

M.Com Semester - 1 (CBCS) Examination
October/November- 2018
BUSINESS RESEARCH
(CORE)

Time: 2:30 Hours**Marks: 70****Instructions:**

1. All questions are compulsory.
2. Figures to the right indicate marks.

- પ્રશ્ન-૧(અ) સંશોધન એટલે શું? તેના પ્રકારોની ચર્ચા કરો. (૧૦)
- પ્રશ્ન-૧(બ) ધંધાકીય સંશોધનની પ્રક્રિયા વિસ્તારપૂર્વક વર્ણવો. (૧૦)
- અથવા
- પ્રશ્ન-૧(અ) ધંધાકીય સંશોધન એટલે શું? ધંધાકીય સંશોધનનો ખ્યાલ અને મહત્વની ચર્ચા કરો.
- પ્રશ્ન-૧(બ) નોંધ લખો: ધંધાકીય સંશોધન રૂપરેખા.
- પ્રશ્ન-૨(અ) માહિતી એટલે શું? પ્રાથમિક અને ગૌણ માહિતી વિસ્તારપૂર્વક વર્ણવો. (૧૦)
- પ્રશ્ન-૨(બ) આંકડાકિય માહિતી એકત્રીકરણની પદ્ધતિઓ વર્ણવો. (૧૦)
- અથવા
- પ્રશ્ન-૨(અ) પ્રશ્નાવલી તૈયાર કરતી વખતે ધ્યાનમાં રાખવાના મુદ્દા સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૨(બ) નોંધ લખો : ક્રમ માપદંડ (Scalling)
- પ્રશ્ન-૩(અ) ધંધાકીય સંશોધન સમસ્યા સમજાવો. (૦૮)
- પ્રશ્ન-૩(બ) એક પૂરછી કસોટી અને દ્વિ પૂરછી કસોટી (૦૭)
- અથવા
- પ્રશ્ન-૩(અ) નિદર્શ યોજના (Sampling Design) સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૩(બ) નિરાકરણીય ઉત્કલ્પના અને વૈકલ્પિક ઉત્કલ્પના.
- પ્રશ્ન-૪ નીચેની માહિતી પરથી $\bar{x}$ અને R આલેખો દોરો અને ઉત્પાદન પ્રક્રિયા અંગેનો નિર્ણય જણાવો. (૧૫)

નિદર્શ ક્રમ	અવલોકનો		
	x_1	x_2	x_3
૧	૩૨	૩૭	૪૨
૨	૨૮	૩૨	૪૦
૩	૩૯	૫૨	૨૮
૪	૫૦	૪૨	૩૧
૫	૪૨	૪૫	૩૪
૬	૫૦	૨૯	૨૧
૭	૪૪	૫૨	૩૫
૮	૨૨	૩૫	૪૪

[$A_2 = 1.023$, $D_3 = 0$, $D_4 = 2.494$]

અથવા

પ્રશ્ન-૪

સેલ ફોન ઉત્પાદનનું નિરીક્ષણ કરીને તેમાંથી ખામીવાળા સેલફોનની માહિતી મેળવવા માટે ૨૦૦ સેલફોનનો નિદર્શ લઈ નીચે મુજબની માહિતી મેળવવામાં આવી છે. યોગ્ય આલેખ દોરી ઉત્પાદન પ્રક્રિયા નિયંત્રણ હેઠળ છે કે નહિ તે અંગેના તારણો આપો.

તારીખ:	૧	૨	૩	૪	૫	૬	૭	૮	૯	૧૦	૧૧	૧૨	૧૩	૧૪	૧૫
ખામીવાળા સેલફોન	૧૮	૧૦	૨૦	૨૦	૨૬	૨૦	૨૬	૧૨	૧૫	૧૭	૩૧	૩૪	૩૨	૧૩	૧૦

English Version

Q-1(A) What is Research? Discuss its types. (10)

Q-1(B) Describe the business research process in detail. (10)

OR

Q-1(A) What is Business Research? Discuss the concept & importance of business research.

Q-1(B) Write on : Business Research Design

Q-2(A) What is data? Describe primary and secondary data in detail. (10)

Q-2(B) Describe methods of collecting statistical data. (10)

OR

Q-2(A) Explain the points to be considered while construction of the questionnaire.

Q-2(B) Write on: Scaling.

Q-3(A) Explain Business Research Problem. (08)

Q-3(B) One Tailed test & Two Tailed test. (07)

OR

Q-3(A) Explain Sampling Design.

Q-3(B) Null Hypothesis & Alternative Hypothesis.

Q-4 Draw $\bar{x}$ & R charts from the following data and state decision about. Production process. (15)

Sample Number	Observations		
	X_1	X_2	X_3
1	32	37	42
2	28	32	40
3	39	52	28
4	50	42	31
5	42	45	34
6	50	29	21
7	44	52	35
8	22	35	44

[$A_2=1.023$, $D_3=0$, $D_4=2.575$]

OR

Q-4 Sample of 200 cell phone are drawn from a production process and the number of defective cell phone are noted. Draw a suitable chart and comment on the state of Control.

Date	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Defective Cell Phone	18	10	20	20	26	20	26	12	15	17	31	34	32	13	10
