Business Statistics - 2010

नोट-सभी प्रश्न हल कीजिये।

Section - A : Objective Type Questions

1.

सही विकल्प चुनते हुए किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए -(i) "सांख्यकी गणना का विज्ञान है।" यह कथन किसका है-

(अ) बाउले

(ब) आकेनवाल

(स) टिप्पेट

(द) यल एवं केंडाल

"Statistics is the science of counting". Whose definition is this -

(a) Bowley

(b) Achenwall

(c) Tippet

(d) Yule and Kendall

प्राथमिक समंकों की संकलन रीतियाँ हैं -

(अ) 2

(a) 3

(H) 4

(द) 5

Methods of collecting primary data are -

(a) 2

(c) 4

(iii) आंकड़े की सहायता से सरकार क्या तैयार करती है-

(अ) बजट

(ब) प्रान्त

(स) मुद्रा

(द) अधिकारी

3.

4,

What is prepare by Government with the data -

(a) Budget

(b) Province (c) Money (d) Officer

(iv) किसी बंटन का समान्तर माध्य 5 है। यदि प्रत्येक बारम्बारता में 3 का गुणा कर दिया जाता है तो समान्तर माध्य होगा -

(31)5

(ब) 15

(स) 50

(द) 3/5

The arithmatic mean of a distribution is 5. If each frequency is multiplied by 3 than arithmatic mean will be-

(a) 5 (b) 15 (c) 50 (d) 3/5 (v) यदि N = 9 और प्रसरण = 169 हो तो मानक विचलन होगा

(अ) 13

(ब) 13/2 (स) $\frac{169}{9}$ (द) $\frac{13}{3}$

In N = 9 and variance = 169, standard deviation will be -

(a) 13

(b) 13/2 (c) $\frac{169}{9}$ (d) $\frac{13}{3}$ (vi) यदि बहुलक 10 और समान्तर माध्य 13 है तो मध्यिका होगी-

(अ) 14

(ब) 10

(स) 12

(c) 12

(द) 15

If mode is 10 and arithmatic mean is 13 then the median will be -

(d) 15

(a) 14 (b) 10 (vii) मध्यिका का सूत्र है -

(3)
$$M = L_1 + \frac{L_2 - L_1}{f} (m - c)$$

(a)
$$M = L_2 + \frac{L_1 - L_2}{f} (c - m)$$

Formula of median is -

(a)
$$M = L_1 + \frac{L_2 - L_1}{f} (m - c)$$

(b)
$$M = L_2 + \frac{L_1 - L_2}{f} (c - m)$$

(viii) कोटि अन्तर विधि किसने प्रतिपादित की

(अ) स्पियरमेन

(ब) कार्ल पियरसन

Who established ranking method -

(a) Spearman (b) Karl Pearson

Section - B : Short Answer Type Questions विम्नलिखित में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सांख्यिकी का क्षेत्र बताइये।

Explain the scope of statistics. द्वितीयक आंकड़ों के विभिन्न स्त्रोत बताइये। Give various sources of secondary data. माध्यों के विभिन्न प्रकारों को बताइये।

http://www.onlineBU.com

Describe the various types of averages.									
5.	निम्न समंकों से माध्य की गणना	कीजिये -			1.01				
	प्राप्तांक :	10 20	30	40	40				
		8 10	20	15	7				
	Calculate mean from the			17941027	190-01				
	Marks : 16		30	40	40				
*1	No. of Students : 8		20	15	7				
6.	Define mean deviation. V	Vrite its m	erits ar	id den	nerits.				
	Section - C : Long Answer Type Questions								
नोट-	निम्नलिखित में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए।								
7	सांख्यिकी की परिभाषा दीजिए तथा व्यापार एवं वाणिज्य में इसके महत्व को समझाइये।								
	Define statistics and explain its importance in business and								
	commerce.								
8.	निर्मालेखित सारणी से माध्यका ज्ञात कीजिये -								
	प्राप्तांक	छ	गत्र संख्य	Π					
	0-10		4			¥			
	10-20		9	× **					
	20-30		6						
	30-40		13						
	40-50		27						
	50-60		21						
	60-70		12						
	70-80		8						
	Find median from the following table								
	Mark obtained No. of Students								
	0-10		4						
	10-20		9						
	20-30		6						
	30-40		13			14			
	40-50		27						
	50-60		21						
	60-70		12						
	70-80		. 8						
9.	निम्नलिखित सारणी से बहुलक ज्ञात कीजिये -								
	वर्ग अन्तराल		बारम्बार	31					
	0-20		2						
	20-40		7		12				
	40-60		10						
	60-80		3						

	80-100	3						
	Find mode from the follow	wing table -						
	Class Interval	Frequency						
	0-20	2						
	20-40	7						
	40-60	10						
	60-80	-3	40 (2)					
	80-100	3						
10.	निम्न समंकों से मानक विचलन तथा इसका गुणांक ज्ञात कीजिये-							
di	आयु (वर्षी में)	व्यक्ति						
13	0-10	8						
7	10-20	. 12						
	20-30	. 15						
-	30-40	7						
	40-50	5						
100	50-60	3	1741					
•	Find standard deviation a data-	and its coefficient from	following					
50	Age (in Year)	Persons						
	0-10	8						
	10-20	12						
	20-30	15						
	30-40	7						
	40-50	5						
	50-60	. 3						
11.	सह-सम्बन्ध का अर्थ एवं महत्व ब विधियाँ कौन-सी हैं ?	ताइये। सह-सम्बन्ध ज्ञात करने	की विभिन्न					
	Explain the meaning and importance of correlation. What are							
÷;	the different method of fin	ding correlation.						