Business Statistics - 2012

Note: Attempt all question.

Section-A

- Q.1 Select the correct answer: (any five) सही विकल्प चुनिये:(कोई पाँचौ
 - (i) "Statistics is a science of counting." by whom this definition is given?
 - (a) Boddingtom (b) Bowley (c) Parretto (d) Croxton 'सांख्यिकी गणना का विज्ञान है।'' परिभाषा दी है?
 - (अ) बॉडिंगटन (ब) बॉडले (स) पैरैटो (द) क्राक्सन
 - (ii) What is prepare by government with the help of data?
 (a) Budget (b) Province (c) Money (d) Officer
 आंकडे की सहायता से सरकार क्या तैयार करती है?
 - (अ) बजट (ब) प्रान्त (स) मुद्रा (द) अधिकारी
 - (iii) If the median of 3, 4, x, 8 is 5 then the value of x will be:
 (a) 3 (b) 4 (c) 5 (d) 6
 यदि 3, 4, x, 8 का मध्यका 5 है तो x का मान होगा।

(अ) 3 (ब) 4 (स) 5 (दे) 6 (iv) Geometric Mean of 4, 8, 16, 32, 64 is : (a) 8 (b) 16 (c) 32 (d) 64 4, 8, 16, 32, 64 का गुणोत्तर माध्य है।

4, 8, 16, 32, 64 का गुणात्तर माध्य हा (अ) 8 (ब) 16 (स) 32 (दे) 64

- (v) If N = 1 0, $\Sigma_{\rm X}$ = 60, $\Sigma_{\rm X}^2$ = 1,000 then standard deviation will be: (a) 8 (b) 12 (c) 6 (d) 100

 यदि N = 1 0, $\Sigma_{\rm X}$ = 60, $\Sigma_{\rm X}^2$ = 1,000 तो मानक विचलन होगा।

 (अ) 8 (ब) 12 (स) 6 (द) 100
- (vi) 25th Percentile is:
 - (a) Q_3 (b) Q_1 (c) D_2 (d) None of these. पच्चीसवॉ शतमक होता है।
 - (3) Q₃ (4) Q₁ (전) D₂ (**4**) 화ई नहीं
- (vii) Which is not following comsidered in karl peason's coefficient of skewness?
 - (a) Mean (b) Mode (c) Median (d) Mean Devigtion कार्ल पियर्सन का विषमता गुणांक निम्न में से किसकों ध्यान नहीं देता है?
 - (अ) माध्य (ब) भूमिस्ठक. (स) माधिका (द) माध्य विचलन
- (viii) Generally r is significant:
 - (a) When r is twice P.E. (b) When r is three times P.E.
 - (c) When r is 6 times P.E. (d) When r is 4 times P.E. सहसम्बन्ध सार्थक होता है।
 - (अ) जब г सम्मान्य विभ्रम का दुगुना है
 - (ब) जब r सम्मान्य विभ्रम का तिगुना है
 - (स) जब r सम्मान्य विश्रम का छः गुना है
 - (द) जब r सम्मान्य विभ्रम का चार गुना है

Section-B (Short Answer Type Questions)

- Note: Attempt any three questions.
- Q.2. Throw the some light on the importance of planning is statistical investigation.

सांख्यिकीय अनुसंधान में नियोजन की महत्ता पर प्रकाश डालिए।

- **Q.3.** What is Primary and Secondary data? Comparision it. प्राथमिक एवं द्वितीयक समक किसे कहते हैं? तलना कीजिए।
- 4. On the basis of following unequal class-intervals, calculate mean:

http://www.onlineBU.com

			· · · · · ·	7 200				-0(-11				
			वर्गान्तरों	ক সা	धार पर	माध्य ५	কাণ্ণনা	কাজিৎ	,1			
-	वर्षो में (====))	18-21	22-2	.5	26-35	36-45	46-55				
Age (\			10-21	22-2	. د	20-33	30-43	40-5.	,			
	यों की					-						
	Perso		8	32		54	36	20	1:			
Q.5.			character आदर्श मा					ient of	aispers	ion.		
Q.6.			ple, partia कतथा बर्					l				
			ion-C (18)			
Note:	Atter		y three q	_		•	_					
Q.7.	Defii सांख्यि कीजा	यकी की	stics. Dis परिभाषा	cuss it दीजिए	is caus (। इसके	es of o	listrust a एवं अविः	ind sco श्वास	pe. Fकारण	का वर्ण		
Q.8.	the fo serie निम्न	Put the following details of marks by 40 students of a degree college the form of frequency distribution with a difference of 10 in (a) Exclusive series, and (b) Inclusive series: निम्न समंक एक महाविद्यालय के 40 विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त अंको से संबंधित हैं। इन 10 अंको के अंतर के साथ (अ) अपवर्जी श्रेणी, तथा (ब) समावेशी श्रेणी बनाओं प्राप्तांक अंक 100 में से										
			M	larks o	btaine	d out o	of 100 m	arks				
			48	40	42	46	62	75	60			
	53	15	40							52		
	53 96	15 86	73	38	27	20	66	97	67	65		
				38 77	78	62	71	79	78	65 73		
	96 19 93	86 55 90	73 58 88	77 06	7/8 23	62 07	71 04	79 54	78 78	65 73 36		
Q.9.	96 19 93 Find	86 55 90 arithm	73 58 88 etic mear	77 06 n, medi	7/8 23 an and	62 07 mode	71 04 from the	79 54 follow	78 78 ing dat	65 73 36 a:		
	96 19 93 Find निम्न	86 55 90 arithm लिखित	73 58 88 etic mear आंकड़ों स	77 06 i, medi समान	78 23 an and तर माध्य	62 07 mode य, माधि	71 04 from the व्यका तथ	79 54 follow ा भूमिष	78 78 ving dat उक ज्ञात	65 73 36 a: कीजिए।		
प्राप्तां	96 19 93 Find निम्न क (से र	86 55 90 arithm लिखित	73 58 88 etic mear आंकड़ों से	77 06 n, medi	7/8 23 an and	62 07 mode	71 04 from the	79 54 follow	78 78 ing dat	65 73 36 a:		
प्राप्तां Mark	96 19 93 Find निम्न क (से र	86 55 90 arithm लिखित कम) s than)	73 58 88 etic mear आंकड़ों से	77 06 i, medi समान	78 23 an and तर माध्य	62 07 mode य, माधि	71 04 from the व्यका तथ	79 54 follow ा भूमिष	78 78 ving dat उक ज्ञात	65 73 36 a: कीजिए।		
प्राप्तां Mark छात्रों No. o	96 19 93 Find निम्ना क (से उ s (Les की संख	86 55 90 arithm लिखित कम) s than) इया	73 58 88 etic mear आंकड़ों से 80	77 06 n, medi समान 70	78 23 ian and तर माध्य 60	62 07 mode 4, मारि 50	71 04 from the ट्यका तथ 40	79 54 follow प्रिमिष् 30 20	78 78 ving dat उक ज्ञात 20	65 73 36 a: कीजिए। 10		
प्राप्तां Mark छात्रों No. o	96 19 93 Find निम्ना क (से उ s (Les की संख	86 55 90 arithm लिखित कम) s than) इया	73 58 88 etic mear आंकड़ों से	77 06 n, medi समान 70	78 23 ian and तर माध्य 60	62 07 mode 4, मारि 50	71 04 from the ट्यका तथ 40	79 54 follow प्रिमिष् 30 20	78 78 ving dat उक ज्ञात 20	65 73 36 a: कीजिए। 10		
प्राप्तां Mark छात्रों No. o	96 19 93 Find निम्न क (से उ s (Les की संख of Stud	86 55 90 arithm लिखित कम) s than) इया lents ulate K	73 58 88 etic mear आंकड़ों रे 80 100 Carl Prear	77 06 n, media t समान 70 90	78 23 an and तर मार्थ 60 80	62 07 mode 4 , 期限 50 60	71 04 from the ट्यका तथ 40 32	79 54 follow ा भूमिष 30 20	78 78 78 79 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78	65 73 36 a: कीजिए। 10		
प्राप्ताव Mark छात्रों No. o Q.10.	96 19 93 Find निम्न क (से उ s (Les की संख of Stud	86 55 90 arithm लिखित कम) s than) gया lents ulate K	73 58 88 etic mear आंकड़ों से 80	77 06 n, media t समान 70 90	78 23 an and तर मार्थ 60 80	62 07 mode 4 , 期限 50 60	71 04 from the ट्यका तथ 40 32	79 54 follow ा भूमिष 30 20	78 78 78 79 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78	65 73 36 a: कीजिए। 10		

ब्रात्रों व	ही संख्य	ग 150	140	100	80	80	70	30	14	0
lo. o	Stude	nt								
Q.11.	Find	he co-e	efficient	of corr	elation	from th	ie follo	wing da	ita:	
Q.11.	Find Find	the co-e लेखित 350	efficient समंकों से 400	of con सह-सम् 450	elation म्बंध गुण 500	from th ांक ज्ञात 550	ie follo कीजिए 600	wing da [] 650	700	