



රුහුණ විශ්වවිද්‍යාලය

පශ්චාත් උපාධි අධ්‍යයන පීඨය

ව්‍යාපාර කළමනාකරණපති උපාධි දෙවන සමාසික අවසන් පරීක්ෂණය
අගෝස්තු / සැප්තැම්බර් 2022

MBM 12093 - මෙහෙයුම් සහ සැපයුම් සේවා කළමනාකරණය

ප්‍රශ්න පත්‍රය ප්‍රශ්න හතකින් (07) සමන්විත වේ.

ප්‍රශ්න පහකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

වැඩසටහන් ගතකළ නොහැකි ගණකයන්හු භාවිතා කලහැකිය.

කාලය : පැය තුනයි

01.

i. සියලුම සංවිධාන සඳහා මෙහෙයුම් කළමනාකරණයෙන් ලබාගත හැකි ප්‍රතිලාභ මොනවාද?

(ලකුණු 03)

ii. 'ආදාන -පරිවර්තන-ප්‍රතිදාන ක්‍රියාවලිය' කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.

(ලකුණු 04)

iii. ඵලදායීතාව ආයතනයක තීරණාත්මක අංගයක් වන්නේ ඇයි? පැහැදිලි කරන්න.

(ලකුණු 05)

(මුළු ලකුණු 12)

02.

i. නිෂ්පාදනයක ගුණත්වය සම්බන්ධයෙන් පාරිභෝගිකයන් විසින් සලකා බලනු ලබන සාධක මොනවාද?

(ලකුණු 03)

ii. "සංවිධානයක නිෂ්පාදන වල ගුණත්වය පවත්වාගෙන යාම සම්බන්ධයෙන් මෙහෙයුම් කළමනාකරු පමණක් වගකීමට බැඳේ". මෙම ප්‍රකාශය සමඟ ඔබ එකඟ වන්නේද? කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.

(ලකුණු 04)

iii. නිෂ්පාදන සමාගමක් විසින් නිෂ්පාදන ගුණත්ව පිරිවැය (cost of quality) පාලනය කිරීමේ වැදගත්කම පැහැදිලි කරන්න.

(ලකුණු 05)

(මුළු ලකුණු 12)

03.

- i. සැපයුම් දාමයක එන 'කාල උපයෝගීතාවය' සහ 'ස්ථානීය උපයෝගීතාවය' යනු කුමක්ද? (ලකුණු 03)
 - ii. සැපයුම් දාම කටයුතුවල නිරත වීමෙන් සමාගමකට ආදායම් උත්පාදනය කල හැකි ආකාරය කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 04)
 - iii. සැපයුම් දාමයක කාර්යඵල ඇගයීමේ වැදගත්කම පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 05)
- (මුළු ලකුණු 12)

04.

- i. සමාගමකට සැපයුම් දාමයක සාමාජිකයකු බවට පත්වීමෙන් ලබා ගත හැකි ප්‍රතිලාභ තුනක් හඳුනාගන්න. (ලකුණු 03)
 - ii. ව්‍යාපාරය ආයතනයකට 'ස්ථානයක්' තෝරාගැනීමේදී සලකා බැලිය යුතු සාධක මොනවාද? ව්‍යාපාරයේ සාර්ථකත්වය සඳහා ස්ථානයේ බලපෑම කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 04)
 - iii. කුඩා පරිමාණයේ එළවලු වගාකරුවකු සඳහා සැපයුම් දාමයක් සංවර්ධනය කර එහි අභ්‍යන්තර යොමුගත වීම සහ බාහිර යොමුගත වීම පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 05)
- (මුළු ලකුණු 12)

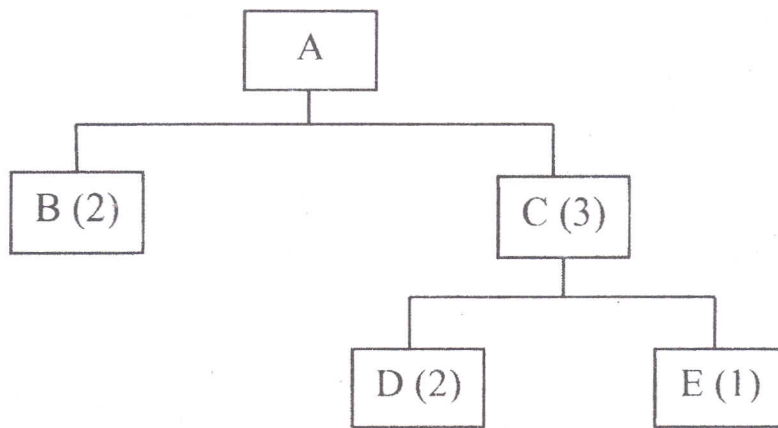
05.

- i. ABC සතුව ඇදගෙන යන ට්‍රැක් රථ සමූහයක් ඇති අතර එය අවශ්‍යතා ඇති, අසල වූ දක්ෂිණ අධිවේගී මාර්ගයේ වාහනවලට සහාය වීමට භාවිතා කරයි. සඳුදා, අඟහරුවාදා, බදාදා සහ බ්‍රහස්පතින්දා දිනවලදී ඇදගෙන යන ට්‍රැක් රථයක් ඉල්ලා ඇමතුම්, පිළිවෙලින් 28, 32, 24 සහ 19 ලැබී ඇත. සිකුරාදා සඳහා එහි දින තුනක වල මධ්‍යක (three-day moving average) ඇස්තමේන්තුව කුමක්ද? (ලකුණු 03)
 - ii. හදිසි අවස්ථා සඳහා පසුගිය සන්ධ්‍යාවන් හතරේ දී පොලිස් ස්ථානයකට කිහිප වතාවක් පොලිස් නිලධාරීන් යෙදවීමට සිදු විය. සඳුදා, අඟහරුවාදා, බදාදා සහ බ්‍රහස්පතින්දා සඳහා හදිසි අවස්ථා සංඛ්‍යාව පිළිවෙලින් 10, 6, 8 සහ 12 විය. සාතිය සුමට පුරෝකථන ප්‍රවේශය භාවිතා කරමින් සිකුරාදා සඳහා පොලිස් ස්ථානයේ පුරෝකථනය කුමක් විය හැකිද? $\alpha = 0.3$ සහ සඳුදා සඳහා පුරෝකථනය 8 ක් ලෙස භාවිතා කරන්න. (ලකුණු 04)
 - iii. සරල වල මධ්‍යක, බරිත වල මධ්‍යක, සාතිය සුමට කිරීම, සහ රේඛීය ප්‍රතිපායන විශ්ලේෂණය යන විකල්ප හතරෙන් කුමන පුරෝකථන ක්‍රමය වඩාත්ම නිවැරදි යැයි ඔබ සිතන්නවාද? පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 05)
- (මුළු ලකුණු 12)

06.

ඔබ අයිතම A නිෂ්පාදන සැලසුම්කරු ලෙස කටයුතු කරයි. ක්ෂේත්‍ර සේවා කළමනාකරු අමල් දැන් ඔබ අමතා ඔහුගේ ක්ෂේත්‍ර අලුත්වැඩියා අවශ්‍යතා සපුරාලීම සඳහා B සහ C සඳහා ඒකක 8 බැගින් ප්‍රමාණය වැඩි කරන ලෙස ඉල්ලා සිටියේය. නිෂ්පාදන ව්‍යුහය, තොග තත්ත්වයන්, සහ අනෙකුත් තොරතුරු සැලකිල්ලට ගෙන සති 8 ක සැලසුම් කාල සීමාව සඳහා ද්‍රව්‍ය අවශ්‍යතා සැලැස්ම (MRP) සංවර්ධනය කරන්න. (ක්ෂේත්‍ර සේවා කළමනාකරුට 6 වන සතියේ B සහ C ඒකක 8ක් සහ 8 වන සතියේ A නිෂ්පාදන ඒකක 15ක් අවශ්‍ය යැයි උපකල්පනය කරන්න).

නිෂ්පාදන ව්‍යුහය



(වරහන් තුළ ඇති සංඛ්‍යා ආසන්නතම ඉහළ මට්ටමේ එකලස් කිරීමකට අවශ්‍ය ප්‍රමාණය නියෝජනය කරයි)

තොග තත්ත්වයන්

අයිතමය	අතැති තොග ඒකක	පොරොන්දු කාලය (සති)
A	2	1
B	5	2
C	3	1
D	8	3
E	4	2

ලැයිස්තුගත ලැබීම් (Schedule receipts)

අයිතමය	සති							
	1	2	3	4	5	6	7	8
B				4				
C			3					
E		5						

(මුළු ලකුණු 12)

07.

රටකට ප්‍රධාන බලශක්ති උත්පාදන සමාගම් තුනක් ඇත (L , M , සහ N). උපරිම ඉල්ලුම පවතින මාසවලදී, බලශක්ති අධිකාරිය මෙම සමාගම්වලට ඔවුන්ගේ අතිරික්ත සැපයුම එකතු කිරීමට සහ ඉල්ලුම හැසිරවීමට තරම් විශාල ජනක යන්ත්‍ර නොමැති කුඩා ස්වාධීන බලශක්ති සමාගම් වෙත බෙදා හැරීමට බලය පවරයි. සම්ප්‍රේෂණය කරන ලද කිලෝවොට් පැයකට පිරිවැය මත අතිරික්ත සැපයුම බෙදා හරිනු ලැබේ. පහත වගුවේ දැක්වෙන්නේ ඉල්ලුම සහ සැපයුම කිලෝවොට් පැය මිලියන වලින් සහ P , Q , R , සහ S නගරවල කුඩා සමාගම් හතරකට විදුලි බලය සම්ප්‍රේෂණය කිරීමට කිලෝවොට් පැයකට වැය වන මුදලයි.

සිට දක්වා	P	Q	R	S	අතිරික්ත සැපයුම
L	12	4	9	5	55
M	8	1	6	6	45
N	1	12	4	7	30
සපුරා නොමැති විදුලිබල ඉල්ලුම	40	20	50	20	

4

අවම පිරිවැය බෙදාහැරීම් ක්‍රියා පිළිවෙල සොයන්න.

(මුළු ලකුණු 12)

සමීකරණ

$$F_{t+1} = F_t + \alpha (D_t - F_t)$$

$$b = \frac{\sum xy - n\bar{x}\bar{y}}{\sum x^2 - n\bar{x}^2}$$

$$a = \bar{y} - b\bar{x}$$

$$EOQ = \sqrt{\frac{2DS}{H}}$$

@@@@@@@@@@@@