



කැලණිය විශ්ව විද්‍යාලය - ශ්‍රී ලංකාව

දුරස්ථ සහ අධීක්ෂිත අධ්‍යාපන කේන්ද්‍රය

වාණිජ හා කළමනාකරණ අධ්‍යයන පීඨය

වාණිජ විද්‍යාවේදී (විශේෂ) උපාධි දෙවන වසර පරීක්ෂණය (බාහිර)-2014

2017 - නොවැම්බර්

BCOME 2045 - පිරිවැය හා කළමනාකරණ ගිණුම්කරණය

ප්‍රශ්න සංඛ්‍යාව : (හයයි) 06

කාලය : පැය 03 යි

මිනූම් ප්‍රශ්න පහකට (05) පිළිතුරු සපයන්න.

ප්‍රශ්න අංක 01

අ. පිරිවැය හා කළමනාකරණ ගිණුම්කරණය සහ මූල්‍ය ගිණුම්කරණය අතර වෙනස්කම් දක්වන්න. (ලකුණු 05)

ආ. පහත තොරතුරු සීමිත සිහින සමාගමේ පොත් සහ වාර්තා වලින් 2016 වර්ෂයේ උපුටා ගන්නා ලද අතර ආරම්භක කොටසක් නොපැවතුණි.
නිෂ්පාදනය - ඒකක 7,500

විචලන නිෂ්පාදන පිරිවැය

- සාප්ත ද්‍රව්‍ය - ඒකකයක් රු. 40
- සාප්ත ශ්‍රම - ඒකකයක් රු. 20
- විචලන පොදුකාර්ය - ඒකකයක් රු. 10
- ස්ථාවර නිෂ්පාදන පිරිවැය - රු. 150,000
- විකුණුම් - ඒකක 6000

විකුණුම් හා පරිපාලන වියදම්

- විචලන - ඒකකයක් රු. 15
- ස්ථාවර - රු. 100,000

ඒකකයක විකුණුම් මිල රු. 300

අවශ්‍ය වන්නේ,

අ. ආන්තික පිරිවැයකරණ ආදායම් ප්‍රකාශනය සහ අවශෝෂණ පිරිවැයකරණ ආදායම් ප්‍රකාශනය පිළියෙල කරන්න. (ලකුණු 08)

ආ. අවශෝෂණ පිරිවැයකරණ යටතේ ලද ශුද්ධ ලාභය සහ ආන්තික පිරිවැයකරණය යටතේ ලද ශුද්ධ ලාභය අතර වෙනස පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 02)

ඇ. විකුණුම් පහත පරිදි වූයේ නම් ලාභයට වන බලපෑම දක්වන්න.

- i. ඒකක 4,500 ii. ඒකක 5,500

(ලකුණු 05)
(මුළු ලකුණු 20)

ප්‍රශ්න අංක 02

අ. "තොග පාලනය" නිර්වචනය කරන්න.

(ලකුණු 03)

ආ. තොග පාලන පිරිවැය යටතට ඇතුළත් වන්නේ කුමන වර්ගයේ පිරිවැයවන්ද ?

(ලකුණු 03)

ඇ. XYZ සමාගම නිෂ්පාදනයක් නිපදවීමට යොදා ගන්නා සංරචකයන් සැපයුම්කරුවෙකුගෙන් සෘජුවම මිලදී ගන්නා ලදී. ස්ථාවර අනුපාතයන් යටතේ මෙහෙයුම් වන XYZ හි නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලියට වර්ෂය පුරා මසකට සංරචක 1000 බැගින් අවශ්‍යවේ. ඇණවුම් කිරීමේ පිරිවැය ඇණවුමකට රු. 25, ඒකක පිරිවැය සංරචකයකට රු.2.50 සහ වාර්ෂික තොග රඳවාගැනීමේ පිරිවැය 20 % ක් ලෙස අය කළේ නම්, XYZ හි පහත තොග ප්‍රතිපත්ති ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.

- i. මෙම සංරචකය සඳහා ආර්ථික ඇණවුම් ප්‍රමාණය (EOQ) කොපමණ ද ?
- ii. මාස වලින් කාල වකුය කොපමණද ?
- iii. ඔබේ නිර්දේශිත ආර්ථික ඇණවුම් ප්‍රමාණය සඳහා මුළු තොග රඳවාගැනීම් සහ ඇණවුම්පිරිවැය කුමක්ද ?

(ලකුණු 06)

ඉ. පහත දත්ත X සහ Y යන සංරචක දෙක සඳහා අදාළ වේ.

විස්තරයන්	X සංරචකය	Y සංරචකය
සතියක උපරිම පාරිභෝජනය	ඒකක 75	ඒකක 75
සතියක සාමාන්‍ය පාරිභෝජනය	ඒකක 50	ඒකක 50
සතියක අවම පාරිභෝජනය	ඒකක 25	ඒකක 25
නැවත ඇණවුම් කාලය	සති 4 - 6	සති 2 -4
නැවත ඇණවුම් ප්‍රමාණය	ඒකක 400	ඒකක 600

ඔබ විසින් ගණනය කිරීමට අවශ්‍ය වන්නේ සංරචක දෙක සඳහා වෙන වෙනම,

- i. නැවත ඇණවුම් මට්ටම
- ii. උපරිම තොග මට්ටම
- iii. අවම තොග මට්ටම
- iv. සාමාන්‍ය තොග මට්ටම

(ලකුණු 08)
(මුළු ලකුණු 20)

ප්‍රශ්න අංක 03

අ. " පිරිවැය ලාභ ප්‍රතිලාභ විශ්ලේෂණය සරල උපකල්පනයන්ගෙන් සමන්විත වේ". ඒවා කවරේ ද ?

(ලකුණු 03)

ආ. ඔබ ඔබගේ ආයතනයේ සුභසාධක සමිතියෙහි උපදේශක වේ. සුභසාධක සමිතියේ අරමුදල් උපයා ගැනීමේ අරමුණෙන් ක්‍රියාත්මක කරන " පැන් ව්‍යාපෘතිය " සම්බන්ධයෙන් තීරණ ගැනීමට ඔබගේ කණ්ඩායමට උදව් දීමට ඔබට අවශ්‍ය වේ. කණ්ඩායම පැනක් රු. 15 කට විකිණීමට අපේක්ෂා කරයි. පැනක විවලය පිරිවැය රු. 7 ක් වන අතර ව්‍යාපෘතිය සඳහා ස්ථාවර පිරිවැය රු. 8,000 ක් වන අතර පැන් 4000 ක් විකිණීමට අපේක්ෂා කරයි. කණ්ඩායම පහත ප්‍රශ්න ඔබගෙන් විමසයි.

- i. සමවිච්ඡේද ලක්ෂ්‍යය සඳහා පැන් කීයක් විකිණිය යුතුද?
- ii. සමවිච්ඡේද ලක්ෂ්‍යය සඳහා විකුණුම් රුපියල් කීයක් අවශ්‍ය වේද ?
- iii. රු. 20,000 ක ලාභයක් ඉපයීම සඳහා පැන් කීයක් විකිණිය යුතු ද?
- iv. ආරක්ෂිත ආන්තිකය ඒකක වලින් සහ රුපියල් වලින් කොපමණද?

ඔබ ඉහත ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සැපයිය යුතුවේ.

(ලකුණු 07)

ඇ. පහත තොරතුරු සමාගමක වාර්තා වලින් උපුටා ගෙන ඇත.

	නිෂ්පාදිත		
	P	Q	R
සෘජු ද්‍රව්‍ය ඒකකයකට (කි.ග්‍රෑම්)	10	6	15
සෘජු ශ්‍රම ඒකකයකට (පැයකට රු. 1)	15	25	20
විවලය පොදුකාර්ය	3	5	4
උපරිම නිෂ්පාදන ධාරිතාව	6000	4000	3000
ඒකකයක විකුණුම් මිල (රු)	125	100	200

කිලෝග්‍රෑම් එකක් රු. 10 බැගින් අමු ද්‍රව්‍ය කි. ග්‍රෑම් 100,000 ක් පවතී. උපරිම නිෂ්පාදන පැය ගණන 184000 කි. ඉහත තොරතුරු භාවිතයෙන්,

උපරිම ලාභාකරගතහැකි ලාභය සඳහා නිෂ්පාදිත මිශ්‍රය නිර්ණය කරන්න.

(ලකුණු 10)
(මුළු ලකුණු 20)

ප්‍රශ්න අංක 04

අ. සංවිධානයකට අයවැයකරණයේ වාසි දක්වන්න.

(ලකුණු 04)

ආ. X,Y සහ Z යනුවෙන් වර්ග සමාගම නිෂ්පාදිත තුනක් නිපදවයි. ඔබ විසින් පහත තොරතුරු භාවිතයේ 2018 ජනවාරි මස සඳහා පහත අයවැයන් පිළියෙල කළ යුතු වේ.

- i. විකුණුම් අයවැය ප්‍රමාණයෙන් සහ අගයෙන්
- ii. නිෂ්පාදන අයවැය
- iii. ද්‍රව්‍ය භාවිත අයවැය
- vi. ගැණුම් අයවැය ප්‍රමාණයන් සහ අගයන්

විකුණුම් පුරෝකථනය

නිෂ්පාදිතය	ප්‍රමාණය	ඒකකයක මිල
X	100,000	රු. 120
Y	250,000	රු. 190
X	125,000	රු. 160

සමාගමේ නිෂ්පාදිත සඳහා යොදාගන්නා අමුද්‍රව්‍ය

- M₁ ද්‍රව්‍යය - ඒකකයක් රු. 8
- M₂ ද්‍රව්‍යය - ඒකකයක් රු. 10
- M₃ ද්‍රව්‍යය - ඒකකයක් රු. 11

නිෂ්පාදිත සඳහා යොදා ගන්නා ප්‍රමාණයක්

නිෂ්පාදිතය	M ₁	M ₂	M ₃
X	10	8	6
Y	12	18	-
X	14	10	10

නිම් තොග

නිෂ්පාදිතය	X	Y	Z
ආරම්භක තොග - ඒකක	5200	2700	1350
අවසාන තොග - ඒකක	4800	2900	2100

ද්‍රව්‍ය තොග

නිෂ්පාදිතය	M ₁	M ₂	M ₃
ආරම්භක තොග - ඒකක	6,000	2,500	3,200
අවසාන තොග - ඒකක	4,700	3,400	4,100

(ලකුණු 08)

ඇ. 2018 පළමු මාස හය සඳහා සීමිත රාජිකා සමාගම පහත පුරෝකථනයක් සිදු කර ඇත.

	ජනවාරි	පෙබරවාරි	මාර්තු	අප්‍රේල්	මැයි	ජූනි
විකුණුම්	410,000	430,000	560,000	580,000	610,000	630,000
ගැණුම්	190,000	210,000	29,000	250,000	330,000	350,000
නිෂ්පාදන වියදම්	84,000	68,000	72,000	56,000	64,000	92,000

i. අපේක්ෂිත විකුණුම් මිල ඒකකයකට රු. 40 කි.

ii. පාරිභෝගිකයින්ගෙන් මුදල් එකතු කිරීමේ ආකාරය

මුදල් පාරිභෝගිකයෝ : විකුණුම් වලින් 40 % ක් එවෙලෙහිම මුදලින්

ණය පාරිභෝගිකයෝ : විකුණුම් ආදායමෙන් 60 % ක් ණය පාරිභෝගිකයින්ගෙහි. මෙම ණය ගැනියන් බිලෙන් 50 % විකුණුම් සිදු කළ මසට පසු මාසයේ ද ඉතිරිය ඊළඟ මාසයේද සිදු කරන ලදී.

iii. මුළු ගැණුම් ණය පදනම මත වන අතර 60 % ක ගැනුම් සඳහා ගැණුම් සිදු කළ මසට පසු මාසයේද ඉතිරිය ගැණුම් සිදු කළ මසට පසු දෙවෙනි මාසයේදී ගෙවනු ලැබේ.

vi. ව්‍යාපාරයේ වියදම් පහත පරිදි පියවනු ලැබේ.

- නිෂ්පාදන වියදම් ගෙවීමට ඉඩදෙන කාලය මාසයෙන් 1/4 කි.
- වැටුප් දරු පරිදි මසකට රු. 40,000 ක් ගෙවිය යුතුය.
- පොදුකාර්ය වියදම් දරු පරිදි ඒකකයකට රු. 10 කි.
- ස්ථාවර පොදුකාර්ය දරු පරිදි මසකට රු. 45,000 කි.

v. රු. 48,000 ක් වටිනා උපකරණ ජනවාරි මස මිලදී ගත් අතර එහි ආයු කාලය වසර 5 කි. මෙය මූල්‍යනය කිරීම සඳහා 12 % ක වාර්ෂික පොළියකට රු. 40,000 ක ණයක් ලබා ගන්නා ලදී. ණය පොළිය මාසිකව ගෙවිය යුතු අතර ප්‍රාග්ධන ගෙවීම් 2018 ජූලි මස වන තුරු ආරම්භ නොවේ.

ඔබ විසින් ඉහත තොරතුරු භාවිතයෙන් පිළියෙල කළ යුතු වන්නේ.

2018 අප්‍රේල් මසින් ආරම්භ වන මාස තුනක් සඳහා මුදල් අයවැය

(ලකුණු 08)
(මුළු ලකුණු 20)

ප්‍රශ්න අංක 05

අ. සාමාන්‍ය භාණිය සහ අසාමාන්‍ය භාණිය යනුවෙන් ඔබ අදහස් කරනුයේ කුමක්ද ? පෙරසැරි පිරිවැය ගිණුම්හි ඒවා සලකනු ලබන්නේ කෙසේද ?

(ලකුණු 04)

ආ. පහත තොරතුරු 2017 මාර්තු මස සඳහා පෙරසැරි 2 සම්බන්ධයෙන් අදාළ

ආරම්භක තොග - ඒකක 1000

සාප්ප් ද්‍රව්‍ය 1 (පිරිවැයට මාරු කළ)	රු. 4000
සාප්ප් ද්‍රව්‍ය 2	රු. 2000
සාප්ප් ශ්‍රම	රු. 350

නිෂ්පාදන පොදුකාර්ය රු. 800

පෙරසැරි 1 න් මාරු කළ (පිරිවැයට මාරු කළ) ඒකක 16,000, රු. 81,000

පෙරසැරි 3 ට මාරුකළ ඒකක 14,500

පෙරසැරි 2 ට එකතු කළ සාප්පු ද්‍රව්‍ය රු. 43,750

සාප්පු ශ්‍රම - රු. 14300

අවශේෂණය කළ නිෂ්පාදන පොදුකාර්ය රු. 28,500

සුන්බුන් ඒකක - 500

නිමි ප්‍රතිශතය වනුයේ,

සාප්පු ද්‍රව්‍ය 100%

සාප්පු ශ්‍රම 60 %

නිෂ්පාදන පොදුකාර්ය 20 %

සාමාන්‍ය හානිය නිෂ්පාදනයෙන් 5 % ක් ලෙස තක්සේරු කර ඇති අතර, සුන්බුන් ඒකකයක් රු. 5 බැගින් උපලබ්ධි වේ.

අවසාන තොග - ඒකක 2000

නිමි ප්‍රතිශතය වනුයේ

සාප්පු ද්‍රව්‍ය - 50 %

සාප්පු ශ්‍රම - 20 %

නිෂ්පාදන පොදුකාර්ය - 20 %

හරිත සාමාන්‍ය ක්‍රමය භාවිතයෙන්, ඔබ විසින් පිළියෙල කිරීමට අවශ්‍ය වනුයේ.

i. සමානුපාතික ඒකක සහ පිරිවැය ප්‍රකාශනය

ii. පෙරසැරි 2 ගිණුම

iii. සාමාන්‍ය හානි ගිණුම

iv. අසාමාන්‍ය හානි / අසාමාන්‍ය ලාභ ගිණුම

(ලකුණු 16)
(මුළු ලකුණු 20)

ප්‍රශ්න අංක 06

අ. ප්‍රමිත පිරිවැයකරණයෙහි සීමාවන් සාකච්ඡා කරන්න.

(ලකුණු 04)

ආ. 2017 ජූනි මස සඳහා සීමිත ගංතෙර සමාගමට පහත තොරතුරු අදාළ වේ.

නිෂ්පාදන ප්‍රමාණය - කි. ලෝග්‍රෑම් 120,000

සෘජු ද්‍රව්‍ය :

A ද්‍රව්‍යය කිලෝග්‍රෑම් 50,000 (කි.ග්‍රෑම් 1 ක් රු. 1200)

B ද්‍රව්‍යය - කිලෝග්‍රෑම් 80,000 (කි.ග්‍රෑම් 1 ක් රු. 1600)

සෘජු ශ්‍රම - පැය 60,000 (පැයක් රු. 6000)

විචල්‍ය පොදුකාර්ය - රු. මිලියන 30

ස්ථාවර පොදුකාර්ය - රු. මිලියන 15

නිෂ්පාදන පොදුකාර්ය සෘජු ශ්‍රම පදනම මත අවශෝෂණය කරයි.

2017 ජුනි පදනා සත්‍ය තොරතුරු

නිෂ්පාදිතය - කි.ග්‍රෑම් 130,000

මිලදී ගත් සෘජු ශ්‍රමය

A ද්‍රව්‍යය කිලෝග්‍රෑම් 80,000 ක් රු. මිලියන 88

B ද්‍රව්‍යය - කිලෝග්‍රෑම් 70,000 ක් රු. මිලියන 98

සෘජු ශ්‍රම පැය 80,000 ක් වැඩ කළ අතර පිරිවැය රු. මිලියන 400 කි.

විචල්‍ය පොදුකාර්ය - රු. මිලියන 28 කි.

ස්ථාවර පොදුකාර්ය - රු. මිලියන 18 කි.

අවශ්‍ය වන්නේ,

ඉහත තොරතුරු භාවිතයෙන් පහත විචල්‍යතාවයන් ගණනය කරන්න.

- i. සෘජු ද්‍රව්‍ය මුළු පිරිවැය විචල්‍යතාවය
- ii. සෘජු ද්‍රව්‍ය මිල විචල්‍යතාවය
- iii. සෘජු ද්‍රව්‍ය භාවිත විචල්‍යතාවය
- iv. සෘජු ශ්‍රම මුළු පිරිවැය විචල්‍යතාවය
- v. සෘජු ශ්‍රම අනුපාත විචල්‍යතාවය
- vi. සෘජු ශ්‍රම කාර්යක්ෂමතා විචල්‍යතාවය
- vii. විචල්‍ය පොදුකාර්ය පිරිවැය විචල්‍යතාවය
- viii. විචල්‍ය පොදුකාර්ය වියදම් විචල්‍යතාවය
- ix. ස්ථාවර පොදුකාර්ය පිරිවැය විචල්‍යතාවය
- x. ස්ථාවර පොදුකාර්ය වියදම් විචල්‍යතාවය

(ලකුණු 16)
(මුළු ලකුණු 20)

