

Course Code: 3BBA5
 Course: Business Statistics
 Credit: 3
 Last Submission Date: April 30 (for January Session)
 October 31, (for July session)

Max. Marks:-30
 Min. Marks:-10

Note:-attempt all questions.

Que.1 Give a proper definition of statistics. Explain limitations of statistics and discuss the Importance of statistics in present time.

संख्यिकीय की परिभाषा, A Lkf [; dh; dh l hek, j crkb, rFkk orzku
 l e; e Lkf [; dh; ds egRo dks l e>kb, A

Que.2 Calculate mode and mean from the following series:-

fuEufyf[kr Js.kh dk cgyd rFkk ek/; Kkr dhft, \

Size %vkdkj %	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30
Frequency %vkofRr %	20	30	50	40	10

Que.3 Compute the mean deviation from the mean and its coefficient for the scores of College students:-

dkyst ds Nk=ka }kj k i klr vadka ds ek/; fopyu rFkk ml dk xq kkjd Kkr
 dhft, i

Size %i klrkd %	Frequency %vkofRr %
140-150	4
150-160	6
160-170	10
170-180	18
180-190	9
190-200	3

Que.4 A bag contains 5 white, 4 black, 7 yellow and 6 red balls. What is the probability of getting (1) black ball (2) a red ball (3) a white or yellow ball ?

, d Fk\$ys e 5 l Qn 4 dkyh 7 i hyh rFkk 6 yky xna gA , d xn ; knfPNd
 : i l s fudkyh tkrh gA ml ds %1% dkyh gkus dh %2% yky gkus dh %3%
 l Qn ; k i hyh gkus dh D; k l hkkouk gS \

Que.5 Explain clearly the meaning of time series and time series analysis indicate the importance of such analysis in business.

काल-श्रेणी तथा काल विश्लेषण को स्पष्ट रूप से परिभाषित करें, आर्थिक व्यवस्था में इस विश्लेषण की आवश्यकता को स्पष्ट करें।

Que.6 Obtain the regression equations of Y on X and X on Y.

Y का X पर तथा X का Y पर प्रतीपगमन समीकरण ज्ञात कीजिए।

Y \ x	5-15	15-25	25-35	35-45
0-10	1	1	-	-
10-20	3	6	5	1
20-30	1	8	9	2
30-40	-	3	9	3
40-50	-	-	4	4

Que.7 The Following table gives group index numbers and their weights relating to family budget of an average Indian labour. Prepare weighted index numbers.

निम्नलिखित तालिका एक औसत भारतीय श्रमिक के परिवार के बजट से संबंधित समूह निर्देशांक और उनके भार दर्शाती है। भारित निर्देशांक तैयार करें।

Group (X)	Index (निर्देशांक)	Weight (H)
Food ([])	350	48
Fuel and lighting (ईंधन एवं रोशनी)	220	10
Clothing (कपड़े)	230	8
Rent (किराया)	160	12
Miscellaneous (विविध)	190	22

Que.8 Explain different methods of sampling with example.

नमूना लेने के विभिन्न विधियों को स्पष्ट रूप से परिभाषित करें, प्रत्येक विधि का एक उदाहरण दें।

Que.9 Explain linear programming with examples.

रेखीय प्रोग्रामिंग को स्पष्ट रूप से परिभाषित करें, प्रत्येक उदाहरण के साथ।

Que.10 Write short notes on:-

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

- Geometric mean
- Harmonic mean
- mode