



# කැලණිය විශ්වවිද්‍යාලය-ශ්‍රී ලංකාව

විවෘත සහ දුරක්ෂී අධිකාරීන කේෂීරුය  
වාණිජ හා කළමනාකරණ අධ්‍යාපන පියය  
ව්‍යාපාර කළමනාකරණවේදී (සාමාන්‍ය) උපාධී



තෙවන පරීක්ෂණය (බාහිර) - 2008

**BMGT 33045 – සංකාරය කළමනාකරණය**

ප්‍රශ්න සංඛ්‍යාව : 07

කාලය : පැය 03 දි

මිනුම ප්‍රශ්න පහකට (05) කට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

(1) (1) එලදායිතාවය (Productivity) යන්නෙන් ඔබ අදහස් කරන්නේ කුමක්දැයී කෙටියෙන් විස්තර කර යෝගිතයක එලදායිතාවය වැඩි කළ තැක්කේ කෙසේදැයී පැහැදිලි කරන්න.

(ලකුණු 10)

(11) පිලිප් කොර්බි (Philip Corby) විසින් පැහැදිලි කර ඇති පරිදි තත්ත්ව කළමනාකරණයේදී ඉතා උග්‍ර උග්‍රතා (Zero Defects) යනුවෙන් අදහස් වන්නේ කුමක්දැයී විස්තර කරන්න.

(ලකුණු 10)

(මුළු ලකුණු 20)

(2) විකිස් ගාස්ට පූඩ් රෙස්ටුරනට හි මෙහෙයුම් ක්‍රියාවලියේ කාර්යයන්ට අදාළ තොරතුරු මෙහි පහත දක්වා ඇත.

කාර්යය පූර්ව කාර්යයන්	කාර්යය සඳහා ගතවන කාලය (මිතින්තු)
A	0.07
B	0.15
C	0.08
D	0.05
E	0.18
F	0.12
G	0.06
H	0.1
I	0.15
J	0.11
K	0.06
L	0.19

කුම පැකටි 220 ක් පැයක් තුළ නිපදවිය යුතු තම සහ පැයක් තුළ ඇතුළත් වන පලදායි කාලය විනාඩි 55 ක් තම,

I කාර්යයන් අතර සම්බන්ධතාවය දැක්වෙන රුපසටහන (Diagram)  
අදින්න.

- II. එක් කැම පැකට් එකක් සඳහා ගතවන ව්‍යුහ කාලය මිනින්ද වලින් ගණනය කර සඳහන් කරන්න.
- III. අවශ්‍යවන අවම වැඩගල් සංඛ්‍යාව ගණනය කරන්න.
- IV. භාවිතයට තොගුතෙන කාලය (Idle time) අවම වන ලෙස කර්යයන් වැඩගල් වලට වෙන් කරන්නේ කොසේද යන්න විස්තර කරන යෝජනාවක් එහි ඇගයීමක් ද සහිතව සකස් කරන්න.

(මුළු ලකුණු 20)

- (3) වානිස් ලි බඩු නිෂ්පාදකයේ ඉහළ තත්ත්වයන් යුතු භාණ්ඩ දෙකක් නිපදවති. ඒවානම් පරිගණක මෙය සහ පොත් රාක්ක යන නිෂ්පාදනයන්ය. මෙම පරිගණක මෙයයක් අලේවි කිරීමෙන් රුපියල් 1500.00 ලාභයක්ද පොත් රාක්කයක් විකිණීමෙන් රුපියල් 2100.00 ලාභයක්ද ඔවුනු උපයා ගනිනි. ලබන සතියේ නිෂ්පාදන එකක ප්‍රමාණය සඳහා සිමාකාරී ලෙස බලපාන සාධක දෙකක්. එනම් ගුමය සහ දැව වේ. ලබන සතිය සඳහා ඇති ගුම පැය ගණන 920ක්. දැව ප්‍රමාණය අඩි 240ම. ක්. පරිගණක මෙයයක් සඳහා අවශ්‍ය ගුම පැය ගණන 4 ක්. දැව අවශ්‍යතාවය අඩි 8 ක්. පොත් රාක්කය සඳහා අවශ්‍ය ගුම පැය ගණන 3 ක් වන අතර දැව අඩි 12 ක් අවශ්‍ය වේ. කළමනාකරණය එකිනෙක භාණ්ඩයෙන් එකක 100 බැඟින් නිපදවීම සඳහා කැමැත්තක් දක්වයි.

ලාභ උපදීම කිරීම සඳහා ලබන සතිය තුළ එකිනෙක භාණ්ඩයෙන් එකක කොපමණ නිපදවිය යුතුද?

(මුළු ලකුණු 20)

- (4) පහත වගුවෙහි ප්‍රාස්ටික් අවයවයන්ගේ බර ගැමුවලින් දක්වා ඇත. මෙම කොටස නිෂ්පාදනය කරන්නේ ස්වංකිය ක්‍රියාවලියක් මගිනි. මධ්‍යනය (Mean) සහ පරාය ප්‍රස්ථාර (Range charts) මෙම ක්‍රියාවලියට ස්ථාපිත කළ යුතුව ඇත.

නියදිය	මූල්‍ය			
	X1	X2	X3	X4
1	6.35	6.40	6.32	6.37
2	6.46	6.37	6.36	6.41
3	6.34	6.40	6.34	6.36
4	6.69	6.64	6.68	6.59
5	6.38	6.34	6.44	6.40
6	6.41	6.40	6.29	6.34
7	6.38	6.44	6.28	6.58
8	6.35	6.41	6.37	6.38
9	6.56	6.55	6.45	6.48
10	6.38	6.40	6.45	6.37

අමතර තොරතුරු

n	A2	D3	D4
2	1.88	0	3.27
3	1.02	0	2.57
4	0.73	0	2.28
5	0.58	0	2.11

- (I) මෙම ප්‍රස්ථාර සඳහා මධ්‍ය රේඛාව සහ පාලන සිමාවන් ගණනය කරන්න.
- ( ලකුණු 05 )
- (II) මධ්‍යන සහ පරාය ප්‍රස්ථාර සකසා අදාළ දත්ත ලකුණු කරන්න.
- ( ලකුණු 05 )
- (III) අදාළ ක්‍රියාවලිය සංඛ්‍යාතමය වශයෙන් පාලනය වී තිබේද? තොත්තෙද?
- යන්න විස්තර කරන්න.
- ( ලකුණු 10 )

(මුළු ලකුණු 20)

- (5) (1) රැකියා තිර්මාණය (Job design) සහ රැකියා ප්‍රමිතින් (Job Standards) අතර ඇති වෙනස පැහැදිලි කරන්න.

(ලකුණු 05)

- (11) වැඩ මැණිම (Work measurements) සහ රැකියා තිර්මාණය (Job design) අතර ඇති සම්බන්ධතාවය විස්තර කරන්න.

(ලකුණු 05)

- (111) පලපුරුෂ ඉත්පෑනෝරුවෙකු විසින් මෙහෙයුමක සංඝ් කාල අධ්‍යනයක් කරන ලදී. හුදුනාගන්නා ලද වත්මය කාලයන් පහත දක්වා ඇත. සේවකයාගේ කාර්යක්ෂමතාවය 80% ක් ලෙස ගණනය කර ඇත. සේවකයාගේ අනෙකුත් කාර්යයන් සඳහා 10% ක් ඉඩගැටීමක් කර ඇත. සම්මත කාලය ගණනය කරන්න.

වත්මය කාලය (මිනින්න)	පරිණාමල වාර ගණන
2.7	3
2.7	4
2.9	2
3.1	1
3.2	1

(ලකුණු 10)

(මුළු ලකුණු 20)

- (6) (1) ABC විගුහය මගින් අදහස්වන්නේ කුමක්ද? සංවිධානයක තොගය ABC විගුහය උපයෝගී කරගෙන විශ්ලේෂණය කරන්නේ කෙසේද?

(ලකුණු 10)

- (11) තොග පාලන පද්ධතියක උපාංග හුදුනාගෙන. ඒවා විස්තර කරන්න.

(ලකුණු 10)

(මුළු ලකුණු 20)

- (7) කමල් විසින් නමන්ගේ ගාණ්ඩ සඳහා එහි ඉදිරි වර්ෂයෙහි සමස්ථ ඉල්ලුම පහත සඳහන් පරිදි හුදුනාගෙන ඇත.

මාසය	තිෂ්පාදනය සිදුකළ ගැකි දින ගණන	මායික ඉල්ලුම - (ජ්‍යෙක්‍රියාව)
ජනවාරි	22	8,000
පෙබරවාරි	19	12,000
මාර්තු	21	18,000
අප්‍රේල්	22	20,000
මැයි	21	28,000
ජූනි	21	25000
ජූලි	22	26,000
අගෝස්තු	11	16,000
සැප්තැම්බර්	21	18,000
මැයින්වත්මෙරු	22	14,000
තොටුමෙරු	18	9,000
දෙසැම්බර්	21	7,000

දැනට සේවයේ තියුණුව සිටින සේවක සංඛ්‍යාව 100 ක් වන අතර සැම සේවකයෙහෙම දිනක තිෂ්පාදනය ජ්‍යෙක්‍රියා 12 ක්. අතිකාල මත දිනක තිෂ්පාදනය 30% කින් වර්ධනය කළ ගැකි අතර ඒ සඳහා දැඩිමට වන අතිරේක පිරිවැය ජ්‍යෙක්‍රියාව රුපියල් 2 ක්. දිනක සාමාන්‍ය වැශ්‍ය රුපියල් 30 ක් වේ. ජ්‍යෙක්‍රියාගේ ගබඩා කර තබා ගැනීම සඳහා රුපියල් 200 ක් වැශ්‍ය වන අතර එක් ජ්‍යෙක්‍රියාගේ තොගයේදී තැනිවීම මත දැඩිමට සිදුවන පිරිවැය රුපියල් 10.00 ක්. සේවකයෙක් බදවා ගැනීමේ සහ ප්‍රහුණු කිරීමේ පිරිවැය රුපියල් 300.00 ක්. සේවකයෙක් ඉවත්කිරීමට පිරිවැය රුපියල් 200.00 ක්. අතිරේක ආර්ථික අවධානයක් දේශීය උපකොන්තුන්ත්කරුවෙකු මගින් ලබාගත හැකි අතර ඒ සඳහා ජ්‍යෙක්‍රියාව දැඩිමට වන පිරිවැය රුපියල් 8.00 ක්. කමල් සඳහා දැනට ජ්‍යෙක්‍රියාව දැඩිමට වන වසර සඳහා සමස්ත සැලැස්ම සකස් කරන්න.

(මුළු ලකුණු 20)