



රුහුණ විශ්වවිද්‍යාලය

පශ්චාත් උපාධි අධ්‍යයන පීඨය

ව්‍යාපාර කළමනාකරණපති උපාධි පාඨමාලාව - දෙවන සමාසික පරීක්ෂණය

(අගෝස්තු 2020)

MBM 12093 - මෙහෙයුම් සහ සැපයුම් සේවා කළමනාකරණය

කාලය : පැය තුනයි

ප්‍රශ්න පත්‍රය ප්‍රශ්න හතකින් (07) සමන්විත වේ.

ප්‍රශ්න පහකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

- වැඩසටහන්ගත කළනොහැකි ගණකයන්ග්‍ර භාවිතා කලහැක.

01.

- i. තරඟකාරීත්ව ප්‍රමුඛතා සහ තරඟකාරීත්ව හැකියාවන් හඳුනාගැනීමේ සහ වෙන්කොට දැක්වීමේ වැදගත්කම පැහැදිලි කරන්න.

(ලකුණු 06)

- ii. මුද්‍රු හෝටලය පසුගිය සතියේ සේවකයින් හත් දෙනෙකු යොදාගනිමින් උපන්දින සාදයක් සඳහා බොජුන් 350 ක් පිලියලකර පිළිගන්වන ලදී. සතියකට පෙර සේවකයින් හය දෙනෙකු විසින් මංගල සාදයක් සඳහා බොජුන් 330 ක් පිලියලකර පිළිගන්වන ලදී.

අ. ඉහත අවස්ථාවන් දෙකෙහි ශ්‍රම ඵලදායීත්වය සසඳන්න.

(ලකුණු 02)

ආ.ඵලදායීත්ව වෙනස්වීම් සඳහා වියහැකි හේතූන් දෙකක් සාකච්ඡා කරන්න.

(ලකුණු 04)

(මුළු ලකුණු 12)

02.

i. නොග පාලන ක්‍රමවේදයක් ලෙස ආර්ථික ඇණවුම් ප්‍රමාණය යන්න විවාරාත්මකව අගයන්න.

(ලකුණු 06)

ii. යසස් සහ සමාගමේ නිෂ්පාදන දෙපාර්තමේන්තුවට "A" නමැති නිෂ්පාදනය නිෂ්පාදනය කිරීම සඳහා වාර්ෂිකව අමුද්‍රව්‍ය කිලෝග්‍රෑම් 7200 ක් අවශ්‍ය වේ. එක් ඇණවුමක් කිරීම සඳහා රු. 72.00 ක් සහ එක් අමුද්‍රව්‍ය ඒකකයක් නඩත්තු කිරීම සඳහා අමුද්‍රව්‍යය ඒකකයක පිරිවැයෙන් 50% ක් වැය වන බව දෙපාර්තමේන්තුව විසින් ගණන් බලා ඇත. එක් අමුද්‍රව්‍ය ඒකකයක පිරිවැය රු. 20.00 කි. පූර්ව අත්දැකීම් අනුව, ඇණවුමක් කල පසු එය සැපයුම් කරුවන්ගෙන් ලැබීම සඳහා දින 10 ක පමණ කාල සීමාවක් ගත වනු ඇතැයි නිෂ්පාදන කළමනාකරු විසින් ගණන් බලා තිබේ. යසස් සහ සමාගම වර්ෂයකට දින 250 ක් මෙහෙයුම් සිදු කරයි.

ඔබ විසින් පහත දෑ ගණනය කල යුතුය.

අ. ප්‍රශස්ත ඇණවුම් ප්‍රමාණය.

(ලකුණු 02)

ආ.. යළි ඇණවුම් මට්ටම.

(ලකුණු 02)

ඇ. සමස්ත වාර්ෂික නොග පිරිවැය.

(ලකුණු 02)

(මුළු ලකුණු 12)

03.

i. විකුණුම් පුරෝකථනය කිරීම සඳහා භාවිතා කරන ක්‍රමවේදයක් ලෙස සෘතුමය ගැලපුම් ක්‍රමවේදයෙහි ප්‍රයෝජනවත් බව පැහැදිලි කරන්න.

(ලකුණු 04)

ii. පහත දැක්වෙන්නේ ලහිරු සහ සමාගමේ පොත් වලින් උපුටා ගන්නා ලද විකුණුම් සම්බන්ධ තොරතුරුය.

වර්ෂය	කාර්තු විකුණුම්				එකතුව
	Q1	Q2	Q3	Q4	
2017	250	270	240	230	990
2018	420	430	440	450	1740
2019	510	570	520	550	2150
එකතුව	1180	1270	1200	1230	4880

ඔබ විසින්;

අ. රේඛීය උපනති රේඛාව ගණනය කරන්න.

(ලකුණු 04)

ආ. 2020 වර්ෂය සඳහා විකුණුම් පුරෝකථනය කරන්න.

(ලකුණු 02)

ඇ. 2020 වර්ෂයේ එක් එක් කාර්තුව සඳහා වෙන වෙනම විකුණුම් පුරෝකථනය කරන්න.

(ලකුණු 02)

(මුළු ලකුණු 12)

04.

සමාගමක් කර්මාන්ත ශාලා තුනක (A , B , සහ C) සිට බෙදාහැරීමේ මධ්‍යස්ථාන තුනක් (L , M , සහ N) වෙත නිෂ්පාදන බෙදාහැරීමේ ගැටළුවක් සලකා බලමින් සිටී. මාසික සැපයුම් ධාරිතාවයන්, බෙදාහැරීම් මධ්‍යස්ථානයන්හි ඉල්ලුම් අවශ්‍යතාවයන් සහ ඒකක පරිවහන පිරිවැයන් පහත වගුවේ දැක්වේ.

සිට \ දක්වා	L	M	N	සැපයුම
A	5	2	3	900
B	8	3	8	400
C	11	6	8	850
ඉල්ලුම	800	700	650	

i. වයඹ දිග කෝණ නීතිය යොදාගනිමින් මූලික විසඳුම නිර්ණය කරන්න.

(ලකුණු 02)

ii. මූලික විසඳුමට අදාළ මුළු ප්‍රවාහන පිරිවැය ගණනය කරන්න.

(ලකුණු 02)

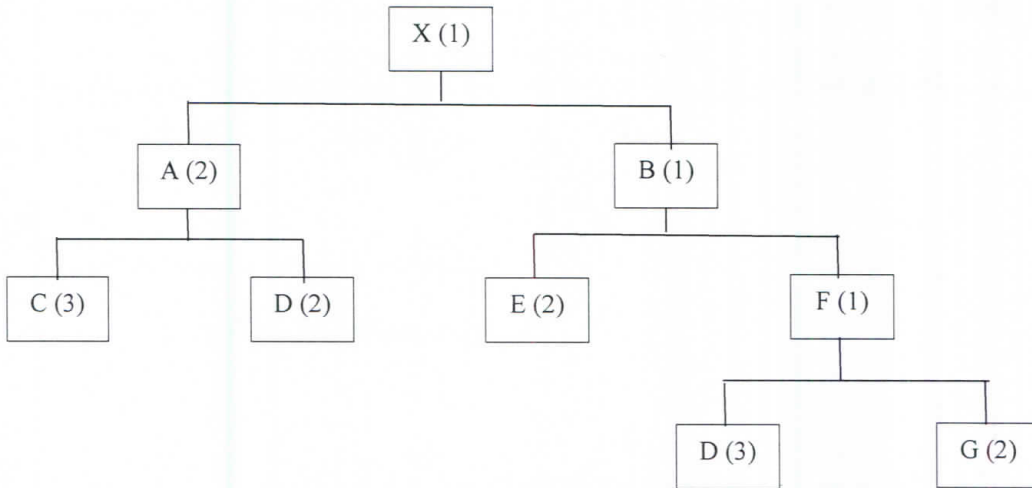
iii. සමාගම සඳහා මුළු ප්‍රවාහන පිරිවැය අවම වන ප්‍රවාහන සැලසුම (ප්‍රශස්ත විසඳුම) නිර්දේශ කරන්න.

(ලකුණු 08)

(මුළු ලකුණු 12)

05.

දෙනලද නිෂ්පාදිත X සඳහා නිෂ්පාදන ව්‍යුහය, ප්‍රධාන නිෂ්පාදන උපලේඛනය, තොග තත්ත්වයන්, සහ පොරොත්තු කාලයන් මත, කාලපරිච්ඡේද 11 ක සැලසුම් සීමාවක් සඳහා අමුද්‍රව්‍ය අවශ්‍යතා සැලසුම් සංවර්ධනය කරන්න.



එකලස් කිරීමට අදාළ ඒකක ප්‍රමාණය වරහන් තුල දක්වා ඇත.

කාල පරිච්ඡේදය	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ප්‍රධාන නිෂ්පාදන උපලේඛනය (X)									125		150

තොග තත්ත්වය සහ පොරොත්තු කාලය

අයිතමය	අතැති තොග	පොරොත්තු කාලය (දින)
X	25	2
A	75	3
B	60	1
C	40	2
D	-	1
E	100	3
F	25	2
G	45	3

(මුළු ලකුණු 12)

06.

i. සැපයුම් දාම කළමනාකරණයෙහි ආර්ථික බලපෑම් තුනක් සාකච්ඡා කරන්න. .

(ලකුණු 06)

ii. "තොරතුරු සැපයුම් දාමයක මූලික සාධකයකි". සාර්ථක සැපයුම් දාමයක් සඳහා තොරතුරු වල කාර්යභාරය පැහැදිලි කරන්න.

(ලකුණු 06)

(මුළු ලකුණු 12)

07.

i. සංවිධානයක සාර්ථකත්වය සඳහා සැපයුම් සේවා කළමනාකරණයෙහි වැදගත්කම සැකවින් පැහැදිලි කරන්න.

(ලකුණු 04)

ii. අලුතින් ආරම්භ කරන ලද යෝග්‍ය නිෂ්පාදන ආයතනයක් සඳහා සැපයුම් සේවා සැලැස්මක් පිළියෙළ කරන්න (ඔබ යෝජනා කරනු ලබන එක් එක් සැපයුම් සේවා සංවිධානයේ ඉලක්ක සහ අරමුණු ඉටු කරගැනීමෙහිලා වැදගත් වන ආකාරය පැහැදිලි කරන්න).

(ලකුණු 08)

(මුළු ලකුණු 12)

අපේක්ෂිත සමීකරණ

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

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

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

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