

ઉમેદવાર	1	2	3	4	5
તાલીમ આપ્યા પહેલા	110	120	123	132	125
તાલીમ આપ્યા પછી	120	118	125	136	121

તાલીમ કાર્યક્રમ પછી I.Q માં કોઈ ફેરફાર જણાય છે? પરિક્ષણ કરો.

SECTION:2

QUE.3

(a) અપ્રચલિત રીતો એટલે શું? તેના ફાયદાઓ અને મર્યાદાઓ જણાવો. (8)

(b) નીચેની માહિતી માટે ક્રમાંક સહસંબંધાક મેળવો. (9)

X	60	72	42	40	45	50	60	51	66
Y	35	30	52	54	48	50	30	35	25

અથવા

(a) કાઈ-સ્કવર પરિક્ષણના મુખ્ય ઉપયોગો કયા છે? ગમે તે એક સવિસ્તાર સમજાવો. (8)

(b) 100 વિદ્યાર્થીઓના એમ. કોમ ની પરીક્ષા નું પરિણામ નીચે પ્રમાણે આપવામાં આવ્યું. (9)

એમ કહી શકાય કે પરીક્ષા માં દેખાવ જાતિ પર આધાર રાખે છે ?

(2 સ્વતંત્રતાની માત્રા અને 5% સાર્થકતાની કક્ષાએ કાઈ-સ્કવર ની કોષ્ટક કિંમત 5.99 છે.)

જાતિ	પ્રથમ વર્ગ	બીજો વર્ગ	પાસ	કુલ
પુરુષ	10	15	25	50
સ્ત્રી	25	10	15	50

QUE.4

(a) અંતર્વેશન અને બહિર્વેશનનો અર્થ, ઉપયોગીતા અને ધારણાઓ સમજાવો. (9)

(b) નીચેની માહિતી પરથી 35 થી ઓછા માર્ક્સ મેળવનાર વિદ્યાર્થીઓ નું અનુમાન કરો. (9)

માર્ક્સ	10-20	20-30	30-40	40-50
વિદ્યાર્થીઓ ની સંખ્યા	15	30	40	60

અથવા

(a) અંતર્વેશન ની મદદથી ખૂટતી કિંમતનું અનુમાન કરો. (9)

X	2	4	6	8	10
Y	8	15	24	?	68

(b) જો $\sqrt{3}=1.73$, $\sqrt{6}=2.45$, $\sqrt{7}=2.65$ હોય તો લાગ્રાન્જ ની રીત દ્વારા

$\sqrt{10}$ ની કિંમત મેળવો. (9)