තවද තොග මට්ටම අඩු හෙයින් අඩු ගබා පහසුකම් අවශ්‍ය වේ. කෙසේවෙතත්, JIT භාවිතය නිසා, සමාගමක් සැපයුම් උව්‍ය බිඳවාරීමේ අවදානමෙන් ඉවත්විය නොහැක. ඊට හේතුව වන්නේ, JIT මගින් කිසිදු ආරක්ෂිත තොගයක් පවත්වා තොගැනීමය.

ඉල්ලුම පුරෝගිරානය කිරීම අපහසු විට ඉල්ලුමෙන් තල්ලුවන මෙහෙයුමක් මෙහෙයුවීම ඉතා අපහසු වේ. ගක්තිමත් සැපයුම්කරණ සඩුනාවක් සහ ඉතා කුඩා භූගෝලීය ව්‍යාපෘතියක් හරහා JIT මගින් නම්කතාවයක් ප්‍රගාකර ගත යුතුවේ.

නිවැරදි පිළිතුර i සහ ii

මෙහෙන් අඩු උව්‍යයක් ගුණත්වයෙන් ද අඩුවිය හැකිය. වැඩෙනි උව්‍ය වැඩියෙන් භාවිත කළ විට ගුම පැය ගණනා වැඩිවිය හැකිය. ඊට හේතුව වනුයේ, ගුණත්වයෙන් අඩු යෙදුවුම් යෙදුවීම නිසා ඇතැම් අයිතම නැවතත් සිදුකළ යුතු වීමය.

තාවකාලික සේවකයින් බදා ගැනීම නිසා යොදාගන්නා උව්‍ය ප්‍රමාණයද වැඩිවීම, මෙයට හේතුව වන්නේ නිෂ්පාදන පෙසැවිය පිළිබඳව එවුන්ගේ දැනුවත්තාවය අඩු නිසා ඔවුන් වැඩිපුර උව්‍ය භාවිත කිරීම.

ගුණත්වයෙන් වැඩි උව්‍ය භාවිත කිරීමෙන් උව්‍ය භාවිත විවලනය වාසිදායක විය හැකිය. අතිකාර යොදාගැනීම මගින් උව්‍ය භාවිතය බලපෑමට ලක් නොවේ.

31. A

දෙපාර්තමේන්තුව (ර.ත.) මුළු

A B රු.

සැපු ද්‍රව්‍ය 50,000 30,000 80,000

සැපු තුමෝ 16,000 10,000 26,000

නිෂ්පාදන පොදුකාරය 16,000 8,000 24,000

අභ්‍යන්තරීගුහනුය කළ නිෂ්පාදන පිරිවැය 130,000

වෙනත් පොදුකාරය (20%) 26,000

කාර්යයේ පිරිවැය 156,000

ලාභය(විශිෂ්ටුම් වලින් 25% = පිරිවැයෙන් 33%) 52,000

(ආසන්නතම 100ට වට්‍යා)

විශිෂ්ටුම් මිල 208,000

32. C රු. 142,485

සතස නිමැවුම 2,950

සාමාන්‍ය අපතය($20\% \times 3,500$) 700

අසාමාන්‍ය ලාභය($3,500 \times 80\%$ - 2950) (150)

යොදුවුම් 3500

ල්‍යේකකයක පිරිවැය = ල්‍යේකක පිරිවැය - සාමාන්‍ය අපතයේ සූත්‍රීන් අගය / අපේක්ෂිත ල්‍යේකක ගණන

$$= (3,500 \times \text{රු. } 20) + (2750 \times \text{රු. } 25) - (700 \times \text{රු. } 5) / 3500 \times 80\%$$

$$= \text{රු. } 135,250 / 2,800$$

$$= \text{රු. } 48.30 / \text{ල්‍යේකකයකට}$$

$$\text{රු. } 48.30 \times 2.950 = \text{රු. } 142,485$$

33. D B ව්‍යාපෘතිය

වික් වික් ව්‍යාපෘතියේ අපේක්ෂිත අගය පහත පරිදි වේ.

$$A \text{ ව්‍යාපෘතිය} (0.45 \times \text{රු. } 4000) + (0.55 \times \text{රු. } 2,000) = \text{රු. } 1800 + \text{රු. } 1100$$

$$= \text{රු. } 2,900$$

$$B \text{ ව්‍යාපෘතිය} (0.64 \times \text{රු. } 8000) + (0.36 \times [\text{රු. } 1000]) = \text{රු. } 5120 = \text{රු. } 360$$

$$= \text{රු. } 4760$$

වැඩි අපේක්ෂිත ලාභයක් B ව්‍යාපෘතියෙන් ඉපයිය හැකිය. වියින් අදහස් වන්නේ, වියට A ව්‍යාපෘතියට වඩා වැඩි ප්‍රතිලාභයක් ලබාදිය හැකි බවය. විඛැවීන්, රු ,760ක අපේක්ෂිත ලාභයක් සහිත B ව්‍යාපෘතිය තෝරාගත යුතුය.

39. D 104

සතියේ දිනය අනුව විශිෂ්ටුම් වෙනස් වේ. උලාභරණයක් මෙස, අගහරවාලා දිනයන්හි විශිෂ්ටුම් ඉතා අඩු වන අතර බ්ලාභා දිනයන් හි විශිෂ්ටුම් වැඩිය. විඛැවීන් වඩාත් සුදුසු වල මධ්‍යනය වන්නේ, දින 5 ක සතිය ආවරණය කෙරෙන දින 5 වල මධ්‍යකයයි. 2 වන සතියේ බුහස්පතින්දා දිනය සඳහා දින 5 වල විකතුව කේන්ද්‍රීය වන අතර විය ගණනය කළ යුතුය.

විකිණුම් ඒකක

2 සතියසදු දා 107

අගහරදා දා 80

බඳා දා 130 මධ්‍ය ලක්ෂය

ඉහස්පතින්දා 95

3 සතියසිකුරා දා 107

දින 5වල විකතුව 519

වල මධ්‍යකය = $519 + 5 = 103.8$ ඒකක = ඒකක 104

ඒකක 104 වල මධ්‍යකය මගින් උපනති අගයක් දැක්වේ. 3 වන සතියේ බඳා දිනයේ සත්‍ය අගයට වඩා විය ඇති හෙයින් (ඒකක 130) වියින් පෙන්නුම් කරන්නේ බඳා දිනය වැඩි විකිණුම් සිදුවන දිනයක් ලෙසය.

35. B පෙරසැර පිරවැයකරණයේදී සමානුපාතික ඒකක ගණනය කරන්නේ, නොතිම් වැඩි සහ අලාභයන් තුළ ඇති අසම්පූර්ණ ඒකක කිසිවක් වේ නම් එවා අගය කිරීම සඳහා ය.

36. A මෙය අසාමාන්‍ය ලාභයකි. වීමනිසා අසාමාන්‍ය අලාභ සඳහා සටහන් කිසිවක් මෙහි නැත.

Kg

යෙදුවුම් 20,000

සාමාන්‍ය අපතය ($15\% \times 20,000$ නුව) (3,000)

අසාමාන්‍ය ලාභය 1500

නිලධාරු 18,500

37. B ඇල්ලා ව්‍යාපෘතියේ අපේක්ෂිත අගය

$(0.5 \times \text{රු. } 50,000) + (0.5 \times \text{රු. } 20,000)$

= රු.25,000 + රු. 10,000 = රු. 35,000

බේරා ව්‍යාපෘතියේ අපේක්ෂිත අගය

$(0.6 \times \text{රු. } 60,000) + (0.4 \times \text{රු. } 10,000)$

= රු. 36,000 + රු. 4,000 = රු. 40,000

විභැවින්, බේරා ව්‍යාපෘතිය තෝරාගත යුතුය. ඊට හේතුව වන්නේ, වැඩි අපේක්ෂිත ලාභයක්, රු. 40,000 ක් විහි තිබේය.

38. නිවැරදි පිළිතුර 'A' වේ. 200%

සමායන ලක්ෂය = රු. 20,000 = $500 \times (\text{විකිණුම් මිල} - \text{රු. } 2,000)$

$\text{රු. } 2,000,000 / 500 = \text{රු. } 4,000$

$\text{රු. } 4,000 = \text{විකිණුම් මිල} - \text{රු. } 2,000$

$\text{රු. } 6,000 = \text{විකිණුම් මිල}$

ආන්තික පිරවැයට ලාභ අධිකය = $(\text{රු. } 6,000 - \text{රු. } 2,000) / \text{රු. } 2,000 \times 100\%$

= 200%

සටහන - ස්ථාවර පොදුකාරීය (රු. 4000) ලාභ ගණනය කිරීමේදී ඉවත්කර ඇති අතර, ලාභය ගණනය කිරීමේදී ආන්තික පිරිවැය පමණක් ඇතුළත් කර ඇත.

39. නිවැරදි පිළිතුර D වේ. රු. මලියන 2802

විකුණුම් ආදායම, රු මලියන 150 විට, මුළු දායකය $45\% \times \text{රු } 150 = \text{රු } 67,500,000$

මෙමත් තවත් රු. 62,500,000ක ස්ථාවර පිරිවැයක් නැවත අයකර ගැනීමට ඉතිරි කරයි.

සමායනය වීම සඳහා, විකුණුම්, රු මලියන 150 ට වඩා රු $62,500,000 / 0.48$

= රු. මලියන 130.2 කින් වැඩිවිය යුතුය

සමායනය එකා කර ගැනීමට සඳහා මුළු විකුණුම් = රු. මලියන 150 + රු. මලියන 130.2 = රු මලියන 280.2 ක් විය යුතුය.

40. නිවැරදි පිළිතුර A වේ. මෙහි නොතිම් වැඩි හෝ අවසාන තොග කිසිවක් නොතිබුනි.

නොතිම් වැඩි හෝ අවසාන තොග කිසිවක් තබා නොගැනීම, සීමාකාරී න්‍යායට අනුකූල නොවේ. විනම් සීමාකාරී න්‍යාය අනුව, අවතිරතාවයට කිසිවේකත් ක්‍රියාකාරකම බාල කිරීමට හෝ ප්‍රමාද කිරීමට ඉඩ නොතබා, අවතිරතාවය ඇතිවේමට පෙර ඉතා කුඩා ආරක්ෂිත තොගයක් පවත්වාගත යුතුය. අනෙකුත් ප්‍රකාශය තුනම සීමාකාරී න්‍යායට අනුකූල වේ.

AGG

41. ආර්ථික විද්‍යාලැයින්ගේ ආකෘතිය මගින් ඒකකයක විකුණුම්/පිරිවැය මිල සහ විවලු/ස්ථාවර පිරිවැය වෙනස් වන බව උපකල්පනය කරන අතර, ගණකාධිකාරීන්ගේ ආකෘතිය මගින් ඒවා ස්ථාවරව පවතින බව උපකල්පනය කරයි.

43. B විවලු පිරිවැය = වැඩි නිමැවුමේ පිරිවැය - අඩු නිමැවුමේ පිරිවැය/වැඩි නිමැවුම - අඩු නිමැවුම

$$= 11,320,100 - 10,247,00 / 14,000 - 11,500$$

ශේකකයකට රු 429

විය වැඩි නිමැවුමට ආදේශ කරනු ලැබේ.

43. C ස්ථාවර පිරිවැය = $11,320,100 - (14,000 \times 429)$

$$= \text{රු. } 5,314,100$$

44. A සමායන ලක්ෂණ = මුළු ස්ථාවර පිරිවැය/ශේකකයක දායකය

$$= \text{රු. } 5,314,110 / 1,060 - 429$$

= 3,422 ඒකක

මෙම ක්‍රියාකාරකම් මට්ටමේ ඇති ගැටළුව වන්නේ, විය ප්‍රශ්නයේදී ඇති අගය පරාසයන්ට වඩා පිටතින් පිහිටීමය.

ඉහළ- පහළ ක්‍රමය මගින් ආසක්තකරණය කරනු ලබන පිරිවැය හෙවත් , දෙනලද නීමැවුම් පරාසයන් වලින් පිටතදී අදාළ කරනු නොලැබේ.

ප්‍රායෝගිකව, කෙසේවෙතත්, කළමනාකාරත්වයට පිරිවැය හැකිමට බලපාන සාධක පිළිබඳව යම් දැනුවත්වීමක් තිබිය හැකි (ලදානරණයක් මෙස ස්ථාවර පිරිවැයේ පියවරයන්) බැවින් සුදුසු ගැලපුම් කළ හැකිය. ව්‍යුහයේ බොහෝමයක් දුරට පිළිතුර නිවැරදි විය හැකිය.

45. D නීමැවුම් මට්ටමේදී මුළු දායකය = ස්ථාවර පිරිවැය + අපේක්ෂිත තාක්‍ය

$$= \text{රු. } 5,314,100 + \text{රු. } 3,000,000$$

$$= \text{රු. } 8,314,100$$

නීමැවුම් මට්ටම = මුළු දායකය / ඒකකයක දායකය

$$= \text{රු. } 8,314,100 / \text{රු. } 1,060 - \text{රු. } 429$$

$$= \text{ඒකක } 13,176$$

46. සුරක්ෂිත ආත්තිකය යනු, (සත්‍ය/අයවැයගත) (වික්‍රීම්/මිලදීගැනීම්) පරිමාව, සමවිශේෂනය වීමට අවශ්‍ය වික්‍රීම් පරිමාව සමග සැකදීමේ මිනුමකි. අයවැයගත වික්‍රීම් පරිමාව සහ සමවිශේෂ වික්‍රීම් පරිමාව අතර (ඒකක/ලාභ) වෙනස මෙයින් දැක්වේ.

47. A (v) දෙන ලද උග්‍රහරණයේ,

සුරක්ෂිත ආත්තිකය = $(10,500 - 8,422) / 12,500 \times 100\%$

$$= 32.62\%$$

48. B උග්‍රයේ සැලසුම්කරණය භාවිත කරනු ලබන්නේ මධ්‍ය කළමනාකරණය විසින්, නිශ්චිත අරමුණු සවාල ඇති සහ කාර්යක්ෂම අයුරින් ලැඟා කර ගැනීම සඳහා සම්පත් කෙසේ යෙද්වීය යුතුද යන්න තීරණය කිරීම සඳහාය.

49. B ව්‍යවහාර පොදු කාර්ය = $97,850 - 84,865 / 15,950 - 13,500 = 12,985 / 2,450$

$$= \text{වර්ග මිටරයට } \text{රු. } 5.30$$

ස්ථාවර පොදුකාර්ය = $\text{රු. } 84,865 - (\text{රු. } 5.30 \times 13,500)$

$$= \text{රු. } 84,865 - \text{රු. } 71520 = \text{රු. } 13,315$$

වර්ග මිටර 10,300 ව පොදු කාර්යය =

$$\text{රු. } 13,315 + (\text{රු. } 5.30 \times 10,300) = \text{රු. } 13,315 + \text{රු. } 26,990$$

$$= \text{රු. } 110,308$$

50. D ඉහළ-පහළ ක්‍රමය මගින් උපරිම සහ අවම ක්‍රියාකාරකම්/නීමැවුම් මට්ටම සැලක්ක්ලට ගනු ලැබේ.

රු.

ඒකක 48,000 මුළු පිරිවැය 274,800

ඒකක 32,000 මුළු පිරිවැය 225,200

ඒකක 16,000 ව්‍යවහාර පිරිවැය 49,600

ල්කකයක විවළු පිරවැය = රු. 49,600 / 16,000 = රු. 3.1

රු.

ල්කක 48,000 මුළු පිරවැය 274,800

ල්කක 48,000 විවළු පිරවැය (\times රු. 3.10) 148,800

ස්ථාවර පිරවැය 126,000