

**B. Com. Sem. 03 (Academic Year – 2021-22)**  
**Statistical Inference – I**

પટો સમજાવો. (૧) નિદર્શ (૨) નિરાકારણીય પરિકલ્પના (૩) સમષ્ટિ (૪) વૈકલ્પિક પરિકલ્પના (૫) સાર્થકતાની કક્ષા (૬) ભૂલના ૨ પ્રકારો (૭) સ્વાતંત્ર્યતાની માત્રા	15
બે ગુરૂ નિદર્શોના મધ્યક વચ્ચેની સાર્થકતા પરીક્ષણ વર્ણવો સમાન નિદર્શો બંને જ્યારે) . (ત્યારે હોય આવેલા લેવામાં માંથી સમષ્ટિ વિચરણવાળી	
400 વસ્તુઓનો એક નિદર્શનો મધ્યક વાળી મધ્યક 4 નિદર્શ આ છે મળે 4 વિચરણ અને 4.45 શકાય કહી એમ છે થયેલ પસંદ સમષ્ટિમાંથી?	
ગુરૂ નિદર્શ મધ્યકની સાર્થકતા પરીક્ષણ વિષે નોંધ લખો.	
અમરેલી જિલ્લા પ્રમાણિત 15 અને 480 વસ્તી સરેરાશ નિદર્શની યાદચ્છિક ગામડાઓના 500 18 અને 475 વસ્તી સરેરાશ નિદર્શની યાદચ્છિક ગામડાઓના 600 જિલ્લા બોટાદ છે વિચલન છે સાર્થક તફાવત વચ્ચેનો મધ્યકો બે છે વિચલન પ્રમાણિત?	
ગુરૂ નિદર્શના પ્રમાણ અને સમષ્ટિના પ્રમાણ વચ્ચેની સાર્થકતા પરીક્ષણ વિષે નોંધ લખો.	
એક મશીનએ લેખોમાં 500થીબના લેખો ખામીયુક્ત 16 વે છે ત્યારબાદ તેણે લેખો 100માંથી 3 મશીન શું બનાવ્યાં લેખો ખામીયુક્તમાં સુધારો સૂચવે છે?	

## B. Com. Sem. 03 (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.																							
R આલેખની રચના, તેના હેતુઓ અને ઉપયોગો જણાવો.																							
np - આલેખની રચના અને તેના ઉપયોગો જણાવો.																							
p આલેખની રચના, તેના હેતુઓ અને ઉપયોગો જણાવો.																							