

કાર્યો	A	B	C	D	E
1	11	17	8	16	20
2	9	7	12	6	15
3	13	16	15	12	16
4	21	24	17	28	26
5	14	10	12	11	15

અથવા

(a) નિયુક્તિ ની સમસ્યા એટલે શું? તેનું ગાણિતિક સ્વરૂપ સમજાવો. (9)

(b) બે ચંત્રો પર નીચેના કાર્યો પુરા કરવા માટે લઘુત્તમ નવરાશનો સમય થાય તે રીતે કમ મેળવો. સમય કલાકમાં આપેલ છે. (9)

કાર્ય	1	2	3	4	5	6
ચંત્ર A	4	8	3	7	8	6
ચંત્ર B	6	33	7	3	9	5

બંને ચંત્રો માટે નવરાશનો સમય પણ શોધો.

Que.4

નીચેની વાહનવ્યવહાર ની સમસ્યાનો ઇસ્ટતમ ઉકેલ MODI પદ્ધતિની રીતે મેળવો. (17)

	A	B	C	D	E	F	પુરવઠો
1	9	12	9	6	9	10	50
2	7	3	7	7	5	5	60
3	6	5	9	11	3	11	20
4	6	8	11	2	2	10	90
માંગ	40	40	60	20	40	20	

અથવા

(a) વાહનવ્યવહારની સમસ્યા એટલે શું? વાહનવ્યવહારની સમસ્યા માં વિકૃતતા સમજાવો. (9)

(b) નીચેની વાહનવ્યવહાર ની સમસ્યાનો ઉકેલ વોગેલની અંદાજી રીતે મેળવો (8)

ઉદગમસ્થાન	A	B	C	D	પુરવઠો
1	3	2	8	6	15
2	4	5	2	1	5
3	3	7	9	9	3
માંગ	5	7	8	5	