

[This question paper contains 20 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 506

H

Unique Paper Code : 22411401

Name of the Paper : Cost Accounting

Name of the Course : B.Com. (H) CBCS

Semester : IV

Duration : 3 Hour

Maximum Marks : 75

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt all questions.
3. All questions carry equal marks.
4. Use of simple calculator is allowed.
5. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
2. सभी प्रश्न कीजिए।
3. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
4. साधारण कैलकुलेटर उपयोग की अनुमति है।
5. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

कालिन्दी महाविद्यालय पुस्तकालय
KALINDI COLLEGE LIBRARY

P.T.O.

1. (a) Can Cost Accounting be used as a substitute system for Financial Accounting? (8)

(b) A company buys in lots of 12,500 boxes which is a three months' supply. The cost per box is ₹125 and the ordering cost is ₹250 per order. The inventory carrying cost is estimated at 20% of unit value per annum. You are required to ascertain:

(i) the total annual cost of existing inventory policy, and

(ii) the amount saved by employing the policy of buying economic order quantity. (7)

OR

(a) Differentiate between any **four** of the following :

(i) Out of pocket cost and Sunk cost

(ii) Selling costs and Distribution costs

(iii) Purchase requisition and Material requisition

(iv) Bin card and Stores ledger card

(v) Scrap and Spoilage (8)

(b) A supplier quoted the following prices for material R :

Lot size	Price per kg
200 kgs or more but less than 500 kgs	₹ 10
500 kgs or more but less than 800 kgs	₹ 7
800 kgs or more	₹ 5

He allowed a trade discount of 25%. In addition, he offered a cash discount of 5%, if payment is made within 15 days. Every container, with a capacity of 100 kilograms of material was charged at ₹30 but was credited at ₹20 on return. The buyer decided to buy 800 kilograms. Transport charges amounting to ₹400 were to be borne by the buyer, while the supplier agreed to bear insurance charges of ₹200.

Normal loss (scrap) of 5% of the quantity received is expected during storage. The unit price per kg of scrap is ₹2. Calculate

(i) Purchase price per kilogram.

(ii) Issue price per kg of material R. (7)

2. (a) How is overtime premium dealt with in Cost Accounts? How can overtime be controlled? (5)

(b) From the following information relating to a workshop with 5 machines of exactly similar type, compute Machine Hour Rate :

Rent & Rates (proportional to floor space occupied) for the shop ₹48,000 p.a.

Depreciation on each machine ₹10,000 p.a.

Expected repair and maintenance cost for the 5 machines for the year ₹15,000

Power consumed @ ₹0.50 per unit for the shop for the year ₹50,000

Electricity charges for the shop for the year ₹15,000

Sundry supplies such as lubricants etc. for the shop ₹1,000 p.m.

Hire purchase Installment payable for the machines

(including ₹5,000 interest) ₹15,000 p.a.

Besides the above expenses, 2 attendants for 5 machines are paid ₹12,000 p.m. each and the shop supervisor is paid a monthly salary of ₹30,000.

The machine uses 10 units of power per hour. (10)

OR

KALINDI COLLEGE LIBRARY

P.T.O.

The following figures have been extracted from the accounts of a manufacturing concern for the month of December, 2022 :

	Production departments			Service Departments	
	P (₹.)	Q (₹.)	R (₹.)	X (₹.)	Y (₹.)
Direct Material	40,000	60,000	48,000	2,000	800
Direct Labour	32,000	40,000	36,000	1,500	1,000
Indirect Material	3,800	4,800	800	6,000	1,600
Indirect Labour	3,600	4,400	1,200	4,000	2,600

Other expenses of the plant are :

Power and light ₹24,000

Rent and rate ₹11,200

Insurance on assets ₹4,000

Meal charges ₹12,000

Depreciation 6% per annum on capital value of assets

The following further details are available :

	Production departments			Service Departments	
	P (₹.)	Q (₹.)	R (₹.)	X (₹.)	Y (₹.)
Area (sq ft)	4,000	4,000	3,000	2,000	1,000
Capital value of assets	10,00,000	12,00,000	8,00,000	6,00,000	4,00,000
Kilowatt hours	4,000	4,400	1,600	1,500	500
No. of employees	90	120	30	40	20
Direct labour hours	3,600	3,200	2,200		

You are required to :

- (i) Apportion the cost of service departments using Simultaneous Equations Method, if their expenses are to be apportioned as under :

	P	Q	R	X	Y
X	30%	40%	20%		10%
Y	10%	20%	50%	20%	

(ii) What will be the total cost of an article, if its raw material cost is ₹500, direct labour cost ₹300 and it passes through departments P, Q and R for 4, 5 and 3 hours respectively. (15)

3. (a) What are the differences between Job Costing and Contract Costing? (5)

(b) Prepare Cost Sheet from the following information relating to XYZ Company :

Units produced	20,000
Units sold	16,000
Direct material cost per unit	₹100
Direct labour cost	10,000 hours @ ₹80 per hour

Expenses paid for materials purchase :

Cartage	₹15,000
Insurance	₹5,000
GST	₹10,000

Cost of electrical utilities	₹1,00,000
Royalty paid per unit of sale	₹10
Manufacturing Overheads	₹1,10,000
Interest on loan for purchase of machine	₹25,600
Penalty for violating patent	₹10,000
Repair and maintenance	₹25,000
Realization from scrap	₹15,000
Primary packing	₹40,000

Secondary packing	₹25,000	
Incentive received from the State Government	₹50,000	
Supervisor's salary (3/4th time devoted in administrative work relating to production)	₹80,000	
Sales promotion and other selling expenses	₹15 per unit	(10)

OR

An operator, Mr. X, runs a 50-seater bus as per the following schedule :

Route	Distance (one way)	No. of days run per month	Seating capacity occupied
Delhi to Jaipur and back, the same day	300 Kms.	10	80%
Delhi to Meerut and back, the same day	100 Kms.	10	90%

For 5 days in a month, the bus operates locally covering 120 km daily at full capacity. Following are the other details :

Cost of the bus	₹21,00,000
Life of the Bus	2,00,000 kilometres
Salvage value of bus at the end of useful life ?	3,00,000
Salary of the driver per month	₹10,000
Salary of the conductor per month	₹9,000
Insurance of the bus	₹30,000 per annum
Diesel consumption	6 kms per litre @ ₹60 per litre
Road tax	₹18,000 per annum
Annual Repairs & maintenance	₹24,000
Mobil oil	₹80 for every 100 kms
Supervisor's salary	₹30,000 per month

Driver and conductor are also paid 5% of net taking as commission. During the month, the bus met with an accident which resulted in an additional cost of ₹25,000 of which only ₹15,000 were recovered from the insurance company.

Prepare Operating Cost Sheet, giving fare per passenger kilometre, fare for Delhi-Jaipur, and Delhi Meerut journey, if the operator intends to earn a profit of 20% on net takings, and the passenger tax is 15%. (15)

4. The following details pertain to process 1 for March 2023 :

Opening work in progress (750 units)		₹15,000
Degree of completion:		
Materials	100%	
Labour	66.666%	
Overhead	33.333%	
Materials introduced during the month (9,250 units)		₹120,350
Labour	₹31,120	
Overheads	₹37,450	
Closing work in progress (1800 units)		
Degree of completion:		
Materials	80%	
Labour	60%	
Overhead	30%	

Normal process loss is 10% of total input (including opening work in progress and units introduced during the month)

KALINDI COLLEGE LIBRARY

Realizable value of scrapped units	₹2 per unit
Units completed and transferred to next process	7,500

The company uses FIFO method.

You are required to prepare :

- (i) Statement of equivalent production,
- (ii) Statement of cost showing cost per equivalent unit for each cost element,
- (iii) Statement of evaluation,
- (iv) Process account,
- (v) Normal loss account, and
- (vi) Abnormal loss/gain account. (15)

OR

A Contractor commenced a contract on 1st July, 2022. His cost records reveal the following information on 31st March, 2023 :

• Materials sent to site	₹7,75,000
• Labour paid	₹10,75,000
• Remuneration to engineer	₹20,000 per month
• Administrative expenses	₹2,80,000
• Materials at site	₹75,000
• Cost of plant sent to site (on 1.7.22)	₹6,50,000
• Labour cost outstanding	₹1,00,000
• Salary of supervisor	₹15,000 per month
• Cash received	₹22,00,000

Plant used for the contract has an estimated life of 5 years with residual value at the end of life of ₹50,000. Materials costing ₹13,500 were found unsuitable and sold for ₹10,000. Contract price was agreed at ₹30 Lakhs. The value of Work certified on 31.3.23 was ₹27,50,000 while the cost of uncertified work was estimated at ₹30,000. Depreciation on plant is charged on the Straight-Line basis. The supervisor devotes 2/3 of his time to the contract in question.

As the contract is very much near completion, the contractor estimated the following additional costs that would be incurred to complete the contract by 30.6.2023 :

• Materials (in addition to those on site)	₹15,000
• Labour	₹50,000
• Administrative expenses	₹20,000

Prepare Contract A/C and compute the figure of profit to be taken to P & L A/C for the year ending 31.3.23. (15 Marks)

5. (a) What are the causes of under/ over absorption of overheads? How should such an amount be disposed of in the books of accounts? (5)

(b) Pass journal entries for the following transactions, in an Integral system of accounting :

(i) Raw materials purchased (40% on credit)	₹500,000
(ii) Wages (70% direct) paid	₹150,000
(iii) Selling & distribution overheads	₹40,000
(iv) Sales (50% on credit)	₹800,000

(5)

(c) Show journal entries under Non integral System of accounting :

(i) Stores	₹30,000
(ii) Normal idle time of Factory work	₹20,000
(iii) Rent of building	₹80,000
(1/2 of the building is occupied by manufacturing, 1/4 of building is occupied by general office, and the remaining 1/4 of building is occupied by the marketing unit) (5)	

OR

- (a) Write a note on Activity Based Costing. (5)
- (b) Write a note on advantages of 'Cost plus Contracts' to the contractor and contractee. (5)
- (c) The Cost Accounts of Alpha Ltd disclosed a loss of ₹5,00,000 for the year ended 31 March, 2023.

From the information given below, prepare a Reconciliation Statement, and ascertain the profit/ loss as per the Financial accounts:

Factory overheads under recovered	₹70,000
Administrative overheads over recovered	₹40,000
Depreciation charged in financial accounts	₹150,000
Depreciation charged in cost accounts	₹120,000
Interest on investment not included in cost accounts	₹50,000
Income Tax provided in financial accounts	₹100,000
Stores adjustment (credited in financial accounts)	₹10,000
	(5)

KALINDI COLLEGE LIBRARY

1. (अ) क्या वित्तीय लेखांकन की स्थानापन्न प्रणाली के रूप में लागत लेखांकन का उपयोग किया जा सकता है? (8)

(ब) एक कंपनी लॉट में 12,500 बक्से खरीदती है, जो तीन महीने की आपूर्ति है। प्रति बॉक्स लागत ₹125 है और ऑर्डर लागत ₹250 प्रति ऑर्डर है। इन्वेंट्री दुलाई की लागत प्रति वर्ष यूनिट मूल्य का 20 प्रतिशत अनुमानित है। बताइए कि:

(i) मौजूदा इन्वेंट्री नीति की कुल वार्षिक लागत कितनी है, और

(ii) खरीद की इकोनॉमिक ऑर्डर क्वांटिटी नीति लागू करने पर कितनी राशि की बचत हुई। (7)

अथवा

(अ) निम्नलिखित में से किन्हीं चार के बीच अंतर बताएं:

(i) तुरंत देय (आउट-ऑफ-पॉकेट) लागत और निमग्न (sunk) लागत

(ii) बिक्री लागत और वितरण लागत

(iii) क्रय मांग और सामग्री मांग

(iv) बिन कार्ड और स्टोर लेजर कार्ड

(v) स्क्रेप और खराबी (8)

(ब) किसी आपूर्तिकर्ता ने सामग्री 'आर' के लिए निम्नलिखित कीमतें उद्धृत की हैं:-

लॉट साइज़	कीमत प्रति किलो
200 किलोग्राम या उससे अधिक लेकिन 500 किलोग्राम से कम	₹10
500 किलोग्राम या उससे अधिक लेकिन 800 किलोग्राम से कम	₹7
800 किलोग्राम या उससे अधिक	₹5

कालिन्दी कॉलेज
KALINDI COLLEGE LIBRARY

वह 25 प्रतिशत की व्यापार छूट देता है। इसके अलावा, उन्होंने 15 दिनों के भीतर भुगतान करने पर 5 प्रतिशत की नकद छूट की भी पेशकश की है। 100 किलोग्राम सामग्री की क्षमता वाले प्रत्येक कंटेनर का ₹30 शुल्क लिया गया, लेकिन वापसी पर ₹20 क्रेडिट कर दिए। स्वरीददार ने 800 किलोग्राम सामग्री स्वरीदने का निर्णय लिया है। परिवहन शुल्क की ₹400 की राशि स्वरीददार को वहन करनी है, जबकि आपूर्तिकर्ता ₹200 का बीमा शुल्क वहन करेगा।

भंडारण के दौरान प्राप्त मात्रा की 5 प्रतिशत की सामान्य हानि (स्कैप) अपेक्षित है। प्रति किलोग्राम स्कैप की इकाई कीमत ₹2 है। निम्नलिखित की गणना कीजिए।

(i) प्रति किलोग्राम स्वरीद मूल्य।

(ii) 'आर' सामग्री का प्रति किलोग्राम निर्गम मूल्य। (7)

2. (अ) लागत खातों में ओवरटाइम प्रीमियम का निपटान कैसे किया जाता है? ओवरटाइम को कैसे नियंत्रित किया जा सकता है? (5)

(ब) एक समान प्रकार की 5 मशीनों वाली कार्यशाला से संबंधित निम्नलिखित जानकारी के आधार पर मशीन ऑवर दर की गणना कीजिए :-

दुकान का किराया और दरें (फर्श पर घेरे गए स्थान के अनुपात में)	₹48,000 प्रति वर्ष
प्रत्येक मशीन पर मूल्यहास	₹10,000 प्रतिवर्ष
प्रति वर्ष 5 मशीनों की अपेक्षित मरम्मत और रखरखाव लागत	₹15,000
दुकान की वर्ष भर की ₹0.50 प्रति यूनिट की दर से बिजली खपत	₹50,000
दुकान का वर्ष भर का बिजली शुल्क	₹15,000
दुकान के लिए विविध आपूर्ति जैसे स्नेहक आदि	₹1,000 प्रति माह
मशीनों के लिए देय किराया स्वरीद किस्त (₹5,000 ब्याज सहित)	₹15,000 प्रतिवर्ष

उपरोक्त खर्चों के अलावा, 5 मशीनों हेतु 2 परिचारकों के लिए प्रत्येक को प्रति माह ₹12,000 का भुगतान किया जाता है और दुकान सुपरवाइजर को ₹30,000 का मासिक वेतन दिया जाता है।

मशीन प्रति घंटे 10 यूनिट बिजली का उपयोग करती है। (10)

अथवा

किसी विनिर्माण कंपनी के खातों से माह दिसंबर, 2022 के निम्नलिखित आंकड़े लिए गए हैं :-

	उत्पादन विभाग			सेवा विभाग	
	पी (₹.)	क्यू (₹.)	आर (₹.)	एक्स (₹.)	वाई (₹.)
प्रत्यक्ष सामग्री	40,000	60,000	48,000	2,000	800
प्रत्यक्ष श्रम	32,000	40,000	36,000	1,500	1,000
अप्रत्यक्ष सामग्री	3,800	4,800	800	6,000	1,600
अप्रत्यक्ष श्रम	3,600	4,400	1,200	4,000	2,600

संयंत्र के अन्य खर्च इस प्रकार हैं :

बिजली और प्रकाश	₹24,000
किराया और दर	₹11,200
परिसंपत्ति का बीमा	₹4,000
भोजन शुल्क	₹12,000

संपत्ति के पूंजीगत मूल्य पर 6 प्रतिशत प्रति वर्ष का मूल्यहास।

निम्नलिखित अतिरिक्त विवरण भी उपलब्ध है :-

	उत्पादन विभाग			सेवा विभाग	
	पी (₹.)	क्यू (₹.)	आर (₹.)	एक्स (₹.)	वाई (₹.)
क्षेत्रफल (वर्ग फीट)	4,000	4,000	3,000	2,000	1,000
परिसंपत्तियों का पूंजीगत मूल्य	10,00,000	12,00,000	8,00,000	6,00,000	4,00,000
किलोवाट घंटे	4,000	4,400	1,600	1,500	500
कर्मचारियों की संख्या	90	120	30	40	20
प्रत्यक्ष श्रम घंटे	3,600	3,200	2,200		

बताइए कि :-

- (i) यदि सेवा विभागों के खर्चों का निम्नानुसार विभाजन किया जाना है, तो युगपत समीकरण (Simultaneous Equations) पद्धति का उपयोग करते हुए इनकी लागत का विभाजन कीजिए :-

कालिन्दी कॉलेज पुस्तकालय
KALINDI COLLEGE LIBRARY

	पी	क्यू	आर	एक्स	वाई
एक्स	30 प्रतिशत	40 प्रतिशत	20 प्रतिशत		10 प्रतिशत
वाई	10 प्रतिशत	20 प्रतिशत	50 प्रतिशत	20 प्रतिशत	

(अ) यदि किसी वस्तु के कच्चे माल की लागत ₹500 है, प्रत्यक्ष श्रम की लागत ₹300 है और यह पी, क्यू और आर विभागों से क्रमशः 4, 5 और 3 घंटों के लिए गुजरती है, तो उस वस्तु की कुल लागत क्या होगी। (15)

3 (अ) कार्य लागत निर्धारण (Job Costing) और संविदा लागत (Contract Costing) के बीच क्या अंतर है? (5)

(ब) XYZ कंपनी से संबंधित निम्नलिखित जानकारी के आधार पर लागत पत्र (Cost Sheet) तैयार कीजिए :

उत्पादित इकाइयां	20,000
बेची गई इकाइयां	16,000
प्रति इकाई प्रत्यक्ष सामग्री लागत	₹100
प्रत्यक्ष श्रम लागत	₹80 प्रति घंटा की दर से 10,000 घंटे
सामग्री खरीद के लिए भुगतान किया गया व्यय :	
गाड़ी	₹15,000
बीमा	₹5,000
जीएसटी	₹10,000
बिजली के उपयोग की लागत	₹1,00,000
प्रति यूनिट बिक्री रॉयल्टी का भुगतान	₹10
विनिर्माण ओवरहेड्स	₹1,10,000
मशीन खरीदने के लिए ऋण पर ब्याज	₹25,600
पेटेंट का उल्लंघन करने पर जुर्माना	₹10,000

मरम्मत और रखरखाव	₹25,000	
स्कैप से प्राप्ति	₹15,000	
प्राथमिक पैकिंग	₹40,000	
द्वितीयक पैकिंग	₹25,000	
राज्य सरकार से प्रोत्साहन राशि	₹50,000	
सुपरवाइजर का वेतन	₹80,000	
(तीन चौथाई समय उत्पादन से संबंधित प्रशासनिक कार्यों में दिया गया)		
बिक्री संवर्धन और अन्य बिक्री व्यय	₹15 प्रति यूनिट	(10)

अथवा

मिस्टर एक्स नामक ऑपरेटर निम्नलिखित शेड्यूल के अनुसार 50 सीटों वाली बस चलाता है :

मार्ग	दूरी (एक तरफ़ की)	प्रति माह प्रचालन के दिनों की संख्या	बैठने की कुल क्षमता का उपयोग
दिल्ली से जयपुर और उसी दिन वापसी	300 कि.मी.	10	80 प्रतिशत
दिल्ली से मेरठ और उसी दिन वापसी	100 कि.मी.	10	90 प्रतिशत

बस एक माह में 5 दिन पूर्ण क्षमता के साथ प्रतिदिन 120 किमी की दूरी तय करते हुए स्थानीय स्तर पर चलती है।

अन्य विवरण निम्नानुसार है :-

बस की लागत	₹21,00,000
बस का जीवन	2,00,000 किलोमीटर
उपयोगी जीवन के अंत में बस का निस्तारण मूल्य	₹3,00,000
ड्राइवर का वेतन प्रति माह	₹10,000
कंडक्टर का वेतन प्रति माह	₹9,000
बस का बीमा	₹30,000 प्रति वर्ष

डीजल की खपत	₹60 प्रति लीटर की दर से 6 किलोमीटर प्रति लीटर
पथ कर	₹18,000 प्रति वर्ष
वार्षिक मरम्मत एवं रखरखाव	₹24,000
मोबिल ऑयल	प्रत्येक 100 किमी के लिए ₹80
सुपरवाईजर का वेतन	₹30,000 प्रति माह

ड्राइवर और कंडक्टर को कुल आय का 5 प्रतिशत कमीशन के रूप में भी दिया जाता है। महीने के दौरान, बस दुर्घटनाग्रस्त हो गई जिसके परिणामस्वरूप ₹25,000 की अतिरिक्त लागत आई, जिसमें से केवल ₹15,000 ही बीमा कंपनी से प्राप्त हुए।

यदि ऑपरेटर कुल आय पर 20 प्रतिशत का लाभ कमाने का इरादा रखता है और यात्री कर 15 प्रतिशत है, तो दिल्ली-जयपुर और दिल्ली मेरठ यात्रा का किराया और प्रति यात्री किलोमीटर किराया बताते हुए परिचालन लागत शीट तैयार कीजिए। (15)

4. मार्च, 2023 के लिए प्रक्रिया 1 से संबंधित विवरण निम्नलिखित हैं :

जारी आरंभिक (Opening) कार्य (750 इकाई)	₹15,000
कार्य कितना पूर्ण हुआ :	
सामग्री	100 प्रतिशत
श्रम	66.666 प्रतिशत
ओवरहेड	33.333 प्रतिशत
माह के दौरान पेश की गई सामग्री (9,250 इकाइयाँ)	₹120,350
श्रम	₹31,120
उपरिव्यय (ओवरहेड)	₹37,450
जारी समापन (ब्यवपदह) कार्य (1800 इकाइयाँ)	

कार्य कितना पूर्ण हुआ :

सामग्री	80 प्रतिशत
श्रम	60 प्रतिशत
ओवरहेड	30 प्रतिशत

सामान्य प्रक्रिया हानि कुल इनपुट का 10 प्रतिशत है (जारी आरंभिक कार्य और माह के दौरान पेश की गई इकाइयों सहित)

स्कैप की गई इकाइयों का वसूली योग्य मूल्य ₹2 प्रति यूनिट

पूर्ण की गई अगली प्रक्रिया हेतु भेजी गई इकाइयाँ 7,500

कंपनी FIFO पद्धति का उपयोग करती है।

कृपया निम्नलिखित तैयार कीजिए :

- (i) समतुल्य उत्पादन का विवरण,
- (ii) प्रत्येक लागत एलिमेंट के लिए प्रति समतुल्य इकाई की लागत दर्शाते हुए लागत विवरण,
- (iii) मूल्यांकन विवरण, (Statement of evaluation)
- (iv) प्रक्रिया खाता, (Process account)
- (v) सामान्य हानि खाता, (Normal loss account) और
- (vi) असामान्य हानि/लाभ खाता (Abnormal loss/gain account)।

(15)

अथवा

KALINDI COLLEGE LIBRARY

एक ठेकेदार ने 1 जुलाई, 2022 को एक अनुबंध शुरू किया। उनके लागत रिकॉर्ड से 31 मार्च, 2023 को निम्नलिखित जानकारी मिलती है :-

• साइट पर भेजी गई सामग्री	₹7,75,000
• लेबर को किया गया भुगतान	₹10,75,000
• इंजीनियर को दिया गया पारिश्रमिक	₹20,000 प्रति माह
• प्रशासनिक व्यय	₹2,80,000
• साइट पर सामग्री	₹75,000
• साइट पर भेजे गए प्लांट की लागत (1.7.22 को)	₹6,50,000
• श्रम लागत का बकाया	₹1,00,000
• सुपरवाइजर का वेतन	₹15,000 प्रति माह
• नकद प्राप्त हुए	₹22,00,000

अनुबंध के लिए उपयोग किए गए प्लांट का अनुमानित जीवन 5 वर्ष है और जीवन के अंत में इसका अवशिष्ट मूल्य ₹50,000 है। ₹13,500 की लागत वाली सामग्री अनुपयुक्त पाई गई और ₹10,000 में बेची गई। अनुबंध मूल्य ₹30 लाख पर सहमति हुई। 31.3.23 को प्रमाणित कार्य का मूल्य ₹27,50,000 था, जबकि अप्रमाणित कार्य की लागत ₹30,000 आंकी गई थी। प्लांट पर मूल्यहास सीधी-रेखा विधि के आधार पर लगाया जाता है। सुपरवाइजर अपने समय का दो तिहाई हिस्सा संबंधित अनुबंध को देता है।

चूंकि अनुबंध लगभग पूरा होने के करीब है, ठेकेदार ने निम्नलिखित अतिरिक्त लागतों का अनुमान लगाया है, जो 30.6.2023 तक अनुबंध को पूरा करने के लिए खर्च की जाएंगी :-

• सामग्री (साइट पर मौजूद सामग्री के अलावा)	₹15,000
• मजदूरी	₹50,000
• प्रशासनिक व्यय	₹20,000

अनुबंध खाता तैयार कीजिए और 31.3.23 को समाप्त होने वाले वर्ष के लिए पी एंड एल खाते में ले जाने हेतु लाभ के आंकड़े की गणना कीजिए।

(15)

5. (अ) ओवरहेड्स के कम/अधिक अभिनिविष्ट (absorption) के क्या कारण हैं? खाते की बहियों में ऐसी राशि का निपटान कैसे किया जाना चाहिए? (5)

(ब) एकीकृत लेखांकन प्रणाली (Integral system of accounting) में निम्नलिखित लेनदेन के लिए जर्नल प्रविष्टियाँ पास करें:

(i) स्वरीदा गया कच्चा माल (40 प्रतिशत क्रेडिट पर)	₹500,000
(ii) भुगतान किया गया वेतन (70 प्रतिशत प्रत्यक्ष)	₹150,000
(iii) बिक्री एवं वितरण ओवरहेड्स	₹40,000
(iv) बिक्री (50 प्रतिशत क्रेडिट पर)	₹800,000

(5)

(स) गैर-एकीकृत लेखांकन प्रणाली (Non integral System of accounting) के अंतर्गत जर्नल प्रविष्टियाँ दिखाएँ:

(i) स्टोर	₹30,000
(ii) काम का सामान्य निष्क्रिय समय	₹20,000
(iii) बिल्डिंग का किराया	₹80,000

(इमारत के आधे हिस्से का उपयोग विनिर्माण द्वारा, एक चौथाई हिस्से का उपयोग सामान्य कार्यालय द्वारा और शेष एक चौथाई हिस्से का उपयोग विपणन यूनिट द्वारा किया जा रहा है) (5)

अथवा

(अ) गतिविधि आधारित लागत पर एक नोट लिखिए। (5)

(ब) ठेकेदार और अनुबंधकर्ता को होने वाले 'लागत प्लस अनुबंध' के लाभों पर एक नोट लिखिए। (5)

(स) अल्फा लिमिटेड के लागत खातों में 31 मार्च, 2023 को समाप्त वर्ष के लिए ₹5,00,000 की हानि दर्शाई है।

नीचे दी गई जानकारी के आधार पर समाधान विवरण तैयार कीजिए और वित्तीय खातों के अनुसार लाभहानि निर्धारित कीजिए :

कम वसूला गया फैक्ट्री का ओवरहेड	₹70,000	
अधिक वसूला गया प्रशासनिक ओवरहेड्स	₹40,000	
वित्तीय खातों में प्रभारित मूल्यहास	₹150,000	
लागत खातों में मूल्यहास	₹120,000	
लागत खातों में शामिल नहीं किए गए निवेश पर ब्याज	₹50,000	
वित्तीय खातों में दिया गया आयकर	₹100,000	
भंडार समायोजन (वित्तीय खातों में क्रेडिट)	₹10,000	(5)

2

[This question paper contains 8 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 510A H

Unique Paper Code : 22411403

Name of the Paper : Computer Applications in
Business

Name of the Course : B. Com (Hons.)

Semester : IV

Duration : 3 Hours Maximum Marks : 100

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. All questions are compulsory.
3. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।

कालिन्दा महाविद्यालय पुस्तकालय
KALINDI COLLEGE LIBRARY

P.T.O.

2. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं ।
 3. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए ।
1. State True (T) of False (F). Give reasons for the same :
 - (a) The COUNTIF function in spreadsheets is used to count the number of cells that is based on sum of specific numbers.
 - (b) FIND command in Word is used to find only the specific text.
 - (c) CTRL+R is the keyboard shortcut for copying selected text or objects.
 - (d) Windows is an application software.
 - (e) Function key F5 is used for slide show in PowerPoint presentation. (5×2)
 2. (a) Differentiate between serial and sequential files? Describe how searching is carried out in each type.

- (b) How do you insert a function in Spreadsheet?
Explain the syntax to add, find maximum and minimum of numbers.

OR

- (a) Discuss in detail the various applications of computers in business.
- (b) What is page formatting? List and describe the different types of margins that can be set during page formatting. (10×2)
3. (a) Explain the different types of keys in a relational database system
- (c) Explain the steps to insert a line chart in Spreadsheet? Give suitable examples to differentiate between bar and line chart.

OR

- (a) What is text alignment in Word? Discuss the different types of alignment options.
- (b) Define system software? How is it different from application software? (10×2)

4. (a) Describe the use of financial functions in a Spreadsheet. Describe any three financial functions and their use.
- (b) Explain the difference between Slide master, Handout master, and Notes master in PowerPoint presentation.

OR

- (a) Explain the use of PV, FV, AND PMT function with the help of suitable examples.
- (b) Write the syntax of the following functions with the help of suitable example :

(i) VAR

(ii) CORREL (10×2)

5. (a) What are the two main integrity rules in databases? Provide examples to illustrate how these rules help maintain consistent database states.
- (b) Define relationship and its various types.

OR

कालिन्दा महाविद्यालय पुस्तकालय
KALINDI COLLEGE LIBRARY

(a) What is a Database Management System (DBMS)? Discuss its significance compared to traditional file-based systems.

(b) Explain the following with an example:

(i) Network database model

(ii) Object oriented database model

(10×2)

6. Give the results of the following functions :

(a) =MEAN(12,8)

(b) =ROUND(-12.568,1)

(c) =MODE(12,,6,3,3,4,8)

(d) =RoundUp(12.567,2)

(e) =Max(12, Min(18,24))

(2×5)

1. सत्य (T) और असत्य (F) बताइये। इसके लिए कारण बताएं :

(क) स्प्रेडशीट में COUNTIF फंक्शन का उपयोग उन Cell की संख्या की गणना करने के लिए किया जाता है जो विशिष्ट संख्याओं के योग पर आधारित होता है।

(ख) एम एस वर्ड में FIND कमांड का उपयोग केवल विशिष्ट टेक्स्ट को खोजने के लिए किया जाता है।

- (ग) CTRL+R चयनित टेक्स्ट या ऑब्जेक्ट को कॉपी करने के लिए कीबोर्ड शॉर्टकट है।
- (घ) विंडोज एक एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर है।
- (ङ) पावरपॉइंट प्रेजेंटेशन में स्लाइड शो के लिए फंक्शन कुंजी F5 का उपयोग किया जाता है। (5×2)
2. (क) सीरियल और सीक्वेंशियल फाइलों के बीच अंतर बताएं? वर्णन कीजिए कि प्रत्येक प्रकार में सर्च कैसे की जाती है।
- (ख) आप स्प्रेडशीट में फंक्शन कैसे सम्मिलित करते हैं? संख्याओं को जोड़ने, अधिकतम और न्यूनतम खोजने के सिंटैक्स को समझाइये।

या

- (क) व्यवसाय में कंप्यूटर के विभिन्न अनुप्रयोगों पर विस्तार से चर्चा कीजिए।
- (ख) पेज फॉर्मेटिंग क्या है? पेज फॉर्मेटिंग के दौरान सेट किए जा सकने वाले विभिन्न प्रकार के मार्जिन की सूची बनाएं और उनका वर्णन कीजिए। (10×2)
3. (क) रिलेशनल डेटाबेस सिस्टम में विभिन्न प्रकार की कुजियों की व्याख्या कीजिए

- (ख) स्प्रेडशीट में लाइन चार्ट डालने के चरणों की व्याख्या कीजिए? बार और लाइन चार्ट के बीच अंतर करने के लिए उपयुक्त उदाहरण दीजिए।

या

- (क) वर्ड में टेक्स्ट अलाइनमेंट क्या है? विभिन्न प्रकार के संरेखण विकल्पों पर चर्चा कीजिए।
- (ख) सिस्टम सॉफ्टवेयर को परिभाषित कीजिए? यह एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर से किस प्रकार भिन्न है? (10×2)

4. (क) स्प्रेडशीट में वित्तीय कार्यों के उपयोग का वर्णन कीजिए। किन्हीं तीन वित्तीय कार्यों एवं उनके उपयोग का वर्णन कीजिए।
- (ख) पावरपॉइंट प्रेजेंटेशन में स्लाइड मास्टर, हैंडआउट मास्टर और नोट्स मास्टर के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए।

या

- (क) उपयुक्त उदाहरणों की सहायता से पीवी, एफवी और पीएमटी फंक्शन के उपयोग को समझाएं।
- (ख) उपयुक्त उदाहरण की सहायता से निम्नलिखित फंक्शन का सिंटैक्स लिखें :

(i) वीएआर

(ii) कोरल

(10×2)

5. (क) डेटाबेस में दो मुख्य अखंडता नियम क्या हैं? यह बताने के लिए उदाहरण प्रदान कीजिए कि ये नियम सुसंगत डेटाबेस स्थिति को बनाए रखने में कैसे मदद करते हैं।
- (ख) रिलेशनशिप और उसके विभिन्न प्रकारों को परिभाषित कीजिए।

या

- (क) डेटाबेस प्रबंधन प्रणाली (डीबीएमएस) क्या है? पारंपरिक फाइल-आधारित प्रणालियों की तुलना में इसके महत्व पर चर्चा कीजिए।

- (ख) निम्नलिखित को एक उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिए :

(i) नेटवर्क डेटाबेस मॉडल

(ii) ऑब्जेक्ट ओरिएटेड डेटाबेस मॉडल (10×2)

6. निम्नलिखित कार्यों के परिणाम दीजिए : (2×5)

(a) =MEAN(12,8)

(b) =ROUND(-12.568,1)

(c) =MODE(12,,6,3,3,4,8)

(d) =RoundUp(12.567,2)

(e) =Max(12, Min(18,24))

(3)
[This question paper contains 28 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 516 H

Unique Paper Code : 22411402

Name of the Paper : Business Mathematics

Name of the Course : **B.Com (H) – Core**

Semester : IV (CBCS)

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt **all** questions.
3. Parts of a question is to be attempted together.
4. Marks are indicated against each question.
5. Use of Simple Calculator is allowed.
6. Mathematical tables and graph shall be provided on demand.
7. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

कालिन्दी महाविद्यालय पुस्तकालय
KALINDI COLLEGE LIBRARY

P.T.O.

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए ।
2. सभी प्रश्न कीजिए ।
3. प्रश्न के भागों को एक साथ कीजिए ।
4. प्रत्येक प्रश्न के सामने अंक अंकित हैं ।
5. साधारण कैलकुलेटर उपयोग की अनुमति है ।
6. गणितीय तालिकाएं और ग्राफ मांग पर उपलब्ध कराए जाएंगे ।
7. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए ।

1. (a) A manufacturer is engaged in the production of three products A, B and C, which are sold in three different markets I, II and III. The annual sales (in units) of these products in these markets are tabulated below :

Annual Sales (units)			
Markets	Products		
	A	B	B
I	12,000	5,000	10,000
II	8,000	17,000	6,000
III	5,000	22,000	9,000

कालिन्दी महाविद्यालय पुराणकालिय
KALINDI COLLEGE LIBRARY

You are required to calculate :

- (i) The total revenue from each market, if these products are sold at ₹45, ₹25 and ₹35 respectively.
- (ii) The gross profit from each market, if the cost of producing these products is ₹36, ₹19 and ₹27 respectively. (6)

OR

- (b) Gambhir Fan Ltd. manufactures three models of ceiling fans. The material, labour and finishing costs for manufacturing a fan are given in the table below :

Model	Cost (₹)		
	Material	Labour	Finishing
A	200	500	100
B	100	200	300
C	300	200	300

In a particular week, an amount of ₹1,80,000, ₹140,000 and ₹1,20,000 is used for labour, finishing and materials respectively. How many of each model of ceiling fan should be produced to use exactly each of these allocations? (6)

- (c) Two companies A and B are holding shares in each other. A is holding 20% shares of B and B is holding 10% shares of A. If the separately earned profits of the two companies are ₹98,000 and ₹49,000 respectively, find out the total profits of each company using matrices.

Also show that the total of profits allocated to outside shareholders is equal to the total of separately earned profits. (6)

OR

- (d) A two-industry input-output relationships are given below :

Industry	Consumption		Final Demand
	I	II	
I	16	20	4
II	8	40	32
Labour (days)	80	120	

Using matrix notations, determine :

- (i) Gross output required to satisfy the new final demands of 18 units and 44 units for industry I and II respectively.

- (ii) Total labour days required.
- (iii) Equilibrium prices if the wage rate is ₹40 per labour day. (6)
2. (a) The marginal cost function of a product is $MC(X) = 2X + 5$. Find the corresponding total and average cost functions when total cost of 5 units is ₹86. Also find the level of output where per unit cost is minimum and the minimized cost. (6)

OR

- (b) At time $n = 0$, the annual world use of oil was 120 trillion of barrels. The annual consumption of oil is increasing at the rate of 1% continuously. Assuming the rate remain the same in future:
- (i) How many trillions of barrels will be consumed in the next 10 years from $n = 0$?
- (ii) How long will it take to consume all the available oil if the world reserves are of 1,08,000 trillion of barrels in the beginning (assume that no new exploration is available)? (6)

- (c) A firm produces two items X_1 and X_2 . The market prices are given by: $p_1 = 100 - 2x_1$ and $p_2 = 125 - 3x_2$. The cost of production is $12x_1 + 11x_2 + 4x_1x_2$, for producing x_1 and x_2 units. How many units of each item should be produced to have maximum joint profit? Find the optimal prices that monopolist charges to maximize profit. Determine the revenue, cost and profit for the optimal level of prices and quantities for the two items. (6)

OR

- (d) The joint demand functions of two products are $x_1 = 2p_1^{-0.6} p_2^{0.8}$ and $x_2 = 3p_1^{0.7} p_2^{-0.5}$, where x_1 and x_2 are the units demanded of the two products when their prices are ₹ p_1 and ₹ p_2 per unit respectively. Determine :

(i) Four price elasticities.

(ii) Percentage change in the quantity demanded of both products when:

(a) p_1 increases by 2% from the existing level.

(b) p_2 decreases by 2% from the existing level. (6)

- (e) A monopolist discriminates prices between two markets and the average revenue function for the two markets are $AR_1 = 53 - 4Q_1$ and $AR_2 = 29 - 3Q_2$ and his total cost function is $C = 20 + 5Q$. Find the profit maximising outputs and prices in the two markets. (6)

OR

- (f) A manufacturer's production is given by the function $f(x, y) = 100x^{3/4}y^{1/4}$, where x represents the units of labour and y represents the units of capital. Each labour unit costs 150 and each capital unit costs 250. The total expenses for labour and capital cannot exceed 50,000. Find the maximum production level. (6)
3. (a) A monopolist has the demand function $p = 7.2 - 0.2x$ and cost function $C = 15 - 4x + 1.2x^2$. If a tax of t per unit is imposed, find the output and price that correspond to the maximum profit.

Also, determine the tax rate that maximizes the tax revenue. (6)

(b) A factory follows an economic order quantity system for maintaining stocks of one of its component requirements. The annual demand is 24,000 units, the cost of placing order is ₹300, and the component cost is ₹60 per unit. The factory has imputed 24% as the inventory carrying rate. Determine :

- (i) Economic Order Quantity using Calculus.
 - (ii) Total cost.
 - (iii) Optimal interval for placing orders, assuming a year is equivalent to 360 days.
- (6)

(c) The supply of a product is $x = a\sqrt{p-b}$ where p and x are the price and quantity, a and b are arbitrary constants. Find restrictions on a and b , if any. Also, find price elasticity of supply in terms of p and show that it decreases with increase in price and it is unity at $p = 2b$.

(6)

OR

- (d) Using calculus show that total cost function $TC(x) = a(x - 5)^3 + b$ is an increasing function and changes from concavity to convexity with a point of inflexion. (6)

4. Attempt any three : (3×5)

- (a) At three-month intervals, Mr. Sharma deposited ₹1000 in a savings account which credits interest at 12% per annum compounded quarterly. The first deposit was made when his daughter was born and the last deposit was made when his daughter turned 12 years old. The money remained in the account, compounded quarterly and was presented to the daughter on her 15th birthday. How much did she receive?

- (b) A delivery vehicle costing ₹500,000 will depreciate to a scrap value of ₹50,000 in 5 years. Compute the book value of the vehicle at the end of third year if :

(i) reducing balance method of depreciation is used.

(ii) straight-line method of depreciation is used.

KALINDI COLLEGE LIBRARY

- (c) The sums of ₹5,000, ₹8,000 and ₹12,000 are due at the end of 2, 5, and 9 years respectively. If the rate of interest is 9% per annum effective, find the year at the end of which a payment of ₹25,044 may be made to settle all the dues.
- (d) Harshdeep purchased a house for ₹50,00,000 and has arranged 80% loan from a bank for this purpose at 12% p.a. He proposes to repay the loan in 12 years by quarterly compounded instalment. Calculate :
- (i) the amount of instalment.
 - (ii) total interest paid during the first three years.
- (e) How much money should Mrs. Roy deposit with the bank so that she receives ₹35,000 after 3 years and another ₹45,000 after 5 from the date of deposit, if the rate of interest is 10% p.a.
5. (a) Two material A and B are required to construct tables and book cases. For one table 12 units of A and 16 units of B are needed while for a book case, 16 units of A and 8 units of B are required. The profit on a book case is ₹25 and ₹20 on a

table. 100 units of material A and 80 units of B are available. How many book cases and table be produced to have maximum profit? Formulate the above as a linear programming problem and solve. (12)

OR

(b) A firm produces three products A, B, C using three resources (material, machine hours and labour hours). The manager of the firm wants to find out the best production strategy. By using Simplex technique, the following solution was obtained.

$C_j \rightarrow$	2	10	8	0	0	0	Quantity
BV	X_1	X_2	X_3	S_1	S_2	S_3	(b_i)
X_2	$3/5$	1	$2/5$	$1/5$	0	0	120
S_2	$8/5$	0	$12/5$	$-4/5$	1	0	240
S_3	$-2/5$	0	$17/5$	$-4/5$	0	1	320

(i) Do you agree that this is the best production strategy? If not, improve the solution to get the best production strategy and indicate how much quantity of each product should be produced?

- (ii) Are all the three products produced? If not, why?
- (iii) Are all the three resources completely used? If not, how much of which resource is unused?
- (iv) Can there be an alternative product mix which gives the same total contribution?
- (v) What is the marginal worth of the resources?
- (vi) What happens if 34 labour hours are lost due to some mechanical problem? (12)
- (c) Write dual of the following LPP :

$$\text{Maximize } Z = 5x_1 + 9x_2 + 11x_3 + 7x_4$$

Subject to constraints :

$$x_1 + 5x_2 + 14x_4 \leq 25$$

$$2x_1 - x_2 + 2x_3 \geq 54$$

$$5x_1 + 3x_2 + 2x_3 + 3x_4 = 60$$

$$x_2, x_3, x_4 \geq 0 \text{ and } x_1: \text{ unrestricted}$$

(6)

OR

(d) An electronics company produces three types of spare parts for gym machines. The company buys castings of the spare parts from a local foundry and then finishes the spare part on drilling, shaping and polishing machines. The selling prices of parts A, B, and C respectively are ₹160, ₹200 and ₹280. Castings for parts A, B and C respectively cost ₹100, ₹120 and ₹200. The shop possesses only one of each type of machine. Cost per hour to run each of the three machines is ₹400 for drilling, ₹600 for shaping and ₹600 for polishing. The capacities in terms of parts per hour for each part processed on each machine are shown in the following table :

Machine	Capacity (per hour)		
	A	B	C
Drilling	25	40	25
Shaping	25	20	20
Polishing	40	30	40

कालिन्दी महाविद्यालय पुस्तकालय
KALINDI COLLEGE LIBRARY

P.T.O.

The management of the company wants to know how many parts of each type it should produce per hour in order to maximize profit for one hour run of the machines. Formulate this problem as a Linear Programming Problem. **DO NOT SOLVE IT.** (6)

1. (क) एक निर्माता तीन उत्पादों A, B और C का उत्पादन कर रहा है, जो तीन अलग-अलग बाजारों I, II और III में बेचे जाते हैं। इन बाजारों में इन उत्पादों की वार्षिक बिक्री (इकाइयों में) नीचे सारणीबद्ध है :

बाजार	वार्षिक बिक्री (इकाइयाँ)		
	उत्पाद		
	A	B	B
I	12,000	5,000	10,000
II	8,000	17,000	6,000
III	5,000	22,000	9,000

आप गणना कीजिए :

- (i) प्रत्येक बाजार से कुल राजस्व, यदि इन उत्पादों को क्रमशः ₹45, ₹25 और ₹35 पर बेचा जाता है।

(ii) प्रत्येक बाजार से सकल लाभ, यदि इन उत्पादों के उत्पादन की लागत क्रमशः ₹36, ₹19 और ₹27 है।

(6)

या

(ख) गंभीर फैन लिमिटेड सीलिंग फैन के तीन मॉडल बनाती है। पंखे के निर्माण के लिए सामग्री, श्रम और परिष्करण लागत निम्नांकित तालिका में दी गई है :

मॉडल	लागत (₹)		
	सामग्री	श्रम	परिष्करण
A	200	500	100
B	100	200	300
C	300	200	300

किसी विशेष सप्ताह में, श्रम, परिष्करण और सामग्री के लिए क्रमशः ₹1,80,000, ₹140,000 और ₹1,20,000 की राशि का उपयोग किया जाता है। इनमें से प्रत्येक आवंटन का पूर्णतः उपयोग करने के लिए सीलिंग फैन के प्रत्येक मॉडल का कितना उत्पादन किया जाना चाहिए?

(6)

(ग) दो कंपनियों A और B एक दूसरे की शेयरधारक हैं। A के पास B के 20% शेयर हैं और B के पास A के 10% शेयर हैं। यदि दोनों कंपनियों का अलग-अलग अर्जित लाभ क्रमशः ₹98,000 और ₹49,000 है तो मैट्रिसेस का उपयोग करके प्रत्येक कंपनी का कुल लाभ ज्ञात कीजिए।

यह भी दिखाएँ कि बाहरी शेयरधारकों को आवंटित लाभ का कुल योग, अलग से अर्जित लाभ के बराबर है। (6)

या

(घ) द्वि-उद्योग इनपुट-आउटपुट संबंध नीचे दिए गए हैं :

उद्योग	खपत		अंतिम मांग
	I	II	
I	16	20	4
II	8	40	32
श्रम (दिवस)	80	120	

मैट्रिक्स नोटेशन का उपयोग करके, निर्धारण कीजिए :

कालिन्दी महाविद्यालय पुस्तकालय
KALINDI COLLEGE LIBRARY

(i) उद्योग I और II के लिए क्रमशः 18 इकाइयों और 44 इकाइयों की नई अंतिम मांगों को पूरा करने के लिए आवश्यक सकल उत्पादन।

(ii) आवश्यक कुल श्रम दिवस।

(iii) संतुलन कीमतें, यदि मजदूरी दर ₹40 प्रति श्रम दिवस है। (6)

2. (क) किसी उत्पाद का सीमांत लागत फलन $MC(X) = 2X + 5$ है। जब 5 इकाइयों की कुल लागत ₹86 है तो संबंधित कुल और औसत लागत फलन ज्ञात कीजिए। आउटपुट का वह स्तर भी ज्ञात कीजिए जहां प्रति इकाई लागत न्यूनतम और न्यूनीकृत लागत है। (6)

या

(ख) समय $n = 0$ पर, तेल का वार्षिक विश्व उपयोग 120 ट्रिलियन बैरल था। तेल की वार्षिक खपत लगातार 1% की दर से बढ़ रही है। यह मानते हुए कि भविष्य में दर समान रहेगी :

कालिन्दी महाविद्यालय पुस्तकालय
KALINDI COLLEGE LIBRARY

- (i) $n = 0$ से अगले 10 वर्षों में कितने ट्रिलियन बैरल की खपत होगी?
- (ii) यदि आरंभ में विश्व भंडार 1,08,000 ट्रिलियन बैरल का है (मान लीजिए कि कोई नवीन अन्वेषण नहीं हुआ है) तो सम्पूर्ण उपलब्ध तेल का उपभोग करने में कितना समय लगेगा? (6)
- (ग) एक फर्म दो वस्तुएँ X_1 और X_2 निर्मित करती हैं। बाजार कीमतें इस प्रकार दी गई हैं: $p_1 = 100 - 2x_1$ और $p_2 = 125 - 3x_2$, x_1 और x_2 इकाइयों के उत्पादन के लिए उत्पादन लागत $12x_1 + 11x_2 + 4x_1x_2$ है। अधिकतम संयुक्त लाभ प्राप्त करने के लिए प्रत्येक वस्तु की कितनी इकाइयों का उत्पादन किया जाना चाहिए? अधिकतम लाभ प्राप्त करने के लिए एकाधिकारी द्वारा वसूले जाने वाले इष्टतम मूल्य ज्ञात कीजिए। दो वस्तुओं के लिए कीमतों और मात्रा के इष्टतम स्तर हेतु राजस्व, लागत और लाभ निर्धारित कीजिए। (6)

या

कालिन्दी महाविद्यालय पुस्तकालय
KALINDI COLLEGE LIBRARY

(घ) दो उत्पादों के संयुक्त मांग फलन $x_1 = 2p_1^{-0.6} p_2^{0.8}$ और $x_2 = 3p_1^{0.7} p_2^{-0.5}$ हैं, जहां x_1 और x_2 दो उत्पादों की मांग की गई इकाइयाँ हैं जब उनकी कीमतें क्रमशः $₹p_1$ और $₹p_2$ प्रति यूनिट हैं। निर्धारित कीजिए :

(i) चार मूल्य प्रत्यास्थता।

(ii) दोनों उत्पादों की मांग की मात्रा में प्रतिशत परिवर्तन जब :

(क) p_1 मौजूदा स्तर से 2% बढ़ जाता है।

(ख) p_2 मौजूदा स्तर से 2% कम हो जाता है

(6)

(ङ) एक एकाधिकारवादी दो बाजारों के बीच कीमतों में अंतर करता है और दोनों बाजारों के लिए औसत राजस्व फंक्शन $AR_1 = 53 - 4Q_1$ और $AR_2 = 29 - 3Q_2$ है और उसका कुल लागत फंक्शन $C = 20 + 5Q$ है। दोनों बाजारों में लाभ अधिकतम करने वाले आउटपुट और कीमतें ज्ञात कीजिए।

(6)

या

कालिन्दी महाविद्यालय पुस्तकालय
KALINDI COLLEGE LIBRARY

P.T.O.

- (च) एक निर्माता का उत्पादन $f(x, y) = 100x^{3/4}y^{1/4}$ फलन द्वारा दिया जाता है, जहां x श्रम की इकाइयों और y पूंजी की इकाइयों को दर्शाता है। प्रत्येक श्रम इकाई की लागत 150 और प्रत्येक पूंजी इकाई की लागत 250 है। श्रम और पूंजी का कुल व्यय 50,000 से अधिक नहीं हो सकता। अधिकतम उत्पादन स्तर ज्ञात कीजिए। (6)
3. (क) एक एकाधिकारवादी का मांग फलन $p = 7.2 - 0.2x$ और लागत फलन $C = 15 - 4x + 1.2x^2$ है। यदि प्रति इकाई t का कर लगाया जाता है, तो अधिकतम लाभ के अनुरूप उत्पादन और कीमत ज्ञात कीजिए।
- साथ ही, वह कर दर निर्धारित कीजिए जो कर राजस्व को अधिकतम करे। (6)

या

- (ख) एक कारखाना अपनी घटक आवश्यकताओं में से एक के स्टॉक को बनाए रखने के लिए एक आर्थिक आदेश मात्रा प्रणाली का पालन करता है। वार्षिक मांग 24,000 यूनिट है, ऑर्डर देने की

लागत ₹300 है और घटक लागत ₹60 प्रति यूनिट है। फ़ैक्ट्री ने इन्वेंट्री कौरिंग रेट के रूप में 24% लगाया है। निर्धारण कीजिए :

(i) कैलकुलस के उपयोग द्वारा आर्थिक आदेश मात्रा।

(ii) कुल लागत।

(iii) ऑर्डर देने के लिए इष्टतम अंतराल, यह मानते हुए कि एक वर्ष 360 दिनों के बराबर है। (6)

(ग) किसी उत्पाद की आपूर्ति $x = a\sqrt{p-b}$ है जहां p और x कीमत और मात्रा हैं, a और b स्वैक्षिक स्थिरांक हैं। a और b पर सीमा, यदि कोई हो, का पता लगाइए। इसके अलावा, p के संदर्भ में आपूर्ति की कीमत लोच का पता लगाएं और दिखाएं कि यह कीमत में वृद्धि के साथ घटती है और यह $p = 2b$ पर इकाई है। (6)

या
कालिन्दी महाविद्यालय पुरातकालय
KALINDI COLLEGE LIBRARY

- (घ) कैलकुलस का उपयोग करके दिखाइए कि कुल लागत फलन $TC(x) = a(x - 5)^3 + b$ एक वृद्धिशील फलन है और एक मोड़ के बिंदु के साथ अवतलता से उत्तलता में परिवर्तित होता है। (6)

4. किन्हीं तीन प्रश्नों को हल कीजिए : (3×5)

- (क) तीन महीने के अंतराल पर, श्री शर्मा ने बचत खाते में ₹1000 जमा किए, जिसमें त्रैमासिक चक्रवृद्धि 12% प्रति वर्ष की दर से ब्याज जमा होता है। पहली जमा तब की गई जब उनकी बेटी का जन्म हुआ और आखिरी जमा तब किया गया जब उनकी बेटी 12 वर्ष की हो गई। पैसा खाते में रहा, तिमाही आधार पर चक्रवृद्धि ब्याज अर्जित किया और बेटी को उसके 15वें जन्मदिन पर भेंट किया गया। उसे कितनी राशि प्राप्त हुई?

- (ख) ₹500,000 की लागत वाले एक डिलीवरी वाहन का स्क्रेप मूल्य 5 वर्षों में ₹50,000 हो जाएगा। तीसरे वर्ष के अंत में वाहन के बुक वैल्यू की गणना करें यदि :

- (i) मूल्यहास की कम करने वाली संतुलन विधि का उपयोग किया जाता है।
- (ii) मूल्यहास की सीधी-रेखा विधि का उपयोग किया जाता है।
- (ग) ₹5,000, ₹8,000 और ₹12,000 की राशि क्रमशः 2, 5 और 9 वर्ष के अंत में देय होगी। यदि ब्याज दर 9% प्रति वर्ष प्रभावी है, तो वह वर्ष ज्ञात कीजिए जिसके अंत में सभी बकाया राशि का भुगतान करने के लिए ₹25,044 का भुगतान किया जा सकता है।
- (घ) हर्षदीप ने ₹50,00,000 में एक घर खरीदा और इस उद्देश्य के लिए एक बैंक से 12% प्रति वर्ष की दर पर 80% ऋण लिया। उन्होंने त्रैमासिक चक्रवृद्धि किस्त द्वारा 12 वर्षों में ऋण पुनर्भुगतान का प्रस्ताव रखा है। गणना कीजिए :

(i) किस्त की राशि

(ii) पहले तीन वर्षों के दौरान भुगतान किया गया कुल

ब्याज।

कालिन्दी महाविद्यालय पुस्तकालय
KALINDI COLLEGE LIBRARY

- (ड.) श्रीमती रॉय को बैंक में कितना पैसा जमा करना चाहिए ताकि उन्हें 3 साल बाद ₹35,000 और जमा की तिथि से 5 वर्ष बाद अन्य ₹45,000 प्राप्त हों, यदि ब्याज दर 10% प्रति वर्ष है।
5. (क) टेबल और बुक केस बनाने के लिए दो सामग्री A और B की आवश्यकता होती है। एक टेबल के लिए A की 12 इकाइयाँ और B की 16 इकाइयों की आवश्यकता होती है, जबकि एक बुक केस के लिए A की 16 इकाइयाँ और B की 8 इकाइयों की आवश्यकता होती है। एक बुक केस पर लाभ ₹25 और एक टेबल पर ₹20 है। सामग्री A की 100 इकाइयाँ और B की 80 इकाइयाँ उपलब्ध हैं। अधिकतम लाभ प्राप्त करने के लिए कितने बुक केस और टेबल का उत्पादन किया जाना चाहिए? उपरोक्त को एक रैखिक प्रोग्रामिंग समस्या के रूप में तैयार कीजिए और हल कीजिए। (12)

या

(ख) एक फर्म तीन संसाधनों (सामग्री, मशीन घंटे और श्रम घंटे) का उपयोग करके तीन उत्पाद A, B, C का उत्पादन करती है। फर्म का प्रबंधक सर्वोत्तम उत्पादन रणनीति का पता लगाना चाहता है। सिम्प्लेक्स तकनीक का उपयोग करके निम्नलिखित निष्कर्ष प्राप्त किया गया।

$C_j \rightarrow$	2	10	8	0	0	0	Quantity
BV	X_1	X_2	X_3	S_1	S_2	S_3	(b_i)
X_2	3/5	1	2/5	1/5	0	0	120
S_2	8/5	0	12/5	-4/5	1	0	240
S_3	-2/5	0	17/5	-4/5	0	1	320

(i) क्या आप सहमत हैं कि यह सर्वोत्तम उत्पादन रणनीति है? यदि नहीं, तो सर्वोत्तम उत्पादन रणनीति प्राप्त करने के लिए समाधान में सुधार करें और बताएं कि प्रत्येक उत्पाद की कितनी मात्रा का उत्पादन किया जाना चाहिए?

(ii) क्या तीनों उत्पाद उत्पादित हैं? यदि नहीं तो क्यों?

कालिन्दी महाविद्यालय पुस्तकालय
KALINDI COLLEGE LIBRARY

- (iii) क्या तीनों संसाधनों का पूर्ण उपयोग हो चुका है? यदि नहीं, तो किस संसाधन का कितना भाग अप्रयुक्त है?
- (iv) क्या कोई वैकल्पिक उत्पाद मिश्र हो सकता है जो समान कुल योगदान देता हो?
- (v) संसाधनों का सीमांत मूल्य क्या है?
- (vi) यदि किसी यांत्रिक समस्या के कारण 34 श्रम घंटे बर्बाद हो जाएं तो क्या होगा? (12)

(ग) निम्नलिखित एलपीपी में से दो लिखें :

$$\text{अधिकतम } Z = 5x_1 + 9x_2 + 11x_3 + 7x_4$$

प्रतिबंधों के अधीन :

$$x_1 + 5x_2 + 14x_4 \leq 25$$

$$2x_1 - x_2 + 2x_3 \geq 54$$

$$5x_1 + 3x_2 + 2x_3 + 3x_4 = 60$$

$$x_2, x_3, x_4 \geq 0 \text{ and } x_1: \text{अप्रतिबंधित}$$

(6)

या

(घ) एक इलेक्ट्रॉनिक्स कंपनी जिम मशीनों के लिए तीन प्रकार के स्पेयर पार्ट्स का उत्पादन करती है। कंपनी स्थानीय फाउंड्री से स्पेयर पार्ट्स की कास्टिंग खरीदती है और फिर स्पेयर पार्ट को ड्रिलिंग, शेपिंग और पॉलिशिंग मशीनों पर तैयार करती है। A, B, और C भागों का विक्रय मूल्य क्रमशः ₹160, ₹200 और ₹280 है। पार्ट A, B, और C के लिए कास्टिंग की लागत क्रमशः ₹100, ₹120 और ₹200 है। दुकान में प्रत्येक प्रकार की केवल एक मशीन है। तीनों मशीनों में से प्रत्येक को चलाने की प्रति घंटे लागत ड्रिलिंग के लिए ₹400, आकार देने के लिए ₹600 और पॉलिशिंग के लिए ₹600 है। प्रत्येक मशीन पर संसाधित प्रत्येक पार्ट के लिए प्रति घंटे पार्ट के संदर्भ में क्षमताएँ निम्नलिखित तालिका में दिखाई गई हैं :

मशीन	क्षमता (प्रति घंटा)		
	A	B	C
ड्रिलिंग	25	40	25
शेपिंग	25	20	20
पालिशिंग	40	30	40

कालिन्दी महाविद्यालय पुस्तकालय

KALINDI COLLEGE LIBRARY P.T.O.

कंपनी का प्रबंधन यह जानना चाहता है कि मशीनों को एक घंटे चलाने पर अधिकतम लाभ प्राप्त करने के लिए उसे प्रति घंटे प्रत्येक प्रकार के कितने पार्ट का उत्पादन करना चाहिए। इस समस्या को एक रैखिक प्रोग्रामिंग समस्या के रूप में निरूपित करें। इसे हल न करें। (6)

(4)
[This question paper contains 8 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 521

H

Unique Paper Code : 22417604

Name of the Paper : International Business

Name of the Course : B.Com. (H)

Semester : VI

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. All questions are compulsory.
3. All questions carry equal marks.
4. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
2. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

कालिन्दा महाविद्यालय पुस्तकालय
KALINDI COLLEGE LIBRARY

P.T.O.

3. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।
4. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए ।

1. (a) "Entry into International Business is an incremental process in which a firm gradually increases its foreign market presence." Do you agree? Explain giving reasons. (8)

(b) "A global business firm operates in an environment which is complex and multidimensional." Explain the statement with relevant contemporary examples. (7)

OR

(a) Discuss the Contractual Entry Modes used by firms to enter International Business. (8)

(b) Comment on the trends in India's foreign trade in the last decade. (7)

2. (a) What is the balance of payments account? What are its different components? (8)

- (b) Briefly explain the Factory Proportion Theory and Leontief Paradox of International trade. (7)

OR

- (a) Distinguish between the effects of Tariff and Non-Tariff barriers on trade between nations. (8)
- (b) Explain Porter's theory of National Competitive Advantage as a theory of international trade. (7)
3. (a) Discuss the basic principles and functions of the World Bank as a regulator of global development finance. (8)
- (b) Write a short note on NAFTA. (7)

OR

- (a) Explain the role of WTO as a regulator of world trade. (8)
- (b) "The Customs Union, Common market, Economic Union are various stages in the growth of regional economic integration" Briefly explain. (7)

4. (a) What is outsourcing? Discuss the importance of outsourcing in the context of the Indian economy.

(8)

(b) What is Spot Market and trading in Spot Market?

Briefly explain the spot rate quotations and bid-ask spreads.

(7)

OR

(a) Define exchange rate determination and type of exchange rates. What are the major factors which affect the exchange rates relative inflation rates?

(8)

(b) Briefly explain the foreign exchange risk and exposure.

(7)

5. Write short note on **any three** of the following :

(3×5)

(a) FDI

(b) World Bank

(c) IMF

(d) Strategic Alliances

(e) SAARC

1. (अ) “अंतर्राष्ट्रीय व्यापार में प्रवेश एक वृद्धिशील प्रक्रिया है जिसमें एक फर्म धीरे-धीरे अपनी विदेशी बाजार उपस्थिति बढ़ाती है।” क्या आप सहमत हैं? कारण बताते हुए स्पष्ट कीजिए। (8)
- (ब) “एक वैश्विक व्यापार फर्म एक ऐसे वातावरण में काम करती है जो जटिल और बहुआयामी है।” प्रासंगिक समसामयिक उदाहरणों के साथ कथन की व्याख्या कीजिए। (7)

या

- (अ) अंतर्राष्ट्रीय व्यापार में प्रवेश करने के लिए फर्मों द्वारा उपयोग किए जाने वाले सविदात्मक प्रवेश माध्यम पर चर्चा कीजिए। (8)
- (ब) पिछले दशक में भारत के विदेशी व्यापार के रुझानों पर टिप्पणी कीजिए। (7)

कालिन्दा महाविद्यालय पुस्तकालय
KALINDI COLLEGE LIBRARY

2. (अ) भुगतान संतुलन खाता क्या है? इसके विभिन्न घटक क्या हैं? (8)

(ब) अंतरराष्ट्रीय व्यापार के फैक्टरी अनुपात सिद्धांत और लिओन्टिफ विरोधाभास को संक्षेप में समझाएं। (7)

या

(अ) राष्ट्रों के बीच व्यापार पर टैरिफ और गैर-टैरिफ बाधाओं के प्रभावों के बीच अंतर कीजिए। (8)

(ब) अंतर्राष्ट्रीय व्यापार के सिद्धांत के रूप में पोर्टर के राष्ट्रीय प्रतिस्पर्धात्मक लाभ के सिद्धांत की व्याख्या कीजिए। (7)

3. (अ) वैश्विक विकास वित्त के नियामक के रूप में विश्व बैंक के बुनियादी सिद्धांतों और कार्यों पर चर्चा कीजिए। (8)

(ब) नाफ्टा पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। (7)

या

(अ) विश्व व्यापार के नियामक के रूप में डब्ल्यूटीओ की भूमिका की व्याख्या कीजिए। (8)

(ब) "सीमा शुल्क संघ, साझा बाजार, आर्थिक संघ क्षेत्रीय आर्थिक एकीकरण के विकास के विभिन्न चरण हैं" संक्षेप में बताएं। (7)

4. (अ) आउटसोर्सिंग क्या है? भारतीय अर्थव्यवस्था के संदर्भ में आउटसोर्सिंग के महत्व पर चर्चा कीजिए। (8)

(ब) स्पॉट मार्केट क्या है और स्पॉट मार्केट में ट्रेडिंग क्या है? स्पॉट रेट कोटेशन और बिड-आस्क स्प्रेड के बारे में संक्षेप में समझाएं। (7)

या

(अ) विनिमय दर निर्धारण और विनिमय दरों के प्रकार को परिभाषित कीजिए। मुद्रा स्फीति दर के सापेक्ष विनिमय दरों को प्रभावित करने वाले प्रमुख कारक कौन से हैं? (8)

(ब) विदेशी मुद्रा जोखिम और जोखिम को संक्षेप में समझाएं।

(7)

कालिन्दा महाविद्यालय पुस्तकालय
KALINDI COLLEGE LIBRARY

5. निम्नलिखित में से किन्हीं तीन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(3×5)

- (अ) एफडीआई
- (ब) विश्व बैंक
- (स) आईएमएफ
- (द) रणनीतिक गठबंधन
- (ई) सार्क

कालिन्दी महाविद्यालय मुस्ताजालिय
KALINDI COLLEGE LIBRARY

[This question paper contains 28 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 3861

H

Unique Paper Code : 2412081201

Name of the Paper : Corporate Accounting

Name of the Course : B.Com. (H) – DSC

Semester : II

Duration : 3 Hour

Maximum Marks : 90

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt all questions.
3. Parts of the questions are to be attempted together.
4. Marks of each question and its parts are given alongside.
5. Use of Simple Calculator allowed.
6. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए ।
2. सभी प्रश्न कीजिए ।
3. प्रश्नों के भागों को एक साथ कीजिए ।
4. प्रत्येक प्रश्न के अंक और उसके भाग साथ में दिये गये हैं ।
5. साधारण कैलकुलेटर उपयोग की अनुमति है ।
6. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए ।

कालिन्दी महाविद्यालय पुस्तकालय
KALINDI COLLEGE LIBRARY

P.T.O.

1. (a) X Ltd decides to redeem 13,000, 15% Red. Pref. shares of Rs. 100 each at a premium of 10%. It has General Reserve of Rs. 9,20,000, Profit & Loss balance of Rs. 6,30,000, Securities Premium of Rs. 2,25,000, Bank Balance of Rs. 6,30,000 and Investments (Face Value Rs. 10,00,000) of Rs. 18,00,000. 40% of the investments are sold at 150% of Face Value. The company decides to issue 15% Debentures of Rs. 88,000 at Par and 100, 12% Pref. Shares of Rs. 100 each at a premium of 20% for the purpose of redemption of Pref. shares. Calculate minimum number of equity shares of Rs. 10 each to be issued at 25% premium to meet the requirements of the companies Act, 2013 if the company wants to maintain a balance of Rs. 5,00,000 in its Bank account and same balance in its Profit & Loss account. (8)
- (b) Sun Ltd issued a prospectus inviting applications for 40,000 shares which were underwritten by X, Y and Z as 60%, 25% and 15%. The underwriters X, Y and Z made application for 3,200; 1,200; and 4,000 shares respectively. Other applications totalled for 20,000 shares including marked applications. Marked applications of X, Y and Z were for 4,000; 8,000 and 2,000 shares respectively. Ascertain the liability of the underwriters and net amount of underwriting commission payable to them assuming benefit of firm underwriting is given to individual underwriters. (7)

OR

- (a) ABC Ltd plans to buy-back a part of its equity shares @ Rs. 12.50 per share. From the following information, calculate the maximum number of shares that it can buy back as per the provisions of The Companies Act, 2013.

	Rs.
Equity Share Capital (Rs. 10)	80,00,000
10% Pref. Share Capital (Rs. 100)	20,00,000
Securities Premium	24,00,000
Capital Redemption Reserve	12,00,000
General Reserve	22,00,000
Surplus	6,00,000
12% Debentures	1,40,00,000
Secured Loan	1,00,00,000
Unsecured Loan	32,00,000
Current Liability	8,00,000
	(6)

(b) Pratibha Ltd gave notice to its debenture holders of its intentions to redeem its outstanding Rs. 5,00,000 10% Debentures at 102%. The debenture holders are given the option to subscribe for

- (i) 5% cum-preference shares of Rs. 20 at Rs. 22.50 per share or
- (ii) 6% debentures of Rs. 100 at Rs. 96 or
- (iii) To have their holdings redeemed for cash

Holders of Rs. 1,71,000 debenture stock accepted the proposal (a). Holders of Rs. 1,44,000 debenture stock accepted the proposal (b). Remaining debenture holders were paid cash.

Pass the journal entries to record the above transactions. (9)

2. (a) You are provided with the following particulars of Ambika Ltd. Calculate cash flow from financing activities to be disclosed in the cash flow statement as per AS-3.

Particulars	31.03.2023	31.03.2022
Equity share capital (Rs. 10 each)	10,55,000	6,00,000
5% Preference share capital (Rs. 100 each)	2,00,000	4,00,000
General reserve	1,40,000	4,40,000
Profit and loss A/c	6,42,000	(13,000)
Securities premium	52,500	20,000
Capital redemption reserve	-	1,50,000
Non-current liabilities (12% debentures)	2,75,000	1,50,000
Current liabilities:		
Outstanding interest on debentures	10,000	--
Outstanding underwriting commission	5,000	--
Unclaimed dividend on equity shares	20,000	--
Non-current assets (Machinery)	30,000	--

Additional information :

- (i) On 1st April, 2022, dividends (including an equity dividend @35%) were paid.
- (ii) On 1st May, 2022, 20,000 equity shares of Rs. 10 each were issued to public @ Rs. 15 to redeem Preference shares at 5% premium.
- (iii) On 1st Oct., 2022, 1,000 Preference shares of Rs. 100 each were issued to public @ Rs. 150, to buy back 15,000 equity shares @ Rs. 15. On the same date, 50% of debentures were redeemed at 10% premium, by converting in equity shares of Rs. 10 each @ Rs. 15 each and some new debentures of Rs 100 each were issued to public.

(iv) Underwriters were entitled to commission on all public issues of securities at maximum rate as per the companies Act, 2013.

(v) On 31st March, 2023, a Machinery costing Rs. 30,000 was purchased by issue of equity shares of Rs. 10 each at a premium of 20%.

(12)

(b) Aashika Ltd. provides you the following information :

Equity shares of Rs. 10 each	Rs. 100 lakh
8% Preference shares of Rs. 100 each, fully paid up	Rs. 20 lakh
General Reserve	Rs. 30 lakh
Revaluation Reserve	Rs. 5 lakh
Loss for the year ending: 31.3.2022 Rs. 2 lakh, 31.3.2023 Rs. 1 lakh	
Rates of Equity dividend : 0% in 2019-2020, 16% in 2020-2021, 17% in 2021-2022,	

The company desires to declare dividend @ 10% for the year 2022-2023. Comment upon the management's decision. Also pass necessary journal entries for dividend assuming that Rs 1 lakh of dividend is not claimed within the given time as per company Law.

(9)

(c) Distinguish between Basic and adjusted EPS.

(3)

OR

The following balances appeared in the books of Meera Ltd. as on 31st March, 2023 :

कालिन्दी महाविद्यालय पुस्तकालय
KALINDI COLLEGE LIBRARY

P.T.O.

Debit Balances	Rs.	Credit Balances	Rs.
Buildings at cost	1,50,000	Equity share capital	6,00,000
Purchases	5,00,900	(Fully paid shares of Rs. 10 each)	
Salaries and wages	3,59,000	General Reserve	2,50,000
Repairs to building	26,810	Unclaimed dividend	6,520
Miscellaneous expenses	31,090	Trade payables	36,880
Machinery at cost	2,00,000	Sales	10,83,940
Motor vehicles at cost	30,000	Provision for depreciation	71,000
Furniture at cost	5,000	Interest on Investments	8,540
Opening stock-in-trade	1,72,050	Surplus in the statement of profit and loss (1-4-2022)	16,840
Trade receivables	2,23,380	Staff provident fund	37,500
Investments (long-term)	2,88,950		
Advance payment of tax	50,000		
Cash balance	72,240		
Director's fees	1,800		
	21,11,220		21,11,220

From these balances and the following information, prepare the company's balance sheet as on 31st March, 2023 and its statement of profit and loss account for the year ended on that date :

- Stock-in-trade on 31st March, 2023 was valued at Rs. 1,48,680.
- Provide Rs. 10,000 for depreciation on fixed assets, Rs. 1,800 for directors' fees and Rs. 6,200 for the company's contribution to staff provident fund.
- Interest accrued on investments amounted to Rs. 2,750.
- A provision of Rs. 50,000 for taxes in respect of the profit for 2022-2023 is considered necessary.
- The board of directors propose a final dividend @ 8% and transfer to General Reserve Rs. 30,000 after the balance sheet date.
- A claim of Rs. 2,500 for workmen's compensation is being disputed by the company.

- (g) Authorised capital is 80,000 equity shares of Rs. 10 each. The company had issued 60,000 shares of Rs. 10 each. (24)

3. (a) The following information is available of Omega Ltd. (9)

12% Debt capital	Rs. 800 crores
Equity Capital	Rs. 250 crores
Reserves and Surplus	Rs. 50 crores
15% Preference Share Capital	Rs. 100 crores

Additionally, the following information is provided :

Beta factor	1.5
Market rate of return	15.5%
Operating profit after tax	Rs. 225 crores
Tax rate	25%
Risk free rate of return	6.5%

Calculate Economic Value Added.

- (b) From the following information, calculate value per share

Particulars	Rs.	Rs.
Equity Share Capital of Rs. 10 each fully called	4,00,000	
Less calls in arrears @ Rs. 2	(2,000)	3,98,000
Equity Share Capital of Rs. 10 each Rs. 8 called		80,000
12% Cum. Pref. Share Capital of Rs 100, fully called	1,00,000	
Less Calls in Arrear @ Rs. 30	6,000	94,000
Reserve and Surplus		3,00,000
Short term loans		1,00,000
10% Debentures (50% Debentures to be redeemed before valuation of shares)		1,00,000
Goodwill		90,000
Property, Plant and Equipment		3,00,000
10% Investments (Face Value Rs. 1,00,000)		1,20,000
Current Assets		5,62,000

Additional Information :

- (i) Goodwill is valued at 1,90,000 and Property, Plant and Equipment are found to be undervalued by 1,30,000. Of the investments 20% are trade investments and remaining are non-trade investments. Trade investments are valued at 10% below cost and non-trade are valued at 25% above face value.
- (ii) Disputed bonus claim not provided for in the books is settled at Rs. 19,000.
- (iii) Debtors include Rs. 20,000 of debt due from Mr X who has been declared insolvent and can pay only 50%.

Calculate intrinsic value of equity shares assuming preference dividend is in arrears for the last 3 years. (9)

OR

- (a) From the following information about Moon Ltd on 31st March 2023, calculate Goodwill on the basis of three years purchase of average profits of last four years.
 - (i) Profits of last four years before tax were Year 2019-20 Profit Rs. 13,50,000; Year 2020-21 Profit Rs. 13,50,000; Year 2021-22 Profit Rs. 18,00,000; Year 2022-23 Profit Rs. 22,50,000.
 - (ii) The books of the company showed 10% Investment (Face Value Rs. 8,00,000) at Rs. 10,00,000 on 31st March 2023. Of these, 20% investments are trade and remaining non- trade. Non trading investments were purchased on 1st October 2022.
 - (iii) A machine purchased on 1st April 2021 for Rs. 2,00,000 was wrongly debited to purchase account. This needs to be rectified. Company charges depreciation @ 10% WDV method.

(iv) Closing inventories are found to be undervalued by Rs. 1,00,000 in 2020-21; overvalued by Rs. 60,000 in 2021-22 and undervalued by Rs. 80,000 in 2022-23.

(v) With effect from 1st April 2023, there will be an increase in manager's remuneration of Rs. 1,00,000. Rate of tax will be 25%. The company is going to start work from home policy for its employees for thrice a week resulting in saving in cost by Rs. 75,000. (10)

(b) Vaibhav Ltd. gives the following estimate of profit of an enterprise :

Year	I	II	III	IV	V
Total profit of an enterprise (Rs. In lakhs)	4000	6000	6000	8000	4000
Total profit of an enterprise without the brand (Rs. In Lakhs)	1000	2000	3000	4000	1000

Useful life of brand = 5 years

Weighted Average Capital Cost = 15%

Year	I	II	III	IV	V
PVF @ 15%	0.870	0.756	0.658	0.572	0.497

Required: Determine the value of brand under discounted super profit model. (8)

4. The balance sheet of R Ltd. as at 31st March, 2023 is as follows :

KALINDI COLLEGE LIBRARY

P.T.O.

	Particulars	Note no.	Rs.
I	EQUITY AND LIABILITIES		
	(1) Shareholders' funds		
	(a) Share capital	1	6,00,000
	(b) Reserves and surplus	2	2,82,000
	(2) Current liabilities		
	(a) Trade payables	3	1,33,000
	(b) Short-term provision	4	1,10,000
	Total		11,25,000
II	ASSETS		
	(1) Non-current Assets		
	Property, plant and Equipment	5	4,87,800
	(2) Current Assets		
	(a) Inventories (Stock)		3,87,400
	(b) Trade Receivables	6	91,000
	(c) Cash and Cash equivalents	7	1,58,800
	Total		11,25,000

Notes to Accounts

	Particulars	Rs.	Rs.
1.	Share capital		
	60,000 Equity shares of Rs. 100 each		6,00,000
2.	Reserves and Surplus		
	Pre-incorporation profit	21,000	
	Contingency Reserve	1,35,000	
	Surplus i.e. Balance in the statement of P & L	1,26,000	2,82,000

3. Trade payable		
Creditors	1,13,000	
Acceptances	20,000	1,33,000
4. Short-term provision		
Provision for tax		1,10,000
5. Property, plant and equipment		
Freehold premises	2,20,000	
Machinery	1,77,000	
Furniture and fittings	90,800	4,87,800
6. Trade receivables		
Sundry debtors	80,000	
Less: Provision for Doubtful debts	4,000	76,000
Bill receivables		15,000
		91,000
7. Cash and cash equivalents		
Cash in hand	2,300	
Cash at bank	1,56,500	1,58,800

K Ltd. decided to take over R Ltd., from 31st March 2023 with the following assets at values noted against them :

	Rs.
Bills receivable	15,000
Freehold premises	4,00,000
Furniture and fittings	80,000
Machinery	1,60,000
Stock	3,45,000

One-fourth of the purchase consideration was satisfied by the allotment of fully paid preference shares of Rs. 100 each at par, which carried 13% dividend on Cumulative basis. The balance was paid in the form of K Ltd.'s Equity shares of Rs. 10 each, Rs. 8 paid up.

Sundry debtors realised Rs. 79,500. Acceptances were settled for Rs. 19,000. Income-tax authorities fixed the taxation liability at Rs. 1,11,600. Creditors were finally settled with the cash remaining after meeting liquidation expenses amounting to Rs. 4,000.

You are required to :

- (i) Calculate the number of equity shares and preference shares to be allotted by K Ltd. in discharged of consideration;
- (ii) Close the books of R Ltd.; and
- (iii) Pass journal entries in the books of K Ltd. (18)

OR

(a) Given is the Balance Sheet of Weak Ltd as at 31st March 2023

	Particulars	Note	Rs.
I	EQUITY AND LIABILITIES		
	1. Shareholders' funds		
	Share capital 5,000, 7% Cum. Pref. Shares of Rs. 100 1,00,000 Equity shares of Rs. 10		5,00,000 10,00,000
	Reserve and surplus		(4,90,000)
	2. Non-current liabilities		
	Long-term borrowings (7% debentures on security of Land & Building)		5,00,000
	3. Current liabilities		
	Short-term borrowings - Loan from Directors - Bank overdraft		1,00,000 2,50,000
	Trade payables (Trade creditors)		4,00,000

	Other current liabilities (Outstanding debenture interest		17,500
	Total		22,77,500
II	ASSETS		
	1. Non-current Assets		
	(i) Property, Plant and equipment		
	Land and Building		6,00,000
	Plant and Machinery		5,50,000
	(ii) Intangible Assets		
	Goodwill		75,000
	Patents		50,000
	Other non-current assets- Non Current Investment at cost		60,000
	2. Current assets		
	Inventories (Stock-in-trade)		4,30,000
	Trade receivables (Trade debtors)		4,30,000
	Cash and cash equivalents (Cash at Bank)		2,500
	Other Current Assets (Prel. Exp.)		80,000
	Total		22,77,500

Notes: Contingent liabilities include Claim for damages pending in court totalling Rs. 50,000 and arrears of preference dividend Rs. 14,000.

Following scheme of reconstruction has been duly approved :

- (i) The preference shares are to be reduced to an equal number of fully paid preference shares of Rs. 80 each and the equity shares are to be reduced to an equal number of fully paid equity shares of Rs. 2.50 each.
- (ii) All intangibles are to written off.
- (iii) Stock is revalued at Rs. 3,80,000 and bad debts of Rs. 30,000 are to be written off.
- (iv) Preference shareholders agreed to waive half of their arrears of dividend in lieu of receiving equity shares for the balance.

- (v) Debenture holders agreed to take over part of the security of book value of Rs. 1,80,000 for Rs. 2,50,000 in part satisfaction of their claim and pay further cash of Rs. 1,50,000 after deducting arrears of interest due to them on floating charge of rest of the assets provided they are issued fresh 10% debentures for their balance claim.
- (vi) Directors agreed to convert their loan into equity shares.
- (vii) Contingent liability is settled at Rs. 10,000 through issue of equity shares.

Pass journal entries and prepare the balance sheet as at 1st April, 2023 after reconstruction as per schedule III. (15)

- (b) Explain Amalgamation in the nature of merger as per AS 14. (3)
5. (a) Define segment assets and liabilities as per AS-17. (5)
- (b) From the information relating to four segments of X Ltd as given below, identify reportable segments :

Segments	Rs. In Lakhs				
	A	B	C	D	Total
Segment Revenue	100	300	200	400	1000
Segment Result	(40)	90	110	(10)	150
Segment Assets	25	125	88	92	330
Segment Tax Assets included above	5	5	8	12	30

- (c) List the contents of Directors' Responsibility statements. (5)

OR

- (a) Write a short note on XBRL. (5)
- (b) Net profits of ABC Ltd for the years 2022-23, 2021-22, 2020-21, 2019-20, and 2018-19 are Rs. 30 crores, Rs. 26 crores, Rs. 19 crores, Rs. 15 crores and Rs. 18 crores respectively. During the year 2022-23 the company spent Rs. 7 lacs on medical treatment and Rs. 3 Lakhs on free education of its employees. Rs. 10 lakhs as contribution to Swachh Bharat Kosh set up by Central Govt., and Rs. 5 Lakh on providing training to local sportspersons to encourage rural sports. State the amount of shortfall or surplus on CSR during 2022-23 as per The Companies Act 2013. (5)
- (c) Can a company has its own inter-company transfer policy as per AS -17? (5)
1. (क) X Ltd 13,000, 15% मोचनीय अधिमानी शेयरों का 10% के प्रीमियम पर 100 रुपये प्रति शेयर के आधार पर मोचन करने का निर्णय लेती है। इसमें 9,20,000 रुपये की सामान्य आरक्षित निधि, 6,30,000 रुपये का लाभ और हानि शेष, 2,25,000 रुपये का प्रतिभूति प्रीमियम, 6,30,000 रुपये का बैंक बैलेंस और 18,00,000 रुपये का निवेश (अंकित मूल्य 10,00,000 रुपये) है। 40% निवेश अंकित मूल्य के 150% पर बेचे जाते हैं। कंपनी 88,000 रुपये के 15% डिबेंचर सममूल्य पर और 100 रुपये के प्रति शेयर के 12%, 100 अधिमानी शेयरों को 20% के प्रीमियम पर जारी करने का निर्णय लेती है। यदि कंपनी अपने बैंक खाते में 5,00,000 रुपये की शेष धनराशि और अपने लाभ और हानि खाते में समान शेष बनाए रखना चाहती है, तो कंपनी अधिनियम, 2013 की शर्तों को पूरा करने के लिए 25% प्रीमियम पर जारी किए जाने वाले इक्विटी शेयरों की न्यूनतम संख्या की गणना कीजिए। (8)
- (ख) सन लिमिटेड ने 40,000 शेयरों के लिए आवेदन आमंत्रित करने के लिए एक प्रॉस्पेक्टस जारी किया जो X, Y और Z द्वारा 60%, 25% और 15% के रूप में अंडरराइट किए गए थे। अंडरराइटर X, Y और Z ने क्रमशः 3,200; 1,200; और 4,000 शेयर के लिए आवेदन किया। चिह्नित आवेदनों सहित कुल अन्य आवेदन 20,000 शेयरों के लिए थे। X, Y और Z के चिह्नित आवेदन क्रमशः 4,000; 8,000 और 2,000 शेयरों के लिए थे। फर्म अंडरराइटिंग का लाभ व्यक्तिगत अंडरराइटर को दिया जाएगा यह मानते हुए अंडरराइटर्स की देयताओं और अंडरराइटर्स कमीशन की शुद्ध धनराशि ज्ञात कीजिए। (7)

अथवा

- (क) ABC Ltd अपने इक्विटी शेयरों का एक हिस्सा 12.50 प्रति शेयर की दर पर खरीदने की योजना बनाती है। निम्नलिखित जानकारी से, शेयरों की अधिकतम संख्या की गणना कीजिए जिसे कंपनी अधिनियम, 2013 के प्रावधानों के अनुसार वापस खरीद सकती है।

	₹
इक्विटी शेयर पूँजी (₹. 10)	80,00,000
10% अधिमानी शेयर पूँजी (₹. 100)	20,00,000
प्रतिभूति प्रीमियम	24,00,000
पूँजी मोचन आरक्षित निधि	12,00,000
सामान्य आरक्षित निधि	22,00,000
अधिशेष	6,00,000
12% डिबेंचर	1,40,00,000
प्रतिभूत ऋण	1,00,00,000
अप्रतिभूत ऋण	32,00,000
मौजूदा देयताएँ	8,00,000

(6)

- (ख) प्रतिभा लिमिटेड ने अपने डिबेंचर धारकों को अपने बकाया ₹. 5,00,000 10% डिबेंचर को 102% पर भुनाने के अपने इरादों के बारे में नोटिस दिया। डिबेंचर धारकों को सदस्यता लेने का विकल्प दिया जाता है

- ₹. 20 के 5% सह-अधिमान शेयर ₹. 22.50 प्रति शेयर पर या
- 96 रुपये पर 100 रुपये के 6% डिबेंचर या
- नकदी के लिए उनकी धारिता को भुनाने के लिए

1,71,000 रुपये के डिबेंचर धारकों द्वारा प्रस्ताव को स्वीकार किया जाता है। 1,44,000 रुपये के डिबेंचर स्टॉक धारकों ने प्रस्ताव स्वीकार किया। शेष डिबेंचर धारकों को नकद भुगतान किया गया।

उपरोक्त लेनदेन को रिकॉर्ड करने के लिए जर्नल प्रविष्टियों को पारित कीजिए।

(9)

2. (क) आपको अबिका लिमिटेड के निम्नलिखित विवरण प्रदान किए जाते हैं। AS-3 के अनुसार नकदी प्रवाह विवरण में खुलासा किए जाने वाले वित्तीय गतिविधियों से नकदी प्रवाह की गणना कीजिए।

विवरण	31.03.2023	31.03.2022
इक्विटी शेयर पूंजी (रु. 10 प्रत्येक)	10,55,000	6,00,000
5% अधिमानी शेयर पूंजी (रु. 100 प्रत्येक)	2,00,000	4,00,000
सामान्य आरक्षित निधि	1,40,000	4,40,000
लाभ और हानि खाता	6,42,000	(13,000)
प्रतिभूति प्रीमियम	52,500	20,000
पूंजी मोचन आरक्षित निधि	-	1,50,000
गैर-चालू देनदारियां (12% डिबेंचर)	2,75,000	1,50,000
चालू देयताएं:		
डिबेंचर पर बकाया ब्याज	10,000	--
बकाया अंडरराइटिंग कमीशन	5,000	--
इक्विटी शेयरों पर दावा न किया गया लाभांश	20,000	--
गैर-चालू संपत्ति (मशीनरी)	30,000	--

अतिरिक्त जानकारी :

- (i) 1 अप्रैल, 2022 को, लाभांश (इक्विटी लाभांश @ 35% सहित) का भुगतान किया गया।
- (ii) 1 मई, 2022 को, 5% प्रीमियम पर अधिमानी शेयरों को भुनाने के लिए जनता को 15 रुपये प्रति शेयर की दर के 20,000 इक्विटी शेयर जारी किए गए।
- (iii) 1 अक्टूबर, 2022 को, 15 रुपये प्रति इक्विटी शेयर पर 15,000 शेयर वापस खरीदने के लिए लोगों को 100 रुपये प्रति शेयर की दर से अधिमानी शेयर जारी किए गए। उसी तारीख को, 50% डिबेंचरों को 10% प्रीमियम पर भुनाया गया, 10 रुपये प्रत्येक के इक्विटी शेयरों में परिवर्तित करके 15 रुपये प्रति शेयर की दर से और 100 रुपये प्रति की दर से कुछ नए डिबेंचर लोगों को जारी किए गए।

(iv) अंडरराइटर कंपनी अधिनियम, 2013 के अनुसार अधिकतम दर पर प्रतिभूतियों के सभी सार्वजनिक निर्गम पर कमीशन के हकदार थे।

(v) 31 मार्च, 2023 को, 30,000 रुपये की लागत वाली मशीनरी को 20% के प्रीमियम पर 10 रुपये प्रति इक्विटी शेयर जारी करके खरीदा गया था। (12)

(ख) आशिका लिमिटेड आपको निम्नलिखित जानकारी प्रदान करती है :

10 रुपये प्रति के इक्विटी शेयर	100 लाख रुपये
8% अधिमानी शेयर 100 रुपये प्रति शेयर पूरी तरह से भुगतान किए गए शेयर	20 लाख रुपये
सामान्य आरक्षित निधि	30 लाख रुपये
पुनर्मूल्यांकन आरक्षित निधि	5 लाख रुपये
समाप्त होने वाले वर्ष के लिए हानि: 31.3.2022 2 लाख रुपये, 31.3.2023 1 लाख रुपये	
इक्विटी लाभांश की दरें: 2019-2020 में 0%, 2020-2021 में 16%, 2021-2022 में 17%,	

कंपनी वर्ष 2022 - 2023 के लिए 10% की दर से लाभांश घोषित करना चाहती है। प्रबंधन के निर्णय पर टिप्पणी कीजिए। लाभांश के लिए आवश्यक जर्नल प्रविष्टियां भी पारित कीजिए, यह मानते हुए कि कंपनी कानून के अनुसार दिए गए समय के भीतर 1 लाख रुपये के लाभांश का दावा नहीं किया गया है। (9)

(ग) सामान्य और समायोजित प्रति शेयर आय के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए। (3)

अथवा

31 मार्च, 2023 को मीरा लिमिटेड के बही खाते में निम्नलिखित बैलेंस दर्शाए गए हैं :

डेबिट बैलेंस	रु.	क्रेडिट बैलेंस	रु.
भवन से जुड़ी लागत खरीद	1,50,000	इक्विटी शेयर पूंजी	6,00,000
वेतन और मजदूरी	5,00,900	(रु.10 प्रति के पूर्ण प्रदत्त शेयर)	
भवन की मरम्मत	3,59,000	सामान्य आरक्षित निधि	2,50,000
विविध खर्च	26,810	दावा न किया गया लाभांश	6,520
लागत पर मशीनरी	31,090	व्यापार देय	36,880
लागत पर मोटर वाहन	2,00,000	बिक्री	10,83,940
लागत पर फर्नीचर	30,000	"मूल्यहास के लिए प्रावधान	71,000
आरंभिक विक्रेय माल	5,000	निवेश पर ब्याज	8,540
व्यापार प्राप्य	1,72,050	लाभ और हानि विवरण में अधिशेष (1-4-2022)	16,840
निवेश (दीर्घकालिक)	2,23,380	कर्मचारी भविष्य निधि	37,500
कर का अग्रिम भुगतान	2,88,950		
नकद शेष	50,000		
निदेशक की फीस	72,240		
	1,800		
	21,11,220		21,11,220

इन बैलेंस और निम्नलिखित जानकारी से, 31 मार्च, 2023 को कंपनी की बैलेंस शीट और उस तिथि को समाप्त होने वाले वर्ष के लिए लाभ और हानि खाते का विवरण तैयार कीजिए :

(क) 31 मार्च, 2023 को विक्रेय माल का मूल्य 1,48,680 रुपये था।

(ख) अचल संपत्तियों पर मूल्यहास के लिए 10,000 रुपये, निदेशकों की फीस के लिए 1,800 रुपये और कर्मचारी भविष्य निधि में कंपनी के योगदान के लिए 6,200 रुपये का प्रावधान किया गया है।

(ग) निवेश पर अर्जित ब्याज 2,750 रुपये है।

- (घ) 2022-2023 के लाभ के संबंध में करों के लिए 50,000 रुपये का प्रावधान आवश्यक है।
- (ङ) निदेशक मंडल बैलेंस शीट की तारीख के बाद 8% की दर से अंतिम लाभांश और सामान्य आरक्षित निधि को 30,000 रुपये में हस्तांतरण का प्रस्ताव करता है।
- (च) कंपनी द्वारा कामगारों के मुआवजे के लिए 2,500 रुपये के दावे पर विवाद किया जा रहा है।
- (छ) अधिकृत पूंजी रु. 10 प्रत्येक के 80,000 इक्विटी शेयर हैं। कंपनी ने 10 रुपये प्रति शेयर के 60,000 शेयर जारी किए थे। (24)

3. (क) ओमेगा लिमिटेड के बारे में निम्नलिखित जानकारी उपलब्ध है :

12% ऋण पूंजी	Rs. 800 crores
इक्विटी पूंजी	Rs. 250 crores
आरक्षित निधि और अधिशेष	Rs. 50 crores
15% अधिमानी शेयर पूंजी	Rs. 100 crores

साथ ही, निम्न जानकारी प्रदान की जाती है :

बीटा कारक	1.5
प्रतिलाभ की बाजार दर	15.5%
कर के बाद परिचालन लाभ	225 करोड़ रुपये
कर की दर	25%
प्रतिलाभ की जोखिम मुक्त दर	6.5%

आर्थिक मूल्य वर्धित की गणना कीजिए।

(9)

- (ख) निम्नलिखित जानकारी से, प्रति शेयर मूल्य की गणना कीजिए :

कालिन्दी महाविद्यालय पुस्तकालय
KALINDI COLLEGE LIBRARY

विवरण	रु.	रु.
इक्विटी शेयर पूंजी 10 रुपये प्रति पर कॉल	4,00,000	
बकाया में 2 रुपये कम पर कॉल	(2000)	3,98,000
इक्विटी शेयर पूंजी 10 रुपये प्रति 8 रुपये कॉल		80,000
12% सह-अधिमाननी शेयर पूंजी 100 रुपये, पूरी तरह से कॉल	1,00,000	
बकाया में 30 रुपये की दर पर कम कॉल	6,000	94,000
आरक्षित और अधिशेष		3,00,000
अल्पकालिक ऋण		1,00,000
10% डिबेंचर (50% डिबेंचर को शेयर के मूल्यांकन से पूर्व भुनाया जाना है)		1,00,000
गुडविल		90,000
संपत्ति, संयंत्र और उपकरण		3,00,000
10% निवेश (अंकित मूल्य 1,00,000 रुपये)		1,20,000
चालू आस्तियां		5,62,000

अतिरिक्त जानकारी :

- (i) गुडविल का मूल्य 1,90,000 है तथा संपत्ति, संयंत्र एवं उपकरण का मूल्यांकन 1,30,000 कम पाया गया है। निवेशों में से 20% व्यापार निवेश हैं और शेष गैर-व्यापार निवेश हैं। व्यापार निवेश का मूल्य लागत से 10% कम है और गैर-व्यापार का मूल्य अंकित मूल्य से 25% अधिक है।
- (ii) बही खातों में प्रावधान नहीं किए गए विवादित बोनस दावे का निपटान 19,000 रुपये पर किया जाता है।
- (iii) देनदारों में श्री X से देय ऋण का 20,000 रुपये शामिल हैं जिन्हें दिवालिया घोषित किया गया है और केवल 50% का भुगतान कर सकते हैं।

इक्विटी शेयरों के आंतरिक मूल्य की गणना कीजिए, यह मानते हुए कि अधिमाननी लाभांश पिछले 3 वर्षों के लिए बकाया है।

(9)

KALINDI COLLEGE LIBRARY

P.T.O.

अथवा

(क) 31 मार्च 2023 को मून लिमिटेड के बारे में निम्नलिखित जानकारी से, पिछले चार वर्षों के औसत लाभ की तीन वर्षों की खरीद के आधार पर गुडविल की गणना कीजिए।

- (i) कर पूर्व पिछले चार वर्षों के लाभ वर्ष 2019 - 20 लाभ 13,50,000 रुपये वर्ष 2020 - 21 लाभ 13,50,000 रुपये वर्ष 2021 - 22 लाभ 18,00,000 रुपये वर्ष 2022 - 23 लाभ रु. 22,50,000 थे।
- (ii) कंपनी के बही खातों में 31 मार्च 2023 को 10,00,000 रुपये में 10% निवेश (अंकित मूल्य 8,00,000 रुपये) दिखाया। इनमें से 20% निवेश व्यापारिक और शेष गैर - व्यापारिक हैं। गैर - व्यापारिक निवेश 1 अक्टूबर 2022 को खरीदे गए थे।
- (iii) 1 अप्रैल 2021 को 2,00,000 रुपये में खरीदी गई मशीन को खरीद खाते से गलत तरीके से डेबिट किया गया था। इसे ठीक किए जाने की आवश्यकता है। कंपनी WDV विधि से 10% की दर से मूल्यहास शुल्क लेती है।
- (iv) 2020 - 21 में अंतिम इन्वेंटरी का मूल्यांकन 1,00,000 रुपये कम पाया गया है; 2021 - 22 में 60,000 रुपये अधिक और 2022 - 23 में रु. 80,000 से कम मूल्यांकन किया गया।
- (v) 1 अप्रैल 2023 से, प्रबंधक के पारिश्रमिक में 1,00,000 रुपये की वृद्धि होगी। कर की दर 25% होगी। कंपनी अपने कर्मचारियों के लिए सप्ताह में तीन बार वर्क फॉम होम पॉलिसी शुरू करने जा रही है, जिससे लागत में 75,000 रुपये की बचत होगी। (10)

(ख) वैभव लिमिटेड एक उद्यम के लाभ का निम्नलिखित अनुमान देता है :

वर्ष	I	II	III	IV	V
एक उद्यम का कुल लाभ (लाख रु. में)	4000	6000	6000	8000	4000
ब्रांड रहित उद्यम का कुल लाभ (लाख रु. में)	1000	2000	3000	4000	1000

ब्रांड की उपयोगिता अवधि = 5 वर्ष

भारित औसत पूंजी लागत = 15%

वर्ष	I	II	III	IV	V
15% की दर पर पीवीएफ	0.870	0.756	0.658	0.572	0.497

आवश्यक : रियायती अधिलाभ मॉडल के तहत ब्रांड का मूल्य निर्धारित कीजिए।

(8)

4. 31 मार्च, 2023 को R Ltd की बैलेंस शीट इस प्रकार है :

	विवरण	नोट सं.	रु.
I	इक्विटी और देयताएं		
	(1) शेयरधारकों की निधि		
	(क) शेयर पूंजी	1	6,00,000
	(ख) आरक्षित और अधिशेष	2	2,82,000
	(2) चालू देयताएं		
	(क) व्यापार देयताएं	3	1,33,000
	(ख) अल्पकालिक प्रावधान	4	1,10,000
	कुल		11,25,000
	II	आस्तियां	
	(1) गैर-चालू आस्तियां		
	संपत्ति, संयंत्र और उपकरण	5	4,87,800
	(2) चालू आस्तियां		
	(क) इन्वेन्टरी (स्टॉक)		3,87,400
	(ख) व्यापार प्राप्तियां	6	91,000
	(ग) नकदी और नकदी समतुल्य	7	1,58,800
	कुल		11,25,000

खातों के लिए नोट

कालिन्दी महाविद्यालय पुस्तकालय
KALINDI COLLEGE LIBRARY

P.T.O.

	विवरण	रु.	रु.
1.	शेयर पूँजी 100 रुपये प्रति के 60,000 इक्विटी शेयर		6,00,000
2.	आरक्षित और अधिशेष पूर्व-निगमन लाभ आकस्मिक आरक्षित निधि अधिशेष यानि लाभ और हानि विवरणी में बैलेंस	21,000 1,35,000 1,26,000	2,82,000
3.	व्यापार देयताएं लेनदार अपवाद	1,13,000 20,000	1,33,000
4.	अल्पकालिक प्रावधान कर के लिए प्रावधान		1,10,000
5.	संपत्ति, संयंत्र और उपकरण पूर्व स्वामित्व वाले परिसर मशीन फर्नीचर और फीटिंग्स	2,20,000 1,77,000 90,800	4,87,800
6.	व्यापार प्राप्तियां विविध देनदार घटाएं: संदिग्ध ऋण के लिए प्रावधान बिल प्राप्य	80,000 4,000	76,000 15,000 91,000
7.	नकदी और नकदी समतुल्य हाथ में नकदी बैंक में नकदी	2,300 1,56,500	-1,58,800

K Ltd ने 31 मार्च 2023 से R Ltd को उनके खिलाफ नोट किए गए मूल्यों पर निम्नलिखित आस्तियों के साथ लेने का निर्णय लिया :

काशी हिन्दू विश्वविद्यालय पुरतकालिका
KALINDI COLLEGE LIBRARY

	Rs.
प्राप्य बिल	15,000
पूर्ण स्वामित्व वाला परिसर	4,00,000
फर्नीचर और फिटिंग	80,000
मशीनरी	1,60,000
स्टॉक	3,45,000

खरीद प्रतिफल का एक-चौथाई हिस्सा सममूल्य पर रु. 100 प्रति के पूर्णत प्रदत्त अधिमानी शेयरों के आवंटन से संतुष्ट था, जिसमें संचयी आधार पर 13% लाभांश था। शेष धनराशि का भुगतान K Ltd के इक्विटी शेयरों के रूप में 10 रुपये प्रति, 8 रुपये प्रदत्त किया गया था।

विविध देनदारों को 79,500 रुपये मिले। स्वीकृति 19,000 रुपये में तय की गई थी। आयकर अधिकारियों ने कराधान देयता 1,11,600 रुपये तय की। लेनदारों को अंततः 4,000 रुपये के परिसमापन खर्चों को पूरा करने के बाद शेष नकदी के साथ निपटाया गया।

आपको यह करने की आवश्यकता है :

- (i) प्रतिफल के निर्वहन में K Ltd द्वारा आवंटित किए जाने वाले इक्विटी शेयरों और अधिमानी शेयरों की संख्या की गणना कीजिए;
- (ii) R Ltd के बही खाते बंद कीजिए; और
- (iii) K Ltd के बही खातों में जर्नल प्रविष्टियाँ पारित कीजिए।

(18)

अथवा

31 मार्च 2023 को वीक लिमिटेड की बैलेंस शीट दी गई है

कालिन्दी महाविद्यालय पुस्तकालय
KALINDI COLLEGE LIBRARY

P.T.O.

	विवरण	नोट	रु.
I	इक्विटी और देयताएं		
	1. शेयरधारकों की निधि		
	शेयर पूँजी 100 रुपये के 1,00,000 इक्विटी शेयर 5,000, 7% सह- अधिमानी शेयर		5,00,000 10,00,000
	आरक्षित और अधिशेष		(4,90,000)
	2. गैर- चालू देयताएं		
	दीर्घकालिक उधार (भूमि और भवन की प्रतिभूति पर 7% डिबेंचर)		5,00,000
	3. चालू देयताएं		
	अल्पकालिक उधार - निदेशक से ऋण - बैंक ओवरड्राफ्ट		1,00,000 2,50,000
	व्यापार देयताएं (व्यापार लेनदार)		4,00,000
	अन्य चालू देयताएं (बकाया डिबेंचर ब्याज)		17,500
	Total		22,77,500
II	आस्तियां		
	1. गैर-चालू आस्तियां		
	(i) संपत्ति, संयंत्र और उपकरण भूमि और भवन संयंत्र और मशीनरी		6,00,000 5,50,000
	(ii) अमूर्त आस्तियां गुडविल पेटेंट्स		75,000 50,000
	अन्य गैर-चालू आस्तियां- लागत पर गैर- चालू निवेश		60,000
	2. चालू आस्तियां		
	इन्वेंटरी (विक्रेय माल)		4,30,000
	व्यापार प्राप्य (व्यापार देनदार)		4,30,000
	नकदी और नकदी समतुल्य (बैंक में नकदी)		2,500
	अन्य चालू आस्तियां (प्राथमिक व्यय)		80,000
	कुल		22,77,500

नोट्स : आकस्मिक देनदारियों में न्यायालय में हानि के लिए लंबित दावा कुल 50,000 रुपये और अधिमानी लाभांश का बकाया 14,000 रुपये शामिल है।

पुनर्निर्माण की निम्नलिखित योजना को विधिवत अनुमोदित किया गया है :

- (i) अधिमानी शेयरों को 80 रुपये प्रति शेयर के पूर्णतः प्रदत्त अधिमानी शेयरों की समान संख्या में घटाया जाना है और इक्विटी शेयरों को 2.50 रुपये प्रति के पूर्णतः प्रदत्त इक्विटी शेयरों की समान संख्या में घटाया जाना है।
- (ii) सभी अमूर्त को बट्टे खाते में डालना है।
- (iii) स्टॉक का पुनर्मूल्यांकन 3,80,000 रुपये पर किया जाता है और 30,000 रुपये के अशोध्य ऋणों को बट्टे खाते में डाला जाना है।
- (iv) अधिमानी शेयरधारक शेष के लिए इक्विटी शेयर प्राप्त करने के बदले लाभांश के अपने आधे बकाया को माफ करने के लिए सहमत हुए।
- (v) डिबेंचर धारक अपने दावे की आंशिक संतुष्टि के रूप में 2,50,000 रुपये में 1,80,000 रुपये के बही मूल्य की प्रतिभूति का कुछ भाग लेने और शेष परिसंपत्तियों के अस्थायी प्रभार पर उन्हें देय ब्याज की बकाया राशि काटने के बाद 1,50,000 रुपये की अतिरिक्त नकद राशि का भुगतान करने के लिए सहमत हुए, बशर्ते कि उन्हें अपने शेष दावे के लिए नए 10% डिबेंचर जारी किए जाएं।
- (vi) निदेशक अपने ऋण को इक्विटी शेयरों में परिवर्तित करने के लिए सहमत हुए।
- (vii) इक्विटी शेयर जारी करने के माध्यम से आकस्मिक देयता 10,000 रुपये पर तय की जाती है।

जर्नल प्रविष्टियाँ पारित कीजिए और अनुसूची III के अनुसार पुनर्निर्माण के बाद 1 अप्रैल, 2023 तक के लिए बैलेंस शीट तैयार कीजिए। (15)

- (ख) AS-14 के अनुसार विलय की प्रकृति में समामेलन की व्याख्या कीजिए। (3)
5. (क) AS-17 के अनुसार संवर्गीकृत परिसंपत्तियों और देनदारियों को परिभाषित कीजिए। (5)

- (ख) नीचे दी गई X Ltd के चार संवर्गों से संबंधित जानकारी से, रिपोर्ट करने योग्य संवर्गों (सेगमेंट) की पहचान कीजिए :

रु. लाख में

संवर्ग	A	B	C	D	Total
राजस्व संवर्ग	100	300	200	400	1000
परिणाम संवर्ग	(40)	90	110	(10)	150
आस्तियां संवर्ग	25	125	88	92	330
उपरोक्त सहित कर आस्तियां संवर्ग	5	5	8	12	30

(5)

- (ग) निदेशकों के उत्तरदायित्व कथनों की विषय-वस्तु की सूची बनाएं। (5)

अथवा

- (क) XBRL पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। (5)

- (ख) वर्ष 2022-23, 2021-22, 2020-21, 2019-20 और 2018-19 के लिए ABC Ltd का शुद्ध लाभ क्रमश 30 करोड़ रुपये, 26 करोड़ रुपये, 19 करोड़ रुपये, 15 करोड़ रुपये और 18 करोड़ रुपये है। वर्ष 2022-23 के दौरान कंपनी ने चिकित्सा उपचार पर 7 लाख रुपये और अपने कर्मचारियों की मुफ्त शिक्षा पर 3 लाख रुपये खर्च किए। केंद्र सरकार द्वारा स्थापित स्वच्छ भारत कोष में योगदान के रूप में 10 लाख रुपये और ग्रामीण खेलों को प्रोत्साहित करने के लिए स्थानीय खिलाड़ियों को प्रशिक्षण प्रदान करने पर 5 लाख रुपये। कंपनी अधिनियम 2013 के अनुसार 2022-23 के दौरान सीएसआर पर कमी या अधिशेष की राशि बताइए। (5)

- (ग) क्या AS-17 के अनुसार किसी कंपनी की अपनी अंतर-कंपनी हस्तांतरण नीति हो सकती है? (5)

(6)
[This question paper contains 12 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 3864 H

Unique Paper Code : 2412081202

Name of the Paper : Company Law

Name of the Course : B.Com (H) UGCF – DSC 2.2

Semester : II

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt all questions.
3. All questions carry equal marks.
4. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए ।
2. सभी प्रश्न कीजिए ।

कालिन्दा महाविद्यालय पुस्तकालय
KALINDI COLLEGE LIBRARY

P.T.O.

3. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।
 4. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए ।
1. (a) What is Corporate Veil? When can it be pierced as per statutory provisions under companies act, 2013?

(b) The numbers of members of a company registered as a public company is reduced to 6. Explain the consequences and remedy if any in this regard.

(c) Explain the meaning and objects of a producer company.

OR

- (a) The directors of Synergy Pvt. Ltd want to convert their company into a public limited company. Advise them about the procedure involved for this under the Companies Act, 2013.
- (b) "The expression 'Promoter' has never been clearly defined either judicially or legislatively despite the fact that it is frequently used both in decisions and statutes". Comment on legal position of promoters as per companies act, 2013 provisions.

- (c) Explain the procedure for online registration of a company.
2. (a) A company's object clause in the Memorandum of Association is of fundamental importance not only to its members but also to the non-members. Elaborate along with procedure of changes in object clause in MOA.
- (b) "A Prospectus must state truth and nothing but truth". Do you agree? Explain.
- (c) Discuss the rule laid down in Royal British Bank vs. Turquand. Are there any exceptions to this rule?

OR

- (a) ABC Ltd. issued a prospectus with misleading contents in it. X, an investor had the knowledge of the misleading contents so he did not subscribe for the shares. However later on he purchased some of the shares from his friend to whom the shares had been originally allotted by the company. X, then claimed compensation from the company on the ground that the prospectus contained the misleading content. Can he succeed? Explain with reasons.

(b) The articles of a company provided that in the event of a shareholder becoming bankrupt, his shares would be offered for sale to other shareholders at a price fixed by the company. Is the provision binding on the shareholders?

(c) "One man Company is a perfectly valid company".
Comment.

3. (a) What statutory provisions must be complied with before a valid allotment of shares can be made?

(b) What is a dormant company? What conditions are to be satisfied by the company to apply for this status?

(c) Differentiate between right shares and bonus shares.

OR

(a) Can a 'minor' and a 'partnership firm' become members of a Company?

- (b) What are the provisions of law as to 'Employee Stock Option Scheme'?
- (c) Explain legal position of directors of a company.
4. (a) Explain about the provisions under the Companies Act, 2013 regarding the application and allotment of DIN.
- (b) What is an 'Extraordinary General Meeting'? Can it be convened by the directors on their own? Is it possible for a company to adjourn EGM on the ground that the quorum was not present at the meeting?
- (c) Write a note on participation in a board meeting through video conferencing. What are the matters that cannot be dealt with a meeting through video conferencing?

OR

- (a) Write a note on 'Postal Ballot'.

कालिन्दी महाविद्यालय पुस्तकालय
KALINDI COLLEGE LIBRARY

P.T.O.

- (b) What are the statutory powers of directors?
Explain the powers which the board of directors cannot exercise without a unanimous consent.
- (c) Can a director be removed by the tribunal before the expiry of his term?
5. (a) What will disqualify a person from being appointed as an auditor of a company?
- (b) Discuss the grounds and process for the voluntary liquidation of a corporate entity as per the insolvency and bankruptcy code, 2016.
- (c) Define a Depository. What are the salient features of the Depository system?

OR

- (a) A company is required to pay dividend to its shareholders within 30 days of its declaration. State the circumstances when a company will not be deemed to have committed any offense even it does not pay dividend within 30 days.

(b) A company's trade has been suspended temporarily owing to the trade depression but it has bonafide intention to continue its operations when conditions improve. Can it be considered as just and equitable ground by the tribunal for the winding up of the company? Decide.

(c) Explain the process of dematerialisation of securities.

1. (अ) कॉर्पोरेट आवरण क्या है? कंपनी अधिनियम, 2013 के तहत वैधानिक प्रावधानों के अनुसार इसे कब हटाया जा सकता है?

(ब) सार्वजनिक कंपनी के रूप में पंजीकृत कंपनी के सदस्यों की संख्या घटाकर 6 कर दी गई है। इस संबंध में परिणाम और यदि कोई हो तो उपाय बताएं।

(स) उत्पादक कंपनी का अर्थ और उद्देश्य स्पष्ट कीजिए।

या

कालिन्दा महाविद्यालय पुस्तकालय
KALINDI COLLEGE LIBRARY

P.T.O.

- (अ) सिनर्जी प्राइवेट लिमिटेड के निदेशक। अपनी कंपनी को पब्लिक लिमिटेड कंपनी में बदलना चाहते हैं। उन्हें कंपनी अधिनियम, 2013 के तहत इसके लिए शामिल प्रक्रिया के बारे में सलाह दें।
- (ब) “अभिव्यक्ति ‘प्रवर्तक’ को कभी भी न्यायिक या विधायी रूप से स्पष्ट रूप से परिभाषित नहीं किया गया है, इस तथ्य के बावजूद कि इसका उपयोग अक्सर निर्णयों और कानूनों दोनों में किया जाता है”। कंपनी अधिनियम, 2013 प्रावधानों के अनुसार प्रवर्तकों की कानूनी स्थिति पर टिप्पणी कीजिए।
- (स) किसी कंपनी के ऑनलाइन पंजीकरण की प्रक्रिया समझाएं।
2. (अ) मेमोरेण्डम ऑफ एसोसिएशन में एक कंपनी का ऑब्जेक्ट क्लॉज न केवल उसके सदस्यों के लिए बल्कि गैर-सदस्यों के लिए भी मौलिक महत्व का है। एमओए में ऑब्जेक्ट क्लॉज में बदलाव की प्रक्रिया सहित विस्तार से बताएं।
- (ब) “प्रॉस्पेक्टस में सच्चाई बताई जानी चाहिए और सच्चाई के अलावा कुछ भी नहीं होना चाहिए”। क्या आप सहमत हैं? व्याख्या कीजिए।

- (स) रॉयल ब्रिटिश बैंक बनाम टर्क्वीड मामले में निर्धारित नियम पर चर्चा कीजिए। क्या इस नियम का कोई अपवाद है?

या

- (अ) एबीसी लिमिटेड ने भ्रामक सामग्री के साथ एक प्रॉस्पेक्टस जारी किया। एक्स, एक निवेशक को भ्रामक सामग्री का ज्ञान था इसलिए उसने शेयरों की सदस्यता नहीं ली। हालाँकि बाद में उन्होंने अपने दोस्त से कुछ शेयर खरीदे, जिन्हें मूल रूप से कंपनी द्वारा शेयर आवंटित किए गए थे। एक्स ने तब कंपनी से इस आधार पर मुआवजे का दावा किया कि प्रॉस्पेक्टस में भ्रामक सामग्री थी। क्या वह सफल हो सकता है? कारण सहित समझाइये।
- (ब) एक कंपनी के नियमों में यह प्रावधान था कि किसी शेयरधारक के दिवालिया होने की स्थिति में, उसके शेयरों को कंपनी द्वारा निर्धारित मूल्य पर अन्य शेयरधारकों को बिक्री के लिए पेश किया जाएगा। क्या प्रावधान शेयरधारकों पर बाध्यकारी है?
- (स) “एक व्यक्ति की कंपनी पूरी तरह से वैध कंपनी है”। टिप्पणी कीजिए।

3. (अ) शेयरों का वैध आवंटन करने से पहले किन वैधानिक प्रावधानों का अनुपालन किया जाना चाहिए?

(ब) निष्क्रिय कंपनी क्या है? इस स्थिति के लिए आवेदन करने के लिए कंपनी को किन शर्तों को पूरा करना होगा?

(स) राइट शेयर और बोनस शेयर के बीच अंतर कीजिए।

या

(अ) क्या एक 'नाबालिग' और एक 'साझेदारी फर्म' किसी कंपनी के सदस्य बन सकते हैं?

(ब) 'कर्मचारी स्टॉक विकल्प योजना' के संबंध में कानून के प्रावधान क्या हैं?

(स) किसी कंपनी के निदेशकों की कानूनी स्थिति स्पष्ट कीजिए।

4. (अ) डीआईएन के आवेदन और आवंटन के संबंध में कंपनी अधिनियम, 2013 के प्रावधानों के बारे में बताएं।

- (ब) 'असाधारण आम बैठक' क्या है? क्या इसे निदेशकों द्वारा स्वयं आयोजित किया जा सकता है? क्या किसी कंपनी के लिए ईजीएम को इस आधार पर स्थगित करना संभव है कि बैठक में कोरम मौजूद नहीं था?
- (स) वीडियो कॉन्फेसिंग के माध्यम से बोर्ड बैठक में भागीदारी पर एक नोट लिखें। ऐसे कौन-से मामले हैं जिन्हें वीडियो कॉन्फेसिंग के माध्यम से बैठक में नहीं निपटाया जा सकता है?

या

- (अ) 'डक मतपत्र' पर एक नोट लिखिए।
- (ब) निदेशकों की वैधानिक शक्तियाँ क्या हैं? उन शक्तियों की व्याख्या कीजिए जिनका प्रयोग निदेशक मंडल सर्वसम्मति सहमति के बिना नहीं कर सकता।
- (स) क्या किसी निदेशक को उसके कार्यकाल की समाप्ति से पहले ट्रिब्यूनल द्वारा हटाया जा सकता है?
5. (अ) किसी व्यक्ति को किसी कंपनी के ऑडिटर के रूप में नियुक्त होने से क्या अयोग्य ठहराया जाएगा?

- (ब) दिवाला और शोधन अक्षमता संहिता, 2016 के अनुसार एक कॉर्पोरेट इकाई के स्वैच्छिक परिसमापन के लिए आधार और प्रक्रिया पर चर्चा कीजिए।
- (स) डिपॉजिटरी को परिभाषित कीजिए। डिपॉजिटरी प्रणाली की मुख्य विशेषताएं क्या हैं?

या

- (अ) किसी कंपनी को अपनी घोषणा के 30 दिनों के भीतर अपने शेयरधारकों को लाभांश का भुगतान करना आवश्यक है। उन परिस्थितियों का वर्णन कीजिए जब कोई कंपनी 30 दिनों के भीतर लाभांश का भुगतान नहीं करने पर भी कोई अपराध नहीं करती है।
- (ब) व्यापार मंदी के कारण एक कंपनी का व्यापार अस्थायी रूप से निलंबित कर दिया गया है, लेकिन स्थिति में सुधार होने पर अपना परिचालन जारी रखने का उसका नेक इरादा है। क्या ट्रिब्यूनल द्वारा इसे कंपनी के समापन के लिए उचित और न्यायसंगत आधार माना जा सकता है? तय कीजिए।
- (स) प्रतिभूतियों के अभौतिकीकरण की प्रक्रिया की व्याख्या कीजिए।

4

[This question paper contains 12 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 3866 H

Unique Paper Code : 2412081203

Name of the Paper : Human Resource
Management

Name of the Course : **B. Com (H), UGCF (DSC)**

Semester : II

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. **All questions carry equal marks.**
3. **Attempt all questions and no internal choice in question number 5**
4. Answer may be written either in English or in Hindi but the same medium should be used throughout the paper.

कालिन्दा महाविद्यालय पुस्तकालय
KALINDI COLLEGE LIBRARY

P.T.O.

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए ।
2. सभी प्रश्नों पर समान अंक हैं।
3. सभी प्रश्नों का प्रयास करें और प्रश्न संख्या 5 में कोई आंतरिक विकल्प नहीं है।
4. उत्तर अंग्रेजी या हिंदी में लिखा जा सकता है; लेकिन पूरे पेपर में एक ही माध्यम का उपयोग किया जाना चाहिए।

1. (a) Define Human Resource Management? What role has the HR manager to play in modern industry to achieve corporate objectives effectively? (9)
- (b) Explain the concept of quality of work life. Also mention some of the techniques for improving quality of work life. (9)

- (ए) मानव संसाधन प्रबंधन को परिभाषित कीजिए? कॉर्पोरेट उद्देश्यों को प्रभावी ढंग से प्राप्त करने के लिए आधुनिक उद्योग में मानव संसाधन प्रबंधक की क्या भूमिका है?
- (बी) कार्य जीवन की गुणवत्ता की अवधारणा को स्पष्ट कीजिए। कार्य जीवन की गुणवत्ता में सुधार के लिए कुछ तकनीकों का भी उल्लेख कीजिए।

OR

या

- (c) "Downsizing is a planned elimination of positions in an organisation." Do you agree? Critically examine the statement. (9)
- (d) "Human resource planning is more common in large organizations than in small organizations." Do you agree? Give reasons for your answer and explain the steps that are involved in the human resource planning process. (9)

- (सी) “डाउनसाइजिंग किसी संगठन में पदों का नियोजित उन्मूलन है।” क्या आप सहमत हैं? इस कथन की समालोचनात्मक विवेचना कीजिए।
- (डी) “मानव संसाधन नियोजन छोटे संगठनों की तुलना में बड़े संगठनों में अधिक आम है।” क्या आप सहमत हैं? अपने उत्तर के लिए कारण दीजिए और मानव संसाधन नियोजन प्रक्रिया में शामिल चरणों की व्याख्या कीजिए।

2. (a) Discuss in brief the significance of proper selection of personnel. Outline the steps that are involved in the selection procedure. (9)

(b) “Shortage of talent is a major challenge in the modern industrial organization.” As a HR manager, what strategies you would adopt for attracting and retaining the talent in your employing organization? (9)

- (ए) कर्मियों के उचित चयन के महत्व पर संक्षेप में चर्चा कीजिए।
चयन प्रक्रिया में शामिल चरणों की रूपरेखा तैयार कीजिए।
- (बी) “आधुनिक औद्योगिक संगठन में प्रतिभा की कमी एक बड़ी चुनौती है।” एक मानव संसाधन प्रबंधक के रूप में, आप अपने नियोक्ता संगठन में प्रतिभा को आकर्षित करने और बनाए रखने के लिए क्या रणनीति अपनाएंगे?

OR

या

- (c) What are different methods of identifying training needs? Discuss in detail the steps followed to design an effective training program? (9)
- (d) Define the term job analysis. Distinguish between job description and job specification and job analysis. (9)

- (सी) प्रशिक्षण आवश्यकताओं की पहचान करने के विभिन्न तरीके क्या हैं? एक प्रभावी प्रशिक्षण कार्यक्रम तैयार करने के लिए अपनाए गए कदमों पर विस्तार से चर्चा कीजिए?
- (डी) कार्य विश्लेषण शब्द को परिभाषित कीजिए। नौकरी विवरण और नौकरी विनिर्देश और नौकरी विश्लेषण के बीच अंतर कीजिए।

3. (a) Why is employee counselling required in an organisation? Briefly explain various types of counselling used in an organisation to deal with problems of employees. (9)

(b) What are the various traditional and modern Performance Management tools? Explain in detail about the BARS. (9)

(ए) किसी संगठन में कर्मचारी परामर्श की आवश्यकता क्यों है? किसी संगठन में कर्मचारियों की समस्याओं से निपटने के लिए उपयोग

की जाने वाली विभिन्न प्रकार की काउंसलिंग का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

- (बी) विभिन्न पारंपरिक और आधुनिक प्रदर्शन प्रबंधन उपकरण क्या हैं? BARS के बारे में विस्तार से बताएं।

OR

या

- (c) Differentiate between 'Sensitivity Training' and 'Role Playing.' How is role playing useful in management development in the present era of globalisation and liberalisation? (9)

- (d) What is performance appraisal? Why is MBO considered as a better method of performance appraisal? What are its limitations? (9)

(सी) 'संवेदनशीलता प्रशिक्षण' और 'भूमिका निभाना' के बीच अंतर कीजिए। वैश्वीकरण और उदारीकरण के वर्तमान युग में प्रबंधन विकास में भूमिका निभाना कैसे उपयोगी है?

(डी) प्रदर्शन मूल्यांकन क्या है? एमबीओ को प्रदर्शन मूल्यांकन का बेहतर तरीका क्यों माना जाता है? इसकी सीमाएँ क्या हैं?

4. (a) Why is it important for an organization to take care of employee's health? What provisions can be made to ensure health of the employees? (9)

(b) Discuss the 'profit sharing' 'gain sharing' and 'employee stock option' incentive plans. How these incentive plans promote a 'culture of ownership' among all employees? (9)

(ए) किसी संगठन के लिए कर्मचारियों के स्वास्थ्य का ध्यान रखना क्यों महत्वपूर्ण है? कर्मचारियों के स्वास्थ्य को सुनिश्चित करने के लिए क्या प्रावधान किये जा सकते हैं?

- (बी) 'लाभ साझाकरण' 'मुनाफा साझाकरण' और 'कर्मचारी स्टॉक विकल्प' प्रोत्साहन योजनाओं पर चर्चा कीजिए। ये प्रोत्साहन योजनाएँ सभी कर्मचारियों के बीच 'स्वामित्व की संस्कृति' को कैसे बढ़ावा देती हैं?

OR

या

- (c) When does a grievance arise in an organisation?
What strategies can be adopted to ensure a stress-free environment to the employees? (9)

- (d) "Several fringe benefits are offered to executives to motivate them and retain them to enterprise."
Explain this statement (9)

- (सी) किसी संगठन में शिकायत कब उत्पन्न होती है? कर्मचारियों को तनाव मुक्त वातावरण सुनिश्चित करने के लिए क्या रणनीतियाँ अपनाई जा सकती हैं?

(डी) “अधिकारियों को प्रेरित करने और उन्हें उद्यम में बनाए रखने के लिए कई अतिरिक्त लाभ की पेशकश की जाती है।” इस कथन को स्पष्ट कीजिए ।

5. (a) Write short notes on any two from the following-

(4.5x2=9)

(a) HR Audit

(b) e-HRM

(c) Human resource Information System (HRIS)

(d) E-learning

(b) Read the case study carefully and attempt the question.

Mr. Sharma has a small business set up employing 100 workers. Now he is planning to further expand his workforce. He discusses the situation with the new human resource manager of the organisation.

He expresses his interest to have a mix of old people who have a better understanding of the running processes and new joiner who are more tech savvy and hold professional degrees.

- (a) Assuming that you are a human resource manager, what would you suggest Mr. Sharma so that he is able to manage his human resource efficiently? (9)

(ए) निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये:

(क) एचआर ऑडिट

(ख) ई-मानव संसाधन प्रबंधन

(ग) मानव संसाधन सूचना प्रणाली (HRIS)

(घ) ई-लर्निंग

(बी) केस स्टडी को ध्यान से पढ़िये और प्रश्न का उत्तर दीजिए।

श्री शर्मा का एक छोटा व्यवसाय है जिसमें 100 कर्मचारी कार्यरत हैं। अब वह अपने कार्यबल को और बढ़ाने की योजना बना रहे हैं। वह संगठन के नए मानव संसाधन प्रबंधक के साथ स्थिति पर चर्चा करता है। उन्होंने पुराने लोगों के मिश्रण में अपनी रुचि व्यक्त की, जिन्हें चल रही प्रक्रियाओं की बेहतर समझ है और नए कर्मचारी, जो अधिक तकनीक प्रेमी हैं और पेशेवर डिग्री रखते हैं।

(क) यह मानते हुए कि आप एक मानव संसाधन प्रबंधक हैं, आप श्री शर्मा को क्या सुझाव देंगे ताकि वह अपने मानव संसाधन को कुशलतापूर्वक प्रबंधित करने में सक्षम हो सकें?

[This question paper contains 24 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 3862 H

Unique Paper Code : 2412082401

Name of the Paper : Business Statistics

Name of the Course : **B.Com. (H) – DSC**

Semester : IV

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt **all** questions.
3. All parts of a question to be attempted together.
4. **All** questions carry equal marks.
5. Use of simple calculator is allowed.
6. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

कालिन्दी महाविद्यालय पुस्तकालय
KALINDI COLLEGE LIBRARY

P.T.O.

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए ।
2. सभी प्रश्न कीजिए ।
3. प्रश्न के सभी भागों को एक साथ कीजिए ।
4. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।
5. साधारण कैलकुलेटर उपयोग की अनुमति है ।
6. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए ।

1. Attempt any **six** from the following questions :

(a) The mean marks of the 80 students were found to be 45. Later, it was discovered that two student's marks were misread as 45 and 56 instead of 54 and 65. Find the correct mean corresponding to the correct score.

(b) State any three properties of standard deviation.

- (c) The first four central moments of a distribution are 0, 4, -6, and 70 respectively. Comment upon the Skewness and Kurtosis of the distribution.
- (d) Find the value of third quartile if the values of first quartile and quartile deviation are 45 and 10 respectively.
- (e) The following equation has been derived for the production of wheat :

$$Y_c = 5.80 + 1.25 X$$

(Origin: 2015; X unit: 1 year; Y unit: Tonnes per year)

Rewrite the equation by :

- (i) Shifting the origin to 2020.
- (ii) Express X units in months and Y units in Tonnes per month.
- (f) The regression coefficient of regression equation X on Y is -0.23 and the same for regression equation Y on X is -0.66. Find out coefficient of correlation.

कालिन्दी महाविद्यालय पुरतकालय
KALINDI COLLEGE LIBRARY

P.T.O.

- (g) Explain the time reversal and factor reversal tests under Index Number.
- (h) 'Arithmetic mean is always affected by extreme values' Do you agree? Explain with the help of an example. (6×3=18)

OR

- (a) Following are the data related to two data set :

	<i>Company A</i>	<i>Company B</i>
Number of employees	100	200
Average Salary	1600	1750
Standard Deviation of Salary	16	17

Compute the following :

- (i) The combined standard deviation of salaries of the two companies.
- (ii) Which company shows greater consistency?
- (iii) Which company pays larger pay package?
- (9)

(b) A box of 100 gaskets contains 10 gaskets with type A defect, 5 gaskets with type B defect and 2 gaskets with both types of defects. Find the probability that:

(i) A gasket to be drawn has type B defect under the condition that it has a type A defect.

(ii) A gasket to be drawn has type A defect under the condition that it has a type B defect.

(iii) A gasket to be drawn has no type B defect under the condition that it has no type A defect. (9)

2. (a) Following is the distribution of marks obtained by 100 students in Statistics Paper :

Marks (More than)	0	10	20	30	40	50
No. of students	100	92	80	40	20	6

Calculate the median marks. Also, if 60% of the students pass the test, find the minimum marks obtained by a pass candidate. (9)

KALINDI COLLEGE LIBRARY

(b) The first four moments of a distribution about value 5 are 2, 20, 40 and 50 respectively. You are required to calculate:

- (i) First four moments about mean,
 - (ii) Skewness,
 - (iii) Kurtosis
- (9)

OR

(a) In a factory producing electric bulb, machine A, B and C manufacture 40%, 35% and 25% of the total output respectively. Out of their output, respectively, 4%, 3% and 5% are known to be defective. A bulb is picked at random and is found to be defective. Find the probability that:

- (i) It is produced by machine A
 - (ii) It is produced by machine B
 - (iii) It is produced by machine A or B
- (9)

- (b) A salesman makes a sale on an average to 30% of the customers he contacts. If 5 customers are contacted today, find the probability that:
- (i) Could not make sale
 - (ii) Could sale to exactly 3 customers (5)
- (c) What is Poisson distribution? State the conditions under which this distribution is used. (4)
3. (a) Explain, with examples, the independent and dependent events. (4)
- (b) An investment consultant predicts that the odds against the price of a certain stock going up are 5:1 and the odds in favour of price remaining the same are 1:4. What is the probability that the price of the stocks will go down? (5)
- (c) An enquiry into the budgets of the middle-class family in a certain city gave the following information :

Items	Food	Fuel	Clothing	Rent	Miscellaneous
% expenditure	30%	15%	20%	15%	20%
Price in 2010 (₹)	750	125	375	150	200
Price in 2020 (₹)	825	145	395	160	225

From the above information construct a cost-of-living index of 2020 compared to that of 2010. Suppose Mr. Devavrat is earning ₹25,000 salary package in the year 2010. What should be his salary hike in the year 2020 to maintain the same standard of living as in the year 2010. (9)

OR

(a) A project yields an average cashflow of ₹1100 lakhs and standard deviation cash flow of ₹220. Assuming the distribution as normal, you are required to calculate following probabilities :

(i) Cash flow will be more than 1350 lakhs

(ii) Cash flow will be less than 900 lakhs

(9)

कालिन्दी महाविद्यालय पुस्तकालय

KALINDI COLLEGE LIBRARY

- (b) Following table gives the details of price and consumption related to five commodities :

Commodity	2010		2020	
	Price	Quantity	Price	Expenditure
A	10	40	12	600
B	12	50	16	640
C	12	20	18	540
D	16	10	12	240
E	20	10	22	330

Calculate price index number from above data using 2010 as base year from following methods:

- (i) Laspeyres's method
- (ii) Paasche's Method, and
- (iii) Fisher's method.

Also, prove Fisher's Index satisfies both time reversal and factor reversal test. (9)

4. (a) Following are the data related to marks scored by 10 students of a class in Statistics and Costing :

कालिन्दी महाविद्यालय पुस्तकालय

KALINDI COLLEGE LIBRARY

P.T.O.

Marks in Statistics	35	41	32	31	30	27	35	37	36	39
Marks in Costing	33	31	26	35	24	34	22	25	31	29

You are required to calculate spearman's rank correlation coefficient. (9)

(b) In a firm, the mean and standard deviation of the advertisement expenditure were found to be 30 and 3 respectively. Whereas, the mean and standard deviation of the sales were found to be 90 and 12 respectively. The correlation coefficient of advertisement expenditure and sales was 0.8. You are required to calculate the following:

- (i) The two regression equations
- (ii) Estimate the advertisement expenditure required to attain a sales target of Rs. 250 Lacs.
- (iii) What is the standard error of the estimate in the regression of Y on X. (9)

OR

- (a) In an end semester examination following marks were obtained by ten students of a particular class in mathematics and statistics:

Marks in Economics	30	33	40	37	36	41	34	43	39	37
Marks in Statistics	48	51	54	46	41	37	36	35	38	44

You are required to find out :

- (i) Two regression equations,
 - (ii) The coefficient of correlation between the marks in economics and statistics,
 - (iii) The most likely marks of student in economics if marks in statistics is 80,
 - (iv) Calculate standard error of estimate (S.E) for regression line Y on X. (14)
- (b) Differentiate between correlation and regression. (4)
5. (a) Following data relates to the production of a sugar factory :

कालिन्दा महाविद्यालय पुस्तकालय
KALINDI COLLEGE LIBRARY

P.T.O.

Year	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Production (‘000 tonnes)	22	27	32	37	41	45	49

You are required to :

- (i) Fit a straight-line trend using method of least square
- (ii) What is average annual change in production?
- (iii) Obtain the trend values for the years 2014-2020 (14)
- (b) Explain additive and multiplicative models of time series analysis. (4)

OR

- (a) Following are the data related to annual sales of a company for the period 2014-2020 :

Year	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Sales (in lakhs ₹)	50	52	64	70	90	86	100

You are required to :

- (i) Fit the second degree parabolic trend
- (ii) Forecast the sale for 2022 (10)
- (b) Explain the components of time series analysis. (4)
- (c) If standard deviation of X and Y are 16 and 9 respectively, and coefficient of correlation between X and Y is 0.8, find the two regression coefficients. (4)

1. निम्नलिखित प्रश्नों में से किन्हीं छह प्रश्नों को हल कीजिए :

(क) 80 छात्रों के औसत अंक 45 पाए गए। बाद में, यह पाया गया कि दो छात्रों के अंक 54 और 65 के बजाय 45 और 56 के रूप में गलत पढ़े गए थे। सही स्कोर के अनुरूप सही माध्य ज्ञात कीजिए।

(ख) मानक विचलन की कोई तीन विशेषताएं बताइए।

- (ग) वितरण के पहले चार केंद्रीय आघूर्ण क्रमशः 0, 4, -6 और 70 हैं। वितरण की विषमता और कुटोसिस पर टिप्पणी कीजिए।
- (घ) यदि पहले चतुर्थक और चतुर्थक विचलन के मान क्रमशः 45 और 10 हैं, तो तीसरे चतुर्थक का मान ज्ञात कीजिए।
- (ङ) गेहूं के उत्पादन के लिए निम्नलिखित समीकरण प्राप्त हुआ है:

$$Y_c = 5.80 + 1.25X$$

(मूल: 2015; X यूनिट: 1 वर्ष; Y यूनिट: प्रति वर्ष टन)

समीकरण को पुनः लिखिए :

- (i) मूल वर्ष को 2020 पर स्थानांतरित करके।
- (ii) X यूनिट को महीनों में और Y यूनिट को टन प्रति माह के रूप में दर्शाएं।
- (च) Y पर प्रतिगमन समीकरण X का प्रतिगमन गुणांक -0.23 है और X पर प्रतिगमन समीकरण Y के लिए समान -0.66 है। सहसंबंध गुणांक ज्ञात कीजिए।

(छ) सूचकांक संख्या के तहत समय उत्क्रमण और कारक उत्क्रमण परीक्षणों की व्याख्या कीजिए।

(ज) 'अंकगणितीय माध्य हमेशा चरम मूल्यों से प्रभावित होता है' क्या आप सहमत हैं? एक उदाहरण की सहायता से स्पष्ट कीजिए।

(6×3=18)

अथवा

(क) दो आंकड़ा समुच्चयों से संबंधित आंकड़े निम्नलिखित हैं :

	कंपनी A	कंपनी B
कर्मचारियों की संख्या	100	200
औसत वेतन	1600	1750
वेतन का मानक विचलन	16	17

निम्नलिखित की गणना कीजिए :

- (i) दोनों कंपनियों के वेतन का संयुक्त मानक विचलन।
- (ii) कौन-सी कंपनी अधिक संगति प्रदर्शित करती है?
- (iii) कौन सी कंपनी बड़े वेतन पैकेज का भुगतान करती है?

(9)

कालिन्दा महाविद्यालय पुस्तकालय
KALINDI COLLEGE LIBRARY

P.T.O.

(ख) 100 गास्केट के एक बॉक्स में टाइप A दोष वाले 10 गास्केट, टाइप B दोष वाले 5 गास्केट और दोनों प्रकार के दोषों वाले 2 गास्केट होते हैं। प्रायिकता ज्ञात कीजिए कि :

(i) निकाले जाने वाले गास्केट में टाइप B दोष है उस स्थिति में जबकि इसमें टाइप A दोष होता है।

(ii) निकाले जाने वाले गास्केट में टाइप A दोष है उस स्थिति में जबकि इसमें टाइप B दोष होता है।

(iii) निकाले जाने वाले गास्केट में टाइप B दोष नहीं है और उस स्थिति में इसमें टाइप A दोष भी नहीं है।

(9)

2. (क) सांख्यिकी पेपर में 100 छात्रों द्वारा प्राप्त अंकों का वितरण निम्नलिखित है :

अंक (से अधिक)	0	10	20	30	40	50
छात्रों की संख्या	100	92	80	40	20	6

माध्यिका अंकों की गणना कीजिए। इसके अलावा, यदि 60% छात्र परीक्षा उत्तीर्ण करते हैं, तो उत्तीर्ण अभ्यर्थियों द्वारा प्राप्त न्यूनतम अंक ज्ञात कीजिए।

(9)

(ख) मान 5 के संबंध में एक वितरण के प्रथम चार आघूर्ण क्रमशः 2, 20, 40 और 50 हैं। आपको निम्नलिखित की गणना करनी है:

- (i) माध्य के संबंध में प्रथम चार क्षण,
- (ii) विषमता,
- (iii) कुटोसिस (9)

अथवा

(क) बिजली के बल्ब का उत्पादन करने वाले कारखाने में, मशीन A, B और C क्रमशः कुल उत्पादन का 40%, 35% और 25% उत्पादन करती हैं। उनके उत्पादन में से क्रमशः 4%, 3% तथा 5% दोषपूर्ण माने जाते हैं। एक बल्ब को यादृच्छिक रूप से उठाया जाता है और दोषपूर्ण पाया जाता है। निम्नलिखित प्रायिकताएं ज्ञात कीजिए:

- (i) यह मशीन A द्वारा निर्मित है
- (ii) यह मशीन B द्वारा निर्मित है
- (iii) यह मशीन A या B द्वारा निर्मित होता है (9)

(ख) एक सेल्समैन अपने संपर्क में आने वाले ग्राहकों के औसतन 30% तक बिक्री करता है। यदि आज 5 ग्राहकों से संपर्क किया जाता है, तो इसकी प्रायिकता ज्ञात कीजिए कि :

(i) बिक्री नहीं कर सका

(ii) 3 ग्राहकों को बिक्री कर सकता है (5)

(ग) पॉइसन वितरण क्या है? कौन-सी स्थितियों में इस वितरण का उपयोग किया जाता है। (4)

3. (क) उदाहरण सहित, स्वतंत्र तथा आश्रित घटनाओं की व्याख्या कीजिए। (4)

(ख) एक निवेश सलाहकार भविष्यवाणी करता है कि एक निश्चित स्टॉक की कीमत में वृद्धि की संभावनाएं 5 : 1 हैं और मूल्य के उतना ही रहने की संभावनाएं 1 : 4 हैं। स्टॉक की कीमत कम होने की कितनी संभावना है? (5)

(ग) एक निश्चित शहर में मध्यवर्गीय परिवार के बजट की जांच करने पर निम्नलिखित जानकारी प्राप्त हुई है :

मर्दें	आहार	ईधन	वस्त्र	किराया	विविध
व्यय का %	30%	15%	20%	15%	20%
2010 में कीमत (₹)	750	125	375	150	200
2020 में कीमत (₹)	825	145	395	160	225

उपरोक्त जानकारी से वर्ष 2010 की तुलना में वर्ष 2020 का कॉस्ट - ऑफ - लिविंग इंडेक्स तैयार कीजिए। मान लीजिए कि श्री देवव्रत वर्ष वर्ष 2010 में ₹25,000 वेतन पैकेज कमा रहे हैं। वर्ष 2010 के समान जीवन स्तर को बनाए रखने के लिए वर्ष 2020 में उनकी वेतन वृद्धि क्या होनी चाहिए। (9)

अथवा

(क) एक परियोजना ₹1100 लाख का औसत नकदी प्रवाह और ₹220 का मानक विचलन नकदी प्रवाह प्राप्त करती है। वितरण को सामान्य मानते हुए, आपको निम्नलिखित संभावनाओं की गणना करनी है :

(i) नकदी प्रवाह 1350 लाख रुपये से अधिक होगा

(ii) नकदी प्रवाह 900 लाख से कम होगा

(9)

कालिन्दा महाविद्यालय पुस्तकालय

KALINDI COLLEGE LIBRARY

P.T.O.

(ख) निम्नलिखित तालिका में पांच वस्तुओं से संबंधित मूल्य और उपभोग का विवरण दिया गया है :

वस्तुएं	2010		2020	
	मूल्य	मात्रा	मूल्य	व्यय
A	10	40	12	600
B	12	50	16	640
C	12	20	18	540
D	16	10	12	240
E	20	10	22	330

निम्नलिखित विधियों से 2010 को आधार वर्ष के रूप में प्रयोग करते हुए उपरोक्त आँकड़ों से कीमत सूचकांक की गणना कीजिए :

- (i) लैस्पेयर्स विधि
- (ii) पाशे विधि, और
- (iii) फिशर विधि।

इसके अलावा, प्रमाणित कीजिए कि फिशर इंडेक्स टाइम रिवर्सल और फैक्टर रिवर्सल टेस्ट दोनों को संतुष्ट करता है।

(9)

4. (क) सांख्यिकी और लागत में एक कक्षा के 10 छात्रों द्वारा प्राप्त अंकों से संबंधित डेटा निम्नलिखित हैं :

सांख्यिकी में अंक	35	41	32	31	30	27	35	37	36	39
लागत में अंक	33	31	26	35	24	34	22	25	31	29

स्पीयरमैन के रैंक सहसंबंध गुणांक की गणना कीजिए।

(9)

- (ख) एक फर्म में, विज्ञापन व्यय का माध्य और मानक विचलन क्रमशः 30 और 3 पाया गया। जबकि, बिक्री का माध्य और मानक विचलन क्रमशः 90 और 12 पाया गया। विज्ञापन व्यय और बिक्री का सहसंबंध गुणांक 0.8 था। निम्नलिखित की गणना कीजिए :

(i) दो प्रतिगमन समीकरण

(ii) 250 लाख रुपये के बिक्री लक्ष्य को प्राप्त करने के लिए आवश्यक विज्ञापन व्यय का अनुमान लगाना।

(iii) X पर Y के प्रतिगमन में अनुमान की मानक त्रुटि क्या है?

(9)

कालिन्दा महाविद्यालय पुस्तकालय
KALINDI COLLEGE LIBRARY

अथवा

(क) अंतिम सत्र की परीक्षा में गणित और सांख्यिकी में एक विशेष कक्षा के दस छात्रों द्वारा निम्नलिखित अंक प्राप्त किए गए थे :

अर्थशास्त्र में प्राप्त अंक	30	33	40	37	36	41	34	43	39	37
सांख्यिकी में प्राप्त अंक	48	51	54	46	41	37	36	35	38	44

निम्नलिखित ज्ञात कीजिए :

- (i) दो प्रतिगमन समीकरण,
- (ii) अर्थशास्त्र और सांख्यिकी में अंकों के बीच सहसंबंध का गुणांक,
- (iii) यदि सांख्यिकी में अंक 80 हैं, तो अर्थशास्त्र में छात्र के सर्वाधिक सम्भावित अंक।
- (iv) X पर प्रतिगमन रेखा Y के लिए अनुमान की मानक त्रुटि (S.E) की गणना कीजिए। (14)
- (ख) सहसंबंध एवं प्रतिगमन में अन्तर स्पष्ट कीजिए। (4)

5. (क) निम्नलिखित आंकड़े चीनी कारखाने के उत्पादन से संबंधित हैं :

वर्ष	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
उत्पादन (‘000 टन)	22	27	32	37	41	45	49

निम्नलिखित ज्ञात करना है :

- (i) न्यूनतम वर्ग विधि का उपयोग करके एक सीधी रेखा की प्रवृत्ति फिट कीजिए।
 - (ii) उत्पादन में औसत वार्षिक परिवर्तन क्या होता है?
 - (iii) वर्ष 2014-2020 के लिए प्रवृत्ति मान प्राप्त कीजिए।
- (14)

(ख) समय श्रृंखला विश्लेषण के योगात्मक तथा गुणक मॉडलों की व्याख्या कीजिए।

(4)

अथवा

(क) वर्ष 2014-2020 की अवधि के लिए कंपनी की वार्षिक बिक्री से संबंधित आंकड़े निम्नलिखित हैं :

वर्ष	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
बिक्री (₹ लाख में)	50	52	64	70	90	86	100

कालिन्दी महाविद्यालय, गुस्तीमालव

KALINDI COLLEGE LIBRARY P.T.O.

निम्नलिखित ज्ञात करना है :

- (i) द्वितीय डिग्री परवलयिक प्रवृत्ति को फिट कीजिए।
- (ii) वर्ष 2022 के लिए बिक्री का पूर्वानुमान। (10)
- (ख) समय श्रृंखला विश्लेषण के घटकों को स्पष्ट कीजिए। (4)
- (ग) यदि X और Y का मानक विचलन क्रमशः 16 और 9 है, और X और Y के बीच सहसंबंध गुणांक 0.8 है, तो दो प्रतिगमन गुणांक ज्ञात कीजिए। (4)

कालिन्दी महाविद्यालय पुस्तकालय
KALINDI COLLEGE LIBRARY

[This question paper contains 24 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 3863

H

Unique Paper Code : 2412082402

Name of the Paper : Cost Accounting

Name of the Course : B.Com. (H.) UGCF – DSC

Semester : IV

Duration : 3 Hour

Maximum Marks : 90

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt **all** questions.
3. **All** questions carry equal marks.
4. Use of simple calculator is allowed.
5. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
2. **सभी** प्रश्न कीजिए।
3. **सभी** प्रश्नों के अंक समान हैं।
4. साधारण कैलकुलेटर उपयोग की अनुमति है।
5. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

कालिन्दी महाविद्यालय पुस्तकालय
KALINDI COLLEGE LIBRARY

P.T.O.

1. (a) Distinguish between Cost Accounting and Financial Accounting. (6)
- (b) The accounts of Flex Manufacturing Co. for the year ended 31st March, 2024, show the following information :

S.N.	Particulars	Amount (₹)
1	Production wages	2,50,000
2	Direct material used	3,18,200
3	Chargeable expenses	30,000
4	Sales	7,80,000
5	Drawing office salaries	10,000
6	Counting office salaries	18,800
7	Cash discount allowed	3,000
8	Carriage outward	5,400
9	Bad debts written off	8,500
10	Rent, rates and taxes:	
	(i) Office	4,000
	(ii) Works	15,400
11	Travelling expenses	3,600
12	Travellers' salaries and commission	8,50
13	Depreciation on plant and machinery	6,500
14	Depreciation on office furniture	1,000
15	Directors fee	12,000
16	Gas and water (3/4 Factory, 1/4 Office)	2,800
17	Manager's salary (3/4 Factory, 1/4 Office)	24,000
18	General expenses	4,000
19	Hire of crane	5,000
20	Donations to charitable trust	2,000

Prepare a statement showing (i) Prime Cost (ii) Factory Cost and (iii) Total Cost and (iv) Net Profit. (12)

OR

(a) The SP Chemicals Ltd. supplies you the following details from its cost records :

S.N.	Particulars	Amount (₹)
1	Stock of raw materials on January 1, 2023	1,50,000
2	Stock of raw materials on January 31, 2023	1,30,000
3	Direct wages	80,000
4	Indirect wages	6,000
5	Work-in-progress 1.1.2023	56,000
6	Work-in-progress 31.1.2023	70,000
7	Purchase of raw materials	1,60,000
8	Factory rent, rates and power	30,000
9	Depreciation of plant and machinery	7,000
10	Royalty payments	25,000
11	Expenses incurred on quality check activities	10,000
12	Office and Administrative expenses:	
	Factory office	25,000
	General office expenses	10,000
13	Carriage inward	3,000
14	Carriage outward	2,000
15	Advertising	5,000
16	Traveller's wages	12,000
17	Stock of finished goods on 1.1.2023 (1,000 units)	54,000
18	Stock of finished goods on 31.1.2023 (2,000 units)	?
19	Bad debts	1,000
20	Interest on the hire-purchase installments	2,000

Prepare a cost sheet giving the Cost and profit. The company wants to have a profit of 25% on cost. The units manufactured during the month were 10,000 units. (15)

कालिन्दा महाविद्यालय पुस्तकालय
KALINDI COLLEGE LIBRARY

P.T.O.

(b) Write short note on :

(i) Cost Unit

(ii) Cost Centre

(3)

2. (a) Calculate the economic order quantity (EOQ) for material M. The following details are furnished : (3)

Annual usage	90,000 units
Buying cost per order	₹10
Cost of carrying inventory	10% of cost
Cost per unit	₹50

(c) The following transactions took place in respect of a material item :

Date	Particulars	
1 July	Opening Stock	500 units @ ₹ 20 each
4 July	Purchased GRN 574	400 units @ ₹ 21 each
6 July	Issued SR 251	600 units
8 July	Purchased GRN 578	800 units @ ₹ 24 each
9 July	Issued SR 258	500
13 July	Issued SR 262	300
24 July	Purchased GRN 584	500 units @ ₹ 25 each
28 July	Issued SR 269	400 units

Prepare Stores Ledger Account by using (i) FIFO, (ii) LIFO. (10)

(d) Accounting treatment of Losses- Waste, Scrap, Spoilage and Defectives. (5)

OR

- (a) The management of a company wants to formulate an incentive plan for the workers with a view to increase productivity. The following particulars have been extracted from the books of company.

Piece Wage rate	₹10
Weekly working hours	40
Hourly wages rate	₹40 (guaranteed)
Standard/normal time	per unit 15 minutes

Actual output for a week:

Worker A	176 pieces
Worker B	140 pieces

Differential piece rate: 80% of piece rate when output below normal and 120% of piece rate when output above normal.

Under Halsey scheme, worker gets a bonus equal to 50% of Wages of time saved. Calculate earning of workers under Halsey's, Rowan's premium scheme and Taylor's Differential Piece Rate. (9)

- (b) Distinguish between time-keeping and time-booking. Explain methods of time-keeping and time-booking in brief. (9)

3. (a) Distinguish between allocation and apportionment of overhead. Mention also the basis of apportionment of expenses explain with suitable example. (6)

(b) A firm has three production departments A, B and C and two service departments X and Y. The following figures are extracted from the books of the firm.

Depreciation	₹4,000	Indirect wages	₹600
Lighting	₹240	Power	₹600
Rent	₹2,000	Others	₹4,000

Other particulars :

	A	B	C	X	Y
Floor space (sq. feet)	400	500	600	400	100
Direct wages (₹)	900	600	900	900	700
Light points	20	30	40	20	10
H.P. of the machines	75	30	25	10	—
Value of machinery (₹)	12,000	16,000	20,000	1,000	1,000
Working hours	3,113	2,014	2,033	—	—

The expenses of Service Departments X and Y are to be allocated as follows :

3863

7

	A	B	C	X	Y
X	20%	30%	40%	–	10%
Y	40%	20%	20%	20%	–

You are requested to distribute the service department expenses to the production department (A, B, and C) and calculate hourly rate of each production department. (12)

OR

- (a) What is meant by under-absorption and over-absorption of overhead? How are under and over-absorbed overhead treated in cost accounts? (6)
- (b) Compute the Machine Hour Rate from the following data :

Cost of machine	1,00,000
Installation charges	10,000
Estimated scrap value after the expiry of its life (15 years)	5,000
Rent and rates for the shop per month	200
General lighting for the shop per month	300
Insurance premium for the machine per annum	960
Repairs and maintenance expenses per annum	1,000
Power consumption	10 units per hour

KALINDI COLLEGE LIBRARY

P.T.O.

Rate of power per 100 units	20
Estimated working hours per annum (includes setting up time of 200 hours)	2,200
Shop supervisor's salary per month	600

The machine occupied $\frac{1}{4}$ th of the total area of the shop. The supervisor is expected to devote $\frac{1}{5}$ th his time for supervising the machine. (12)

4. (a) Explain Normal loss, abnormal loss and abnormal gains with accounting treatment in process costing (6)
- (b) Product B is obtained after it passes through three distinct processes. The following information is obtained from the accounts for the week ending 31st October, 2022 :

	Total	Process-I	Process-II	Process-III
	(₹)	(₹)	(₹)	(₹)
Direct materials	7,542	2,600	1,980	2,962
Direct wages	9,000	2,000	3,000	4,000
Production overhead	9,000	—	—	—

1,000 units at 3 each were introduced to Process I. There was no stock of material or work-in-progress at the beginning or at the end of the period. The output of each process passes direct to the next process and finally to finished stock. Production overhead is recovered on 100% of direct wages.

The following additional data are obtained :

Process	Output during the week	Percentage of normal loss to input	Value of scrap per unit
Process I	950	5%	2
Process II	840	10%	4
Process III	750	15%	5

Prepare process cost accounts and abnormal gain or loss accounts. (12)

OR

- (a) The following is the on the execution of Contract the Trial Balance of Construction Company engaged on No. 303, for the year ended 31st December, 2022.

	Dr. (₹)	Cr. (₹)
Contractee's account (amount received)	-	3,00,000
Buildings	1,60,000	-
Creditors	-	72,000
Bank balance	35,000	-
Capital account	-	5,00,000
Materials	2,00,000	-
Wages	1,80,000	-
Expenses	47,000	-
Plant	2,50,000	-
	8,72,000	8,72,000

P.T.O.

The work on Contract No. 303 was commenced on 1st January, 2022. Materials costing ₹1,70,000 were sent to the site of the contract but those of 6,000 were destroyed in an accident. Wages of ₹1,80,000 were paid during the year. Plant costing 50,000 was used on the contract all through the year. Plant with a cost of ₹2 lakhs was used from 1st January to 30th September and was then returned to the stores. Materials of the cost of 4,000 were at site on 31st December, 2022.

The contract was for 6,00,000 and the contractee pay 75% of the work certified. Work certified was 80% of the total contract work at the end of 2022. Uncertified work was estimated at 15,000 on 31st December, 2022. Expenses are charged to the contract at 25% of wages. Plant is to be depreciated at 10% for the entire year.

Prepare Contract No. 303 Account for the year 2022 and make out the Balance Sheet as on 31st December, 2022 in the books of Construction Company. (18)

5. (a) The following information for the year ended 31-12-2022 is obtained from the books and records of a factory.

	Completed Jobs (₹)	Work-in-Progress (₹)
Raw materials supplied from stores	90,000	30,000
Wages	1,00,000	40,000
Chargeable expenses	10,000	4,000
Materials transferred to work-in-progress	2,000	2,000
Materials returned to stores	1,000	—

Factory overhead is 80% of wages and office overhead is 25% of factory cost. The price of the executed contracts during 2022 was 4,10,000.

Prepare

- (i) Consolidated Completed Jobs Account showing the profit made or loss incurred. (9)
 - (ii) Consolidated Work-in-Progress Account. (9)
- (b) What do you understand by reconciliation of cost and financial accounts? Indicate the reasons why it is necessary for the cost and financial accounts of an organisation to be reconciled. Examine the reasons for the difference between cost and financial accounts maintained by an organisation. (9)

OR

KALINDI COLLEGE LIBRARY

P.T.O.

- (a) Joseph owns a fleet of taxis and the following information is available from the records maintained by him :

Number of taxis	10
Cost of each taxi	₹20,000
Salary of manager	₹7,600 p.m.
Salary of accountant	₹500 p.m
Salary of cleaner	₹7,200 P.M.
Salary of mechanic	₹7,400 p.m
Garage rent	₹7,600 p.m
Insurance premium	5% per annum
Annual tax	₹600 per taxi
Driver's salary	₹200 p,m. per taxi
Annual repair	₹1,000 per taxi

Total life of a taxi is 2,00,000 km. A taxi runs in all 3,000 km. in a month of which 30% it runs empty. Petrol consumption is one litre for 10 km. @ 11.80 per litre, Oil and other sundries are 5.00 per 100 km. Calculate the cost of running a taxi per km. (9)

- (b) The following is the Trading and Profit & Loss Account of Philips.

Particulars	(₹)	Particulars	(₹)
To Materials consumed	23,01,000	By Sales (30,000 units)	48,75,000
To Direct wages	12,05,750	By Finished goods stock (1000 units)	1,30,000
To Production overheads	6,92,250	By Work-in-progress:	
		Materials	55,250
		Wages	26,000
		Production overheads	<u>16,250</u>
			97,500
To Administration overheads	3,10,375	By Dividends received	3,90,000
To Selling and distribution	3,68,875	By Interest on bank deposits	65,000
To Bad debts written off	22,750		
To Goodwill written off	45,500		
To Fines	3,250		
To Interest on Mortgage	13,000		
To Loss on sale of machine	16,250		
To Taxation	1,95,000		
To Net Profit	3,83,500		
	55,57,500		55,57,500

The cost accounting records of Philips Ltd. which manufactures a standard unit show the following :

- (i) Production overheads have been charged at 20% of prime cost.
- (ii) Administration overheads have been recorded at 9.75 per finished unit.
- (iii) Selling and distribution overheads have been recorded at 13 per unit sold.

Required :

- (a) Prepare a Costing Profit & Loss Account, indicating net profit.

- (b) Prepare a statement reconciling the profit disclosed by cost records with that shown in Financial Statement. (9)

1. (क) लागत लेखांकन और वित्तीय लेखांकन के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए। (6)

(ख) 31 मार्च, 2024 को समाप्त वर्ष के लिए फ्लेक्स मैनुफैक्चरिंग कंपनी के खाते में निम्नलिखित जानकारी दी गई है :

क्र. सं.	विवरण	धनराशि (₹)
1	उत्पादन मजदूरी	2,50,000
2	प्रत्यक्ष सामग्री का उपयोग किया गया	3,18,200
3	प्रभार्य व्यय	30,000
4	बिक्री	7,80,000
5	कार्यालय वेतन आहरण	10,000
6	कार्यालय वेतन गणना	18,800
7	अनुमेय नकद छूट	3,000
8	जावक दुलाई	5,400
9	बट्टे खाते में डाले गए अशोध्य ऋण	8,500
10	किराया, दरें और कर: (i) कार्यालय (ii) कार्य	4,000 15,400
11	यात्रा व्यय	3,600
12	यात्रियों का वेतन और कमीशन	8,50
13	संयंत्र और मशीनरी पर मूल्यहास	6,500
14	कार्यालय फर्नीचर पर मूल्यहास	1,000
15	निदेशकों की फीस	12,000
16	गैस और पानी (3/4 फैक्टरी, 1/4 कार्यालय)	2,800
17	प्रबंधक का वेतन (3/4 फैक्टरी, 1/4 कार्यालय)	24,000
18	सामान्य व्यय	4,000
19	क्रेन का किराया	5,000
20	धर्मार्थ ट्रस्ट को दान	2,000

(i) मूल लागत, (ii) कारखाना लागत और (iii) कुल लागत और (iv) शुद्ध लाभ दर्शाते हुए एक विवरण तैयार कीजिए। (12)

अथवा

(क) एसपी केमिकल्स लिमिटेड आपको अपने लागत रिकॉर्ड से निम्नलिखित विवरण प्रदान करता है :

क्र. सं.	विवरण	धनराशि (₹)
1	1 जनवरी, 2023 को कच्चे माल का स्टॉक	1,50,000
2	31 जनवरी 2023 को कच्चे माल का स्टॉक	1,30,000
3	प्रत्यक्ष मजदूरी	80,000
4	अप्रत्यक्ष मजदूरी	6,000
5	1.1.2023 को कार्य प्रगति पर	56,000
6	31.1.2023 कार्य प्रगति पर	70,000
7	कच्चे माल की खरीद	1,60,000
8	फैक्टरी किराया, दरें और बिजली	30,000
9	संयंत्र और मशीनरी का मूल्यहास	7,000
10	रॉयल्टी भुगतान	25,000
11	गुणवत्ता जांच गतिविधियों पर किए गए व्यय	10,000
12	कार्यालय और प्रशासनिक व्यय: फैक्टरी कार्यालय सामान्य कार्यालय व्यय	25,000 10,000
13	आवक दुलाई	3,000
14	जावक दुलाई	2,000
15	विज्ञापन	5,000
16	यात्री मजदूरी	12,000
17	1.1.2023 को तैयार माल का स्टॉक (1,000 यूनिट)	54,000
18	31.1.2023 को तैयार माल का स्टॉक (2,000 यूनिट)	?
19	अशोध्य ऋण	1,000
20	किराया-खरीद किस्तों पर ब्याज	2,000

लागत और लाभ देते हुए एक लागत पत्र तैयार कीजिए। कंपनी लागत पर 25% का लाभ प्राप्त करना चाहती है। महीने के दौरान निर्मित इकाइयां 10,000 इकाइयां थीं। (15)

(ख) निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(i) लागत यूनिट

(ii) लागत केन्द्र

(3)

2. (क) सामग्री M के लिए आर्थिक आदेश मात्रा (ईओक्यू) की गणना कीजिए। निम्नलिखित जानकारी दी गई है :

(3)

वार्षिक उपयोग	90,000 यूनिट
प्रति ऑर्डर क्रय लागत	₹ 10
इन्वेंट्री ले जाने की लागत	लागत का 10%
प्रति यूनिट लागत	₹ 50

(ग) एक सामग्री वस्तु के संबंध में निम्नलिखित लेन-देन हुए :

दिनांक	विवरण	
1 जुलाई	प्रारंभिक स्टॉक	₹ 20 प्रति की दर से 500 यूनिट
4 जुलाई	खरीदा गया GRN 574	₹ 21 प्रति की दर से 400 यूनिट
6 जुलाई	जारी किए गए SR 251	600 यूनिट
8 जुलाई	खरीदा गया GRN 578	₹ 24 प्रति की दर से 800 यूनिट
9 जुलाई	जारी किए गए SR 258	500
13 जुलाई	जारी किए गए SR 262	300
24 जुलाई	खरीदा गया GRN 584	₹ 25 प्रति की दर से 500 यूनिट
28 जुलाई	जारी किए गए SR 269	400 यूनिट

(i) FIFO, (ii) LIFO का उपयोग करके स्टोर लेजर खाता तैयार कीजिए

(10)

- (घ) हानि का लेखांकन उपचार - अपशिष्ट, स्क्रेप, खराब और दोषपूर्ण। (5)

अथवा

- (क) एक कंपनी का प्रबंधन उत्पादकता बढ़ाने की दृष्टि से श्रमिकों के लिए एक प्रोत्साहन योजना तैयार करना चाहता है। कंपनी के बही खातों से निम्नलिखित विवरण प्राप्त किए गए हैं।

कार्यानुसार मजदूरी दर	₹ 10
साप्ताहिक काम के घंटे	40
प्रति घंटा मजदूरी दर	₹ 40 (गारंटी)
मानक/सामान्य समय	प्रति यूनिट 15 मिनट
एक सप्ताह के लिए वास्तविक उत्पादन:	
मजदूर A	176 कार्य
मजदूर B	140 कार्य

भिन्न कार्य दर: सामान्य से नीचे उत्पादन होने पर कार्य की दर का 80% और सामान्य से ऊपर उत्पादन होने पर कार्य की दर का 120%।

हैल्सी योजना के तहत, मजदूर को बचाए गए समय के वेतन के 50% के बराबर बोनस मिलता है। हैल्सी, रोवन की प्रीमियम योजना और टेलर की भिन्न कार्य दर के तहत श्रमिकों की कमाई की गणना कीजिए। (9)

- (ख) टाइम-कीपिंग और टाइम-बुकिंग के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए। टाइम-कीपिंग और टाइम-बुकिंग की विधियों को संक्षेप में समझाइए। (9)

3. (क) ओवरहेड के आबंटन एवं विभाजन में अंतर स्पष्ट कीजिए। व्यय के विभाजन के आधार का भी उपयुक्त उदाहरण सहित वर्णन कीजिए। (6)

(ख) एक फर्म में तीन उत्पादन विभाग A, B और C और दो सेवा विभाग X और Y हैं। फर्म के बही खातों में से निम्नलिखित डेटा प्राप्त किया गया है।

मूल्यह्रास	₹ 4,000	अप्रत्यक्ष मजदूरी	₹ 600
लाइटिंग	₹ 240	बिजली	₹ 600
किराया	₹ 2,000	अन्य	₹ 4,000

अन्य विवरण :

	A	B	C	X	Y
फ्लोर स्पेस (वर्ग फुट)	400	500	600	400	100
प्रत्यक्ष मजदूरी (₹)	900	600	900	900	700
लाइट पॉइंट्स	20	30	40	20	10
मशीनों का H.P.	75	30	25	10	—
मशीनरी का मूल्य (₹)	12,000	16,000	20,000	1,000	1,000
काम करने का समय	3,113	2,014	2,033	—	—

सेवा विभाग X और Y के व्यय निम्नानुसार आवंटित किए जाने हैं :

	A	B	C	X	Y
X	20%	30%	40%	—	10%
Y	40%	20%	20%	20%	—

आपसे अनुरोध है कि सेवा विभाग के खर्चों को उत्पादन विभाग (A, B, और C) में वितरित कीजिए और प्रत्येक उत्पादन विभाग की प्रति घंटा दर की गणना कीजिए। (12)

अथवा

- (क) ओवरहेड के अल्प-अवशोषण और अति-अवशोषण से क्या तात्पर्य है? कैसे कर रहे हैं और लागत खातों में उपचार किए गए अति-अवशोषित ओवरहेड? (6)
- (ख) निम्नलिखित डेटा से मशीन घंटे की दर की गणना कीजिए :

मशीन की लागत	1,00,000
संस्थापना शुल्क	10,000
अपने कार्य अवधि की समाप्ति के बाद अनुमानित अपशिष्ट मूल्य (15 वर्ष)	5,000
प्रति माह दुकान के लिए किराया और दरें	200
प्रति माह दुकान के लिए सामान्य प्रकाश व्यवस्था	300
प्रति वर्ष मशीन के लिए बीमा प्रीमियम	960
प्रति वर्ष मरम्मत और रखरखाव खर्च	1,000
बिजली की खपत	10 यूनिट प्रति घंटा
प्रति 100 यूनिट बिजली की दर	20
प्रति वर्ष अनुमानित काम के घंटे	2,200
(200 घंटे का समय स्थापित करना शामिल है)	600

मशीन ने दुकान के कुल क्षेत्रफल के $1/4$ भाग को घेरा है और पर्यवेक्षक से अपेक्षा की जाती है कि वह मशीन की निगरानी के लिए अपना $1/5$ वां समय समर्पित करें। (12)

4. (क) प्रक्रिया लागत में लेखांकन उपचार के साथ सामान्य हानि, असामान्य हानि और असामान्य लाभ की व्याख्या कीजिए। (6)

(ख) उत्पाद B तीन अलग-अलग प्रक्रियाओं से गुजरने के बाद प्राप्त किया जाता है। 31 अक्टूबर, 2022 को समाप्त सप्ताह के लिए खातों से निम्नलिखित जानकारी प्राप्त की जाती है :

	कुल (₹)	प्रक्रिया-I (₹)	प्रक्रिया-II (₹)	प्रक्रिया-III (₹)
प्रत्यक्ष सामग्री	7,542	2,600	1,980	2,962
प्रत्यक्ष मजदूरी	9,000	2,000	3,000	4,000
उत्पादन ओवरहेड	9,000	-	-	-

1,000 यूनिट को 3 प्रति यूनिट पर प्रक्रिया I में शुरू किया गया था। अवधि की शुरुआत में या अंत में सामग्री या कार्य-प्रगति का कोई स्टॉक नहीं था। प्रत्येक प्रक्रिया का आउटपुट अगली प्रक्रिया और अंत में तैयार स्टॉक में परिवर्तित होता है। उत्पादन ओवरहेड प्रत्यक्ष मजदूरी के 100% पर वसूल किया जाता है।

निम्नलिखित अतिरिक्त डेटा प्राप्त किए गए हैं :

प्रक्रिया	सप्ताह के दौरान उत्पादन	इनपुट में सामान्य नुकसान का प्रतिशत	प्रति यूनिट स्कैप का मूल्य
प्रक्रिया I	950	5%	2
प्रक्रिया II	840	10%	4
प्रक्रिया III	750	15%	5

प्रक्रिया लागत खाते और असामान्य लाभ या हानि खाते तैयार कीजिए।

(12)

अथवा

(क) 31 दिसंबर, 2022 को समाप्त वर्ष के लिए नंबर 303 पर लगी निर्माण कंपनी का तल-पट अनुबंध के निष्पादन पर निम्नलिखित है।

	डेबिट (₹)	क्रेडिट (₹)
संविदाकार का खाता (प्राप्त धनराशि)	-	3,00,000
भवन	1,60,000	-
लेनदार	-	72,000
बैंक बैलेंस	35,000	-
पूँजी खाता	-	5,00,000
सामग्री	2,00,000	-
वेतन	1,80,000	-
व्यय	47,000	-
संयंत्र	2,50,000	-
	8,72,000	8,72,000

अनुबंध संख्या 303 पर काम 1 जनवरी, 2022 को शुरू किया गया था। ₹1,70,000 की लागत वाली सामग्री को अनुबंध स्थल पर भेजा गया था, लेकिन 6,000 की सामग्री एक दुर्घटना में नष्ट हो गई थी। वर्ष के दौरान ₹1,80,000 की मजदूरी का भुगतान किया गया। पूरे साल अनुबंध पर 50,000 की लागत वाले संयंत्र का उपयोग किया गया था। ₹2 लाख की लागत वाले संयंत्र का उपयोग 1 जनवरी से 30 सितंबर तक किया गया था और फिर इसे दुकानों में वापस कर दिया गया था। 4,000 की लागत की सामग्री 31 दिसंबर, 2022 को साइट पर थी।

अनुबंध 6,00,000 के लिए था और ठेकेदार प्रमाणित कार्य का 75% भुगतान करता है। वर्ष 2022 के अंत में कुल अनुबंध कार्य का प्रमाणित कार्य 80% था। 31 दिसंबर, 2022 को अप्रमाणित कार्य का अनुमान 15,000 था। अनुबंध पर मजदूरी के 25% पर खर्च किया जाता है। पूरे वर्ष के लिए संयंत्र का 10% पर मूल्यहास किया जाना है।

वर्ष 2022 के लिए अनुबंध संख्या 303 खाता तैयार कीजिए और निर्माण कंपनी के बही खातों में 31 दिसंबर, 2022 को बैलेंस शीट बनाएं। (18)

5. (क) 31-12-2022 को समाप्त होने वाले वर्ष के लिए निम्नलिखित जानकारी एक कारखाने के बही खातों और अभिलेखों से प्राप्त की जाती है।

	पूर्ण कार्य (₹)	कार्य प्रगति पर है (₹)
दुकानों से आपूर्ति किया गया कच्चा माल	90,000	30,000
वेतन	1,00,000	40,000
प्रभार्य खर्च	10,000	4,000
कार्य-प्रगति पर स्थानांतरित सामग्री	2,000	2,000
दुकानों को वापस की गई सामग्री	1,000	-

फैक्ट्री ओवरहेड मजदूरी का 80% है और ऑफिस ओवरहेड फैक्ट्री लागत का 25% है। 2022 के दौरान निष्पादित अनुबंधों की कीमत 4,10,000 थी।

निम्नलिखित तैयार कीजिए :

- (i) समेकित पूर्ण कार्य खाता जो किए गए लाभ या हानि को दर्शाता है।
- (ii) समेकित कार्य-प्रगति खाता। (9)
- (ख) लागत और वित्तीय खातों के सामंजस्य से आप क्या समझते हैं? उन कारणों को इंगित कीजिए कि किसी संगठन के लागत और वित्तीय खातों का मिलान करना क्यों आवश्यक है। एक संगठन द्वारा बनाए गए लागत और वित्तीय खातों के बीच अंतर के कारणों की जांच कीजिए। (9)

अथवा

- (क) जोसेफ के पास टैक्सियों का एक बेड़ा है और उसके द्वारा रखे गए रिकॉर्ड से निम्नलिखित जानकारी उपलब्ध है :

KALINDI COLLEGE LIBRARY

टैक्सियों की संख्या	10
प्रत्येक टैक्सी की कीमत	₹ 20,000
प्रबंधक का वेतन	₹ 7,600 प्रति माह
लेखाकार का वेतन	₹ 500 प्रति माह
क्लीनर का वेतन	₹ 7,200 प्रति माह
मैकेनिक का वेतन	₹ 7,400 प्रति माह
गैराज का किराया	₹ 7,600 प्रति माह
बीमा प्रीमियम	5% वार्षिक
वार्षिक कर	₹ 600 प्रति टैक्सी
चालक का वेतन	₹ 200 प्रति माह प्रति टैक्सी
वार्षिक मरम्मत	₹ 1,000 प्रति टैक्सी

एक टैक्सी की कुल उपयोगिता अवधि 2,00,000 किलोमीटर है। एक टैक्सी एक महीने में कुल 3,000 किलोमीटर चलती है, जिसमें से 30% खाली चलती है। पेट्रोल की खपत एक लीटर में 10 किलोमीटर की है। 11.80 प्रति लीटर की दर पर ऑयस और अन्य विविध 5.00 प्रति 100 किलोमीटर हैं। टैक्सी चलाने की लागत प्रति किलोमीटर की गणना कीजिए। (9)

(ख) फिलिप्स का व्यापार और लाभ तथा हानि खाता निम्नलिखित है।

विवरण	(₹)	विवरण	(₹)
उपभोग की गई सामग्री के लिए	23,01,000	बिक्री द्वारा (30,000 यूनिट्स)	48,75,000
प्रत्यक्ष मजदूरी के लिए	12,05,750	तैयार माल स्टॉक द्वारा (1000 यूनिट्स)	1,30,000
उत्पादन ओवरहेड्स के लिए	6,92,250	कार्य प्रगति पर है द्वारा: सामग्री 55,250 मजदूरी 26,000 उत्पादन ओवरहेड 16,250	97,500

प्रशासन ओवरहेड्स के लिए	3,10,375	ग्राम लाभार्थ द्वारा	3,90,000
बिक्री और वितरण के लिए	3,68,875	बैंक जमा पर ब्याज द्वारा	65,000
अशोध्य ऋणों को बट्टे खाते में डाला गया	22,750		
गुडविल को बट्टे खाते में डाला गया	45,500		
जुर्माना करने के लिए	3,250		
बंधक पर ब्याज के लिए	13,000		
मशीन की बिक्री पर नुकसान के लिए	16,250		
कराधान के लिए	1,95,000		
निवल लाभ के लिए	3,83,500		
	55,57,500		55,57,500

फिलिप्स लिमिटेड के लागत लेखांकन रिकॉर्ड, जो एक मानक इकाई का निर्माण करते हैं, निम्नलिखित दर्शाते हैं :

- (i) उत्पादन ओवरहेड्स स्वर्चों पर मूल लागत का 20% प्रभार लगाया गया है।
- (ii) प्रशासन ओवरहेड्स 9.75 प्रति तैयार यूनिट रिकॉर्ड की गई हैं।
- (iii) बिक्री और वितरण ओवरहेड्स को 13 प्रति यूनिट की बिक्री रिकॉर्ड की गई है।

निम्नलिखित तैयार कीजिए :

- (क) एक लागत लाभ और हानि खाता तैयार कीजिए, जिसमें शुद्ध लाभ दर्शाया गया हो।
- (ख) लागत अभिलेखों द्वारा प्रकट लाभ का वित्तीय विवरण में दर्शाए गए लाभ के साथ मिलान करते हुए एक विवरण तैयार कीजिए।

(9)

कालिन्दी महाविद्यालय पुस्तकालय
KALINDI COLLEGE LIBRARY

This question paper contains 4 printed pages.

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 3868

Unique Paper Code : 2413082006

Name of the Paper : INVESTMENT MANAGEMENT

Type of the Paper : B.com (H)-Sem-IV

Semester : IV

Programme : B.com(H) UGCF

Maximum Marks : 90 Marks

Duration : 3 hour

Instruction for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt all question by selecting two parts from each question.
3. All Question are compulsory

1. (a) Explain the terms 'Risk and Return' in the context of Investment. (7)
- (b) What are Investment decision process? Differentiate Investment and Speculation. (8)

Or

Given following information:

Portfolios A B C Expected Return 30% 22% 20% Risk (Standard Deviation) 28% 21% 14%. It is further given that return on market index and risk-free asset is 19% and 10% respectively. The standard deviation of market index is 14%. Which of the portfolio are efficient and inefficient on the basis of CML. (15)

2. (a) What is risk-adjusted return? How is it better than absolute return? (7)
- (b) What is Deep Discount Bond? How is the value of such bond calculated? (7)

Or

An investor purchases two months call option of 100 shares PICKO Ltd. at a strike can lodge a complaint with security ombudsman? Price of 40 per share on paying a premium of 3 per share. Find his expected gain or loss per share and also the total gain and loss if the actual price of the share on the exercise date is 30, 35, 43, 45, and 50. (15)

3. (a) Mutual fund is an Indirect Investment? Comment. (7)
- (b) Differentiate between Systematic and Unsystematic risk. (8)

Or

A bond having face value of 1,000 is currently sold at 1,078. The coupon rate (payable annually) is 12%. It will be maturing after 8 years. What is the yield expected on this bond by the investor? If this bond is callable after 5 years at 1,050, what will be the yield? (15)

4. (a) Indian Debt market is very much volatile. Explain with example. (7)
- (b) Explain the Dividend Discount Model of Equity Share valuation. (8)

Or

XYZ Company's current share price is 72 and its last dividend paid was 4.80. If dividends are expected to grow at a constant growth rate g and if required rate of return is 12%, what is XYZ's expected share price in 3 years from now? (15)

(5*6=30)

5. Write a short note on any five:

- a) CAPM
- b) P/E Ratio
- c) Zero Coupon bonds
- d) Credit Rating
- e) Forward Market
- f) Markowitz Theory

कालिन्दा महाविद्यालय पुस्तकालय
KALINDI COLLEGE LIBRARY

1. (ए) निवेश के संदर्भ में 'जोखिम और रिटर्न' शब्दों की व्याख्या करें। (7)

(बी) निवेश निर्णय प्रक्रिया क्या है? निवेश और सट्टेबाजी में अंतर बताएं। (8)

या

निम्नलिखित जानकारी दी गई:

पोर्टफोलियो ए बी सी अपेक्षित रिटर्न 30% 22% 20% जोखिम (मानक विचलन) 28% 21% 14%। आगे यह दिया गया है कि बाजार सूचकांक और जोखिम-मुक्त संपत्ति पर रिटर्न क्रमशः 19% और 10% है। बाजार सूचकांक का मानक विचलन 14% है। सीएमएल के आधार पर कौन सा पोर्टफोलियो कुशल और अक्षम है। (15)

2. (ए) जोखिम-समायोजित रिटर्न क्या है? यह पूर्ण रिटर्न से कैसे बेहतर है? (8)

(बी) डीप डिस्काउंट बांड क्या है? ऐसे बांड के मूल्य की गणना कैसे की जाती है? (7)

या

एक निवेशक हड़ताल पर 100 शेयरों का दो महीने का कॉल ऑप्शन PICKO लिमिटेड खरीदता है, क्या वह सुरक्षा लोकपाल के पास शिकायत दर्ज करा सकता है? 3 प्रति शेयर का प्रीमियम देने पर 40 प्रति शेयर की कीमत। यदि प्रयोग तिथि पर शेयर की वास्तविक कीमत 30, 35, 43, 45, और 50 है तो प्रति शेयर उसका अपेक्षित लाभ या हानि और कुल लाभ और हानि भी ज्ञात करें। (15)

3. (ए) म्यूचुअल फंड एक अप्रत्यक्ष निवेश है? टिप्पणी। (7)

(बी) व्यवस्थित और अव्यवस्थित जोखिम के बीच अंतर करें। (8)

या

1,000 अंकित मूल्य वाला बांड वर्तमान में 1,078 पर बेचा जाता है। कूपन दर (वार्षिक देय) 12% है। यह 8 साल बाद परिपक्व हो जाएगा। निवेशक द्वारा इस बांड पर कितनी आय को छोड़कर रखा गया है? यदि यह बांड 5 वर्षों के बाद 1,050 पर कॉल योग्य है, तो उपज क्या होगी? (15)

4. (ए) भारतीय ऋण बाजार बहुत अस्थिर है। उदाहरण सहित समझाइये। (7)

(बी) इक्विटी शेयर मूल्यांकन के लाभांश छूट मॉडल की व्याख्या करें। (8)

या

XYZ कंपनी का वर्तमान शेयर मूल्य 72 है और इसका अंतिम लाभांश भुगतान 4.80 था। यदि लाभांश निरंतर विकास दर g पर बढ़ने की उम्मीद है और यदि रिटर्न की आवश्यक दर 12% है, तो अब से 3 वर्षों में XYZ का अपेक्षित शेयर मूल्य क्या है? (15)

5. किन्हीं पाँच पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखें: ($5 \times 6 = 30$)

ए) सीएपीएम

बी) पी/ई अनुपात

ग) शून्य कूपन बांड

घ) क्रेडिट रेटिंग

ई) वायदा बाजार

च) मार्कोविट्ज़ सिद्धांत

कालिन्दी महाविद्यालय पुस्तकालय
KALINDI COLLEGE LIBRARY