CPMC-540

M.Com. (Previous) Examination, 2023 ACCOUNTANCY AND BUSINESS STATISTICS

Paper - I

(Management Accounting and Financial Control)

[Maximum Marks : 100

Time : 3 Hours]

(Marks : $2 \times 10 = 20$)

Section-A

Answer all ten questions (Answer limit 50 words). Each question carries Note :-2 marks. $(3ian : 2 \times 10 = 20)$

(खण्ड–अ)

सभी दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा 50 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का है। नोट :--(Marks : $8 \times 5 = 40$)

Section-B

Answer any five questions out of seven (Answer limit 200 words). Each Note :question carries 8 marks.

> $(अंक : 8 \times 5 = 40)$ (खण्ड-ब)

सात में से किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा 200 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 8 अंक नोट :--का है।

> Section-C (Marks : $20 \times 2 = 40$)

Answer any two questions out of four (Answer limit 500 words). Each Note :-question carries 20 marks.

(खण्ड-स) $(3ian : 20 \times 2 = 40)$ चार में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा 500 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 20 अंक का नोट :--है।

BRI-361

1) **CPMC-540** P.T.O.

(ম্বেণ্ডর–अ)

- (1) What is responsibility accounting ?
 उत्तरदायित्व लेखांकन क्या है ?
 - What is Acid-Test Ratio ? Give its ideal value.
 अम्ल-परख अनुपात क्या है ? इसका आदर्श माप दीजिए।
 - (iii) When does flow of funds take place ? কীৰ্মী কা মুখ্যন্ত কৰা होता है ?
 - (iv) What is meant by Cash equivalents ?
 য্যাকর বুল্যা ম ক্যা আহায
 ⁸ ?
 - (v) What is meant by Capital Structure ? पूँबी संरचना का क्या आशय है ?
 - (vi) What is Operating Cycle Period ? ঘৰিয়ালন অক্ল প্ৰৰাগি ক্ষ্মা & ?
 - (vii) Name the discounted Cash flow methods of capital budgeting अपहारित रोकड प्रवाह विधियों के नाम बताइए।
 - (viii) What is the cost of retained earnings ? प्रतिधारित अर्जनों की लागत क्या है ?
 - (ix) What is meant by Financial Forecasting ? বিল্লীয় যুৱন্দ্ৰিদানী কা ক্যা আগত ট ?
 - (x) Give formula for shutdown point.
 জার্য অব ঝিবু জা মুদ্র হাজিয়।

RI-361

2)

Section-B

(खण्ड--ब)

- Discuss the meaning and scope of Management Accounting. प्रबन्ध लेखांकन का अर्थ एवं क्षेत्र बताइए।
- What is fund flow statement ? How does it differ from the Cash Flow Statement ?
 कीय प्रवाह विवरण क्या है ? यह रोकड प्रवाह विवरण से किस प्रकार भिन्न है ?
- 4 Rank the following investment in order of their profitability according to average rate of return method

निम्नोंकित विशेष प्रस्तावों को औसन प्रत्याय दर पद्धति से उनकी लाभदायकता के अनुसार क्रमबद्ध कोजिए।

Projects	А	В	С	D	E
Initial Outlay (₹)	25,000	3,000	12,000	20,000	40,000
Annual Cash Flow (\mathbf{X})	3,000	1,000	2,000	4,000	8,000
Life in Years	10	5	8	10	12

 From the following information, you are required to estimate the working capital required.

निम्नलिखित सूचना से आपको आवश्यक कार्यशील पूँजी का अनुमान लगाना है :

Cost Per Unit (₹)

BRI-361	(3)	CPMC-540 PTC	PTO.
Total Cost				550	0
Overhead (excluding deprecia	ation)			250	0
Direct Labour				100)0
Raw Material				200	00

Estimated data for the forthcoming period are given below

आने वाली अवधि के अनुमानित ऑकड़े नीचे दिये गये हैं---

Raw Material in Stock

Average 6 weeks

Work-in-progress (assume 50% completion stage with 100%

material consumption)	Average 2 weeks
Finished Goods in stock	Average 4 weeks
Credit allowed by suppliers	Average 4 weeks
Credit allowed to Debtors	Average 6 weeks
Cash at Bank expected to be	₹ 75,000
Selling Price	₹ 800 per unit
Output	52.000 units per annum

Assume that production is sustained at an even pace during 52 weeks of the year. All sales are on credit basis.

52 सप्ताह में उत्पादन समान गति से जारी रहता है। सम्पूर्ण बिक्री उधार आधार पर है।

Calculate the trend values by the method of least squares from the data given below and estimate the sales for the year 2023 :

नीचे दिये गये समंकों से न्यूनतम वर्ग विधि द्वारा प्रवृत्ति मूल्यों की गणना कीजिए तथा वर्ष 2023 के लिए विक्रय ज्ञात कीजिए :

BRI-361		(4)		CPMC-540
Sales of T.V. (in '000s)	12		18	20	23	27
Year	2014		2015	2016	2017	2018

7 A company has obtained capital from the following sources, the specific costs are also noted down against them :

एक कम्पनी ने निम्न साधनों से पूँजी प्राप्त की है जिनकी विशेष लागतें उनके सामने तीचे दी गयी हूँ-

Source of Capital	Book Value (₹)	Market value (₹)	Cost of Capital
Debentures	4,00,000	3,80,000	5%
Preference shares	1,00,000	1,10,000	8%
Equity shares	6,00,000	12,00,000	13%
Retained Earnings	2,00,000	-	9%

You are required to calculate weighted average cost of capital using :

- (i) Book value weights and
- (ii) Market value weights.
- आप—(i) पुस्तक मूल्य भारों, तथा (ii) बाजार मूल्य भारों का प्रयोग करते हुए भारांकित औसत पूँजी लागत की गणना कीजिए।
- 8. Sujata Limited has a share capital of ₹ 20 lakh dividend into 40,000 equity shares of ₹ 50 each. The company can raise additional funds of ₹ 10 Lakh for expansion either by issuing all equity shares or all 9% debentures. The company's present earnings before interest and taxes are ₹ 2,80,000. Rate of income tax is 50%. Calculate the point of indifference.

सुजाता लिमिटेड की पूँजी ₹ 20 लाख है जो प्रत्येक ₹ 50 के ₹ 40,000 समता अंशों में विभाजित है। विस्तार के लिए कंपनी ₹ 10 लाख का अतिरिक्त धन या तो सम्पूर्ण समता अंशों द्वारा या संपूर्ण 9% ऋणपत्रों द्वारा एकत्रित कर सकती है। ब्याज व कर चुकाने से पूर्व वर्तमान वार्धिक आय (EBIT) ₹ 2,80,000 है। आयकर की दर 50% है। ऐसी स्थिति में तटस्थ बिन्दु क्या होगा ?

BRI-361

(5)

	Section-C	12 On the basis of the following information, determine the product must to give
	(ন্তৰণ চলৰ)	highest profit
	From the following information, prepare a Balance Sheet of Ashutosh Ltd	रिप्रतिखित मुचन के अध्या मा अधिकरम लाभ को प्रसित हेषु उत्पन्न मिक्षल का निर्धान कोलिए।
	বিদেশিস্ট্রির ম্বান দ আলুরীক শিস্মিটের জাবিত্য কন্ত্রের	Products A B C
	Ourment Ratio 2.5	Material Per Unit 20 kg 12 kg 30 kg
	(ii) Lamad Rano	Machine Hours Per Unit 3 hrs 5 hrs. 4 hrs
	(10) Proprietory Rano (Fixed Assets (Proprietory Funds) 0.75	Selling Price Per Unit ₹ 250 ₹ 200 ₹ 400
	(in) Working capital	Maximum Possible Production (in Units) 1.500 1.000 750
	(sk) working capital ₹ 60.000	Machine hours for production are available upto 9 200 maximum at a cost o
	(v) Reserve and Surplus ₹ 40,000	₹ 10 per hour and 50.000 kg of raw material 🤤 ₹ 10 per kg can be obtained.
	(vi) Barik Overðrafi ₹ 10 000	उत्यादन के लिए अधिकतम 9.200 मणोन घंटे ₹ 10 इति घंटा लागत पर उपलक्ष हैं तथा 50,00
	(vti) There is no long term loan or fictitious Assets.	किया सामग्री ₹ 10 प्रति किया को दर से प्राप्त को जा सकतों है।
10	What is Cash Flow Statement ? Give a specimen of Cash Flow statement by	
	indirect method using imaginary figures	
	रोकड प्रवाह विवरण क्या है 🤉 अप्रन्यक्ष विधि से काल्पनिक समेकों के आधार पर रोकड प्रवाह विवरण	
	का तमृत्रा दोजिए।	
11.	Critically examine the various methods of evaluation of capital budgeting	
	proposals. Discuss their advantages and disadvantages.	
	पूँजी बजट प्रस्तावों के मूल्यांकन को विभिन्न विधियों को आलोचनात्मक व्याख्या कीजिए। उनके लाभ	
	्वा समय विषय का आलाचनत्मक व्याख्या केलिए। एवं हानियों का विवेचन कोजिए।	
DD		
BK	СГ-361 (6) СРМС-540	BRI-361 (7) CPMC-540

BRI-361

(7)

[Total No. of Printed Pages : 4

Total No. of Questions : 12]

CPMC-541

M.Com. (Previous) Examination, 2023 ACCOUNTANCY AND BUSINESS STATISTICS

Paper - II

(Research Methodology and Statistical Techniques)

Time : 3 Hours]

[Maximum Marks : 100

 $a = 1 + 2 \times 10 = 20$

		Section	1–A	$(Marks : 2 \times 10 - 20)$
Note :	Answer all ten question	s (Answer l	imit 50	words). Each question carries
	2 marks.			
		(खण्ड-	-अ)	(अंक : 2 × 10 = 20)
नोट :-	सभी दस प्रश्नों के उत्तर दीजि	ए (उत्तर-सीमा	50)। प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का है।
		Section	1–B	(Marks : $8 \times 5 = 40$)
Note :-	Answer any five questio	ns out of se	even (A	nswer limit 200 words). Each
	question carries 8 marks	i.		
	1	(खण्ड–	ৰ)	(अंक : 8 × 5 = 40)
नोट :-	सात में से किन्हीं पाँच प्रश्नों र	के उत्तर दीजिए	(उत्तर-स	गिमा 200 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 8 अंक
	का है।			
		Section	-C	(Marks : $20 \times 2 = 40$)
Note :-	Answer any two questio	ns out of f	our (Ai	nswer limit 500 words). Each
1.000	question carries 20 mark			
		(खण्ड-		(अंक : 20 × 2 = 40)
नोट :-	चार में से किन्हीं दो प्रश्नों के उ	त्तर दीजिए (उन	त्तर-सीमा	500 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 20 अंक का
	है।			
	- O -	(1	J	
BRI-5	っぴう	(1	J	CPMC-541 P.T.O.

(खण्ड–अ)

- (i) What do you mean by Research ? अनुसंधान क्या है ?
 - (ii) What is primary data ?
 प्राथमिक समक क्या है ?
 - (iii) What is Interpolation ?
 आन्तरगमन क्या होता है ?
 - iv) What is Kurtosis ? प्रथुशीर्पत्व किसे कहते हैं २
 - (v) What is analysis of variance ?
 प्रसरण विश्लेषण किसे कहते हैं ?
 - (vi) What do you mean by Normal Distribution ? प्रसामान्य बेंटन क्या है ?
 - (vii) What do you understand by association of attributes ? गुण सम्बन्ध से आप क्या समझते हैं ?
 - (viii) What do you understand by the expectation of a random variable ? एक यादृच्छ चर की प्रत्याशा से आप क्या समझते हैं 2
 - Define a biased sample.
 অभিনর प्रतिदर्श को परिभाषा दोजिए।
 - (x) What do you understand by F-test ?
 F-परीक्षण से आप क्या समझते हैं 2

Section-B

(দ্রুতন্ত্র–ম্র)

Write a note on "Preparation of Research Report". "अनुसंधान रिपोर्ट को तैयार करना" टिप्पणी निश्चिष।

SRI-585

(2

CPMC-541

 The profits for different years of life insurance company are given below एक बीमा कम्पनी के विभिन्न वर्षों के लाभ नीचे दिये गये हैं ;

Year	1995	2000	2005	2010
Profits (in ₹ 000)	30.06	39.12	42.81	47.38
Calculate the expected p	rofit for th	e year 2001.		
2001 वर्ष के लिए अनुमानित	लाभ ज्ञात क	ीजिए।		

- The first four moments of a frequency distribution about the mean are 0, 8.76, - 20.69 and 291.173. Calculate the corrected moments if class interval is 3. एक बंटन के प्रथम चार केंद्रीय परियात क्रमश: 0, 8.76, -20.69 एवं 291.173 है। यदि वर्ग अन्तराल 3 है, तो संशोधित परियात जात कोजिये।
- 5. Two cards are drawn from a pack of 52 cards and thrown away. What is the probability of drawing an ace in a single draw from the remaining cards ? 52 पर्गों की गइडी में से पहली बार निकाल कर फेंक दिये गये, रोष पत्तों में से पहली बार निकाल जाने पर इक्का आने की क्या प्रायिकना होगी ?
- 6. The following table given the number of automobile accidents and number of days for a period of 50 days. Obtain poisson distribution from the given data. निम्न तालिका में एक बार शहर में 50 दिनों में होने वाली ऑटोमोबाइल दुर्घटनाओं की संख्या व दिनों की संख्या दी गई है। दिए हुए समंकों से प्वॉयसन बटन प्राप्त कीजिए।

No. of Accidents (दुघंटनाओं की संख्या)	0	1	2	3	4
No. of Days (दिनों की संख्या)	21	18	7	3	1

- Explain the difference between sampling and non-sampling errors. निदर्शन विभ्रम एवं गैर-निदर्शन विभ्रम में अन्तर को समझाइए।
- Calculate Yule's coefficient of Association between Marriage and failure of students from the following data pertaining to 525 students.

525 विद्यार्थियों से सम्बन्धित निम्नलिखित आँकड़ों के आधार पर विवाह और परीक्षा में असफलता के मध्य यूल का साहचयं गुणांक ज्ञात कीजिए।

	Passed	Failed	Total
	उत्तीर्ण	अनुत्तीर्ण	चौग
विवाहित (Married)	90	65	155
अविवाहित (Unmarried)	260	110	370
BRI-585	(3)		CPMC-541

Section-C

(खण्ड-स)

9 Describe the technique of analysis of variance for a two-way classification by taking suitable example.

द्वि मांगी प्रसरण विश्लेषण की तकनीक को उपयुक्त उदाहरण द्वारा समझाइए।

Do the following data provide evidence of the effectiveness of inoculation ?
 क्या निम्न समंक टीकाकरण को प्रभावी दशति हैं ?

	Attacked	Not attacked	Total
टीका लगाया (Inoculated)	3	7	10
टीका नहीं लगाया (Not inoculated)	5	5	10
योग (Total)	8	12	20

1 degree of freedom $x_{.05}^2 = 3.84$

1 स्वातन्त्र्य कोटि के लिए $x^2_{0.05} = 3.84$

Calculate x^2 and discuss results.

 $_{\!\!X}^2$ का परिकलन कीजिए एवं परिणामों की व्याख्या कीजिए।

11. Two sales representatives are working in the same district. Data pertaining to their sales are as under :

दो विक्रय प्रतिनिधि A एवं B किसी एक जिले में कार्य कर रहे हैं। उनकी विक्रयों से सम्बन्धित समंक निम्न प्रकार हैं—

	Salesman A	Salesman B
Number of Sales	18	20
Average sales	₹ 210	₹ 175
Standard Deviation	₹ 25	₹ 20

On the basis of above information test the hypothesis the difference between the two sales is significant ?

उपर्युक्त समंकों के आधार पर यह जाँच कीजिए कि क्या दोनों प्रतिनिधियों द्वारा की गई ब्रिक्री में सार्थक अन्तर है ?

12. Extrapolate the cost of Living Index for 2014 from the following data : निम्न समंकों को बहिर्गमन द्वारा 2014 के लिए जीवन निर्वाह निर्देशांक ज्ञात कीजिए।

वर्ष (Year)	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
जीवन निर्वाह निर्देशांक							
(Cost of Living Index)	328	378	471	478	434	451	?

BRI-585

CPMC-541

4

Total No. of Questions : 12]

Time : 3 Hours]

[Total No. of Printed Pages : 7

CPMC-542

M.Com. (Previous) Examination, 2023 ACCOUNTANCY AND BUSINESS STATISTICS

Paper - III

(Higher Accounting)

[Maximum Marks : 100

		Section-A		(Marks : 2 × 10	
Note :-	Answer all ten questions ((Answer limit	50 words).	Each question carri	ies
	2 marks.				
		(खण्ड–अ)		(अंक : 2 × 10	(= 20)
नोट :-	सभी दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए	(उत्तर-सीमा 50 र	शब्द)। प्रत्येक	प्रश्न 2 अंक का है।	
		Section-B		(Marks : 8×5	5 = 40)
Note :-	Answer any five questions	out of seven	(Answer lin	mit 200 words). Ea	ch
	question carries 8 marks.				
		(खण्ड–ब)		(अंक : 8 × 5	5 = 40)
नोट :	सात में से किन्हीं पाँच प्रश्नों के	उत्तर दीजिए (उत्त	र-सीमा 200 इ	राब्द)। प्रत्येक प्रश्न 8 अ	क
	का है।				
		Section-C		(Marks : 20 × 2	= 40)
Note :	Answer any <i>two</i> questions question carries 20 marks.	out of four	(Answer lin	nit 500 words). Ea	ch
		(खण्ड-स)		(अंक : 20 × 2	= 40)
नोट :-	चार में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर	दीजिए (उत्तर-सी	मा 500 शब्द)	। प्रत्येक प्रश्न 20 अंक	का
	e l				
BRI-7	759	(1)		CPMC-542	P.T.O.

ক্ষার-জ

- (i) What is means by Full Disclosure ' vir perform it are arrow to '
- (ii) What do you mean by Agricultural Parm Accounting ? gfm must degine it are an amph § >
- (iii) What is Economic Value Added ?

आर्थिक मुख्य क्यंत क्या हे i

- (iv) What is Carry Forward of Transactions ? কীৰ কা আগ লৈ মাই য কৰা বালগে হ ?
- (1) What is Capital Reduction Account? (前 転行行 agen 本日)
- (m) Explain Pooling of Interest Method

রিগাঁ জী য়কর্তাক্রাস বিষি রমন্বার্য।

- (vn) What are the components of Consolidated Accounts ?
- (পায়) Give definition of Revenue under Indian Accounting Standard 9 আলোম উল্লেখনের ও জ জনসংগ্রা আলোম হাজিন।

(x) What are Non-performing Assets ?

ঠ্য-বিজ্ঞাৱন মন্দ্ৰবিদ্ধা কৰা ই 🖓

.

Section-B

(দ্রুতর্ভ-ব)

16

2 Differentiate between Divisible Profit and Net Profit.

বিখ্যারন যাঁত্র লাখ বয় সেরু লাখ ন প্রদন্য বরায়ে

3 Ascertain the amount of maximum bid price in respect of a particular executive from the following data

ferenferfeste औकड़ों में एक विशेष व्यम्प्रसारक के संबंध में अधिकतम बोली मूल्य जात कोजिए : Capital Base ? 2.00,00,000, Actual Profits 10% of Capital Base. Return of Investment (ROI) 12% Estimated profits if a particular executive is employed : 15% of ROI

- 4. A company converts its 10,000 Equity Shares of ₹ 1,000 each into stock on ₹ 1,00,00,000 of 31st March, 2015 and then reconverts the stock into equity shares of ₹ 100 each fully paid up on 31st March, 2016. Give Journal Eentries and show the items in Balance Sheet as on 31st March, 2015 and 2016. एक कम्पनी 31 मार्च, 2015 को अपने ₹ 1,000 वाले 10,000 समना अंगों को ₹ 1 कगेइ के स्टॉक में परिवर्तित करनी है और फिर 31 मार्च, 2016 को स्टॉक को ₹ 100 वाले पूर्वदन समना अंगों में
 - पुनः परिवर्तित करतो है। जनेल प्रविष्टियाँ दोजिए तथा 31 मार्च, 2015 व 2016 के चिट्ठों में मर्दो को लिखिए।

	5. E	aplain the reason of emergence of goodwall in the context of Con	solidated
	8	alance Sheet.	,
	स्	হীয়ার বিষ্ঠু के सदभ में ख्याति क उद्भव के कारण को सनकाइए	
	6 Y	no are given the following information taken from the books of a Ba	nk .
	5	দকা মক অঁক কা দুন্দ্ৰকা ন না চুই নিম্পনিক্ৰিন মূখনা হা আৰो है :	mitted)
	(a)	Standard Assets	
	(b)	Sub-standard Assets	
	(c)	Doubtful Assets but Secured	
		Upto one Year	140
		One to three Years	80
		More than three Years	40
	(d)	Loss Assets	100
	Asce	tain the amount of provision required to be made by the Bank	
	তম স	योजन को राशि ज्ञात कोजिए जो वेंक द्वारा किया जाना आवश्यक है।	
7.	How	the actuaries value the net liability of Life Insurance Company ?	
	जोवन	बीमा कम्पनी के शुद्ध दायित्व का वीमाकांक किस प्रकार मूल्यांकन करते हैं. ?	
	There	are 500 skilled employees in the age group of 25-34. The future earnin	gs
	per ye	ar per employee average as follows. Average age is 25 years :	
		हे उम्र समूह में 500 कुशल कर्मचारी हैं। प्रति वर्ष प्रति व्यक्ति आय को भावों आय का औम 	ার
	इस प्रका	र है। औसत आयु 25 वर्ष हे :	

8

\$ 4.00,000 per year for the next 10 years
\$ 5,00,000 per year for the next 11-20 years
\$ 6,00,000 per year for the next 21-30 years
\$ 5,00,000 per year for the next 31-40 years
Rate of discount is 10% and present price factors are following

बड़ा को दर 10% है और वर्तमान मुख्य घटक निम्नलिखिन है :

Years	P.V. Factor
I to 10	6.145
11 to 20	2_369
21 to 30	0.913
31 to 40	0.352

Calculate the value of human assets of this group.

इस समूह को मानव सम्पत्तियों का मूल्य ज्ञात कीजिए।

Section-C

(खण्ड–स)

- Explain the concept of Income in Accounting. How is it measured ?
 लेखांकन में आय को अवधारणा को समझाइए। इसका मापन किस प्रकार किया जाता है ?
- X Ltd went into voluntary liquidation on 1st April. 2016. The following was the position of the company on 31st March, 2016 :

एक्स लिमिटेड 1 अप्रैल, 2016 को ऐच्छिक समापन में चली गई। 31 मार्च, 2016 को कम्पनी को स्थिति निम्न प्रकार थी :

Cash on realisation of assets ₹ 10,00,000 Expense of liquidation ₹ 18,000 unsecured creditors (including salaries and wages for one month prior to liquidation ₹ 12,000) ₹ 1,36,000, 10,000 6% preference shares of ₹ 30 each (dividend paid up to 31st March, 2015) ₹ 3,00,000, 20,000 Equity Shares of ₹ 10 each ₹ 9 per share called up and paid up ₹ 1,80,000, general reserve ₹ 2,40,000 and profit and loss statement ₹ 20,000.

Under the articles of association of the company. The preference shareholders have the right to receive one-third of the surplus remaining after repaying the equity share capital. Prepare the liquidator's final statement of Account. The liquidator is entitled to 3% on realisation of assets and 2% on distribution to shareholders.

कम्पनी के पार्षद अन्तनियमों के अनगंत, पूर्वाधिकार अंशधारियों को इस आधिक्य का एक-तिहाई भाग प्राप्त करने का अधिकार है जोकि समता अंश पूँडी के पुनर्भुगतान के बाद बचता है। निस्तारक का अन्तिम विवरण बनाइए। निस्तारक को सम्पत्तियों की बसूत्तों पर 3% तथा अंशधारियों को बितरण पर 2% पारिश्रमिक प्राप्त करने का अधिकार है।

11. How can the share capital of a company be altered or reduced ? What principles should be allowed in formulating a just and equitable reconstruction scheme ? एक कम्पनी की अंश पूँजी में परिवर्तन या रुसी किस प्रकार की जा सकती है ? एक उचिन और समदर्शी पुनर्निर्माण योजना बनाने में किन सिद्धान्तें का जालन करना चाहिए ?

 $\left(\begin{array}{c} 6 \end{array} \right)$

BRI-759

CPMC-542

Calculate Economic Value Added from the following information	of JKPD Ltd
जे.के.पी.डी. लिमिटेड को निम्नलिखित सूचनाओं से आधिक मूल्य वर्धन को एए	मा कोतिनग्र
Debt Capital 12%	₹ 2,000 crores
Equity Capital	₹ 500 crores
Reserve and Surplus	₹ 7,500 crores
Capital Employed	9°%
Risk Free Rate	1 05%
Beta Factor	19%
Market Rate of Return	10%
Equity (Market) Risk Premium	₹ 2.100 crores

Net Operating Profit after Tax

30%

BRI-759

Tax Rate

12.

1.

(7)

[Total No. of Printed Pages : 8

CPMC-543

M.Com. (Previous) Examination, 2023 **ACCOUNTANCY AND BUSINESS STATISTICS**

Paper - IV

(Cost Accounting and Cost Control)

Time : 3 Hours]

[Maximum Marks : 100

		Sectio	n–A	(Marks : 2 × 1	0 = 20)
Note :-	Answer all <i>ten</i> questions 2 marks.	(Answer	limit 50 words).	Each question car	ries
		(खण्ड	–अ)	(अंक : 2 × 1	0 = 20)
नोट :	सभी दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए	(उत्तर-सीम	ा 50 शब्द)। प्रत्येक	प्रश्न 2 अंक का है।	
		Section	n–B	(Marks : 8 ×	5 = 40)
Note :-	Answer any <i>five</i> question question carries 8 marks.	s out of s	even (Answer li	mit 200 words). Ea	ıch
		(खण्ड-	-অ)	(अंक : 8 ×)	5 = 40)
नोट :-	सात में से किन्हीं पाँच प्रश्नों के का है।	उत्तर दीजिए	(उत्तर-सीमा 200 व	शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 8 ३	भंक
		Section	I-C	(Marks : 20 × 2	2 = 40)
Note :-	Answer any <i>two</i> question question carries 20 marks.	,			
		(खण्ड		(अंक : 20 × 2	/
नोट :-	चार में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्त है।	र दोजिए (उ	तर-सामा 500 शब्द)	। प्रत्येक प्रश्न 20 अंक	का
BRI-9	903	(1)	CPMC-543	P.T.O.

		Section-A	Section-B
		(অচ্জ-34)	(खण्ड-ब)
1.	(i)	What is the meaning of 'Standing Charges' in operating costing ?	2 The following information relates to a truck of 5 tonnes capacity .
		परिचालन लागात में 'स्थायी स्वय' से क्या तारपर्य है ?	निम्नलिखित सूचना एक 5 टन क्षमता वाले टूक से सम्बन्धित है :
	(ii)	What is meant by Bill of Materials ?	Cost of truck ₹ 2,00.000
		सामग्री के बिल से क्या आशाय है .	Estimated life 10 years
	(111)	What do you mean by Job Costing ?	Insurance ₹ 4.800 per year
		उपकार्य लागत निर्धारण विधि से आप क्या समझते हैं ?	Road tax ₹ 2,400 per year
	(iv)	What do you mean by retention money ?	Cleaner's wages ₹ 250 per month
		रोको गई राशि से आप क्या समझते हैं ?	Driver's wages ₹ 500 per month
	(v)	Give formula of material mix variance.	Supervision ₹ 4,800 per annum
		सामग्री मिश्रण विचाण का सुत्र बताइए।	Repairs and maintenance ₹ 500 per month
r	vi)	Give any two objects of budgetary control	Diesel, oil etc. ₹ 18 per trip each way
(बजटरी नियंत्रण के कोई ही उद्देश्य बताइए।	One round per day is of 60 km each way. Capacity utilised 100% for outward
	(iry	What is meant by break-even point ?	round and 20% on return round. Average operation 25 days in a month.
(- +4/	भ गयर is mean by break-even point : सम-विच्छेद बिन्द से क्या अभिप्राय है ?	प्रतिदिन एक चक्कर एक तरफ का 60 किमी है। बाहरी चक्कर में 100 प्रतिशत क्षमता का उपयोग और तापमी चक्कर में 20 प्रतिशत क्षमत का उपयोग
	(iii)	2	और वापसी चक्कर में 20 प्रतिशत क्षमता का उपयोग होता है। माह में औसतन 25 दिन टूक चलता है।
	+111J	Give the meaning of transfer price.	You are required to find
		हस्तान्तरण मूल्य का अर्थ बताइए।	(a) Operating cost per tonne km.
(1	ix)	Give journal entry in cost books for 'recovery of factory overhead' under	
		non-integral system of accounting.	(b) Rate per tonne per round to be charged as to earn a profit of 50%.
		गैर-समाकलित लेखा विधि में 'कारखाना उपरिव्यय को वसूलो' पर लागत जर्नल में प्रविष्टि दोजिए।	आपको ज्ञात करना है :
1-	r)		(अ) प्रति टन किलोमीटर परिचालन लागत।
()		What is the utility of integrated accounting ?	(ब) प्रति टन प्रति चक्कर दर जिसमें लिए जाने वाले किराये पर 50% लाभ सम्मिलित हो।
		एकोकृत लेखांकन को क्या उपयोगिता है ?	BRI-903 (3) CPMC-543 PT.O
BRI	-9	03 (2) СРМС-543	

1

Conta Sons obtained a contract to construct a house for ₹ 16,00,000. It is 3. estimated that the contract will be completed in fifteen months. The work commenced on 1st April, 2021 and details of expenditure upto 31st March, 2022 are as under :

कोन्टा सन्स ने एक भवन निर्माण के लिए ₹ 16,00,000 में ठेका लिया। अनुमान है कि ठेका 15 माह में पुरा हो जाएगा। कार्य 1 अप्रैल, 2021 को प्रारम्भ हुआ और 31 मार्च, 2022 तक के खर्चों का विवरण निम्नलिखित है :

	(₹)
Materials and stores	3,74,000
Materials unused	22,000
Establishment expenses	1,08,000
Wages paid	5,40,000
Hire of the plant	40,000
Other expenses	80,000
Work certified	12,00,000
Uncertified work (cost)	40,000

90% of the work certified was received in cash. It is further estimated that the following additional expenses will be required to complete the work. Prepare contract account taking credit for a reasonable profit :

प्रमाणित कार्य का 90% नकद प्राप्त हो गया। यह और अनुमान लगाया गया कि कार्य को पूर्ण करने में निम्नलिखित अतिरिक्त खर्चे किए जायेंगे। उचित लाभ को क्रेडिट करते हुए ठेका खाता बनाइए :

BRI-903

(4)

CPMC-543

		(?)
	Materials	50,000
	Wages	40,900
	Sub-contract cost	1,00,000
	Hire of the plant	20,000
	Establishment expenses	23,600
	Provision for contingencies	5% of total cost
4.	Calculate material variances from the following details availaperiod :	able for a particular
	एक निश्चित अवधि से सम्बन्धित निम्नलिखित विवरणों से सामग्री विचरणों	का परिकलन कोजिए :
	Standard for 1 mix	
	Material X 40 kg @ ₹ 6	
	Material Y 60 kg @ ₹ 4	
	Process Loss 20%	
	Actual for 10 mixes	
	Material X 600 kg @ ₹ 4	
	Material Y 400 kg @ ₹ 6	
	Process Loss 30%	
5.	What points should be taken into consideration prior	determining transfer
	price? Explain in detail.	

हस्तान्तरण मूल्य निर्धारण से पूर्व किन-किन बातों पर विचार किया जाना चाहिए ? सविस्तार वर्णन कीजिए।

BRI-903

4.

(5)

CPMC-543 PT

What is meant by non-integral system of accounting ? Give its characteristics. 6 गैर-समाकलित लेखा प्रणाली से क्या तात्पर्य है ? इसकी विशेषताएँ बताइए। What do you mean by performance budgeting ? Discuss its merits and limitations. निष्णदन बजरन में आप क्या समझते हैं ? इसके लाभ व सीमाएँ बताइए। Define Marginal Costing. Give its merits and demerits. सोम्पल परिव्ययांकन को परिभाषा टीजिए। इसके गुण और दोष बताइए। Section-C

(खण्ड-स)

- From the following details, prepare statement of equivalent production and 9 statement of cost and find the value of
 - Output transferred, and (a)
 - Closing work-in-progress, by FIFO method (b)

निम्नलिस्ट्रित विवरणों से तुल्य उत्पादन का विवरण व लागत का विवरण तैयार कोजिए :

- () इन्ह्याप्लमित जल्पाद और
- (a) अलिम खालु कार्य, के मुल्प को प्रथम आगमन प्रथम निर्गमन विधि से ज्ञात कोजिए।

Opening work-in-progress 2000 units. The cost are

हा≈ आती चाल कार्य 2000 इकाइयाँ हैं। लागत है :

		(₹)
Material (100% complete)		7,500
Labour (60% complete)		3,000
Overheads (60% complete		1,500
Unit introduced into the j	Irocess	8000
BRI-903	(6)	CPMC-543

Т	There are 2000 units in process and the stage of completion is estimated to be:						
20	00 इकाइयाँ पूर्ण होने को प्रक्रिया में	धो तथा पूर्ण	होने की स्थि	ति में निम्न अनुमान थे :			
Μ	laterial			10	0%		
L	abour			5	0%		
0	verheads			5	0%		
80	00 units are transferred to nex	t process.	The proce	ss costs for the period as	re		
80	00 इकाइयाँ अगली प्रक्रिया में स्थानान्त	रित कर दी	गयी। अवधि	के लिए प्रक्रिया लागत निम्न	यो :		
				(₹	()		
М	aterial			1,00,0	000		
La	bour			78,6	000		
O	verheads			39,1	000		
10. De	fine budget and budgetary o	control. E	xplain the	advantages of budget	tary		
co	control in a manufacturing organisation.						
43	बजट तथा बजटरी नियन्त्रण को परिभाषा दोजिए। एक निर्माणी संगठन में बजटरी नियन्त्रण के लाभों						
को	विस्तार से समझाइए।						
	company produces a single pro						
of	the product is ₹ 120 per unit ar	nd fixed co	sts for the	year is ₹ 96,000. Calcul	ate		
(1)	P/V Ratio						
(ii)	Sales at break-even point						
(11) Sales units required to ear	rn a targe	t net profi	t of ₹ 1,20,000			
(iv) Sales units required to ear	n a target	net profit	of ₹ 1,00,000 after inc	ome		
	tax, assuming income tax	rate to be	50%				
(v)	Profit at sales of ₹ 7,00,0	00					
BRI-	903	(7)	CPMC-543	8 P.T.O.		

एक कम्पनी किसी एक ही वस्तु का उत्पादन कर ₹ 200 प्रति इकाई की दर से विक्रय करती है। सीमान्त लागत प्रति इकाई ₹ 120 तथा वार्षिक स्थिर लागत ₹ 96,000 है। परिकलन कोजिए :

- (i) लाभ-मात्रा अनुपात
- (ii) सम-विच्छेद विक्रय
- (iii) ₹ 1,20,000 के लक्षित शुद्ध लाभ अर्जित करने हेतु आवश्यक बिक्री की इकाइयाँ
- (iv) आयकर की दर 50% मानते हुए, आयकर के पश्चात् ₹ 1,00,000 का लक्षित शुद्ध लाभ अर्जित करने हेतु आवश्यक बिक्री की इकाइयाँ
- (v) ₹ 7,00,000 को ब्रिक्री पर लाभ को राशि
- 2. Enumerate the various factors which causes difference in results as shown by cost and financial accounts. Also prepare an imaginary reconciliation statement in support of your answer.

उन विभिन्न कारणों का उल्लेख कीजिए जिनसे लागत लेखों तथा वित्तीय लेखों के परिणामों में अन्तर आ जाता है। अपने उत्तर के समर्थन में एक काल्पनिक समाधान विवरण-पत्र भी तैयार कीजिए। Time : 3 Hours]

[Total No. of Printed Pages : 8

)

CFMC-480

M.Com. (Final) ABST Examination, 2023 **ACCOUNTANCY AND BUSINESS STATISTICS**

Paper - V

(Direct and Indirect Taxes)

[Maximum Marks : 100

	Section-A	L	(Marks : $2 \times 10 = 20$)
Note :-	Answer all <i>ten</i> questions (Answer limit 2 marks.	t 50 words).	Each question carries
	(खण्ड–अ)		(अंक : 2 × 10 = 20)
नोट :-	सभी दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा 5() शब्द)। प्रत्येक	प्रश्न 2 अंक का है।
	Section-E	}	(Marks : $8 \times 5 = 40$)
<i>Note</i> :-	Answer any <i>five</i> questions out of seve question carries 8 marks.	n (Answer lir	nit 200 words). Each
	(खण्ड-ब)		(अंक : 8 × 5 = 40)
नोट ∶–	सात में से किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उ का है।	उत्तर-सीमा 200 इ	राब्द)। प्रत्येक प्रश्न 8 अंक
	Section-C		(Marks : $20 \times 2 = 40$)
Note :-	Answer any <i>two</i> questions out of four question carries 20 marks.	r (Answer lir	nit 500 words). Each
	(खण्ड–स)		(अंक : 20 × 2 = 40)
नोट :−	चार में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर है।	-सीमा 500 शब्द)	। प्रत्येक प्रश्न 20 अंक का
BRI-3	356 (1)	CFMC-480 PTO

(खण्ड-अ)

- What do you mean by Domestic Company ? (i)
 - घरेल कम्पनी से क्या आशय है ?
- When has an assessee to file return of Income ? (ii) एक करदाता को आय का नक्शा कब दाखिल करना होता है ?
- On which incomes a 'Non-resident' is liable to pay Income Tax ? (iii) 'अनिवासी' कौनसी आयों पर कर देने को दायी है ?
- Explain deductions allowable in the computation of Total Income of (iv)Co-operative Societies ? एक सहकारी समिति की कुल आय की गणना करते समय दी जाने वाली कटौतियों को

समझाइए।

- What do you mean by 'Inward Supply' under Section 2(67) of the CGST (v) Act ?
 - केन्द्रीय वस्तु एवं सेवा कर धारा 2(67) में संदर्भित आवक आपूर्ति से आपका क्या आशय है ? What do you mean by Continuous Supply of Goods ?
- (vi)माल की निरन्तर पूर्ति से आपका क्या आशय है ?
- State any four goods exempted under CGST Act, 2017. (vii) केन्द्रीय वस्तु एवं सेवा कर अधिनियम, 2017 के तहत कर-मुक्त किन्हीं चार वस्तुओं को बताइए।
- (viii) What is meant by Reverse Charge ? विपरीत प्रभार से क्या आशय है ?

CFMC-480

3

1

- (ix) On what type of supply IGST is levied ? किस प्रकार की आपूर्ति पर एकीकृत वस्तू एवं सेवा कर उदगृहीत किया जाता है ?
- What do you mean by Intra-state Supply ? (\mathbf{x}) राज्य के भीतर की आपूर्ति से आप क्या समझते हैं ?

Section-B

(खण्ड-ब)

2. What is meant by 'Best Judgement Assessment' ? Under what circumstances can recource be had to this method of assessment ?

'सर्वोत्तम निर्णय कर निर्धारण' से आप क्या समझते हैं ? कर निर्धारण की इस पद्धति को किन परिस्थितियों में अपनाया जा सकता है ?

The particulars of Indian income of a non-resident individual for the previous year ended 31st March, 2022 are as under : (₹) Salary Received 2.40,000 (i) 42,000 Taxable Income from House Property (ii) Short-term Capital Gains 10,000 (111) Long-term Capital Gains in respect of Land and Building 60.000 (iv) Long-term capital loss in respect of Share and Securities 10.000 (v) 1/2 Share of Profit from Firm 40.000 (vi) . Interest on Capital from Firm 24,000 (vii) 13,000 (viii) Causal Income He paid life-insurance premium ₹ 14,000 on a policy taken on his own life and donated a sum of ₹ 30,000 to an approved institution. Compute his total income. 3 **BRI-356** CFMC-480 PT.0. 31 मार्च, 2022 को समाप्त होने वाले गतवर्ष की एक अनिवासी व्यक्ति की भारतीय आय का विवरण िप्त 3

निम्न है	:	(₹)
(i)	वेतन प्राप्त किया	2,40,000
(ii)	मकान सम्पत्ति से कर योग्य आय	42,000
(iii)	अल्पकालीन पूँजी लाभ	10.000
(iv)	भूमि व भवन के सम्बन्ध में दीर्धकालीन पूँजी लाभ	60,000
(v)	अंश व प्रतिभूतियों के संबंध में दीर्घकालीन पूँजी हानि	10,000
(vi)	फर्म से लाभ का ½ भाग	40,000
(vii)	फर्म से प्राप्त पूँजी का ब्याज	24,000
(viii)	आकस्मिक आय	13.000
		12,000

उसने अपने जौवन पर लो गई एक पॉलिसी पर ₹ 14,000 जीवन बोमा प्रीमियम के चुकाये हैं। उसने अनुमोदित संस्थाओं को ₹ 30,000 का दान दिया है। उसकी कुल आय की गणना कीजिए।

From the following figures relating to the details of income of a co-operative society, you are required to find out its tax liability for the assessment year 2022-23 :

(i)	Taxable Income from House Property	40,000
(ii)	Profits from other Business	90,000
(iii)	Profits from Cottage Industry	50,000

Total Income 1,80,000

The society has given a donation of ₹ 10,000 to the State Government for Family Planning Programme.

						कुल	1 आय	1,80,000
(iii)	कुटोर उद्योग से लाभ							50,000
(11)	अन्य व्यापार से लाभ							90,000
(i)	मकान सम्पत्ति से कर	योग्य- आय						40,000
2022-2	23 के लिए इसका क	र दायित्व नि	कालिए :					(₹)
एक सह	कारी समिति की आय	के विवरण	के संबंध	में दिये	गये अ	ाँकड़ों से	आप	कर-निर्धारण वर्ष

समिति ने परिवार नियोजन कार्यक्रम के लिए राज्य सरकार को ₹ 10,000 का दान दिया है।

BRI-356

CFMC-480

 Compute the Input Tax Credit available with Maruti Ltd., manufacturer of motor-cycle, in respect of the following services availed by it in the month of April, 2022 :

मारुति लिमिटेड जो मोटर-साइकिल के निर्माता हैं, को इनके द्वारा अप्रैल, 2022 में प्राप्त की गई निम्नलिखित सेवाओं के संबंध में उपलब्ध इनपुट कर जमा की गणना कीजिए :

S.No.	Service Billed	Input Tax
		Paid (₹)
(1)	Sales promotion services	45,000
(ii)	Accounting and auditing services	25,000
(111)	Health insurance services for employees	36,000
(iv)	Market research services	27,000
(v)	Hotel accommodation and conveyance facility to	
	employees on vaction	6,000
(vi)	Quality control services	38,000

6. Information regarding input and output supply of a trader are as follows

एक व्यापारी को आवक एवं जावक पूर्ति की सूचना निम्न प्रकार से है :

	(3)		
	(₹)		
Inward Supply	31,000	Interstate	GST @ 12%
Outward Supply	20,000	Interstate	GST @ 12%
Outward Supply	20,000	Within the State	GST @ 12%
Inward Supply	3,000	Within the State	GST @ 12%

Find Tax Liability. Under the prescribed rules, input tax credit should be utilised in such way so that amount payable in cash remain minimum

कर दायित्व ज्ञात कोजिए। इनपुट कर जमा का उपयोग निर्धारित नियमों के तहत इस प्रकार कोजिए कि नकद भगतान की जाने वाली राशि न्यूनतम हो।

BRI-356

(5

- Who are the persons not eligible to opt for Composition Scheme ? वे कौनसे व्यक्ति हैं, जो समझौता योजना को अपनाने के लिए पात्र नहीं है ?
- 8. Write note on the following according to IGST Act, 2017 :
 - (i) Inter-state Supply of Goods and Services
 - (ii) Intra-state Supply of Goods and Services
 - एकीकृत वस्तू एवं सेवा कर अधिनियम, 2017 के अनुसार निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :
 - (i) माल व सेवाओं की अन्तर्राज्यीय पूर्ति
 - (ii) माल व सेवाओं की राज्य के भीतर की पूर्ति

Section-C

- (खण्ड–स)
- Bharat Mills Limited is a domestic company in which the public are substantially interested. The following are the particulars of its income in respect of the previous year 2021-22:
 - (i)Interest on Govt. Securities1,05,000(ii)Income from Business33,00,000
 - (iii) Short-term Capital Gains 20,000
 - (iv) Long-term Capital Gains 30,000
 - (v)Dividend (gross) from an Indian Company15,000(vi)Dividend from a Foreign Company10,000
 - (vii) Book profit U/S 115-JB 1,07,00,000
 - Compute company's total income and its net tax liability. Total turnover of the company during the previous year 2019–20 was more than $\stackrel{\textbf{R}}{\leftarrow} 4,00$ crore.

3RI-356

CFMC-480

भारत मिल्स लिमिटेड एक घरेलू कम्पनी है, जिसमें जनता का सारवान हित है। गत	वर्ष 2021-22 के
संबंध में इसकी आय का विवरण निम्न है :	(₹)
 सरकारी प्रतिभूतियां से व्याज 	1,05,000
(ii) व्यवसाय से आय	33,00,000
(iii) अल्पकालीन पूँजी लाभ	20,000
(iv) दीर्घकालीन पूँजी लाभ	30,000
(v) एक घरेलू कम्पनी से लाभांश (सकल)	15,000
(vi) एक विदेशी कम्पनी से लाभांश	10,000
(vii) धारा 115-JB के तहत पुस्तक लाभ	1,07,00,000
कम्पनी की कुल आय एवं इसके शुद्ध कर दायित्व की गणना कीजिए। गतवर्ष 20	19-20 में कम्पनी
का कुल आवर्त ₹ 400 करोड़ से अधिक था।	

10. Who are Representative Assessees ? How are they assessed ? State their rights and duties.

प्रतिनिधि करदाता कौन होते हैं ? इन पर कर-निर्धारण कैसे किया जाता है ? इनके अधिकारों एवं दायित्वों को लिखिए।

- PQR Limited, Kota is an authorised money changes under FEMA, 1999. During the quarter ending on 30th June, 2022 it has entered into the following transactions of supply of money changing :
 - (i) 500 transactions of conversion of US \$ into Indian Rupees of ₹ 12,500 per transaction.
 - (ii) 200 transactions of conversion of US \$ into Indian Rupees of ₹ 2 lakh per transaction.
 - (iii) 100 transactions of conversion of US \$ into Indian Rupees of ₹ 4 lakh per transaction.

BRI-356

(7

- (iv) 100 transactions of conversion of EURO into Indian Rupees of ₹ 5 lakh per transaction.
- (v) 20 transactions of conversion of EURO of ₹ 700 lakh per transaction.
- (vi) 45 transactions of conversion of EURO into Indian Rupees of ₹ 500 lakh per transaction.

Compute the value of taxable supply and GST payable if PQR Limited opted for option under Rule 32 (2) (b) of CGST Act, 2017. Applicable GST rate is 18%. PQR लिमिटेड, कोटा फेमा, 1999 में पंजीकृत है और मुद्रा परिवर्तन के लिए अधिकृत है। 30 जून, 2022 को समाप्त होने वाले तिमाही के दौरान उन्होंने मुद्रा परिवर्तन संबंधी निम्न लेन-देन किये :

- (i) अमेरिकन डॉलर परिवर्तन के 500 सौदे, प्रत्येक सौदे की भारतीय रुपये में परिवर्तन की राशि ₹ 12,500।
- (ii) अमेरिकन डॉलर परिवर्तन के 200 सौदे, प्रत्येक सौदे की भारतीय रुपये में परिवर्तन की राशि
 ₹ 2 लाख।
- (iii) अमेरिकन डॉलर परिवर्तन के 100 सौदे, प्रत्येक सौदे की भारतीय रुपये में परिवर्तन की राशि
 ₹ 4 लाख।
- (iv) यूरो परिवर्तन के 100 सौदे, प्रत्येक सौदे की भारतीय रुपये में परिवर्तन को राशि ₹ 5 लाख।
- (v) अमेरिकन डॉलर के यूरो में परिवर्तन के 20 सौदे, प्रत्येक सौदे की यूरो में परिवर्तन को राशि
 ₹ 700 लाख।

(vi) यूरो परिवर्तन के 45 सौदे, प्रत्येक सौदे की भारतीय रुपये में परिवर्तन की राशि ₹ 500 लाख।
 कर-योग्य पूर्ति का मूल्य एवं उस पर देय जी.एस.टी. ज्ञात कीजिए। यदि PQR लिमिटेड ने नियम
 32 (2) (b) के विकल्प का प्रयोग किया हो एवं कर दी दर 18% हो।

12. Discuss provisions of IGST Act regarding determination of place of supply एकीकृत वस्तु एवं सेवा कर अधिनियम के तहत पूर्ति का स्थान निर्धारित करने वाले प्रावधानों की व्याख्या कीजिए।

BRI-356

CFMC-480

 $\left(\begin{array}{c} \mathbf{Q} \end{array} \right)$

CFMC-481

M.Com. (Final) Examination, 2023 ACCOUNTANCY AND BUSINESS STATISTICS

Paper - VI

(Operational Research)

[Maximum Marks : 100

(Marks : $2 \times 10 = 20$)

Section-A

- Answer all ten questions (Answer limit 50 words). Each question carries Note :-2 marks
 - (अंक : 2 × 10 = 20) (खण्ड-अ)
- सभी **दस** प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा **50** शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का है। नोट —
- Answer any five questions out of seven (Answer limit 200 words). Each Note :-question carries 8 marks.

(खण्ड-ब)

- सात में से किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा 200 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 8 अंक का नोट :-81
- Answer any two questions out of four (Answer limit 500 words). Each Note :question carries 20 marks.

(खण्ड-स)

Section-C

- चार में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा 500 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 20 अंक का है। नोट :--
- **BRI-578 CFMC-481** P.T.O.) 1

Time : 3 Hours]

Section-B

(Marks : $8 \times 5 = 40$)

 $(3ian : 8 \times 5 = 40)$

(Marks : $20 \times 2 = 40$)

 $(3ian : 20 \times 2 = 40)$

(खण्ड--अ)

- (i) Give definition of operation Research.
 संक्रिया जिलान की परिभाषा दीलिए।
 - What is dynamic programming model ?
 गतिज कार्यकम प्रतिरूप क्या है ?
 - (iii) What do you mean by Constraints in linear programming ? रैंखिक प्रोयामन में प्रतिबन्ध से क्या आशय है ?
 - (iv) What is principle of simplex method ? सिम्पलेक्स विधि का सिद्धान्त क्या है ?
 - (v) What do you mean by balanced transportation problem ? संतुलित परिवहन समस्या से आप क्या समझते हैं ?
 - (vi) What is mixed strategy in game theory ?
 क्रीडा सिद्धान में मिश्रित व्युहरचना क्या है ?
- (vii) What do you mean by jockeying ?
 कतार बदलने से क्या ताफ्तय है 2
- (viii) What do you mean by successor Activity ? उल्लाखर्ती किया से क्या ताल्पर्य है ?
- (ix) What do you mean by time study ? समय अध्ययन से क्या तात्पर्य है ?
- (x)
 What do you mean by factor productivity ?

 교로 최고대로 취치 비 आप 국외 대표로금 통 ?

Section-B

(खण्ड–ब)

 What do you mean by metrix technique in value analysis ? मान विष्ठलेषण में आव्युह तकनीक की समझाइये।

BRI-578

(2)

CFMC-481

	Agriculture	heient matrix is as follows Industry	, 	
Agriculture	17	.27		
Industry 37		.50		
find the total o	output	istry is of ₹ 300 and ₹ 360 crores, th को निम्मान्स्पर है :	r., L.	
find the total o	hutput हे लिए इनपुर गुणांकों को आव्युह			
find the total o	output	को निम्नान्सार है : ख्रोम	n, Li	
find the total o	hutput हे लिए इनपुर गुणांकों को आव्युह	को निम्नान्मार है :	n, 10	

यदि कृषि एवं उद्योग को अन्तिम मॉंग ₹ 300 व ₹ 360 कराङ् का ला, फ ४ ००० ला

A manufacturer makes two types of product P_1 and P_2 by using two machines M_1 and M_2 . One unit of P_1 requires 1 hour at machines M_1 and 3 hours at machine M_2 . One unit of P_2 requires 4 hours at each of two machines. If the profit contribution from each unit of P_1 and P_2 are ₹ 80 and ₹ 70 respectively and the number of hours available per week on machines M_1 and M_2 are 70 and 100 respectively. How many units of each product should be manufactured so

that the total profit maximized. (Give only mathematical formulation) that the total profit maximized. (Give only mathematical formulation) that the total profit maximized. (Give only mathematical formulation) that the total profit maximized. (Give only mathematical formulation) that the total profit maximized. (Give only mathematical formulation) that the total profit maximized. (Give only mathematical formulation) that the total profit maximized. (Give only mathematical formulation) that the total profit maximized. (Give only mathematical formulation) that the total profit maximized. (Give only mathematical formulation) that the total profit maximized. (Give only mathematical formulation) that the total profit maximized is a set of the total profit of total profit of the total profit of total p

3)

BRI-578

4

CFMC-481 E

-s company has 4 sales representatives to be deposited in four cities. The sales representatives differ in their sales capacities which is represented in the following table. Which sales representative should be deputed to which city so that total sales can be maximized ?

	Representation	Sales Capacity					
			14				
		8		8			
	RI			14			
	Rid						

शक करपानी के प्राप्त 4 निक्रम प्रतिनिधि है। उन नहीं निक्रम प्रतिनिधियों को विभिन्न स्वार्ट में निक्रम इन्द्रिया आगवन है को प्रोपो नानितका ये राजन्त्री नहीं । कारण्यी न्द्रिया प्रतिनिधयों को किस उकत आगवन सालन राजनी में पांचे नायको निक्रों अधिया से प्रतियत नी सकी

Remain		Sales Capu	ncity	
Representation				
		14		
	8		8	
			14	
§.4				

2. with placeter 3, and 2 place a game of maching cosms. If there are two heads 3, when the and of momen his gen nonlines of there are two tasks. If there is one task and machines that placet 2 water 1 (water 1) and 3 (there is been 1) that it is non-3 (theating placet) if matters and optimal 2 strategy for both the placets.

27 Team P. X. 1987 (1. Stand) & Standar & Stand Stand Stand Stand Team (1997) & the Standard Stan Standard S

BRI-578

1 6 3

CFMC-481

- A Bank plans to open single server drive in banking facility at a patricular correction in banking facility at a patricular correction at an annual of on an annual of on an annual of on an annual of one of an annual of minutes to process a customer's transactory dependence.
 - The properties of time that the system will be idle
 - (ii) On the average how long the customer will have to with before to allock the the server?
 - (iii) The length of the driveway required to accommodate an or above so the average if 30 feet of drive way is required for each our that is waiding for exercise.

एक बैंक एक लियल कर पर मेल के दिना एकल प्रावेश सोलना नाएक है। तरह जावार है है के कर पर जीवल मांघ में 12 वाहक प्रति प्रान्त जाते हैं। प्रांत एक एकक को संघ में जीवत क्या में 15 वाल

- weit in the second second
- ा सामा केन्द्र म आइएक्स त्यन का समय का प्रमुखान
- the state of the s
- (111) दुग्राम ने को नमबाद सोक मध्ये आपको का 'नन्द्राजन 'कांच मा मार्क, यह प्रतंत्राम प्रतिव करा के दिन्छ छ, कोंग बागद नहींदन
- 8. Given the following information, draw the network

time moved and to be they as been all at

	Predecessor	
Activity		
		(FMC-481
BRI-578		

Section-C

(खण्ड-स)

9. Solve the following linear programming problem by Simplex method

Max.

 $Z = 40x_1 + 60x_2$

Subject to :

$$\begin{aligned} & 6x_1 + 6x_2 \leq 72 \\ & 10x_1 + 4x_2 \leq 100 \\ & 4x_1 + 12x_2 \leq 120 \\ & x_1, x_2 \geq 0. \end{aligned}$$

निष्म रैखिक प्रोग्रामन समस्या को सिष्मलेक्स विधि से हल कोजिए : अधिकतम : $Z = 40x_1 + 60x_2$

शतं हे :

$$6x_1 + 6x_2 \le 72$$

$$10x_1 + 4x_2 \le 100$$

$$4x_1 + 12x_2 \le 120$$

$$x_1, x_2 \ge 0.$$

10. Solve the following transportation problem

निम्नलिखित परिवहन समस्या को हल कोजिए :

Factory		Supply			
	T				
	W	Х	Y	Z	
G1	9	12	9	6	7
G2	7	3	7	7	6
G3	ő	5	9	11	9
Demand	6	4	6	12	22

11. A salesman has to visit five cities P, Q, R, S, T. The travel time between these

cities is shown in the table below To D E С В А From 17 13 14 14 А 13 14 16 14 B 17 15 16 С 17 17 13 17 15 14 14

एक विषणत प्रतिनिधि को 5 शहरों में P. Q. R, S. T में जाता है। यात्रा का समय तीचे तालिका में

दिए अनुसार है :

From	A	В	С	D	E
A		14	17	13	14
В	14	_	16	13	14
С	17	16		17	15
D	13	13	17	-	17
E	14	14	15	17	

12. Solve the following matrix game :

निम्न आव्यह खेल को हल कोजिए :

B5	Β4	B3	B2	BI	
-3	2	I	2	2	Al
0	-2	4	3	4	A2
6	5	2	l	5	A3

(-7)

BRI-578

CFMC-481