

M.Com Semester - 1 (CBCS) Examination
Nov/Dec-2023 (SYLLABUS YEAR JUNE-2023)
Business Research (Core)

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

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

- પ્રશ્ન-૧ (A) સંશોધનનો અર્થ આપી, તેના પ્રકારોની ચર્ચા કરો. (૧૦)
 (B) ધંધાકીય સંશોધનની પ્રક્રિયા વિસ્તાર પૂર્વક વર્ણવો. (૧૦)
 અથવા
- પ્રશ્ન-૧ (A) વિવિધ પ્રકારની સંશોધન રૂપરેખા વર્ણવો. (૧૦)
 (B) ધંધાકીય નિર્ણયમાં સંશોધનનું મહત્વ સમજાવો. (૧૦)
- પ્રશ્ન-૨ (A) નિદર્શ એટલે શું? નિદર્શ મેળવવા માટેની સંભાવના નિદર્શ પદ્ધતિઓ વર્ણવો. (૧૦)
 (B) વિસ્તારપૂર્વક વર્ણવો : ક્રમ માપદંડ (Scaling) (૧૦)
 અથવા
- પ્રશ્ન-૨ (A) માહિતીના પ્રકારો જણાવી, આંકડાકીય માહિતી એકત્રીકરણની પદ્ધતિઓ વર્ણવો. (૧૦)
 (B) વિસ્તારપૂર્વક વર્ણવો : વલણ માપદંડ (Attitude Measurement) (૧૦)
- પ્રશ્ન-૩ વિસ્તારપૂર્વક નોંધ લખો :
 (A) નિરાકરણીય ઉત્કલ્પના અને વૈકલ્પિક ઉત્કલ્પના (૦૮)
 (B) પ્રકાર - 1 અને પ્રકાર - 2 ની ભૂલ (૦૭)
 અથવા
- પ્રશ્ન-૩ વિસ્તારપૂર્વક નોંધ લખો :
 (A) નિદર્શન યોજના (Sampling Design) (૦૮)
 (B) એક પૂચ્છીય કસોટી અને દ્વિ પૂચ્છીય કસોટી (૦૭)
- પ્રશ્ન-૪ યશ લિમિટેડે આપેલી નીચેની માહિતી પરથી $\bar{X}$ અને R આલેખો દોરો અને ઉત્પાદન પ્રક્રિયા અંગેના નિર્ણયો જણાવો. (૧૫)

નિદર્શ લીધેલ જુદી જુદી તારીખ	નિદર્શ-1	નિદર્શ-2	નિદર્શ-3	નિદર્શ-4	નિદર્શ-5
11	18	22	24	25	26
12	25	23	22	23	22
13	23	24	21	22	20
14	19	22	21	26	27
15	20	20	24	22	24
18	19	21	21	20	19
19	18	19	20	21	22
20	26	27	24	23	20
21	26	26	25	24	24
22	24	23	25	21	22

(A₂ = 0.58, D₃ = 0, D₄ = 2.11)

અથવા

- પ્રશ્ન-૪(અ) મોબાઈલ ફોન બનાવતા એક કારખાનામાં રોજ 500 મોબાઈલ ફોન તપાસવામાં આવે છે. જેમાં (૦૮)
ખામીવાળા મોબાઈલ ફોનની સંખ્યા નીચે મુજબ છે. યોગ્ય આલેખ દોરી ઉત્પાદન પ્રક્રિયા નિયંત્રણમાં
છે કે નહીં તે અંગેના તારણો આપો.

તારીખ :	20	21	22	23	24	27	28	29
ખામીવાળા મોબાઈલની સંખ્યા :	36	24	30	25	50	32	25	40
તારીખ :	30	1	4	5	6	7	8	----
ખામીવાળા મોબાઈલની સંખ્યા :	35	13	22	8	36	30	32	-----

- પ્રશ્ન-૪(બ) વિસ્તારપૂર્વક વર્ણવો : સાનુક્રમનો સિદ્ધાંત (THEORY OF RUNS) (૦૭)

ENGLISH VERSION

- Que-1 (A) Give the meaning of Research. Discuss its types. (10)
(B) Describe the Business Research Process in details. (10)
OR
Que-1 (A) Describe various types of Research Design. (10)
(B) Explain the importance of research in Business Decisions. (10)
Que-2 (A) What do you mean by Sample? Describe Probability Sampling Methods for obtaining Samples. (10)
(B) Write detail note on: Scaling. (10)
OR
Que-2 (A) Explain the types of data. Describe the methods of collecting Statistical Data. (10)
(B) Write detail note on: Attitude Measurement (10)
Que-3 Write detail note on:
(A) Null Hypothesis and Alternative Hypothesis (08)
(B) Type I and Type II errors. (07)
OR
Que-3 Write detail note on:
(A) Sampling Design (08)
(B) One tailed test and Two tailed test (07)
Que-4 Following data provided by YASH Ltd. From the following data Draw $\bar{X}$ and R charts and State the decisions regarding the production process. (15)

Sample taken on different date.	Sample 1	Sample 2	Sample 3	Sample 4	Sample 5
11	18	22	24	25	26
12	25	23	22	23	22
13	23	24	21	22	20
14	19	22	21	26	27
15	20	20	24	22	24
18	19	21	21	20	19
19	18	19	20	21	22
20	26	27	24	23	20
21	26	26	25	24	24
22	24	23	25	21	22

$$(A_2 = 0.58, D_3 = 0, D_4 = 2.11)$$

OR

- Que-4(A) A mobile phone factory inspects 500 mobile phones daily, out of which the number of defective mobile phones is as follows. Draw appropriate graphs to find out whether the production process is under control or not. (08)

Date:	20	21	22	23	24	27	28	29
No of Defective Mobile:	36	24	30	25	50	32	25	40
Date:	30	1	4	5	6	7	8	----
No of Defective Mobile:	35	13	22	8	36	30	32	-----

- Que-4(B) Write detail note on: THEORY OF RUNS (07)
