

## B. Com. Sem. 05 (Academic Year – 2021-22)

### Applied Statistics – I

પરોક્ષ તપાસ દ્વારા પ્રાથમિક માહિતી મેળવવાની રીતો જણાવો.	15
ગૌણ માહિતી મેળવવાની રીતો જણાવો.	
પ્રત્યક્ષ અને પરોક્ષ તપાસનો અર્થ આપી તેના લાભા-લાભ જણાવો.	
મધ્યકનાં લાભ અને ગેરલાભ જણાવો.	
નિયત સંબંધ એટલે શું? તેના ગુણધર્મો જણાવો.	
ભારતમાં જન્મ અને મરણનાં આંકડા અંગે નોંધ લખો.	
CSO અને તેના કાર્યો વિષે નોંધ લખો.	

## B. Com. Sem. 05 (Academic Year – 2021-22)

### Statistical Quality Control – I

આંકડાશાસ્ત્રીય ગુણવત્તા નિયંત્રણ એટલે શું .તેના વિષે નોંધ લખો ?	15																						
નિયંત્રણ આલેખના વિવિધ પ્રકારો જણાવો.કોઈપણ એક નિયંત્રણ આલેખ વિષે ટૂંકનોંધ લખો .																							
$\bar{X}$ આલેખની રચના, તેના હેતુઓ અને તેના ઉપયોગો જણાવો.																							
પાંચ કદના નિદર્શો પરથી વિસ્તાર નીચે મુજબ મળે છે આ માહિતી પરથી .R આલેખની રચના કરો .																							
<table border="1"> <tr> <td>નિદર્શ</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>R</td> <td>38</td> <td>33</td> <td>36</td> <td>33</td> <td>28</td> <td>29</td> <td>39</td> <td>47</td> <td>29</td> <td>27</td> </tr> </table>		નિદર્શ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	R	38	33	36	33	28	29	39	47	29	27
નિદર્શ		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10												
R		38	33	36	33	28	29	39	47	29	27												
ઉત્પાદન પ્રક્રિયામાં ચલન ઉદ્ભવવાના કારણો જણાવો.																							
Rઆલેખની રચના, તેના હેતુઓ અને ઉપયોગો જણાવો.																							
np - આલેખની રચના અને તેના ઉપયોગો જણાવો.																							
pઆલેખની રચના, તેના હેતુઓ અને ઉપયોગો જણાવો.																							

## Academic Year: 2021-22

### B. Com. Sem. 05

#### Business Statistics - 1 Assignment Topic

Que.	1	Explain types of correlation with an example. (Positive and Negative Correlation)
Que.	2	Describe Scatter Diagram method to find correlation.
Que.	3	Write properties of correlation coefficient and regression coefficient.
Que.	4	For a bi-variate sample sum of square of difference of rank is 33 and rank correlation is 0.8. Find the number of pairs.
Que.	5	Explain methods of finding association of attributes. (Method of comparing Observed frequency and expected frequency, Method of proportion and Yule's method)
Que.	6	Write a note on consistency of data.

Note: (1) All question are compulsory. (2) Must have to write 15 pages. (3) In case you are not able to write 15 page you have to write any example which is teach you in a class.

#### ધંધાકીય આંકડાશાસ્ત્ર - 1 અસાઇનમેન્ટ

પ્ર.	1	સહસંબંધનાં પ્રકારો ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. (ધન સહસંબંધ અને ઋણ સહસંબંધ)
પ્ર.	2	સહસંબંધનાં અભ્યાસ માટેની વિકર્ણ આકૃતિ રીતે વર્ણવો .
પ્ર.	3	સહસંબંધ અને નિયતસંબંધનાં ગુણધર્મો જણાવો.
પ્ર.	4	એક દ્વિચલ નિદર્શમાં બે ચલનાં અવલોકનોના ક્રમાંકોનો તફાવતોના વર્ગોનો સરવાળો 33 છે અને બે ચલ વચ્ચે સહસંબંધાક 0.8 છે તો જોડકાંની સંખ્યા શોધો.
પ્ર.	5	ગુણાત્મસંબંધનાં અભ્યાસની રીતો વર્ણવો. (અપેક્ષિત અને નીરીક્ષિત આવૃત્તિની રીત , પ્રમાણની રીત અને ચુલની રીત)
પ્ર.	6	માહિતીની સંગતતા વિષે સમજૂતી આપો.

નોંધ: (1) બધા જ પ્રશ્ન લખવા ફરજિયાત છે. (2) અસાઇનમેન્ટમાં ફરજિયાત 15 પાનાં લખવાના છે. (3) જે વિદ્યાર્થી અસાઇનમેન્ટમાં 15 પાનાં ન થાય તેમણે વર્ગખંડમાં કરાવેલ દાખલા લખવાના રહેશે.