

T. Y. B. Com. – Examination

Optional Statistics – ST – 4

Applied Statistics –

OCT : 2017 - Code : 8914

समय:- 3 क्लाक्स]

[कुल गुणः-100

प्र 1 (अ) अंकडाशास्त्रनो अर्थ स्पष्ट करी माहितीनां विविध प्रकारो जग्गावो तथा गोण माहितीना विविध 10
प्राप्ति स्थળो जग्गावो.

(ब) नीचेनी माहिती दर्शावવा योग्य कोष्टक तैयार करो. 10
वाण अने आंभना रंगो माटे वगांकूत करेला 227 पुरुषोमांधी 99 पुरुषो वाढणी आंभ अने 31
भूरी आंभ धरावता हता ज्यारे 102 पुरुषो ना वाण लाल हता अने 83 ना वाण भुभरा हता.
65 पुरुषोनी आंभो वाढणी परंतु वाण लाल हता. 32 नी आंभो लीली हती, परंतु वाण लाल
हता. 10 नी आंभो भूरी परंतु वाण काणा हता. 41 नी आंभो लीली परंतु वाण भुभरा हता.
आंभ अने वाणना रंगानु वगांकरण करी कोष्टकमां दर्शावो.

अथवा

प्र 1 (अ) समष्टि तपास अने निर्दर्शि तपास वरच्ये तक्षावत स्पष्ट करी क्या संजोणोमां निर्दर्शि तपास ज थई शके 10
ते समजावो.

(ब) वगांकरण अने कोष्टक रचनानी व्याख्या आपो अने अंकडाशास्त्रीय अभ्यासमां तेनी अगत्यता 10
उदाहरण आपी समजावो.

प्र 2 (अ) मध्यवर्ती स्थितीना विविध मापो जग्गावी मध्यस्थनां लाभा-लाभ जग्गावो. 10

(ब) नीचेनी माहिती परथी मध्यक अने प्रमाणित विचलन शोधो. 10

गुण	0-20	20-40	40-60	60-80	80-100
विद्यार्थीओ	1	3	14	4	3

अथवा

प्र 2 (अ) प्रसारमाननां विविध मापो जग्गावी प्रसारना आदर्श माप माटेनां गुणधर्मो जग्गावो. 10

(ब) नीचेनी माहिती परथी मध्यक, मध्यस्थ अने भुलक शोधो. 10

वर्ग	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
आवृत्ति	8	15	22	20	10	5

प्र 3 (अ) 11, 12, 14, 16 अने 19 – अवलोकनो माटे 15-नी आजुबाजुनी प्रथम चार साई प्रधातो अने 10
केन्द्रीय प्रधातो पण मेळवो.

(ब) नीचेनी माहिती माटे माहितीनी संगतता चकासी युलनो गुणात्मक संबंधाक मेळवो. 10
 $(A) = 130, (B) = 200, (AB) = 55, (\beta) = 100$

अथवा

प्र 3 (अ) गुणात्मक संबंध एटले शु ? ते समजावी गुणात्मक संबंधनी प्रमाणनी रीत उदाहरण साथे 10
समजावो.

(બ) નીચેના આવૃત્તિ વિતરણ માટે પ્રથમ ચાર કેન્દ્રીય પ્રધાતો મેળવો તથા મધ્યક અને વિચારણ શોધો. 10

X_i	7	8	9	11	12	13	14
F	7	10	20	25	20	15	3

પ્ર 4 (અ) ટુકનોંધ લખો. 10

(1) બાળ મૃત્યુદર

(2) સાદો જન્મદર

(બ) ભારતમાં ખેતીનાં આંકડા અંગે સામાન્ય ચર્ચા કરો તથા કેન્દ્રફળ ના આંકડા વિશે નોંધ લખો. 10

અથવા

પ્ર 4 (અ) નીચેની માહિતી પરથી સામાન્ય પ્રજનનદર અને કુલ પ્રજનનદર ની ગણતરી કરો. 10

ઉંમર (વર્ષમાં)	16-20	21-25	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50
પ્રજનનદર	8	60	124	80	65	25	2

(બ) ભારતમાં વિવિધ પાકના ઉપજનાં આંકડા મેળવવાની આનાવારી પદ્ધતિ સમજવો તથા કાયમી જમાબંધીવાળા પ્રદેશો અંગે નોંધ લખો. 10

પ્ર 5 (અ) અંતેવેશન અને બહીવિશનનો અર્થ સમજવી તેની ધારણાઓ જણાવો. 10

(બ) નીચેની માહિતી પરથી $x=17$ હોય ત્યારે y ની કિમત મેળવો. 10

x	15	25	35	45	55
y	11.1	12.6	14.3	16.1	18.3

અથવા

પ્ર 5 (અ) અંતેવેશન અને બહીવિશનની ન્યુટનની પદ્ધતિ સમજવો. 08

(બ) નીચે આપેલ માહિતી માટે 1979નાં વર્ષનું અંદરૂત્ત ઉત્પાદન શોધો. 12

વર્ષ	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980
ઉત્પાદન	6	7.5	9	12.5	16	-	22.5