

Faculty of Commerce
B.Com. II-Year, CBCS - III Semester Backlog Examinations, January 2021
 (For All Streams of B.Com)

PAPER: BUSINESS STATISTICS-I

Time: 2 Hours

Max Marks: 80

I. ఈ క్రింది ఏవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి.

(5x16=80 Marks)

1. "గణాంకాలు మట్టిముద్దలాంటివి. దీనిలో దేవుడిని గాని లేదా దయ్యాన్ని గాని నీవు అనుకున్న రీతిలో తయారు చేయవచ్చును". పై వాఖ్యమును పరిగణలోకి తీసుకుంటూ గణాంక శాస్త్రము ప్రయోజనాలు మరియు పరిమితులు వ్రాయండి.
2. ప్రాథమిక మరియు ద్వితీయ దత్తాంశములను నిర్వచించండి. ద్వితీయ దత్తాంశమును ఉపయోగించే ముందు నీవు ఎటువంటి జాగ్రత్తలు తీసుకుంటావో తెలపండి.
3. పట్టికరణ అనగానేమి? మంచి పట్టికకు ఉండవలసిన వివిధ పట్టిక భాగాలను వివరించండి.
4. దిగువ దత్తాంశమునకు సరియైన చిత్రపటాన్ని గీయండి.

వ్యయాలు	(ఎ) కుటుంబము (ఆదాయము రూ.లు 10,000)	(బి) కుటుంబము (ఆదాయము రూ.లు 12,000)
ఆహారపు ఖర్చులు	3,000	4,000
దుస్తులు	2,000	2,000
విద్యపై ఖర్చులు	1,500	2,000
అద్దె	1,500	1,500
ఇతరాలు మరియు పొదుపులు	2,000	2,500

5. వివిధ రకాల సగటుల గూర్చి సంక్షిప్తముగా వ్రాయండి. కేంద్ర స్థానపు సగటులలో అంకమ్మధ్యము ఎక్కువగా ప్రాచుర్యంలో ఎందుకు ఉందో వివరించండి.
6. దిగువ దత్తాంశమునకు బాహుళకమును కనుక్కోండి.

మార్కులు	విద్యార్థుల సంఖ్య
20-30	2
30-40	10
40-50	16
50-60	21
60-70	18
70-80	16
80-90	10
90-100	7

7. ఒక కొనుగోలు ఏజెంటు 70 watts బల్బులకు సంబంధించిన సమాచారము రెండు కంపెనీల నుండి ప్రతిచయనముగా సేకరించాడు. తన స్వంత లేబర్‌టరీలో పరీక్షలు నిర్వహించగా వాటి జీవితకాలము క్రింది విధంగా నమోదైనవి.

జీవితకాలము (గంటలలో)	ప్రతిచయనాలు "ఎ" కంపెనీ	ప్రతిచయనాలు "బి" కంపెనీ
1700-2000	8	5
2000-2300	10	8
2300-2600	18	33
2600-2900	20	12
2900-3200	10	8
3200-3500	4	4

ఎ) సగటు జీవితకాలములో ఏ కంపెనీ బల్బులు ఉన్నతమైనవి.

బి) రెండు కంపెనీల బల్బుల ధరలు సమానము, అయినా నీవు ఏ కంపెనీ బల్బులు కొనమని సూచిస్తావు ఎందుకు?

8. దిగువ డత్తాంశమునకు బౌలెషియన్ గుణకమును కనుక్కోండి.

వయస్సు సంవత్సరంలో	కార్మికుల సంఖ్య
20-25	50
25-30	70
30-35	80
35-40	180
40-45	150
45-50	120
50-55	70
55-60	50

9. కోటి సహసంబంధ గుణకము అనగానేమి? దాని ప్రయోజనాలు తెలుపుతూ ఇది సహసంబంధ గుణకముతో ఏ విధంగా విభేదించునో వివరించండి.

10. దిగువ డత్తాంశము నుండి కార్ల పీయర్స్ సహసంబంధ గుణకమును కనుక్కోండి.

X1:	10	12	18	24	23	27	30	41
X2:	13	18	12	25	30	20	27	34
