

(a) કમતા એટલે શું? વિસ્તારપૂર્વક સમજાવો. (6)

(b) એક કંપનીમાં પાંચ કાર્યો કરવાના છે કે જે બે યંત્રો A અને B પર A અને B કમમાં કરવાના છે. કાર્યો માટેનો પ્રોસેસિંગ સમય ( કલાકમાં) નીચે આપેલ છે. નવરાશનો સમય ઓછામાં ઓછો થાય તે માટેનો કમ મેળવો. કુલ સમય અને યંત્રો A અને B માટેનો નવરાશનો સમય મેળવો. (9)

યંત્રો પ્રોસેસિંગ સમય ( કલાકમાં)

	કાર્યો	1	2	3	4	5
A		10	2	18	6	20
B		4	12	14	16	18

### Que.3

(a) નીચેની માહિતી માટે G.F.R, S.F.R અને T.F.R મેળવો : (6)

ઉંમર (વર્ષમાં )	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49
સ્ત્રીઓની સંખ્યા	20000	18000	16000	13000	9000	6000	5000
જીવતા રહેલા બાળકોની સંખ્યા	750	2000	1850	1050	550	65	25

(b) નીચે આપેલી બે શહેરો ની માહિતી પરથી નક્કી કરો કે કયું શહેર આરોગ્ય ની દ્રષ્ટીએ ચડિયાતું છે? (9)

ઉંમર (વર્ષમાં)	શહેર A વસ્તી	શહેર A મૃત્યુ	શહેર B વસ્તી	શહેર B મૃત્યુ
0-15	2000	60	2500	75
15-30	2500	20	3600	25
30-50	5600	56	125000	125
50 થી વધુ	1900	95	1400	70