

RS34008

THREE YEAR B.Com. (General) (CBCS) DEGREE EXAMINATION, MARCH/APRIL 2021.

THIRD SEMESTER
BUSINESS STATISTICS

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

(No additional sheet will be supplied)

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions. Each question carries 5 marks.

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము. ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

1. Define Statistics and explain its limitations?

గణాంకశాస్త్రాన్ని నిర్వచించి, దాని యొక్క పరిమితులు వివరించండి?

2. Find median from the following marks of 10 students?

12, 14, 16, 18, 20, 24, 30, 40, 42, 50.

క్రింద తెలిపిన 10 మంది విద్యార్థుల మార్కుల నుంచి మధ్యగతమును కనుగొనండి?

12, 14, 16, 18, 20, 24, 30, 40, 42, 50.

3. Advantages of Mode.

బహుళకము యొక్క లాభాలు.

4. From the following data of weight of 1 year old children, find Geometric mean?

11, 12, 13, 14, 15, 16, 17

ఏడాది వయస్సుగల పసిపిల్లల బరువుకు సంబంధించిన దత్తాంశము నుంచి గుణ మధ్యమము కనుగొనండి?

11, 12, 13, 14, 15, 16, 17

5. Define Asymmetrical distribution.

అసౌష్ఠవ విభాజనం నిర్వచించండి?

6. Find out Quartile Deviation and its coefficient from the following data of marks of 10 students? 23, 12, 30, 40, 48, 25, 44, 34, 28, 32

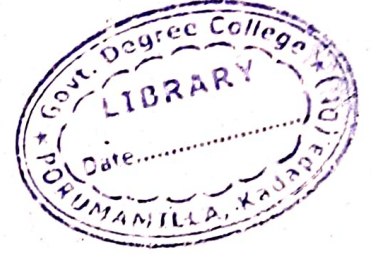
దిగువ పది విద్యార్థుల మార్కులకు సంబంధించిన దత్తాంశం నుంచి చతుర్థాంశ విచలనం మరియు గుణకం కనుగొనండి? 23, 12, 30, 40, 48, 25, 44, 34, 28, 32

Skewness definition.

వైషమ్యం నిర్వచనం.

Rank correlation.

కోటి సహసంబంధ గుణకం.



9. From the following data, construct an index number for 2020 taking 2019 as base as per Simple Aggregative method?

Commodities	Price in 2019	Price in 2020
A	60	90
B	90	135
C	85	170
D	37	52
E	45	60

క్రింది దత్తాంశం ద్వారా 2020 సంవత్సరానికి గాను 2019 సంవత్సరాని బేసిసంఖ్యగా తీసుకొని సాధారణ సమగ్ర వద్దతిలో సూచీసంఖ్యలు నిర్మించండి.

వస్తువులు	2019 లో ధర	2020 లో ధర
A	60	90
B	90	135
C	85	170
D	37	52
E	45	60

10. Define Fisher's Ideal Index.
ఫిషర్ ఆదర్శ సూచీసంఖ్యలు గురించి వివరించండి.

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL questions. Each question carries 10 marks.
ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి. ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

11. Define primary and Secondary Data and explain the differences between these two?
ప్రాథమిక మరియు ద్వితీయ దత్తాంశాన్ని నిర్వచించి, వాటి మధ్య తేడాలను వివరించండి?

Or

12. Weekly pocket expenses (in Rs.) of 40 students of class VIII are 37, 41, 39, 34, 71, 26, 56, 61, 58, 79, 83, 72, 64, 39, 75, 39, 37, 59, 57, 37, 53, 38, 49, 45, 70, 82, 44, 37, 79, 76, 44, 25, 28, 78, 34, 54, 67, 73, 25, 30. Construct the grouped frequency table with the class interval of equal width of 5.
వారానికి జేబు ఖర్చులు (రూపాయలలో) VIII తరగతికి చెందిన 40 మంది విద్యార్థులు యొక్క డబ్బులు. 37, 41, 39, 34, 71, 26, 56, 61, 58, 79, 83, 72, 64, 39, 75, 39, 37, 59, 57, 37, 53, 38, 49, 45, 70, 82, 44, 37, 79, 76, 44, 25, 28, 78, 34, 54, 67, 73, 25, 30. తరగతి అంతరంగా 5 నెంబర్లను తీసుకొని పానవిభజన పట్టికను తయారుచేయండి.

13. Find out Mode from the following data.

Class Interval	15-25	25-35	35-45	45-55	55-65	65-75
Frequency	4	11	19	14	8	2

క్రింది దత్తాంశం బాహుళకము కనుగొనండి.

తరగతి అంతరం	15-25	25-35	35-45	45-55	55-65	65-75
పానవిభజన	4	11	19	14	8	2

Or

14. Calculate Geometric Mean from the following data.

Class Interval	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
Frequency	8	10	15	6	2

క్రింది దత్తాంశం ద్వారా గుణమధ్యమము కనుగొనండి.

తరగతి అంతరం	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
వానఃపున్యం	8	10	15	6	2

15. Find out Quartile deviation and its coefficient?

Class Interval	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80
Frequency	5	8	7	12	28	20	10	10

నలువార్తాంశ వివలనం మరియు దాని యొక్క గుణకం కనుక్కోండి.

తరగతి అంతరం	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80
వానఃపున్యం	5	8	7	12	28	20	10	10

Or

16. Find out Karl Pearson's Coefficient of Skewness

Wages	100	110	120	130	140	150	160	170	180
Workers	10	18	22	25	40	15	10	8	7

కార్ల్ పియర్సన్ యొక్క వైషమ్య గుణకం కనుగొనండి.

వేతనాలు	100	110	120	130	140	150	160	170	180
కార్మికులు	10	18	22	25	40	15	10	8	7



17. Explain the importance of correlation?

సహసంబంధం యొక్క ప్రాముఖ్యాన్ని వివరించండి?

Or

18. Ten competitors in a beauty contest are ranked by three judges in the following order:

1 st Judge :	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2 nd Judge :	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
3 rd Judge :	8	10	9	7	5	4	3	2	1	6

Use the rank correlation coefficient to determine which pair of judges has nearest approach to common tastes in beauty.

అందాలపోటీలో పదిమంది అందగత్తెలకు ముగ్గురు జడ్జిలు క్రింద వరుసక్రమంలో ర్యాంకులు ఇచ్చారు.

1వ జడ్జి :	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2వ జడ్జి :	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
3వ జడ్జి :	8	10	9	7	5	4	3	2	1	6

కోటి సహసంబంధ గుణకం ఉపయోగించి, అందానికి సంబంధించి ఏ ఇద్దరు జడ్జిల అభిరుచులు దగ్గరగా ఉన్నాయో కనుగొనండి?

19. Explain the advantages of Index Numbers?

సూచీసంఖ్యల యొక్క లాభాలను వివరించండి?

Or

20. From the following data, find out Time Reversal Test and Factor Reversal Test.

Commodity	Base Year		Current Year	
	Price [Rs.]	Quantity [Units]	Price [Rs.]	Quantity [Units]
A	9	75	15	65
B	3	150	3	180
C	6	90	9	90
D	15	45	18	36
E	12	60	18	48

క్రింది దత్తాంశం నుంచి కాలవర్తితన పరీక్ష మరియు కారకాల పరివర్తన పరీక్ష కనుగొనండి.

వస్తువు	ఆధార సంవత్సరం		ప్రస్తుత సంవత్సరం	
	ధర [రూ॥]	పరిమాణం [యూనిట్లు]	ధర [రూ॥]	పరిమాణం [యూనిట్లు]
A	9	75	15	65
B	3	150	3	180
C	6	90	9	90
D	15	45	18	36
E	12	60	18	48

RS35007

THREE YEAR B.Com. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, MARCH/APRIL 2021.

THIRD SEMESTER

Computer Applications

CORPORATE ACCOUNTING

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

(No additional sheet will be supplied)

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions. Each question carries 5 marks.

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము. ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

1. Process of Book-building.
బుక్ - బిల్డింగ్ ప్రక్రియ.
2. Forfeiture of shares.
వాటాల జప్తు.
3. Differences between shares and debentures.
వాటాలు మరియు డిబెంచర్ల మధ్య తేడాలు.
4. Employee stock options.
ఉద్యోగుల స్టాకు ఎంపిక.
5. Super profit method.
అదనపు లాభాల పద్ధతి.
6. Need for valuation of shares.
వాటా మూల్యాంకన ఆవశ్యకత.
7. Interim dividend.
మధ్యకాలిక డివిడెండు.
8. Adjustment entries
(a) Provision for tax
(b) Proposed dividend
సర్దుబాటు పద్ధతులు
(a) పన్నుకొరకు ఏర్పాటు
(b) ప్రతిపాదిత డివిడెంట్లు



9. Buy back of shares
వాటాల తిరిగి కొనుగోలు
10. Reserves available for issue of bonus shares to fully paid equity shares.
పూర్తిగా చెల్లించిన వాటాలకు బోనస్ వాటాల జారీకి అందుబాటులో ఉండే రిజర్వులు.

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL questions. Each question carries 10 marks.

ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి. ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

UNIT - I

11. Sravani Ltd offered 8,000 Equity Shares of Rs. 50 each to the public at a premium of 10%. The amounts payable on shares were as follows:

On applications: Rs.15 per share

On allotment: Rs.30 per share (including premium)

On first and final call: balance of amount

The company received applications for 7,000 shares, all are accepted. All money due was duly received, excepting on 500 shares on first and final call from a shareholder. The company decided to forfeit these shares. Subsequently these shares were re-issued at Rs. 45 each. You are required to pass necessary journal entries.

శ్రావణి లిమిటెడ్ వారు 8,000 ఈక్విటీ వాటాలు రూ.50 విలువగలవి, 10% ప్రీమియంతో జారీ చేసినారు. చెల్లింపులు క్రింది విధంగా చేయవలెను.

దరఖాస్తుపై రూ.15 ప్రతి వాటాకు

కేటాయింపుపై రూ.30 ప్రతి వాటాకు (ప్రీమియంతో సహా)

మొదటి మరియు తుది పిలుపుపై మిగిలిన మొత్తం.

కంపెనీవారికి 7,000 వాటాలకు దరఖాస్తులు రాగా, అన్నింటినీ అంగీకరించి వాటాలను కేటాయించారు. ఒక వాటా దారుడు కలిగి ఉన్న 500 వాటాలపై మొదటి మరియు తుది పిలుపు మినహా మిగిలిన మొత్తము సక్రమముగా వసూలైనది. కంపెనీ ఆ వాటాలను జప్తు చేసినది. తరువాత వాటిని రూ. 45 లు చొప్పున తిరిగి జారీ చేసినది. అవసరమైన చిట్టాపద్ధులు వ్రాయుము.

Or

12. K Ltd offered to the public 20,000 Equity Shares of Rs. 10 each. The payment was to be as follows:

On application - Rs.2

On allotment - Rs.3

On first call - Rs.3

On final call - Rs.2

The company received applications for all the shares and accepted. Pass necessary journal entries in the books of company.

K లిమిటెడ్ 20,000 ఈక్విటీ వాటాలు రూ.10 విలువగల వాటిని జారీ చేసినది. చెల్లింపులు క్రిందివిధంగా చేయాలి.

దరఖాస్తుపై రూ. 2

కేటాయింపుపై రూ. 3

మొదటి పిలుపుపై రూ. 3

ఊది పిలుపుపై రూ. 2

కంపెనీవారికి అన్ని వాటాలకు దరఖాస్తులు వచ్చినవి మరియు అంగీకరించి వాటాలను కేటాయించారు. కంపెనీ పుస్తకాలలో అవసరమైన చిట్టాపద్ధులు వ్రాయుము.

UNIT - II

13. On 1st January, 2017, a limited company issued 5,000, 6% debentures of Rs.100 each repayable at par. It has been decided to establish Sinking Fund for the purpose. The interest on investments is 4%. Sinking Fund table shows that 0.235490 annual amount to one rupee at 4% in four years. Investments were made in multiples of hundred only. Investments were sold. Debentures were paid off. Prepare Sinking Fund A/c, Sinking Fund investments A/c and debentures A/c for four years period.

జనవరి 1, 2017 న ఒక లిమిటెడ్ కంపెనీ 5,000, 6% డిబెంచర్లు రూ.100 విలువగలవాటిని నాలుగు సంవత్సరాల తరువాత సమమూల్యానికి విమోచనం చేయవిధంగా జారీ చేసినారు. ఇందుకొరకు నిక్షేపనిధిని ఏర్పాటు చేయదలచినారు. పెట్టుబడులు 4% వడ్డీని ఆర్జించగలవు. నిక్షేపనిధి పట్టిక ప్రకారము ప్రతి సంవత్సరం రూ. 0.235490 లు 4% వడ్డీతో 4 సంవత్సరాల తరువాత రూ. 1 అవుతుంది. పెట్టుబడులను దగ్గర రూ. 100 లలో చేయాలి. పెట్టుబడులను అమ్మడమైనది. డిబెంచర్లు చెల్లించబడినవి. నిక్షేపనిధి ఖాతా, నిక్షేపనిధి పెట్టుబడుల ఖాతా మరియు డిబెంచర్ల ఖాతాలను 4 సంవత్సరాలకు తయారుచేయండి.

Or

14. Pass necessary journal entries in the books of a company, in the following cases, regarding debentures issue and redemption.

- 10% Debentures of Rs.100 each, issued at par and redeemed at par.
- 8% Debentures of Rs. 100 each, issued at 5% premium and redeemed at par.
- 9% Debentures of Rs. 100 each, issued at 5% discount and redeemed at 5% premium.
- 10% Debentures of Rs. 100 each, issued at 10% discount and redeemed at par.
- 10% Debentures of Rs. 100 each, issued at par and redeemed with 10% premium.

క్రింద ఇవ్వబడిన డిబెంచర్ల జారీ మరియు విమోచనకు కంపెనీ పుస్తకాలలో అవసరమైన చిట్టాపద్ధులు వ్రాయుము.

- 10% డిబెంచర్లు రూ. 100 విలువగలవి సమ మూల్యానికి జారీచేసి సమ మూల్యానికి విమోచనము చేసినప్పుడు.
- 8% డిబెంచర్లు రూ. 100 విలువగలవి 5% ప్రీమియంతో జారీ చేసి సమ మూల్యానికి విమోచనము చేసినప్పుడు.
- 9% డిబెంచర్లు రూ. 100 విలువగలవి 5% డిస్కాంటుతో జారీచేసి 5% ప్రీమియంతో విమోచనము చేసినప్పుడు.
- 10% డిబెంచర్లు రూ. 100 విలువగలవి 10% డిస్కాంటుతో జారీ చేసి సమమూల్యానికి విమోచనము చేసినప్పుడు
- 10% డిబెంచర్లు రూ. 100 విలువగలవి సమ మూల్యానికి జారీ చేసి 10% ప్రీమియంతో విమోచనము చేసినప్పుడు.

UNIT - III

15. Following particulars are available in respect of R Ltd.

- Profits earned by R Ltd are 2018-Rs.1,50,000,2019-Rs.1,48,000 and 2020-Rs.1,52,000
- Profits of 2019 were reduced by Rs.20,000 due to stock destroyed by fire and profits of 2018 included a non-recurring income of Rs.10,000.
- Profit of 2020 includes income on investment Rs.10,000.
- The stock was not insured in the past and it is thought prudent to insure the stock in future. The estimated premium of insurance is Rs.5,200 p.a.
- Fair remuneration to the director (not considered earlier) is Rs. 20,000 p.a.

You are required to compute the value of goodwill on the basis of 2 years of purchase of average profits of the last 3 years.

క్రింది వివరాలు R లిమిటెడ్ వారికి సంబంధించినవి.

- R లిమిటెడ్ ఆర్జించిన లాభాలు వరుసగా 2018 - రూ. 1,50,000, 2019 - రూ. 1,48,000 మరియు 2020 - రూ. 1,52,000
- 2019 లాభాలు అగ్నిప్రమాదం వలన సరుకు నష్టము రూ. 20,000 లచే తగ్గించబడినది. 2018 లాభాలలో పునరావృతం కానీ లాభం రూ. 10,000 లు కలసి ఉన్నది.
- 2020 లాభాలలో పెట్టుబడులపై వడ్డీ రూ. 10,000 లు కలసి ఉన్నది.
- గతంలో సరుకును భీమా చేయలేదు. ప్రస్తుతం సరుకును భీమా చేయడం మంచిదని భావించి భీమా చేయదలచినారు. అంచనా వేసిన భీమా ప్రీమియం సంవత్సరానికి రూ. 5, 200.
- డైరెక్టర్ యొక్క సముచితమైన పారితోషికం (గతంలో తీసుకోవలేదు) సంవత్సరానికి రూ. 20,000. గత మూడు సంవత్సరాల సగటు లాభాలలో రెండు సంవత్సరాల కొనుగోలును గుడ్-విల్ విలువగా భావించి లెక్కించుము.

Or

16. The following is the balance sheet of Max Ltd as at 31-12-2020.

Liabilities	Rs.	Assets	Rs.
Equity shares of Rs.10	5,00,000	Cash balance	25,000
6% Debentures of Rs.100	2,50,000	Sundry debtors	40,000
General reserve	1,35,000	Stock	60,000
Profit and Loss A/c	10,000	Investments	1,50,000
Sundry creditors	15,000	Land and Buildings	3,00,000
Other liabilities	10,000	Furniture	40,000
		Plan and Machinery	2,70,000
		Goodwill	35,000
	<u>9,20,000</u>		<u>9,20,000</u>

All the assets were independently valued at Rs. 12,00,000. The net profits earned by the company for the last five years were Rs.60,000, Rs.64,000, Rs.66,000, Rs.64,000 and Rs.70,000. It was decided to set aside 10% of the profits towards general reserve. Fair investment return may be expected at 10%. Find out the value of equity share by the

- Intrinsic method and (b) Yield value method.

RS35007

31-12-2020 ఉన్న మాక్స్ లిమిటెడ్ వారి ఆస్తి అప్పుల పట్టి

అప్పులు	రూ॥	ఆస్తులు	రూ॥
ఈక్విటీ వాటాలు రూ.10	5,00,000	నగదు నిల్వ	25,000
6%డిబెంచర్లు రూ. 100	2,50,000	వివిధ ఋణగ్రస్తులు	40,000
సాధారణ రిజర్వు	1,35,000	సరుకు	60,000
లాభనష్టాల ఖాతా	10,000	పెట్టుబడులు	1,50,000
వివిధ ఋణదాతలు	15,000	భూమి భవనాలు	3,00,000
ఇతర అప్పులు	10,000	ఫర్నిచరు	40,000
		ప్లాంటు యంత్రాలు	2,70,000
		గుడ్విల్	35,000
	<u>9,20,000</u>		<u>9,20,000</u>

ఆస్తులన్నింటినీ రూ. 12,00,000 లుగా విలువ కట్టినారు. గత 5 సంవత్సరాలలో కంపెనీ ఆర్జించిన నికర లాభాలు వరుసగా రూ.60,000, రూ.64,000, రూ.66,000, రూ.64,000 మరియు రూ.70,000. లాభాలలో 10% సాధారణ రిజర్వుకు బదిలీ చేయాలి. పెట్టుబడిపై సముచితమైన రాబడి రేటు 10%. వాటా విలువను (a) సహజ విలువ పద్ధతి మరియు (b) రాబడి విలువ పద్ధతి ప్రకారం కనుగొనుము.

UNIT - IV

17. The following is the trial balance of X Ltd. Prepare statement of profit and loss and Balance sheet as at 31-12-2020.

Debit balances	Rs.	Credit balances	Rs.
Land buildings	1,14,000	Capital	9,00,000
Furniture	50,000	General reserve	50,000
Plant machinery	57,000	10% Debentures	3,14,000
Stock (31-12-2020)	7,00,000	Trade creditors	50,000
Salaries	76,000	Gross profit	3,23,700
Debtors	1,00,000	Interest on investments	10,000
5% investments	76,000	Profit & loss A/c (1-1-20)	1,33,000
Bank	2,45,000		
Interest on debentures	5,700		
Directors fees	50,000		
Rent, rates insurance	57,000		
Goodwill	2,50,000		
	<u>17,80,700</u>		<u>17,80,700</u>



Adjustments:

- (a) Provide depreciation at 10% on Land and buildings and at 5% on Furniture and plant and machinery.
- (b) Transfer to reserve Rs. 50,000
- (c) Provision for taxation Rs. 1,00,000.

X లిమిటెడ్ అంకణా క్రింద ఇవ్వడమైనది. 31-12-2020 తో అంతమయ్యే సంవత్సరానికి లాభనష్టాల నివేదిక మరియు ఆస్తి అప్పుల పట్టిని తయారు చేయుము.

డెబిట్ నిల్వలు	రూ॥	క్రెడిట్ నిల్వలు	రూ॥
భూమి, భవనాలు	1,14,000	మూలధనం	9,00,000
ఫర్నిచరు	50,000	సాధారణ రిజర్వు	50,000
ప్లాంటు యంత్రాలు	57,000	10% డిబెంచర్లు	3,14,000
సరుకు (31-12-2020)	7,00,000	వర్తకపు ఋణాదాతలు	50,000
జీతాలు	76,000	స్థూలలాభం	3,23,700
ఋణాగ్రంథులు	1,00,000	పెట్టుబడులపై వడ్డీ	10,000
5% పెట్టుబడులు	76,000	లాభనష్టాల ఖాతా (1-1-20)	1,33,000
బ్యాంకు	2,45,000		
డిబెంచర్లపై వడ్డీ	5,700		
డ్రైక్టర్ల ఫీచా	50,000		
అడ్వె, రేట్లు భీమా	57,000		
గుడ్-విల్	2,50,000		
	<u>17,80,700</u>		<u>17,80,700</u>

- నర్చబాట్లు
- (a) భూమిభవనాలపై 10% మరియు ఫర్నిచరు మరియు ప్లాంటుయంత్రాలపై 5% తరుగుదలను ఏర్పాటు చేయాలి.
 - (b) రిజర్వులకు బదిలీ రూ.50,000
 - (c) పన్ను కొరకు ఏర్పాటు రూ.1,00,000

Or

18. Draw the proforma of balance sheet of a company as per the Companies Act 2013. కంపెనీల చట్టం 2013 ప్రకారం కంపెనీ యొక్క ఆస్తి అప్పుల పట్టి నమూనాను వ్రాయండి.

UNIT - V

19. The following is the balance sheet of ABC Ltd as at 31-12-2020.

Liabilities	Rs.	Assets	Rs.
Share capital: 60,000		Sundry assets	11,50,000
Equity Shares of Rs. 10 each	6,00,000		
Securities premium	1,50,000		
Reserve fund	1,50,000		
Profit and loss A/c	2,00,000		
Creditors	50,000		
	<u>11,50,000</u>		<u>11,50,000</u>

The company decided to issue 3 bonus shares for every five shares held. It decided to utilize securities premium and reserve fund and the balance from profit and loss A/c for that purpose. Pass necessary journal entries and prepare balance sheet.

31-12-2020 న ABC లిమిటెడ్ వారి ఆస్తి అప్పుల పట్టి క్రింది విధంగా ఉన్నది.

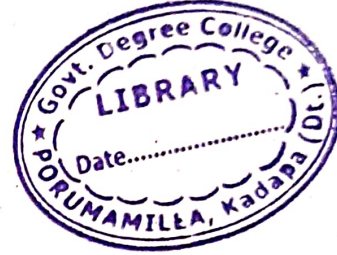
అప్పులు	రూ॥	ఆస్తులు	రూ॥
వాటా మూలధనం: 60,000		వివిధ ఆస్తులు	11,50,000
ఈక్విటీ వాటాలు రూ. 10 చొప్పున	6,00,000		
సెక్యూరిటీల ప్రీమియం	1,50,000		
రిజర్వు నిధి	1,50,000		
లాభనష్టాల ఖాతా	2,00,000		
ఋణదాతలు	50,000		
	<u>11,50,000</u>		<u>11,50,000</u>

కంపెనీవారు ప్రతి 5 వాటాలకు 3 బోనస్ వాటాలను జారీ చేయడానికి నిర్ణయించారు. ఇందుకోరకు సెక్యూరిటీల ప్రీమియం, రిజర్వు నిధులను వాడుకుని మిగిలిన మొత్తాన్ని లాభనష్టాల ఖాతా నిల్వ నుండి వాడుకోవాలి. చిట్టాపద్దులు వ్రాసి ఆస్తి అప్పుల పట్టిని తయారుచేయుము.

Or

The following is the information relating to a company as on 31st March 2020.

Particulars	Rs.
Authorized capital :	
20,000 Equity shares of Rs. 10 each	2,00,000
Issued and subscribed capital	
7,000 Equity shares of Rs.10 each	70,000
Reserve fund	36,000
Profit and Loss A/c	29,000



The board of directors pass a resolution to capitalize a part of existing reserves and profits by issuing bonus shares. One bonus shares is being issued for every 4 Equity shares held at present. For this purpose, Rs.10,000 is to be provided out of reserves and the balance out of profit and loss A/c. Give journal entries and show the balance sheet.

31 మార్చి 2020 న ఒక కంపెనీ సమాచారము క్రిందివిధంగా ఉన్నది.

వివరాలు	రూ.॥
అధికృత మూలధనం :	
20,000 ఈక్విటీ వాటాలు రూ. 10 చొప్పున	2,00,000
జారీ మరియు చందా అయిన మూలధనం	
7,000 ఈక్విటీ వాటాలు రూ.10 చొప్పున	70,000
రిజర్వు నిధి	36,000
లాభనష్టాల ఖాతా	29,000

రిజర్వులు మరియు లాభాలలో కొంతభాగాన్ని బోనస్ వాటాల జారీ చేయడం ద్వారా మూలధనీకరించడానికి డైరెక్టర్ల బోర్డు నిర్ణయించారు. ప్రతి 4 ఈక్విటీ వాటాలను కలిగివున్నవారికి ఒక బోనస్ వాటాను జారీ చేస్తారు. ఇందుకోరకు రిజర్వుల నుండి రూ. 10,000 వాడుకొని, మిగిలిన మొత్తాన్ని లాభనష్టాల ఖాతా వాడుకోవాలి. చిట్టాపద్దులు వ్రాసి ఆస్తి అప్పుల పట్టిని చూపండి.

RS 35008

THREE YEAR B.Com. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, MARCH/APRIL 2021.

THIRD SEMESTER
Computer Application

BUSINESS STATISTICS

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

(No additional sheet will be supplied)

PART A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

1. What are the statistical methods?

2. Distinguish difference between primary and secondary data.

3. What are the objectives and functions of average?

4. Merits and demerits of Harmonic mean.

5. Properties or features of good measure of dispersion.

6. Absolute measures of skewness.

7. Causation and correlation.

8. Characteristics of Karl Pearson's coefficient of correlation.

9. Objectives of Time series.

10. Features of Index Numbers.

PART B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer FIVE questions.

Answer one question from each unit

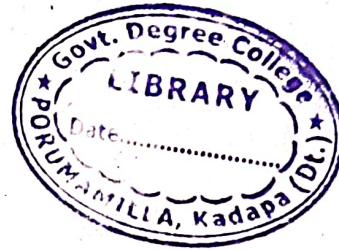
UNIT-I

Describe functions of statistics.

Or

Prepare Multiple Bar Diagrams

Year	Science	Humanities	Commerce
2010-11	240	560	220
2011-12	280	610	280
2012-13	340	570	370



UNIT-II

13. Prepare median with the following data

Income	Employees No
more than 0	100
more than 10	74
more than 20	52
more than 30	37
more than 40	21
more than 50	10

Or

14. Calculate geometric mean

x =	2	3	5	6	4
f =	10	15	18	12	7

UNIT-III

15. Prepare standard deviation

x =	2	4	6	8	10	12
f =	5	15	20	25	25	20

Or

16. Prepare Karl Pearson's co-efficient of skewness

Class	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
f	18	20	30	22	10

UNIT-IV

17. Prepare co-efficient of correlation

Age	42	36	48	43	55	56	38
BP	130	125	142	130	149	145	120

Or

18. Prepare Rank correlation

R ₁	1	6	5	10	3	2	4	9	7	8
R ₂	3	5	8	4	7	10	2	1	6	9

UNIT-V

Prepare straight line from the following data

Year	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Sales	33	35	60	67	68	82	90

Or

Prepare Index No, Marshall, Fisher, Bowley

Commodity	p_0	q_0	p_1	q_1
A	10	50	4	25
B	12	20	5	30
C	16	8	7	25
D	20	10	8	20
E	10	9	9	10



RS 35008