[This question paper contains 16 printed pages.]

Your Roll No...............

Sr. No. of Question Paper : 2471 **J**

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 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.

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए ।
2. **सभी** प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।
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. (a) The following matrix gives the proportionate mix of constituents used for three fertilizers :

Fertilizers	Constituents			
	A	B	C	D
X	0.5	0.1	0.3	0.1
Y	0.2	0.1	0.2	0.5
Z	0.2	0.2	0.2	0.4

(i) If sales are 1000 tins (of one kilogram) per week, 20% being fertilizer X, 50% being fertilizer Y and 30% being fertilizer Z, how much of each constituent is used.

(ii) If the cost of each constituent is 60 paise, 70 paise, 80 paise and 100 paise per 100 grams respectively, how much does 1 kg tin of each fertilizer costs?

(iii) What is the total cost per week? (6)

OR

Mr. X has invested ₹35000, that he had divided into three investments. Part of the money is invested in a savings account with an annual return of 6%, partly in 7% annual yield bonds and the remainder in business. In 2015, when he lost 6% of the money that he invested in the business, his net income from all the three investments is ₹660. If he invested ₹3000 more in the business than in the savings account, how much was invested in each. Use matrix algebra. (6)

(b) An economy consists of sectors- manufacturing and agriculture. To produce one unit of manufacturing output, 0.1 unit of manufacturing goods and 0.01 unit of agriculture goods are required as input. One unit of agriculture output requires 40 units of manufacturing goods and nil units of agricultural goods as inputs. A unit of manufacturing goods requires 4 man-hours of labour and a unit of agriculture requires 100 man-hours of labour. Calculate the total labour requirement if 50 lakh units of manufacturing goods and 2 lakh units of agriculture goods are used for final consumption. Supposing the wage rate is ₹10 per man hour, calculate the equilibrium prices of manufacturing and agricultural goods. (6)

OR

A holding company H has two subsidiaries A and B. The subsidiaries own a small portion of the share capital of H. The proportionate ownership of the group is given below :

Owner of Shares	Proportion of share capital held in company		
	H	A	B
H	0	0.55	0.75
A	0.04	0	0.15
B	0.06	0.15	0
Outside Shareholder	0.90	0.30	0.10

If the separately earned profits of H, A and B are ₹3,00,000, ₹1,50,000 and ₹1,00,000 respectively, find the total profits (i.e. separately earned profit plus share in the profits of other companies) of each company by using matrix algebra. Also verify that the sum of profits allocated to outside shareholders equals the sum of the separately earned profits of all the companies. (6)

2. (a) The production function for a commodity is : $Q = 10L - 0.1L^2 + 15K - 0.2K^2 + 2KL$ where L is Labour, K is Capital and Q is production.

(i) Calculate the marginal products of the two inputs 10 units each of labour and capital are used.

(ii) If 10 units of capital are used, what is the upper limit for use of labour which a rational producer will never exceed? (6)

OR

The joint cost function of a firm producing two products is given by

$$C\ (x,y) = 6x^2 - 9x - 3xy - 7y + 5y^2 + 20$$

where x and y denote their units.

(i) Find the value of x and y that minimize C (x, y)

(ii) Compute the minimum cost. (6)

(b) A firm sells two products. The annual total revenue R behaves as a function of the number of units sold. Specifically, $R = 400x - 4x^2 + 1960y - 8y^2$, where x and y are the number of units sold of each product. The cost of producing the two products is $C = 100 + 2x^2 + 4y^2 + 2xy$. Determine the number of units which should be produced and sold in order to maximise annual profit. What is expected maximum profit? (6)

OR

The demand functions of two commodities, X_1 and X_2 are $x_1 = p_1^{-1.4}\, p_2^{0.6}$ and $x_2 = p_1^{0.5}\, p_2^{-1.2}$ respectively, where x_1 and x_2 are the quantities demanded of the two products when their prices are p_1 and p_2 per respectively. Find the four price elasticities of demand and state the relationship between two products. (6)

(c) 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

A monopolist's demand function is $x = 210 - 3p$, where p and x are the price and quantity demanded. If the average cost function is $AC(x) = x + 6 + \frac{10}{x}$, find consumer's surplus at the price and quantity which monopolist will like to fix. (6)

3. (a) (i) Find the elasticity of supply for the supply function: $x = 2p^2 + 5$, when $p = 3$.

(ii) The demand x as a function of income y is given by $30x = 10 + 2y$. Obtain the expression for the income elasticity of demand and its value when $y = 250$. (6)

OR

The demand and total cost function of a monopolist are $p = 1800 - 50x$ and $C = 800x + 100$ respectively. If the government imposes a tax @ 20% of sales, determine the total tax revenue that the government will be able to collect. (6)

(b) A car manufacturer buys 9000 Rear Mirrors in a year from a distributor. The ordering cost is ₹200 per order; storage cost is ₹10 per Mirror per year. Each Mirror costs ₹300. Suppose that the Mirrors are used at a constant rate throughout the year. Using calculus, find the economic order quantity (EOQ). (6)

OR

A monopolist has the following demand and average cost functions : $p=50-\frac{x}{3}$ and $AC=0.5X+10+\frac{400}{X}$, where p is price and x is quantity. Determine the level of output at which profit will be maximum. (6)

4. Attempt **any three** of the following :

(a) Mrs. X wants to make an investment of ₹500,000 for six years. She has two alternatives. First alternative provides her a return of 8% compounded annually and second alternative provides her a return of 7.5% compounded semi-annually. Which alternative should she select?

(b) A debt of ₹5,00,000 due 5 years from now and ₹5,00,000 due 10 years from now is to be repaid by a payment of ₹2,00,000 in 2 years and a payment of ₹4,00,000 in 4 years and a final payment at the end of 6 years. If the rate of interest is 7% compounded annually, how much is the final payment.

(c) A man requires ₹20,00,000 to purchases a house after 5 years. He has an opportunity to invest the funds in an account which can earn 6% p.a. compounded quarterly. Find how much must be deposited in each quarter so as to have the required amount at the end of 5 years. [Given: $FVIFA_{(6\%,20)}$ = 23.1236671]

(d) Mr. X sells his old car for ₹1,00,000 to buy a new one costing 2,58,000. He pays ₹x cash and balance payment of ₹7000 at the end of each month for 18 months. If the rate of interest is 9% per annum compounded monthly, find x given that $(1.0075)^{18} = 0.8741566$.

(e) Find the amount to be deposited into an endowment fund that is to be compounded annually at the rate of 9% p.a. to provide for an annual scholarship of ₹27,000 for an indefinite period of time. (5×3=15)

5. (a) A firm produces and sells two products A and B. The profit per unit of A is ₹40 and per unit of B ₹30. The products are processed on the same machine but sold in two different markets. It takes three times of machine time to produce a unit of A. The machine can produce a maximum of 10,000. The market research indicates that the firm can sell a maximum of 8,000 units of A and 15,000 units of B. Formulate the above as a linear programming problem to maximize profit and solve the same by graphical method. (6)

OR

Write dual of the following LPP :

Maximize $Z = 5x_1 + 9x_2 + 11x_3 + 7x_4$

Subject to constraints:

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

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

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

$x_2, x_3, x_4 \geq 0$ and x_1: unrestricted (6)

(b) Solve the following linear programming problem by using simplex method.

Maximize $Z = 10x_1 + 12x_2$

Subject to the constraints:

$x_1 + x_2 = 5$

$x_1 \geq 2$

$x_2 \leq 4$

$x_1, x_2 \geq 0$ (12)

OR

Consider the following LPP and its simplex table to determine the optimal product-mix of three products A, B, C, which require processing in three departments :

Maximize $Z = 20x_1 + 15x_2 + 25x_3$ (Total Profit)

Subject to the constraints:

$6x_1 + 5x_2 + 4x_3 \leq 120$ (Fabrication hours)

$x_1 + x_2 + x_3 \leq 18$ (Finishing hours)

$17x_1 + 34x_2 + 10x_3 \leq 170$ (Packaging hours)

$x_1, x_2, x_3 \geq 0$

		Cj	20	15	25	0	0	0
Cj	Quantity	Product mix	x_1	x_2	x_3	S_1	S_2	S_3
0	52	S_1	–4/5	–43/5	0	1	0	–2/5
0	1	S_2	–7/10	–12/5	0	0	1	–1/10
25	17	x_3	17/10	17/5	1	0	0	1/10
	425	Zj	85/2	85	25	0	0	5/2
		Cj–Zj	–45/2	–70	0	0	0	–5/2

(i) Write the optimal product mix and the profit contribution shown by the above solution.

(ii) Is this solution feasible? Why? Give brief reason(s).

(iii) Does the problem have any alternative optimal solution? If so, show one such solution.

(iv) Indicate the shadow prices of three departments.

(v) If a customer is prepared to pay higher prices for product x_1 how much should the price be increased so that the company's profit remains unchanged?

(vi) Indicate whether the solution given in the table is degenerate. If yes, which variable is degenerated? (12)

1. (क) निम्नलिखित मैट्रिक्स तीन उर्वरकों के लिए उपयोग की जाने वाली घटकों के आनुपातिक मिश्रण को दर्शाता है।

उर्वरक	संघटक			
	A	B	C	D
X	0.5	0.1	0.3	0.1
Y	0.2	0.1	0.2	0.5
Z	0.2	0.2	0.2	0.4

(i) यदि प्रति सप्ताह 1000 टिन (एक किलोग्राम के) की बिक्री होती है, जिसमें 20% उर्वरक X, 50% उर्वरक Y और 30% उर्वरक Z है, तो प्रत्येक घटक का कितनी मात्रा में उपयोग किया गया होगा??

(ii) यदि प्रत्येक घटक की लागत क्रमशः 60 पैसे, 70 पैसे, 80 पैसे और 100 पैसे प्रति 100 ग्राम है, तो प्रत्येक उर्वरक के 1 किलोग्राम टिन की लागत कितनी होगी?

(iii) प्रति सप्ताह कुल लागत कितनी और क्या है? (6)

अथवा

श्रीमान X ने ₹35000 का निवेश किया है, जिसे उन्होंने तीन निवेशों में बाँटा है। धन का एक भाग एक बचत खाते में 6% वार्षिक रिटर्न के साथ, एक भाग आंशिक रूप से 7% वार्षिक ब्याज वाले बांड में और धन का शेष भाग व्यवसाय में निवेश किया गया है। 2015 में, यद्यपि उन्हें व्यवसाय में निवेश किए गए धन का 6% का नुकसान हुआ था, फिर भी उनकी शुद्ध आय तीनों निवेशों से ₹660 हुई। यदि उन्होंने बचत खाते की तुलना में व्यवसाय में ₹3000 अधिक निवेश किए थे, तो प्रत्येक निवेश में कितने धन का निवेश किया गया होगा। मैट्रिक्स बीजगणित का उपयोग कीजिए। (6)

(ख) किसी अर्थव्यवस्था में विनिर्माण और कृषि दोनों क्षेत्र शामिल हैं। विनिर्माण उत्पादन की एक इकाई का उत्पादन करने के लिए, विनिर्माण वस्तुओं की 0.1 इकाई और कृषि वस्तुओं की 0.01 इकाई इनपुट के रूप में आवश्यक हैं। कृषि उत्पादन की एक इकाई के लिए विनिर्माण वस्तुओं की 40 इकाइयों और कृषि वस्तुओं की शून्य इकाइयों की इनपुट के रूप में आवश्यक हैं। विनिर्माण वस्तुओं

की एक इकाई के लिए 4 मानव-घंटे श्रम की आवश्यकता होती है और कृषि की एक इकाई के लिए 100 मानव-घंटे श्रम की आवश्यकता होती है। यदि विनिर्माण वस्तुओं की 50 लाख इकाइयाँ और कृषि वस्तुओं की 2 लाख इकाइयाँ अंतिम खपत के लिए उपयोग की जाती हैं, तो कुल श्रम की गणना कीजिए। मान लीजिए कि मजदूरी दर प्रति मानव घंटा ₹10 है, विनिर्माण और कृषि वस्तुओं की संतुलन कीमतों की गणना कीजिए। (6)

अथवा

किसी स्टॉक होल्डिंग कंपनी एच की दो सहायक कंपनियां हैं – ए और बी। सहायक कंपनियों के पास एच की शेयर पूंजी का एक छोटा हिस्सा ऋण के रूप में है। समूह का आनुपातिक स्वामित्व नीचे दिया गया है :

ओनर्स ऑफ शेयर्स	कंपनी में रखी गई शेयर पूंजी का अनुपात		
	H	**A**	**B**
H	0	0.55	0.75
A	0.04	0	0.15
B	0.06	0.15	0
बाहरी शेयरधारक	0.90	0.30	0.10

यदि H, A और B कंपनी के अलग-अलग अर्जित लाभ क्रमशः ₹3,00,000, ₹1,50,000 और ₹1,00,000 हैं, तो मैट्रिक्स बीजगणित का उपयोग करके प्रत्येक कंपनी के कुल लाभ (यानी अलग-अलग अर्जित लाभ और अन्य कंपनियों के लाभ में हिस्सा) का निर्धारण कीजिए। साथ ही यह भी सत्यापित कीजिए कि बाहरी शेयरधारकों को आवंटित लाभों का योग सभी कंपनियों के अलग-अलग अर्जित लाभों के योग के बराबर है। (6)

2. (क) किसी वस्तु के लिए उत्पादन फलन है : $Q = 10L - 0.1L^2 + 15K - 0.2K^2 + 2KL$ जहाँ L श्रम है, K पूँजी है और Q उत्पादन है।

(i) दो इनपुट के सीमांत उत्पादों की गणना कीजिए, जिनमें से प्रत्येक में श्रम और पूँजी की 10 इकाइयाँ उपयोग की जाती हैं।

(ii) यदि पूँजी की 10 इकाइयाँ उपयोग की जाती हैं, तो श्रम के उपयोग की ऊपरी सीमा क्या होगी जिसे एक समझदार उत्पादक कभी भी पार नहीं करेगा? (6)

अथवा

किसी फर्म द्वारा दो उत्पादों के उत्पादन के लिए संयुक्त लागत कार्य इस प्रकार दिया गया है :

$$C(x,y) = 6x^2 - 9x - 3xy - 7y + 5y^2 + 20$$

जहाँ x और y उनकी इकाइयों को दर्शाते हैं।

(i) x और y का वह मान ज्ञात कीजिए जो C (x, y) को न्यूनतम करता है

(ii) न्यूनतम लागत की गणना कीजिए। (6)

(ख) एक फर्म दो उत्पाद बेचती है। वार्षिक कुल आय R बेची गई इकाइयों की संख्या के एक फलन के रूप में है। विशेष रूप से $R = 400x - 4x^2 + 1960y - 8y^2$, जहाँ x और y प्रत्येक उत्पाद की बेची गई इकाइयों की संख्या है। दो उत्पादों के उत्पादन की लागत है। वार्षिक लाभ को अधिकतम करने के लिए उत्पादित और बेची जाने वाली इकाइयों की संख्या निर्धारित कीजिए। अपेक्षित अधिकतम लाभ क्या होगा? (6)

अथवा

दो वस्तुओं, X_1 और X_2 के मांग कार्य क्रमशः $x_1 = p_1^{-1.4} p_2^{0.6}$ और $x_2 = p_1^{0.5} p_2^{-1.2}$ हैं, जहाँ ये दो उत्पादों की मांग की गई मात्राएँ हैं, चूँकि, उनकी कीमतें क्रमशः p_1 और p_2 हैं। माँग की चार मूल्य लोच ज्ञात कीजिए और दो उत्पादों के बीच संबंध बताइए। (6)

(ग) किसी उत्पाद का मार्जिनल कॉस्ट फंक्शन $MC(X) = 2X + 5$ है। यदि 5 इकाइयों की कुल लागत ₹86 हो, संबंधित कुल और एवरेज कॉस्ट फंक्शन ज्ञात कीजिए। साथ ही, उत्पादन का वह स्तर भी ज्ञात कीजिए जहां प्रति इकाई लागत न्यूनतम होती है और वह न्यूनतम लागत क्या है। (6)

अथवा

किसी एकाधिकारी का माँग कार्य $x = 210 - 3p$, है, जहाँ p और x कीमत और माँग की गई मात्रा हैं। यदि एवरेज कॉस्ट फंक्शन $AC(x) = x + 6 + \frac{10}{x}$, है, तो उस कीमत और मात्रा पर उपभोक्ता का अधिशेष ज्ञात कीजिए जिसे एकाधिकारी तय करना चाहेगा।

3. (क) (i) आपूर्ति फंक्शन के लिए आपूर्ति की लोच ज्ञात कीजिए : $x = 2p^2 + 5$, यदि $p = 3$ है।

(ii) $30x = 10 + 2y$ द्वारा आय y के फंक्शन के रूप में मांग x दी गई है। यदि $y=250$ है, मांग की आय लोच और उसके मूल्य के लिए अभिव्यक्ति प्राप्त कीजिए। (6)

अथवा

किसी एकाधिकारी की मांग और कुल लागत फंक्शन क्रमशः $p = 1800 - 50x$ और $C = 800x + 100$ हैं। यदि सरकार बिक्री पर 20% की दर से कर लगाती है, तो कुल कर राजस्व निर्धारित कीजिए जिसे सरकार एकत्र करने में सक्षम होगी। (6)

(ख) एक कार निर्माता एक वितरक से एक वर्ष में 9000 रियर मिरर खरीदता है, जिसकी ऑर्डरिंग लागत ₹200 प्रति ऑर्डर है और भंडारण लागत प्रति वर्ष ₹10 प्रति मिरर है। प्रत्येक मिरर की कीमत ₹300 है। मान लीजिए कि मिरर का उपयोग पूरे वर्ष एक समान दर पर किया जाता है। कैलकुलस का उपयोग करके, किफायती ऑर्डर मात्रा (EOQ) ज्ञात कीजिए। (6)

अथवा

किसी एकाधिकारी के पास निम्नलिखित डिमांड और एवरेज कॉस्ट फंक्शन हैं : $p = 50 - \frac{x}{3}$ और $AC = 0.5X + 10 + \frac{400}{X}$, जहाँ p कीमत है और x मात्रा है। उत्पादन का वह स्तर निर्धारित कीजिए जिस पर लाभ अधिकतम होगा। (6)

4. निम्नलिखित में से **कोई तीन** प्रयास कीजिए :

(क) श्रीमती X छह वर्षों के लिए ₹500,000 का निवेश करना चाहती हैं। उसके पास दो विकल्प हैं। पहला विकल्प उन्हें वार्षिक रूप से 8% का रिटर्न प्रदान करता है और दूसरा विकल्प उन्हें अर्ध-वार्षिक रूप से 7.5% का रिटर्न प्रदान करता है। उन्हें कौन सा विकल्प चुनना चाहिए?

(ख) ₹5,00,000 का एक ऋण जिसको अब से 5 वर्षों में चुकाना है और ₹5,00,000 का एक ऋण जिसको अब से 10 वर्षों में चुकाना है, जिसे 2 साल में 2,00,000 रुपये और 4 साल में 4,00,000 रुपये का भुगतान करके और 6 साल के अंत में अंतिम भुगतान करके चुकाया जाना है। यदि ब्याज दर 7% वार्षिक चक्रवृद्धि है, तो अंतिम भुगतान कितना होगा।

(ग) एक आदमी को 5 वर्षों के बाद एक घर खरीदने के लिए ₹20,00,000 की आवश्यकता है। उसके पास एक खाते में निवेश करने का एक अवसर है जिससे वह 6% प्रति वर्ष की दर से अंतर्निहित चक्रवृद्धि ब्याज अर्जित कर सकता है। यह ज्ञात कीजिए कि प्रत्येक तिमाही में कितनी राशि जमा की जानी चाहिए ताकि 5 वर्षों के अंत में आवश्यक राशि मिल सके। [दी गई : $FVIFA_{(6\%,20)} = 23.1236671$]

(घ) श्री एक्स अपनी पुरानी कार ₹1,00,000 में बेचते हैं ताकि वह ₹2,58,000 की एक नई कार खरीद सकें। वह ₹x नकद भुगतान करते हैं और प्रत्येक महीने के अंत में 18 महीनों तक ₹7000 का शेष भुगतान करते हैं। यदि ब्याज दर 9% प्रति वर्ष की दर से मासिक वृद्धि किया जाना है, तो दिया गया नकद x ज्ञात कीजिए जो $(1.0075)^{-18} = 0.8741566$ है ।

(ङ) एक बंदोबस्ती निधि में जमा की जाने वाली राशि ज्ञात कीजिए, जिसे अनिश्चित अवधि के लिए ₹27,000 की वार्षिक छात्रवृत्ति प्रदान करने के लिए 9% प्रति वर्ष की दर से वार्षिक वृद्धि किया जाना है। (5×3=15)

5. (क) एक फर्म A और B दो उत्पाद बनाती और बेचती है। A की प्रति इकाई लाभ ₹40 है और B की प्रति इकाई लाभ ₹30 है। उत्पादों को एक ही मशीन पर संसाधित किया जाता है लेकिन दो अलग-अलग बाजारों में बेचा जाता है। A की एक इकाई का उत्पादन करने में मशीन के समय का तीन गुना समय लगता है। मशीन अधिकतम 10,000 का उत्पादन कर सकती है। बाजार अनुसंधान से पता चलता है कि फर्म A की अधिकतम 8,000 इकाइयाँ और B की 15,000 इकाइयाँ बेच सकती है। लाभ को अधिकतम करने के लिए उपरोक्त को एक रैखिक प्रोग्रामिंग समस्या के रूप में तैयार कीजिए और इसे ग्राफिकल विधि द्वारा हल कीजिए। (6)

अथवा

(क) निम्नलिखित LPP का द्वैत (Dual) लिखिए : (6)

Maximize $Z = 5x_1 + 9x_2 + 11x_3 + 7x_4$

Subject to constraints:

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

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

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

$x_2, x_3, x_4 \ge 0$ and x_1: unrestricted

(ख) सिंप्लेक्स विधि का उपयोग करके निम्नलिखित रैखिक प्रोग्रामिंग समस्या को हल कीजिए। (12)

Maximize $Z = 10x_1 + 12x_2$

Subject to the constraints:

$$x_1 + x_2 = 5$$

$$x_1 \ge 2$$

$$x_2 \le 4$$

$$x_1, x_2 \ge 0$$

अथवा

तीन उत्पादों A, B, C के इष्टतम उत्पाद-मिश्रण को निर्धारित करने के लिए निम्नलिखित LPP और इसकी सरल तालिका पर विचार कीजिए, जिन्हें तीन विभागों में प्रसंस्करण की आवश्यकता होती है :

Maximize $Z = 20x_1 + 15x_2 + 25x_3$ (कुल लाभ)

Subject to the constraints:

$6x_1 + 5x_2 + 4x_3 \leq 120$ (निर्माण घंटे)

$x_1 + x_2 + x_3 \leq 18$ (परिष्करण घंटे)

$17\% + 34x_2 + 10x_3 \leq 170$ (पैकेजिंग घंटे)

$x_1, x_2, x_3 \geq 0$

		Cj	20	15	25	0	0	0
Cj	**मात्रा**	**उत्पाद मिश्रण**	x_1	x_2	x_3	S_1	S_2	S_3
0	52	S_1	–4/5	–43/5	0	1	0	–2/5
0	1	S_2	–7/10	–12/5	0	0	1	–1/10
25	17	x_3	17/10	17/5	1	0	0	1/10
	425	**Zj**	85/2	85	25	0	0	5/2
		Cj–Zj	–45/2	–70	0	0	0	–5/2

(i) उपरोक्त समाधान द्वारा दर्शाए गए अंतर्निहित उत्पाद मिश्रण और लाभ योगदान को लिखिए।

(ii) क्या यह समाधान संभव है? क्यों? संक्षिप्त कारण दीजिए।

(iii) क्या समस्या में कोई वैकल्पिक आदर्श समाधान है? यदि हाँ, तो एक ऐसा समाधान दिखाइए।

(iv) तीन विभागों की शेडो प्राइस को इंगित कीजिए।

(v) यदि एक ग्राहक उत्पाद x_1 के लिए उच्च कीमत चुकाने के लिए तैयार है, तो कंपनी का लाभ अपरिवर्तित रखने के लिए मूल्य में कितनी वृद्धि की जानी चाहिए?

(vi) यह बताइए कि तालिका में दिया गया समाधान अपूर्ण है या नहीं। यदि हाँ, तो कौन सा चर अपूर्ण है? (12)

Sr. No. of Question Paper:2472A
Unique Paper Code: **22411403**
Name of the Course: **B.Com. (Hons)**
Name/Title of the paper: **Computer Applications in Business**
Semester/Annual: **Semester IV**
Duration: 3 Hours Maximum Marks: 100

Instructions for candidates

Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.

Note:-Answers may be written either in English or in Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.All questions are compulsory

1. State True (T) of False (F). Give reasons for the same:
   (a) The SUM function in Excel is used to count the number of non-empty cells in a range.
   (b) CTRL+Z is the shortcut key to redo the last action in MS Word.
   (c) The Slide Sorter view in PowerPoint allows you to rearrange the order of slides.
   (d) Mail Merge in MS Word is used to send personalized messages to multiple recipients.
   (e) The Format Painter tool is used to apply the same formatting to multiple parts of a document.

   (5×2)

2. (a).Explain the steps to create a table in MS Word.
   (b) What is a function in Excel? Explain with examples the difference between logical and mathematical functions.

   OR

   (a) Describe how to use Mail Merge in MS Word for invitation letters.
   (b) What is a protocol? Explain the purpose of HTTP, FTP, and TCP/IP protocols.

   (10×2)

3. (a) Define the term "Operating System." What are the major functions of an operating system?
   (b) Differentiate between primary memory and secondary memory. Give two examples for each.

   OR

   (a) What is meant by input and output devices? Explain the working of any two input and two output devices.
   (b) What are the types of computer networks? Briefly explain LAN, MAN, and WAN.

   (10×2)

4. (a) What are headers and footers used for in Word? Describe how to insert page numbers in a footer.
   (b) Explain the use of Charts in Excel. How do Pie charts differ from Column charts?

   OR

   (a) Explain the use of VLOOKUP and HLOOKUP functions in Excel with suitable examples.
   (b) Define firewall and explain its use in securing a computer network

   (10×2)

5 (a) Define computer network. Explain the advantages of networking in business.
   (b) What is network topology? Describe bus, and ring topologies with diagrams.

   OR

   (a) Explain Database Management System (DBMS)? How is it different from traditional file-based systems.
   (b) Describe the difference between client-server and peer-to-peer architecture. Give suitable examples.

   (10×2)

6. Give the results of the following functions:
   a. =AVERAGE(5, 15, 25)
   b. =SQRT(144)
   c. =ROUND(7.896, 1)
   d. =MAX(10, 20, 5, 8)
   e. =MIN(3, 9, 0, -2)

   (2×5)

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

(a) Excel में SUM फ़ंक्शन का उपयोग किसी रेंज में खाली न रहने वाले सेलों की संख्या गिनने के लिए किया जाता है।

(b) CTRL+Z, एमएस वर्ड में पिछले एक्शन को फिर से करने के लिए शॉर्टकट कुंजी है।

(c) पावर पॉइंट में स्लाइड सॉर्टर दृश्य आपको स्लाइड के क्रम को पुनर्व्यवस्थित करने की अनुमति देता है।

(d) एमएस वर्ड में मेल मर्ज का उपयोग कई प्राप्तकर्ताओं को व्यक्तिगत संदेश भेजने के लिए किया जाता है।

(e) फ़ॉर्मेट पेंटर टूल का उपयोग दस्तावेज़ के कई भागों में समान फॉर्मैटिंग लागू करने के लिए किया जाता है।

(5×2)

2. (a) एमएस वर्ड में तालिका बनाने के चरणों की व्याख्या कीजिए।

(b) एक्सेल में फ़ंक्शन क्या है? तार्किक और गणितीय फ़ंक्शन के बीच अंतर को उदाहरणों के साथ समझाइये।

या

(a) आमंत्रण पत्रों के लिए एमएस वर्ड में मेल मर्ज का उपयोग कैसे कीजिए, इसका वर्णन कीजिए।

(b) प्रोटोकॉल क्या है? HTTP, FTP और TCP/IP प्रोटोकॉल के उद्देश्य की व्याख्या कीजिए।

(10×2)

3. (a) "ऑपरेटिंग सिस्टम" शब्द को परिभाषित कीजिए। ऑपरेटिंग सिस्टम के प्रमुख कार्य क्या हैं?

(b) प्राथमिक मेमोरी और सेकेंडरी मेमोरी में अंतर बताइये। प्रत्येक के लिए दो उदाहरण दीजिए।

या

(a) इनपुट और आउटपुट डिवाइस का क्या अर्थ है? किसी भी दो इनपुट और दो आउटपुट डिवाइस की कार्यप्रणाली की व्याख्या कीजिए।

(b) कंप्यूटर नेटवर्क के प्रकार क्या हैं? LAN, MAN और WAN की संक्षिप्त व्याख्या कीजिए।

(10×2)

4. (a) वर्ड में हेडर और फ़ूटर का उपयोग किस लिए किया जाता है? फ़ूटर में पेज नंबर डालने का तरीका बताएँ।

(b) एक्सेल में चार्ट के उपयोग की व्याख्या कीजिए। पाई चार्ट कॉलम चार्ट से किस प्रकार भिन्न होते हैं?

या

(a) उपयुक्त उदाहरणों के साथ एक्सेल में VLOOKUP और HLOOKUP फ़ंक्शन के उपयोग की व्याख्या कीजिए।

(b) फ़ायरवॉल को परिभाषित कीजिए और कंप्यूटर नेटवर्क को सुरक्षित करने में इसके उपयोग की व्याख्या कीजिए।

(10×2)

5 (a) कंप्यूटर नेटवर्क को परिभाषित कीजिए। व्यवसाय में नेटवर्किंग के लाभों की व्याख्या कीजिए।

(b) नेटवर्क टोपोलॉजी क्या है? बस और रिंग टोपोलॉजी का आरेखों के साथ वर्णन कीजिए। या

(a) डेटाबेस प्रबंधन प्रणाली (डीबीएमएस) की व्याख्या कीजिए? यह पारंपरिक फ़ाइल-आधारित प्रणालियों से किस प्रकार भिन्न है।

(b) क्लाइंट-सर्वर और पीयर-टू-पीयर आर्किटेक्चर के बीच अंतर का वर्णन कीजिए। उपयुक्त उदाहरण दीजिए। (10×2)

6. निम्नलिखित फ़ंक्शन के परिणाम दीजिए:

a. =AVERAGE(5, 15, 25)

b. =SQRT(144)

c. =ROUND(7.896, 1)

d. =MAX(10, 20, 5, 8)

e. =MIN(3, 9, 0, -2)

(2×5)

[This question paper contains 2 printed pages.]

Your Roll No...............

Sr. No. of Question Paper : 2472 **J**

Unique Paper Code : 22411403

Name of the Paper : Computer Applications in Business

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

Semester : IV

Duration : Part A: 1 Hour Maximum Marks : 25

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 ।
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. Choose appropriate word to fill in the blanks :

   (a) ____________ (HTML/CSS/JavaScript) is a programming language used to create dynamic and interactive web pages.

   (b) The protocol responsible for sending and receiving email messages over the internet is ____________ (HTTP/SMTP/FTP).

   (c) A ____________ (network/system/cluster) is a collection of interconnected computers that can communicate and share resources.

   (d) A ____________ (MAC address/IP address/subnet) is a unique identifier assigned to a network interface on a computer or networking device.

   (e) ____________ (Compilation/Interpretation/Translation) is the process of converting source code written in a high-level programming language into machine.

   (f) The numbers of attributes of table are known ____________ (tupple/ entry/ degree)

   (g) A ____________ (primary/foreign/candidate) key uniquely identifies a record within a database table. (7)

2. Describe the functions of the CPU (Central Processing Unit) in a computer.

   Or

   Explain the operating system. Compare and contrast the features of Windows, macOS, and Linux operating systems. (6)

3. Differentiate between primary keys, and foreign keys in a relational database. Explain with examples each type of keys.

Or

Discuss the advantages and disadvantages of using Relational databases compared to traditional relational databases. (6)

4. What is the use of software in computers? Explain the difference between system software and application software.

Or

Explain the client-server model of network communication. How does it work, and what are its advantages in distributed computing? (6)

1. रिक्त स्थान भरने के लिए उपयुक्त शब्द चुनिये :
   (क) ____________ (HTML/CSS/JavaScript) एक प्रोग्रामिंग भाषा है जिसका उपयोग गतिशील और इंटरैक्टिव वेब पेज बनाने के लिए किया जाता है।
   (ख) इंटरनेट पर ईमेल संदेश भेजने और प्राप्त करने के लिए जिम्मेदार प्रोटोकॉल ____________ (HTTP/SMTP/FTP) है।
   (ग) एक ____________ (नेटवर्क/सिस्टम/क्लस्टर) परस्पर जुड़े कंप्यूटरों का एक संग्रह है जो संचार कर सकते हैं और संसाधनों को साझा कर सकते हैं।
   (घ) एक ____________ (MAC पता/IP पता/सबनेट) एक कंप्यूटर या नेटवर्किंग डिवाइस पर नेटवर्क इंटरफेस को सौंपा गया एक अद्वितीय पहचानकर्ता है।
   (ङ) ____________ (संकलन/व्याख्या/अनुवाद) एक उच्च-स्तरीय प्रोग्रामिंग भाषा में लिखे गए स्रोत कोड को मशीन में परिवर्तित करने की प्रक्रिया है।
   (च) तालिका की विशेषताओं की संख्या को ____________ (टपल/प्रविष्टि/डिग्री) कहा जाता है।
   (छ) एक ____________ (प्राथमिक/विदेशी/उम्मीदवार) कुंजी डेटाबेस तालिका के भीतर एक रिकॉर्ड को विशिष्ट रूप से पहचानती है। (7)

2. कंप्यूटर में CPU (सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट) के कार्यों का वर्णन कीजिए।

या

ऑपरेटिंग सिस्टम की व्याख्या कीजिए। विंडोज, मैकओएस और लिनक्स ऑपरेटिंग सिस्टम की विशेषताओं की तुलना कीजिए और उनमें अंतर कीजिए। (6)

3. रिलेशनल डेटाबेस में प्राथमिक कुंजियों और विदेशी कुंजियों के बीच अंतर कीजिए। प्रत्येक प्रकार की कुंजियों को उदाहरणों के साथ समझाएँ।

या

पारंपरिक रिलेशनल डेटाबेस की तुलना में रिलेशनल डेटाबेस का उपयोग करने के फायदे और नुकसान पर चर्चा कीजिए। (6)

4. कंप्यूटर में सॉफ्टवेयर का क्या उपयोग है? सिस्टम सॉफ्टवेयर और एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर के बीच अंतर बताइये।

या

नेटवर्क संचार के क्लाइंट-सर्वर मॉडल की व्याख्या कीजिए। यह कैसे काम करता है, और वितरित कंप्यूटिंग में इसके क्या फायदे हैं? (6)

(100)

[This question paper contains 24 printed pages.]

Your Roll No...............

Sr. No. of Question Paper : 3686 **J**

Unique Paper Code : 2412082402

Name of the Paper : Cost Accounting

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

Semester : IV – DSC

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. 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** प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
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।

1. (a) "A sound costing system must place the same emphasis on cost control as on cost ascertainment." Comment on the statement. (6)

(b) "Costs may be classified in a variety of ways according to their nature and the information needs of management." Explain and discuss this statement giving examples of classification required for different purposes. (12)

OR

(a) State and explain the main differences between cost accounting and financial accounting. (6)

(b) The following details have been extracted from the cost records of XYZ Ltd.:

Particulars	₹
Stock of raw materials on January 1, 2023	1,50,000
Stock of raw materials on January 31, 2023	1,80,000
Direct wages	80,000
Indirect wages	6,000
Work-in-progress January 1, 2023	56,000
Work-in-progress January 31, 2023	70,000
Purchase of raw materials	1,60,000
Factory rent, rates and power	30,000
Depreciation of plant and machinery	7,000
Royalty payments (on production)	25,000
Expenses incurred on quality check activities	10,000

Office and Administrative expenses:

Production related	22,000
General office expenses	10,000
Carriage inward	3,000
Carriage outward	2,000
Advertising	5,000
Traveller's wages	12,000
Primary packing cost	3,000
Packing cost for redistribution of finished product	1,000
Interest on the hire-purchase installments	2,000

Stock of finished goods as on 1.1.2023 was 1,000 units having a total cost of ₹54,000. The units manufactured during the month were 10,000 units and the closing stock of finished goods at the end of the month was 2,000 units. The company wants to have a profit of 25% on cost. You are required to prepare a cost sheet giving the cost and profit. (12)

2. (a) What do you mean by labour turnover? Discuss the different methods used for calculating the labour turnover rate. (6)

(b) The Kisan Co. follows the policy of Economic Order Quantity for two brands of lawn fertilisers: F1 and F2. The following relevant information is collected from their cost records :

	F1 (in ₹)	F2 (in ₹)
Relevant Ordering Cost per Purchase Order	1,200	1,400
Annual relevant carrying cost per bag	480	560
Total Cost of carrying and ordering per annum	48,000	44,800

(i) Compute the annual requirement and the economic order quantity for F1 and F2.

(ii) If the minimum lot size to be supplied by the supplier is 200 bags of fertiliser F1, what is the extra cost the company has to incur annually? (12)

OR

(a) Discuss the suitability of FIFO and LIFO methods of pricing of material issues in the periods of steadily rising prices and steadily falling prices. (6)

(b) ABC Co. provides the following emoluments and benefits to its employee 'Z' :

Salary	₹250 per month
Dearness Allowance	
On 1st ₹100 of salary	₹400
On next ₹100 of salary	₹100
On balance of every ₹100	₹50 or part thereof
Employer's contribution	
– to Provident Fund	8% of salary and D.A.
– to ESI	4% of salary and D.A.
Bonus	20% of salary and D.A.
Other allowances	₹2,725 per annum

Z works for 2,200 hours per annum, out of which 200 hours are non-productive but treated as normal idle time. Z worked for 20 effective hours on Job no. 15 where the cost of direct materials equals Z's earnings and the overheads are charged at ₹5 per hour. The sale value of job is quoted to earn a profit of 20% on such value. You are required to compute :

(i) Effective hourly cost of Z, and

(ii) Expected Sale value of Job no. 15. (12)

3. The New Enterprises Ltd. has three production departments A, B and C and two service departments, D and E. The following figures are extracted from the records of the company:

	₹
Rent and Rates	5,000
General Lighting	600
Indirect Wages	1,500
Power	1,500
Depreciation of machinery	10,000
General Overheads	10,000

The following further details are available:

	Total	A	B	C	D	E
Floor Space (sq. ft)	10,000	2,000	2,500	3,000	2,000	500
Light Points	60	10	15	20	10	5
Direct wages (₹)	10,000	3,000	2,000	3,000	1,500	500
H.P. of machines	150	60	30	50	10	-
Machinery value (₹)	2,50,000	60,000	80,000	1,00,000	5,000	5,000
Working Hours	-	6226	4028	4066	-	-

General overheads are to be distributed on the basis of direct wages. The expenses of D and E are reapportioned as follows :

	A	B	C	D	E
D	20%	30%	40%	-	10%
E	40%	20%	30%	10%	-

You are required to prepare the statements showing :

(i) Allocation and apportionment of overheads

(ii) Reapportionment of service department's overheads following simultaneous equation method.

Also compute the hourly rates of overhead absorption for the three production departments. (18)

OR

(a) Why do under or over absorption of production overheads arise? How is it treated in cost accounts? (6)

(b) A manufacturing unit has added a new machine to its fleet of five existing machines. The total cost of purchase and installation of the machine is ₹7,50,000. The machine has an estimated life of 15 years and is expected to realise ₹30,000 as scrap at the end of its working life. Other relevant data are as follows :

(i) Budgeted working hours are 8 hours per day for 300 days. This includes 400 hours for plant maintenance and 200 hours for setting up.

(ii) Electricity used by the machine is 15 units per hour at a cost of ₹2 per unit. No current is drawn during maintenance and setting up.

(iii) The machine requires special oil for heating which is replaced once in every month at a cost of ₹2,500 on each occasion.

(iv) Estimated cost of maintenance of the machine is ₹500 per week of 6 working days.

(v) 3 operators control the operations of the entire battery of 6 machines and the average wages per operator amounts to ₹450 per week plus 40% fringe benefits.

(vi) Departmental overheads allocated to the operations during the last year was ₹60,000. During the current year it is estimated that there will be an increase of 12.5% of this amount.

Compute comprehensive machine hour rate assuming setting up time is productive. (12)

4. A product passes through three separate processes namely A, B and C for completion. 20,000 units were issued to Process A in the beginning of month at a cost of ₹8,000. The other particulars were as follows :

Particulars	Process A	Process B	Process C
Sundry Materials (₹)	6,000	7,500	6,500
Direct Labour (₹)	4,000	7,500	4,564
Manufacturing Expenses (₹)	1,620	2,836	2,000
% of Normal Scrap	2%	5%	10%
Scrap value per 100 units (₹)	5	20	10
Actual Output (units)	19,600	18,400	16,700

In each case, the percentage of scrap is computed on the number of units entering in the process concerned. There were no opening or closing stocks of work-in-progress.

You are required to prepare Process Accounts as well as other relevant accounts. (18)

OR

A company undertook a contract for construction of a large building complex. The construction work commenced on 1st April, 2023 and the following data are available for the year ended on 31st March, 20X4 :

(figure in ₹' 000)

Contract price	35,000
Progress Payment received (being 75% of work certified)	15,000
Material issued to site	7,500
Planning and Estimating costs	1,000
Direct wages paid	4,000
Plant Hire charges	1,750
Wage related costs	500
Site Office costs	678
Head Office Expenses apportioned	375
Direct Expenses incurred	902
Work not certified	149

The contractors own a plant (originally costing ₹20 lakhs) which has been continuously used in this contract throughout the year. The residual value of plant after 5 years of life is expected to be ₹5 lakhs. Straight Line method of depreciation is in use.

Materials costing ₹2,50,000 was found unsuitable and thus returned from site. It was sold for ₹2,30,000. As on 31st March, 20X4 direct wages due and payable amounted to ₹2,70,000 and the materials lying at site were estimated at ₹2,00,000. You are required to prepare the contract account for the year ended on 31st March, 2024 and show the relevant balance sheet entries also. (18)

5. (a) A manufacturing company follows non-integral system of accounting. For the year ended on 31st March, 2024, the net profits of the company stood at ₹5,000 as per financial records. The cost books however showed a net loss of ₹4,200 for the same period. A careful scrutiny of the figures from both the set of books revealed the following :

	₹
Income tax provided in financial books	4,000
Bank interest credited only in financial books	2,500
Works overhead under-recovered in cost books	2,700
Depreciation charged in financial books	6,000
Depreciation charged in cost books	8,000
Office and Administration overheads over-recovered	1,850
Loss due to obsolescence charged in financial books	1,800
Interest on investments not included in cost accounts	12,400
Stores adjustments credited in financial books	300
Loss due to depreciation in stock values charged in financial books	1,350

You are required to prepare a reconciliation statement as on 31st March, 2024. (9)

(b) Deluxe Transport Company has got a permit to run a bus between two towns which are 20 kms apart. The bus costs the company a sum of ₹1,00,000 and is likely to last for 5 years without any scrap value. It has been insured at 3% p.a. and the annual tax will amount to ₹2,000.

The salaries of driver and conductor will be ₹300 p.m. and ₹200 p.m. respectively in addition to 10% of takings as commission (to be shared equally by both). Manager's salary is ₹700 p.m., petrol and oil will cost ₹50 per 100 kms and the cost of stationery will be ₹100 p.m.

The bus will run on average for 25 days in a month and make 3 round trips per day carrying on an average 40 passengers on each trip. Assuming 15% profits on takings, calculate the bus fare to be charged from each passenger per km. (9)

OR

(a) A factory which uses job costing has estimated the following expenditure for the upcoming year :

	₹
Direct Materials	1,00,000
Direct Wages	3,00,000
Direct Expenses	25,000
Work Overheads	75,000
Administration Overheads	1,50,000
Selling and Distribution Overheads	2,50,000

Work overheads are charged as a % of direct labour cost while administration overheads as well as selling and distribution overheads are recovered as % of works cost. A work order no.108 has to be executed in the above period and the following expenses are estimated :

Direct Materials	₹26,000
Direct Wages	₹78,000
Direct Expenses	₹6,500

Calculate cost of the work order no.108 and the price to be quoted so as to earn a profit of 10% on sales. (9)

(b) "Non-integrated accounting is one of the systems of cost control accounting to keep cost books." Explain.

Also, journalise the following transactions in the cost books of a company following non-integrated accounting :

(i) Materials purchased on credit

(ii) Wages paid

(iii) Material issued to production

(iv) Work Overheads charged to production (9)

1. (क) "एक सही लागत प्रणाली को लागत निर्धारण के साथ-साथ लागत नियंत्रण पर भी समान ध्यान देना चाहिए।" इस कथन पर टिप्पणी कीजिए। (6)

(ख) "लागतों को उनकी प्रकृति और प्रबंधन की सूचना की आवश्यकताओं के अनुसार विभिन्न तरीकों से वर्गीकृत किया जा सकता है।" विभिन्न उद्देश्यों के लिए आवश्यक वर्गीकरण के उदाहरण देते हुए इस कथन को स्पष्ट कीजिए और चर्चा कीजिए। (12)

अथवा

(क) लागत लेखांकन और वित्तीय लेखांकन के बीच मुख्य अंतर बताएं और स्पष्ट कीजिए। (6)

(ख) निम्नलिखित विवरण XYZ Ltd. के लागत रिकॉर्ड से प्राप्त किए गए हैं:

विवरण	**₹**
1 जनवरी, 2023 को कच्चे माल का स्टॉक	1,50,000
31 जनवरी, 2023 को कच्चे माल का स्टॉक	1,80,000
प्रत्यक्ष मजदूरी	80,000
अप्रत्यक्ष मजदूरी	6,000
1 जनवरी, 2023 को चालू कार्य	56,000
31 जनवरी, 2023 को चालू कार्य	70,000
कच्चे माल की खरीद	1,60,000
फैक्टरी का किराया, दरें और बिजली	30,000
संयंत्र और मशीनरी का मूल्यह्रास	7,000
रॉयल्टी का भुगतान (उत्पादन पर)	25,000
गुणवत्ता जाँच गतिविधि पर हुआ व्यय	10,000

ऑफिस और प्रशासनिक व्यय:

उत्पादन संबंधित	22,000
सामान्य ऑफिस व्यय	10,000
आवक ढुलाई	3,000
जावक ढुलाई	2,000
विज्ञापन	5,000
ट्रैवलर की मजदूरी	12,000
प्राथमिक पैकिंग की लागत	3,000
तैयार उत्पाद के पुनर्वितरण के लिए पैकिंग लागत	1,000
किराया खरीद किस्तों पर ब्याज	2,000

1.1.2023 को तैयार माल का स्टॉक 1,000 यूनिट था, जिसकी कुल लागत ₹54,000 थी। महीने में 10,000 यूनिट का निर्माण किया गया था और महीने के अंत में तैयार माल का अंतिम स्टॉक 2,000 यूनिट था। कंपनी को लागत पर 25% लाभ प्राप्त करना है। आपको लागत और लाभ को दर्शाते हुए एक लागत शीट तैयार करनी है। (12)

2. (क) श्रमिक आवृत्त का क्या अर्थ होता है? श्रमिक आवृत्त दर की गणना के लिए इस्तेमाल की जानेवाली विभिन्न विधियों पर चर्चा कीजिए। (6)

(ख) किसान कंपनी बगीजे के उर्वरकों के दो ब्रांड: F1 और F2 के लिए आर्थिक ऑर्डर मात्रा की नीति का पालन करती है। उनके लागत रिकॉर्ड से निम्नलिखित प्रासंगिक जानकारी एकत्र की गई है:

	F1 (₹ में)	F2 (₹ में)
प्रत्येक खरीद ऑर्डर की संबंधित ऑर्डर लागत	1,200	1,400
प्रति बैग वार्षिक प्रासंगिक रखाव लागत	480	560
प्रति वर्ष रखाव और ऑर्डर करने की कुल लागत	48,000	44,800

(i) F1 और F2 के लिए वार्षिक आवश्यकता और आर्थिक ऑर्डर मात्रा की गणना कीजिए।

(ii) यदि आपूर्तिकर्ता द्वारा F1 उर्वरक के आपूर्ति किए जाने वाले न्यूनतम लॉट का आकार 200 बैग है, तो कंपनी को वार्षिक आधार पर कितनी अतिरिक्त लागत पड़ेगी? (12)

अथवा

(क) स्थिर रूप से बढ़ती हुई और स्थिर रूप से गिरती हुई कीमतों की अवधि में सामग्री जारी करने के मूल्य निर्धारण के लिए एफआईएफओ (FIFO) और एलआईएफओ (LIFO) विधियों की उपयुक्तता पर चर्चा कीजिए। (6)

(ख) ABC कंपनी अपने कर्मचारी 'Z' को निम्नलिखित वेतन और लाभ प्रदान करती है :

वेतन	₹250 प्रति माह
महंगाई भत्ता	
वेतन के पहले ₹100 पर	₹400
वेतन के अगले ₹100 पर	₹100
और शेष बचे प्रत्येक ₹100 पर	₹50 या उसके हिस्से के रूप में
नियोक्ता का अंशदान	
-भविष्य निधि के लिए	वेतन और महंगाई भत्ते का 8%
-ईएसआई के लिए	वेतन और महंगाई भत्ते का 4%
बोनस	वेतन और महंगाई भत्ते का 20%
अन्य भत्ते	₹2,725 वार्षिक

Z साल में 2,200 घंटे काम करता है, जिनमें से 200 घंटे गैर-उपादक होते हैं लेकिन इन्हें सामान्य निष्क्रिय समय के रूप में माना जाता है। Z ने जॉब संख्या 15 पर 20 प्रभावी घंटे काम किया, जहां सीधे सामग्रियों की लागत Z की कमाई के बराबर है और ओवरहेड्स ₹5 प्रति घंटे की दर से चार्ज किए जाते हैं। जॉब के बिक्री मूल्य को ऐसे मूल्य पर 20% लाभ कमाने के लिए उद्धृत किया गया है। आपको निम्नलिखित गणना करनी है:

(i) Z की प्रभावी प्रति घंटा लागत, और

(ii) जॉब संख्या 15 का अनुमानित बिक्री मूल्य (12)

3. न्यू एंटरप्राइजेज लिमिटेड के पास तीन उत्पादन विभाग A, B और C और दो सेवा विभाग, D और E हैं। निम्नलिखित आंकड़े कंपनी के रिकॉर्ड से प्राप्त किए गए हैं :

	₹
किराया और दरें	5,000
सामान्य लाइटिंग	600
अप्रत्यक्ष मजदूरी	1,500
बिजली	1,500
मशीनरी का मूल्यह्रास	10,000
सामान्य ओवरहेड्स	10,000

निम्नलिखित अतिरिक्त जानकारी भी उपलब्ध हैं :

	कुल	A	B	C	D	E
फर्श का स्थान (वर्ग फीट)	10,000	2,000	2,500	3,000	2,000	500
लाइट पॉइंट	60	10	15	20	10	5
प्रत्यक्ष मजदूरी (₹)	10,000	3,000	2,000	3,000	1,500	500
मशीन के एच.पी.s	150	60	30	50	10	-
मशीन का मूल्य (₹)	2,50,000	60,000	80,000	1,00,000	5,000	5,000
कार्य के घंटे	-	6226	4028	4066	-	-

सामान्य ओवरहेड्स को प्रत्यक्ष मजदूरी के आधार पर वितरित किया जाना है।

D और E के व्यय को निम्नानुसार प्रभाजन किया गया है :

	A	B	C	D	E
D	20%	30%	40%	-	10%
E	40%	20%	30%	10%	-

आपको विवरणों में निम्नलिखित दर्शाना है :

(i) ओवरहेड्स का आवंटन और प्रभाजन

(ii) सामान्य समीकरण विधि के अनुसार सेवा विभाग के ओवरहेड को पुनर्प्रभाजन कीजिए।

साथ ही तीन उत्पादन विभागों के लिए ओवरहेड अवशोषण की प्रति घंटा दरों की गणना कीजिए। (18)

अथवा

(क) उत्पादन ओवरहेड की कम या अधिक अवशोषण क्यों उत्पन्न होती है? इसे लागत खातों में कैसे दर्शाया जाता है? (6)

(ख) एक विनिर्माण इकाई ने अपनी पाँच मौजूदा मशीनों के समूह में एक नई मशीन जोड़ी है। मशीन की खरीद और स्थापना की कुल लागत ₹7,50,000 है। इस मशीन की अनुमानित उपयोगिता अवधि 15 वर्ष है और इसकी उपयोगिता अवधि के समाप्त होने पर इसके स्क्रैप के रूप में ₹30,000 प्राप्त होने की उम्मीद है। अन्य प्रासंगिक डेटा इस प्रकार हैं :

(i) बजट निर्धारित कार्य घंटे कुल 300 दिनों के लिए प्रतिदिन 8 घंटे हैं। इसमें संयंत्र रख-रखाव के लिए 400 घंटे और सेट-अप के लिए 200 घंटे शामिल हैं।

(ii) मशीन द्वारा उपयोग की गई बिजली 15 यूनिट प्रति घंटे है, जिसकी लागत ₹2 प्रति यूनिट है। रख-रखाव और सेट-अप के दौरान कोई बिजली का उपयोग नहीं किया गया है।

(iii) इस मशीन के लिए गर्म करने के लिए विशेष तेल की आवश्यकता होती है, जिसे हर महीने ₹2,500 की लागत पर हर बार बदला जाता है।

(iv) मशीन की मरम्मत की अनुमानित लागत 6 कामकाजी दिनों के लिए प्रति सप्ताह ₹500 है।

(v) 3 ऑपरेटर 6 मशीनों की पूरी बैटरी के संचालन को नियंत्रित करते हैं और प्रति ऑपरेटर का औसत वेतन ₹450 प्रति सप्ताह है, जिसमें 40% भत्ते शामिल हैं।

(vi) पिछले वर्ष संचालन के लिए आवंटित विभागीय ओवरहेड्स ₹60,000 थे। वर्तमान वर्ष में इस राशि में 12.5% की वृद्धि की संभावना है।

सेट-अप समय को उत्पादक समय मानते हुए व्यापक मशीन घंटे की दर की गणना कीजिए। (12)

4. एक उत्पाद को पूरी तरह से तैयार होने के लिए तीन अलग-अलग प्रक्रियाओं, अर्थात् A, B और C के माध्यम से गुजरना होता है। महीने की शुरुआत में प्रक्रिया A को ₹8,000 की लागत पर 20,000 इकाइयाँ जारी की गई थीं। अन्य जानकारी निम्नानुसार थी :

विवरण	प्रक्रिया A	प्रक्रिया B	प्रक्रिया C
विविध सामग्री (₹)	6,000	7,500	6,500
प्रत्यक्ष श्रम (₹)	4,000	7,500	4,564
विनिर्माण व्यय (₹)	1,620	2,836	2,000
सामान्य स्क्रैप का %	2%	5%	10%
प्रति 100 यूनिट का स्क्रैप मूल्य (₹)	5	20	10
वास्तविक आउटपुट (यूनिट)	19,600	18,400	16,700

प्रत्येक मामले में, स्क्रैप का प्रतिशत की गणना संबंधित प्रक्रिया में आने वाली यूनिट की संख्या के आधार पर की जाती है। चालू कार्य में कोई प्रारंभिक या अंतिम स्टॉक नहीं थे।

आपको प्रक्रिया खाता और अन्य प्रासंगिक खाते तैयार करने हैं। (18)

अथवा

एक कंपनी ने एक बड़े भवन परिसर के निर्माण का ठेका लिया। निर्माण कार्य 1 अप्रैल, 2023 को शुरू हुआ और 31 मार्च, 20X4 को समाप्त होने वाले वर्ष से संबंधित निम्नलिखित डेटा उपलब्ध है :

(आंकड़े ₹' 000)

अनुबंध का मूल्य	35,000
प्राप्त प्रगति भुगतान (75% कार्य प्रमाणित होने पर)	15,000
साइट को जारी सामग्री	7,500
आयोजना और लागत का अनुमान	1,000

प्रदत्त प्रत्यक्ष मजदूरी	4,000
संयंत्र का भाड़ा	1,750
मजदूरी संबंधित लागत	500
साइट ऑफिस लागत	678
हेड ऑफिस व्यय प्रभाजित	375
प्रत्यक्ष व्यय लगा	902
अप्रमाणित कार्य	149

ठेकेदारों के पास एक संयंत्र है (जिसकी मूल लागत ₹20 लाख है) जिसका इस अनुबंध में पूरे वर्ष लगातार उपयोग किया गया है। संयंत्र का 5 वर्ष की उपयोगिता अवधि के बाद का अवशिष्ट मूल्य ₹5 लाख होने की उम्मीद है। सीधी रेखा विधि से मूल्यह्रास लागू किया गया है।

₹2,50,000 की लागत वाले सामग्री को अनुपयुक्त पाया गया और इसलिए साइट से वापस किया गया। इसे ₹2,30,000 में बेचा गया। 31 मार्च, 20X4 तक प्रत्यक्ष मजदूरी जो कि देय और भुगतान करने योग्य थी, ₹2,70,000 थी और साइट पर पड़ी सामग्री का मूल्य ₹2,00,000 लगाया गया। आपको 31 मार्च, 2024 को समाप्त वर्ष के लिए अनुबंध खाता तैयार करना है और संबंधित बैलेंस शीट प्रविष्टियाँ भी दर्शानी हैं। (18)

5. (क) एक विनिर्माण कंपनी गैर-एकीकृत लेखांकन प्रणाली का पालन करती है। 31 मार्च, 2024 को समाप्त वर्ष के लिए, कंपनी का शुद्ध लाभ वित्तीय रिकॉर्ड के अनुसार ₹5,000 था। हालांकि, मूल्यांकन लेखा बही ने इसी अवधि के लिए ₹4,200 का शुद्ध घाटा दिखाया है। दोनों लेखा बही के आंकड़ों की सावधानीपूर्वक जांच के बाद निम्नलिखित सामने आया :

	₹
वित्तीय लेखा-बही में आयकर का प्रावधान	4,000
केवल वित्तीय लेखा-बही में जमा किया गया बैंक ब्याज	2,500
लागत बही में कार्य ओवरहेड की कम वसूली की गई	2,700
वित्तीय लेखा बही में प्रभारित मूल्यह्रास	6,000
लागत लेखा बही में प्रभारित मूल्यह्रास	8,000
ऑफिस और प्रशासनिक ओवरहेड अधिक वसूल किए गए	1,850
वित्तीय लेखा बही में अप्रचलन के कारण हुए नुकसान को प्रभारित किया गया	1,800
लागत खातों में शामिल नहीं किए गए निवेश पर ब्याज	12,400
वित्तीय लेखा बही में स्टोर समायोजन जमा किए गए	300
वित्तीय लेखा बही में स्टॉक मूल्यों में मूल्यह्रास के कारण हुई हानि	1,350

आपको 31 मार्च, 2024 की स्थिति के अनुसार एक समाधान विवरण तैयार कीजिए। (9)

(ख) डीलक्स ट्रांसपोर्ट कंपनी को दो शहरों के बीच बसे चलाने की अनुमति मिली है, जो 20 किलोमीटर दूर हैं। कंपनी को बस की लागत ₹1,00,000 आती है और इसके बिना किसी स्क्रैप वैल्यू के 5 वर्षों तक चलने की संभावना है। इसे 3% प्रति वर्ष के आधार पर बीमित किया गया है और वार्षिक कर ₹2,000 होगा।

चालक और परिचालक का वेतन क्रमशः ₹300 प्रति माह और ₹200 प्रति माह होगा, इसके अलावा कमाई का 10% कमीशन (जो दोनों के बीच समान रूप से साझा किया जाएगा)। मैनेजर की सैलरी ₹700 प्रति माह है, पेट्रोल और तेल की लागत ₹50 प्रति 100 किमी है और स्टेशनरी की लागत ₹100 प्रति माह है।

बस एक माह में औसतन 25 दिन चलेगी और प्रति दिन 3 बार यात्रा करेगी, जिसमें औसतन 40 यात्री प्रत्येक यात्रा में होंगे। अगर प्राप्तियों पर 15% लाभ मान लिया जाए, तो प्रति किलोमीटर प्रत्येक यात्री से बस भाड़ा कितनी राशि लिया जाएगा उसकी गणना कीजिए। (9)

अथवा

(क) एक कारखाना जो जॉब लागत का उपयोग करता है, ने आगामी वर्ष के लिए निम्नलिखित खर्च का अनुमान लगाया है :

	₹
प्रत्यक्ष सामग्री	1,00,000
प्रत्यक्ष मजदूरी	3,00,000
प्रत्यक्ष व्यय	25,000
कार्य ओवरहेड्स	75,000
प्रशासनिक ओवरहेड्स	1,50,000
बिक्री और वितरण ओवरहेड्स	2,50,000

कार्य ओवरहेड्स को प्रत्यक्ष श्रम लागत के प्रतिशत के रूप में प्रभारित किया जाता है, जबकि प्रशासनिक ओवरहेड्स और बिक्री और वितरण ओवरहेड्स को कार्य लागत के प्रतिशत के रूप में वसूला जाता है। एक कार्य ऑर्डर संख्या 108 को उपरोक्त अवधि में पूरा किया जाना है और निम्नलिखित व्यय का अनुमान लगाया गया है :

प्रत्यक्ष सामग्री	₹26,000
प्रत्यक्ष मजदूरी	₹78,000
प्रत्यक्ष व्यय	₹6,500

कार्य ऑर्डर संख्या 108 की लागत की गणना कीजिए और बिक्री पर 10% लाभ अर्जित करने के लिए उद्धृत की जाने वाली कीमत निर्धारित कीजिए। (9)

(ख) "लागत बही को बनाए रखने के लिए गैर-एकीकृत लेखांकन लागत नियंत्रण लेखांकन की प्रणालियों में से एक है।" इसे स्पष्ट कीजिए।

साथ ही, एक ऐसी कंपनी की लागत बही में निम्नलिखित लेनदेन की प्रविष्टि कीजिए जो गैर-एकीकृत लेखांकन का पालन करती है :

(i) उधार में खरीदी गई सामग्री

(ii) प्रदत्त मजदूरी

(iii) उत्पादन को जारी की गई सामग्री

(iv) उत्पादन को प्रभारित कार्य ओवरहेड्स (9)

[This question paper contains 20 printed pages.]

Your Roll No...............

Sr. No. of Question Paper : 2470 **J**

Unique Paper Code : 22411401

Name of the Paper : Cost Accounting

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

Semester : IV

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. All questions carry equal marks.
4. Use of simple calculator is allowed.
5. Answers may be written either in English or in 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 प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
3. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
3. सरल कैलकुलेटर का 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।

P.T.O.

1. (a) "Limitations of financial accounting have made the management to realize the importance of cost accounting ". Comment. (7)

(b) The following information is related to material X:

Maximum Consumption	:	600 units per month
Minimum Consumption	:	100 units per month
Normal Consumption	:	300 units per month
Yearly Consumption	:	3600 units
Storage Cost	:	50% of Stock Value
Ordering Cost	:	Rs. 400 per order
Price of Material	:	Rs. 64 per unit
Re-order period	:	4 to 8 weeks

Find out:

(i) Re-order Level

(ii) Minimum Stock Level

(iii) Maximum Stock Level

(iv) Average Stock Level (8)

OR

(a) State and explain the difference between cost accounting and financial accounting. (7)

(b) Explain the meaning, control and accounting treatment of the following in cost accounts:

(i) Waste

(ii) Scrap

(iii) Defective

(iv) Spoilage (8)

2. (a) Given the following information relating to a garment manufacturing factory for the year 2022-23, calculate the labour turnover rates under different methods:

Number of Workers on 1st April 2022	4250
Number of Workers on 31st March 2023	4750

Number of Workers who quit on their own	300
Number of Workers who availed golden handshake opportunity	100
Number of workers employed during 2022-23,	
(Including 600 workers employed due to expansion scheme)	900

(5)

2. (b) XYZ Ltd is a manufacturing company having 3 production departments X, Y and Z and 2 service departments S1 and S2. The following is the budget for April 2022:

	Total	X	Y	Z	S1	S2
	Rs	Rs	Rs	Rs	Rs	Rs
Direct Materials		2,000	3,000	5,000	3,000	2,000
Direct Wages		6,000	3,000	9,000	2,000	3,000
Factory Rent	4,000					
Power	2,500					
Depreciation	1,000					
Other overheads	9,000					
Additional Information:						
Area (sqft)		500	250	500	250	500
Capital Value of Assets (Rs Lakh)		20	80	80	10	10
Horse Power of Machines		50	80	80	15	25

A technical assessment of the apportionment of expenses of service departments is as under:

	X	Y	Z	S1	S2
Service department S1	40%	20%	30%	--	10%
Service department S2	60%	30%	--	10%	--

Prepare

(i) A statement showing distribution of overheads to various departments.

(ii) A statement showing re-distribution of service department's expenses to production departments. (10)

OR

2. (a) During the first 45 hour week of July, Mr X produced 350 articles. He receives wages based on piecework with guaranteed wage for the week at the rate of Rs. 4 per hour. Piece rate is Rs. 0.80 per article. The estimated time to produce one article is 15 minutes and under incentive scheme the time allowed is decreased by 20%. Calculate his gross wages according to:

(a) Piecework with a guaranteed weekly wage,

(b) Rowan premium bonus and

(c) Halsey premium bonus 50% to workman. (7)

(b) A machine was purchased for Rs.5 lakh. The total cost of all machinery inclusive of the new machine was Rs.75 lakh. The following further particulars are available:

Expected life of the machine 10 years

Scrap value at the end of ten years Rs. 5,000

Repairs and maintenance for the machine during the year Rs.3,000

Expected number of working hours of the machine per year 4,000 hours

Insurance premium annually for all the machines Rs.4,500

Electricity consumption for the machine per hour (@ rs 1.50 per unit) 25 units

Area occupied by the machine 100 sq. ft

Area occupied by other machines 1500 sq. ft

Rent per month of the department Rs.1600

Lighting charges for 30 points for the whole department, out of which three points are for the machine Rs.120 per month

Compute the machine hour rate for the new machine on the basis of the data given above. (8)

3. The following cost information relates to the product 'ZX' produced by a company, for the year ended 31.12.2023.

Opening Direct Material	10,000
Direct Material Purchases	2,20,000
Closing Direct Material	30,000
Direct Employee Cost	2,00,000
Carriage Inward	1,200
Chargeable Expenses	3,800
Depreciation on Plant and Machinery	10,000
Oil & Waste	500
Motive Power	5,000
Lighting & Heating	800
Rent -Factory	6,200
Rent -warehouse	1,500
Gas & Water- Factory	1,500
Gas & Water- Office	600
Repairs- Factory	7,200
Office Salaries	15,000
Unproductive Wages	14,000
Stationery -Works	1,200
Stationery - Office	800
Discount Allowed	2,100
Manager's Salary	30,000
Depreciation -Office Furniture	800
Travelers' Commission	4,000
Bad Debts	2,000
Advertising	5,000
Carriage Outward	3,200
Administrative Overheads not relating to Production	5,000
Packing Cost (Primary)	1,000
Packing Expenses	2,100
Director's Fees	7,000

The company produced 10,000 units during the period.

You are required to prepare a cost sheet showing the total cost, per unit cost and the profit. The company maintains a margin of 20% on cost.

(15)

OR

3. (a) The following data are available from the Cost Ledger of ARS Industries for the year 2023:

Plant Maintenance	25,000
Lighting	6,300
Staff Salaries	32,000
Management Salaries	22,000
Power (for this Plant)	12,000
Rental for Leasehold Equipment	9,600
Indirect Wages	37,100
Consumable Stores	17,600
Selling Expenses	37,500
General Charges	15,600
Sale Proceeds from Scrap	4,200

During the year total production was 1,50,000 units. The break-up of prime cost per unit was: materials Rs 2.20 and wages Rs 1.80. The average selling price was Rs 6.75 per unit and entire quantity produced during the year was sold out. With effect from 1 January 2024, the selling price was reduced to Rs 6.40 per unit. It was envisaged that production could be enhanced during 2024 by 33 1/3 per cent without incurring any overtime or extra-shift work, or additional selling expenses.

You are required to prepare statements showing:

(i) Actual cost and profit for the year 2023.

(ii) Estimated cost and profit for 2024 assuming that the entire production will be sold during the year. (12)

(b) A truck starts with a load of 10 tonnes of goods from station P. It unloads 4 tonnes at station Q and rest of the goods at station R. It reaches back directly to station P after getting reloaded with 8 tonnes of goods at station R. The distances between P to Q, Q to R and then from R to P are 40 kms, 60 kms and 80 kms, respectively. Compute absolute tonne-kms and commercial tonne-kms. (3)

4. (a) Compute a conservative estimate of profit on a contract (which has been 80% complete) from the following particulars. Illustrate at least 4 methods of computing the profit:

Total expenditure to date Rs. 2,55,000

Estimated further expenditure to complete the contract (including contingencies) Rs.51,000

Contract price Rs. 4,59,000

Work certified Rs. 3,00,000

Work not certified Rs. 25,500

Cash received Rs. 2,44,800 (8)

(b) What is the relevance of escalation clause provided in contracts? (4)

(c) What is a cost-plus contract? (3)

OR

The following information relates to Process X for May 2022:

Opening work-in-progress	200 units		
Introduced during the month	1,600 units		
Completed during the month	1,480 units		
Closing work-in-progress	320 units		
Degree of Completion	Material	Labour	Overheads
Opening work-in-progress	100%	50%	50%
Closing work-in-progress	100%	25%	25%
Costs:			
Opening work-in-progress	Rs. 2,400	Rs. 320	Rs.320
Costs incurred during the period	Rs. 19,200	Rs. 6,368	Rs. 6,368

Assuming materials were introduced in the beginning of the process and labour and overhead were incurred uniformly throughout the process, prepare process account using FIFO Method. (15)

5. (a) Ram Enterprises operates an integral system of accounting. You are required to pass the journal entries for the following transactions that took place for the year ended 30 June 2021:

Raw materials purchased (50% on credit)	Rs. 12,00,000
Materials issued to production	Rs. 8,00,000
Wages paid to workers	Rs. 4,00,000
Factory overheads incurred	Rs. 160,000
Factory overheads charged to production	Rs. 2,00,000
Selling and distribution overheads incurred	Rs. 80,000
Finished goods at cost	Rs. 10,00,000
Sale (50% credit)	Rs. 15,00,000

(8)

(b) Explain the importance of reconciling cost and financial accounts. (4)

(c) Write a note on "Integrated system of accounting". (3)

OR

5. (a) Given below is the Trading and profit and loss account of Priyansh Co. for the accounting year ended 31st March, 2021.

Particulars	Amount (Rs.)	Particulars	Amount (Rs.)
To Direct Material	6,00,000	By Sales	15,00,000
To Direct Wages	4,00,000	(5,00,000 Units)	
To Factory Expenses	2,40,000		
To Office Expenses	80,000		
To Selling & Distribution Expenses	1,60,000		
To Net Profit	20,000		
	15,00,000		15,00,000

Normal output of the factory is 4,00,000 unit, factory overheads are fixed upto Rs. 1,20,000 and office expenses are fixed for all practical purpose. Selling and distribution expenses are fixed to the extent of Rs. 1,00,000; the rest are variable. (10)

(b) What is Activity Based Costing? Explain its Conceptual framework. (5)

1. (क) ''वित्तीय लेखांकन की सीमाओं ने प्रबंधन को लागत लेखांकन के महत्व को समझने पर मजबूर किया है।'' टिप्पणी कीजिए। (7)

(ख) निम्नलिखित जानकारी सामग्री X से संबंधित है:

अधिकतम खपत	:	600 यूनिट प्रति माह
न्यूनतम खपत	:	100 यूनिट प्रति माह
सामान्य खपत	:	300 यूनिट प्रति माह
वार्षिक खपत	:	3600 यूनिट
भंडारण लागत	:	स्टॉक मूल्य की 50%
ऑर्डर करने की लागत	:	400 रुपये प्रति ऑर्डर
सामग्री की कीमत	:	64 रुपये प्रति यूनिट
पुनः ऑर्डर करने की अवधि	:	4 से 8 सप्ताह

ज्ञात कीजिए:

(i) पुनः ऑर्डर का स्तर

(ii) न्यूनतम स्टॉक स्तर

(iii) अधिकतम स्टॉक स्तर

(iv) औसत स्टॉक स्तर (8)

अथवा

(क) लागत लेखांकन और वित्तीय लेखांकन के बीच का अंतर बताइए और व्याख्या कीजिए। (7)

(ख) लागत खातों में निम्नलिखित के अर्थ, नियंत्रण और लेखांकन उपचार स्पष्ट कीजिए:

(i) रद्दी

(ii) अवशिष्ट

(iii) दोषपूर्ण

(iv) खराब हुआ सामान (8)

2. (क) 2022 - 23 के लिए एक वस्त्र निर्माण फैक्टरी से संबंधित निम्नलिखित जानकारी को देखते हुए, विभिन्न विधियों के अन्तर्गत श्रमिक टर्नओवर दरों की गणना कीजिए:

1 अप्रैल, 2022 को श्रमिकों की संख्या	4250
31 मार्च, 2023 को श्रमिकों की संख्या	4750
स्वयं काम छोड़ने वाले श्रमिकों की संख्या	300
गोल्डन हैंडसेक का लाभ उठाने वाले श्रमिकों की संख्या	100
2022 - 23 के दौरान नियोजित श्रमिकों की संख्या (विस्तार योजना के कारण नियोजित 600 श्रमिकों सहित)	900

(6)

(ख) XYZ Ltd. एक कंपनी है जिसके 3 उत्पादन विभाग X Y और Z हैं और 3 सेवा विभाग S1 और S2 हैं। निम्नलिखित अप्रैल, 2022 के लिए बजट है:

	कुल	X	Y	Z	S1	S2
	रु.	रु.	रु.	रु.	रु.	रु.
प्रत्यक्ष सामग्री		2,000	3,000	5,000	3,000	2,000
प्रत्यक्ष मजदूरी		6,000	3,000	9,000	2,000	3,000
फैक्टरी किराया	4,000					
बिजली	2,500					
मूल्यह्रास	1,000					
अन्य ओवरहेड्स	9,000					

अतिरिक्त जानकारी:

क्षेत्रफल (स्क्वायर फीट)	500	250	500	250	500
आस्तियों का पूँजीगत मूल्य (लाख रु.)	20	80	80	10	10
मशीनों की अश्व शक्ति	50	80	80	15	25

सेवा विभागों के खर्चों के प्रभाजन का तकनीकी मूल्यांकन निम्नलिखित है:

	X	Y	Z	S1	S2
सेवा विभाग S1	40%	20%	30%	--	10%
सेवा विभाग S2	60%	30%	--	10%	--

तैयार कीजिए

(i) एक विवरण जो विभिन्न विभागों में ओवरहेड्स के वितरण को दर्शाता हो।

(ii) सेवा विभाग के खर्चों का उत्पादन विभागों में पुनर्वितरण को दर्शाने वाला एक विवरण। (10)

अथवा

2. (क) जुलाई के पहले 45 घंटे के सप्ताह में, श्री X ने 350 वस्तुओं का उत्पादन किया। उसे प्रत्येक पीस वर्क के आधार पर वेतन मिलता है, जिसमें सप्ताह के लिए प्रति घंटे 4 रुपये के हिसाब से गारंटीण्त वेतन है। वस्तु के प्रत्येक पीस की दर 0.80 रुपये है। एक वस्तु बनाने का अनुमानित समय 15 मिनट है और प्रोत्साहन योजना के अंतर्गत दिया गया समय 20% घटा दिया जाता है। निम्नलिखित के अनुसार उसकी सकल मजदूरी की गणना कीजिए:

(क) गारंटीकृत साप्ताहिक मजदूरी के साथ पीस वर्क,

(ख) रॉवन प्रीमियम बोनस और

(ग) श्रमिकों को 50% हैल्सी प्रीमियम बोनस। (7)

(ख) एक मशीन 5 लाख रुपये में खरीदी गई। नई मशीन सहित सभी मशीनों की कुल लागत 75 लाख रुपये थी। निम्नलिखित और विवरण उपलब्ध हैं:

मशीन की संभावित उपयोगिता अवधि 10 वर्ष

दस वर्ष की समाप्ति पर अवशिष्ट मूल्य 5,000 रुपये

वर्ष के दौरान मशीन की मरम्मत और रख-रखाव पर खर्च 3,000 रुपये

मशीन वार्षिक आधार पर अपेक्षित 4,000 घंटे कार्य करती है

सभी मशीनों के लिए वार्षिक बीमा प्रीमियम 4,500 रुपये है

मशीन के लिए प्रति घंटे बिजली की खपत (@ प्रति यूनिट 1.50 रुपये) 25 यूनिट

मशीन द्वारा घेरा गया क्षेत्र्फल 100 वर्ग फीट है

अन्य मशीनों द्वारा घेरा गया क्षेत्रफल 1500 वर्ग फीट है

विभाग का मासिक किराया 1600 रुपये है।

पूरे विभाग के 30 प्वाइंट्स के लिए प्रकाश प्रभार, जिनमें से तीन प्वाइंट्स मशीन के लिए हैं, प्रति माह 120 रुपये है।

उपर्युक्त दिए गए आंकड़ों के आधार पर नए मशीन की मशीन घंटा दर की गणना कीजिए। (8)

3. निम्नलिखित एक कंपनी द्वारा उत्पादित उत्पाद 'ZX' की लागत जानकारी के संबंध में है, जो 31.12.2023 को समाप्त हुए वर्ष के दौरान किया गया है।

प्रारंभिक प्रत्यक्ष सामग्री	10,000
प्रत्यक्ष सामग्री खरीद	2,20,000
अंतिम प्रत्यक्ष सामग्री	30,000
प्रत्यक्ष कर्मचारी लागत	2,00,000
ढुलाई आवक	1,200
प्रभार्य व्यय	3,800
संयंत्र और मशीनरी पर मूल्यह्रास	10,000
ऑयल और अवशिष्ट	500
मोटिव पावर	5,000
लाइटिंग और हिटिंग	800
किराया -फैक्टरी	6,200
किराया -माल-गोदाम	1,500
गैस और पानी - फैक्टरी	1,500
गैस और पानी - ऑफिस	600
मरम्मत- फैक्टरी	7,200
ऑफिस वेतन	15,000
अनुत्पादक मजदूरी	14,000
स्टेशनरी- कार्य	1,200
स्टेशनरी - ऑफिस	800
अनुमेय बट्टा	2,100
प्रबंधक का वेतन	30,000
मूल्यह्रास -ऑफिस फर्नीचर	800
ट्रैवेलर का कमीशन	4,000
अशोध्य ऋण	2,000
विज्ञापन	5,000
ढुलाई जावक	3,200
प्रशासनिक ओवरहेड्स जो उत्पादन से संबंधित नहीं हैं	5,000
पैकिंग लागत (प्राथमिक)	1,000
पैकिंग व्यय	2,100
निदेशक की फीस	7,000

कंपनी ने इस अवधि के दौरान 10,000 यूनिट का उत्पादन किया।

आपको एक लागत शीट तैयार करनी है जिसमें कुल लागत, प्रति यूनिट लागत और लाभ दर्शाया गया हो। कंपनी लागत पर 20% का मार्जिन बनाए रखती है। (15)

अथवा

3. (क) निम्नलिखित डेटा ARS इंडस्ट्रीज के वर्ष 2023 के लागत खाते से प्राप्त हुआ है:

संयंत्र का रख-रखाव	25,000
लाइटिंग	6,300
कर्मचारियों का वेतन	32,000
प्रबंधन का वेतन	22,000
बिजली (संयंत्र के लिए)	12,000
पट्टे वाले उपकरणों के लिए किराया	9,600
अप्रत्यक्ष मजदूरी	37,100
उपभोग्य स्टोर्स	17,600
विक्रय व्यय	37,500
सामान्य प्रभार	15,600
अवशिष्ट की बिक्री से प्राप्त राशि	4,200

वर्ष के दौरान कुल उत्पादन 1,50,000 यूनिट। मूल लागत प्रति यूनिटका विभाजन था: सामग्री 2.20 रुपये और मजदूरी 1.80 रुपये। औसत बिक्री मूल्य प्रति यूनिट 6.75 रुपये था और पूरे वर्ष में निर्मित सभी मात्र बेच दी गई। 1 जनवरी 2024 से, बिक्री मूल्य को प्रति यूनिट 6.40 रुपये कर दिया गया। यह अनुमान लगाया गया था कि 2024 में बिना किसी ओवरटाइम या अतिरिक्त ड्यूटी के काम करने, या अतिरिक्त बिक्री व्यय के उत्पादन को 33 1/3 प्रतिशत बढ़ाया जा सकता है।

आपको ऐसे विवरण तैयार करने हैं जिनमें निम्नलिखित दर्शाया गया हो:

(i) वर्ष 2023 के लिए वास्तविक लागत और लाभ।

(ii) पूरा उत्पादन वर्ष के दौरान बेचा जाएगा यह मानते हुए, वर्ष 2024 के लिए अनुमानित लागत और लाभ। (12)

(ख) एक ट्रक स्टेशन P से 10 टन सामान का लोड लेकर चलता है। यह स्टेशन Q पर 4 टन सामान उतारता है और बाकी सामान स्टेशन R पर उतारता है। स्टेशन R पर 8 टन सामान फिर से लोड करने के बाद यह सीधे स्टेशन P पर वापस पहुंचता है। P से Q, Q से R और फिर R से P की दूरी क्रमश: 40 किमी, 60 किमी और 80 किमी है। समग्र टन-किमी और वाणिज्यिक टन-किमी की गणना कीजिए। (3)

(ख) निम्नलिखित विवरणों से एक अनुबंध पर लाभ का एक परिमित अनुमान लगाएं जो 80: पूरा हो चुका है। लाभ की गणना के लिए कम से कम 4 विधियाँ दर्शाइए:

अभी तक कुल व्यय	रु. 2,55,000
अनुबंध पूरा करने के लिए अनुमानित आगे के व्यय	
(आकस्मिक सहित)	रु. 51,000
अनुबंध का मूल्य	रु. 4,59,000
प्रमाणित कार्य	रु. 3,00,000
अप्रमाणित कार्य	रु. 25,500
प्राप्त नकद	रु. 2,44,800

(8)

(ख) अनुबंधों में दिए गए वृद्धि खंड का महत्त्व क्या है? (4)

(ग) लागत और अनुबंध क्या होता है? (3)

अथवा

निम्नलिखित जानकारी मई, 2022 के लिए प्रक्रिया X से संबंधित है:

प्रारंभिक चालू कार्य	200 यूनिट
महीने के दौरान शुरू की गई	1,600 यूनिट
महीने के दौरान पूरी की गई	1,480 यूनिट
अंतिम चालू कार्य	320 यूनिट

पूरा होने का स्तर	सामग्री	श्रम	ओवरहेड
प्रारंभिक चालू कार्य	100%	50%	50%
अंतिम चालू कार्य	100%	25%	25%
लागत:			
प्रारंभिक चालू कार्य	रु. 2,400	रु. 320	रु.320
अवधि के दौरान लगी लागत	रु. 19,200	रु. 6,368	रु. 6,368

मान लीजिए कि सामग्री को प्रक्रिया की शुरुआत में प्रस्तुत किया गया था और श्रम और ओवरहेड पूरे प्रक्रिया में समान रूप से हुआ था, एफआईएफओ विधि का उपयोग करके प्रक्रिया खाता तैयार कीजिए। (15)

5. (क) राम एंटरप्राइजेज एक संपूर्ण लेखांकन प्रणाली का संचालन करता है। आपको 30 जून, 2021 को समाप्त वर्ष के लिए हुई निम्नलिखित लेनदेन के लिए जर्नल प्रविष्टियाँ पारित करनी हैं:

कच्चे माल की खरीद (50% उधार पर)	रु. 12,00,000
उत्पादन को जारी सामग्री	रु. 8,00,000
श्रमिकों को प्रदत्त मजदूरी	रु. 4,00,000
फैक्टरी ओवरहेड व्यय	रु. 160,000
उत्पादन को प्रभारित फैक्टरी ओवरहेड	रु. 2,00,000
बिक्री और वितरण ओवरहेड व्यय	रु. 80,000
लागत पर तैयार माल	रु. 10,00,000
बिक्री (50% उधार)	रु. 15,00,000

(8)

(ख) लागत और वित्तीय खातों के समाधान के महत्व को स्पष्ट कीजिए। (4)

(ग) ''संपूर्ण लेखांकन प्रणाली'' पर एक टिप्पणी लिखिए। (3)

अथवा

(क) निम्नलिखित प्रियांश कंपनी का 31 मार्च, 2021 को समाप्त लेखांकन वर्ष के लिए व्यापारिक और लाभ तथा हानि खाता है।

विवरण	धनराशि (रु.)	विवरण	धनराशि (रु.)
प्रत्यक्ष सामग्री को	6,00,000	बिक्री द्वारा	15,00,000
प्रत्यक्ष मजदूरी को	4,00,000	(5,00,000 यूनिट)	
फैक्टरी व्यय को	2,40,000		
ऑफिस व्यय को	80,000		
बिक्री और वितरण को	1,60,000		
निवल लाभ को	20,000		
	15,00,000		15,00,000

फैक्टरी का सामान्य उत्पादन 4,00,000 यूनिट का है, फैक्टरी के ओवरहेड्स 1,20,000 रुपये तक निर्धारित हैं और ऑफिस व्यय सभी व्यावहारिक उद्देश्यों के लिए निश्चित हैं। बिक्री और वितरण व्यय 1,00,000 रुपये तक निश्चित हैं; बाकी खर्च परिवर्तनीय हैं। (10)

(ख) गतिविधि-आधारित लागत क्या है? इसके धारणात्मक ढांचे को स्पष्ट कीजिए। (5)

4. A. What are the 5 stages of team development? Explain. 7

टीम विकास के 5 चरण क्या हैं? समझाएँ।

B. Difference between Group and Team? Explain the characteristics of effective team? 8

समूह और टीम के बीच अंतर कीजिए? प्रभावी टीम की विशेषताओं की व्याख्या कीजिए?

OR

या

A. How does collaboration communication technique helps in resolving conflict in a team? Explain with example. 8

सहयोग संचार तकनीक टीम में संघर्ष को हल करने में कैसे मदद करती है? उदाहरण के साथ समझाइये।

B. What is the process to resolve the conflict in a team? 7

टीम में संघर्ष को हल करने की प्रक्रिया क्या है?

5. Short notes on any three. (3×5=15)

किसी भी तीन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

A. Coaching

कोचिंग

B. Mentoring

मेंटरिंग

C. Advantage of social media in leadership

नेतृत्व में सोशल मीडिया का लाभ

D. Role of leader in an organization

संगठन में नेता की भूमिका

E. Empowerment

सशक्तिकरण

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No..............

Sr. No. of Question Paper : 256 **J**

Unique Paper Code : 22413411

Name of the Paper : Leadership and Team Development

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

Semester : IV

Duration : 3 Hours Maximum Marks : 75

<u>Instructions for Candidates</u>

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 in Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

<u>छात्रों के लिए निर्देश</u>

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए ।
2. सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
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 are the functions of a leader?Discuss the qualities of good leader? 8

एक नेता के कार्य क्या हैं? अच्छे नेता के गुणों पर चर्चा कीजिए?

B. Difference between transactional leadership and transformational leadership? 7

संक्रमणकालीन नेतृत्व और परिवर्तनकारी नेतृत्व के बीच अंतर कीजिए?

OR

या

A. Explain the trait theory of leadership? Compare it with behavioural theory of leadership. 8

नेतृत्व के लक्षण सिद्धांत की व्याख्या कीजिए? नेतृत्व के व्यवहार सिद्धांत से इसकी तुलना कीजिए।

B. Difference between Autocratic Leadership and Participative Leadership? 7

निरंकुश नेतृत्व और सहभागी नेतृत्व के बीच अंतर कीजिए?

2. A. What do you understand by Group? Explain its characteristics? 8

समूह से आप क्या समझते हैं? इसकी विशेषताओं की व्याख्या कीजिए?

B. Explain the concept of Group Norms? Explain with example? 7

समूह मानदंडों की अवधारणा की व्याख्या कीजिए? उदाहरण के साथ समझाएँ?

OR

या

A. "High cohesiveness in a group leads to high productivity." Do you agree? Discuss. 7

"समूह में उच्च सामंजस्य उच्च उत्पादकता की ओर ले जाता है।" क्या आप सहमत हैं? चर्चा कीजिए।

B. Define Group Dynamics? Why do informal groups come into existence? 8

समूह की गतिशीलता को परिभाषित कीजिए? अनौपचारिक समूह क्यों अस्तित्व में आते हैं?

3. Short notes on any three. (3×5=15)

किसी भी तीन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

A. Significance of Group Decision-making

समूह निर्णय लेने का महत्व

B. Nominal group technique

नॉमिनल समूह तकनीक

C. Delphi technique

डेल्फी तकनीक

D. Explain the selection of best alternatives in decision making process

निर्णय लेने की प्रक्रिया में सर्वोत्तम विकल्पों के चयन की व्याख्या कीजिए

E. Explain team empowerment

टीम सशक्तिकरण की व्याख्या कीजिए

Department of Commerce
University of Delhi
Delhi-110007
B.Com. (H) CBCS Semester IV Examination May 2024
Paper Setter
Paper-BCH 4.4(b): Project Management and Techniques
(3Q.P/3hrs/75Mks.)
Paper Code: 22415404

Question 1:
(a) What is project? Explain the attributes of a project. (3+5 marks)

(b) A construction company is working on a township project mainly to provide affordable homes to people of the lower-income group. The project requires land which is being currently used for agricultural purposes. The project also requires cutting a good number of trees to develop basic amenities for home buyers. Identify the stakeholders and their respective stakes in the project. Suggest some measures to complete the project smoothly. (7 marks)

OR

(a) What is project analysis? What are the benefits of conducting a proper project analysis before initiating the project? (3+5 marks)

(b) Explain the factors that could constrain the successful accomplishment of a project. (7 marks)

Question 2:
(a) What is meant by planning a project? Explain the key steps required for the successful planning of any project. (3+5 marks)

(b) Briefly explain the qualities of a project manager. (7 marks)

OR

(a) Explain the concept of time value of money. What are the four basic parts (variables) of the time-value of money equation? (3+5 marks)

(b) What information is required for preparing the project implementation schedule? (7 marks)

Question 3:
(a) What is sensitivity analysis? How is it different from scenario analysis? Discuss the steps involved in sensitivity analysis. (2+2+4 marks)

(b) Suppose you were a project head of an event management company and your task is to organise and manage a cultural programme organized by the University of Delhi. Under the programme, various events are scheduled to be held in different campuses and colleges of the University. The event will be attended by delegates, officials as well as students, from different universities from all over the world.

Using the project life cycle stages, identify the crucial activities that must be performed at each stage for the successful completion of the programme.

(7 marks)

OR

(a) A project requires an initial investment of rupees 1,00,000. The estimated cash inflows in subsequent years are as follows:

Years	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Inflows	10,000	10,000	20,000	15,000	20,000	15,000	16,000	18,000	20,000

Using 10% as the cost of capital (rate of discount) determines the payback period using non-discounting and discounting methods. Also, find out the net present value (NPV) of the project. Suggest whether the project needs to be accepted or rejected with reasons.

(2+2+4 marks)

(b) What are the different components of cost of a project?

(7 marks)

Question 4:
A work project consists of 12 activities labelled A through L. The activities are ordered in the following sequence:
A, B and C are the first activities of the project and can start simultaneously and immediately. A and B precede D while B precedes E, F and H. Activities F and C precede G while E and H precede I and J. Activities C, D, F and J precede K which, in turn, precedes L. Further, I, G and L are the terminal activities of the project.

The completion times of the various activities are listed as follows:

Activity	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
Time(Days)	6	4	10	1	1	3	14	6	9	2	7	5

(a) Construct a network diagram based on the information provided above. (8 marks)
(b) Obtain the lengths of all the paths and determine critical path. (5+2 marks)

(Alternative question for students with visual impairment)
Question 4: What kind of decision-making situations may be analysed using Programme Evaluation and Review Technique (PERT) and Critical Path Method (CPM) techniques? State the major similarities between PERT and CPM. Under what circumstances is CPM a better technique of project management than PERT?

(5+5+5 marks)

OR

(a) What is Social Cost Benefit Analysis (SCBA)? What is the rationale of conducting SCBA especially while working on public projects like public transport, health, irrigation etc. (3+4 marks)

(b) What is meant by the term critical activities and why is it necessary to know about them? (3.5+3.5 marks)

Question 5: Write short notes on any two of the following: (7.5+7.5 marks)

(a) Various sources of financing a project.
(b) Relationship between Project Manager and Line Manager
(c) Shadow prices
(d) Pre-feasibility study

प्रश्न 1:

(क) परियोजना क्या है? परियोजना की विशेषताओं की व्याख्या कीजिए। (3+5 अंक)

(ख) एक निर्माण कंपनी मुख्य रूप से निम्न आय वर्ग के लोगों को किफायती घर उपलब्ध कराने के लिए टाउनशिप परियोजना पर काम कर रही है। परियोजना के लिए भूमि की आवश्यकता है जिसका वर्तमान में कृषि उद्देश्यों के लिए उपयोग किया जा रहा है। परियोजना में घर खरीदारों के लिए बुनियादी सुविधाओं को विकसित करने के लिए अच्छी संख्या में पेड़ों को काटने की भी आवश्यकता है। परियोजना में हितधारकों और उनके संबंधित हिस्सेदारी की पहचान कीजिए। परियोजना को सुचारू रूप से पूरा करने के लिए कुछ उपाय सुझाइये। (7 अंक)

या

(क) परियोजना विश्लेषण क्या है? परियोजना शुरू करने से पहले उचित परियोजना विश्लेषण करने के क्या लाभ हैं? (3+5 अंक)

(ख) उन कारकों की व्याख्या कीजिए जो किसी परियोजना की सफल उपलब्धि को बाधित कर सकते हैं। (7 अंक)

प्रश्न 2:

(क) परियोजना की योजना बनाने से क्या तात्पर्य है? किसी भी परियोजना की सफल योजना के लिए आवश्यक प्रमुख चरणों की व्याख्या कीजिए। (3+5 अंक)

(ख) एक परियोजना प्रबंधक के गुणों की संक्षेप में व्याख्या कीजिए। (7 अंक)

अथवा

(क) धन के समय मूल्य की अवधारणा की व्याख्या कीजिए। धन के समय-मूल्य समीकरण के चार मूल भाग (चर) क्या हैं? (3+5 अंक)

(ख) परियोजना कार्यान्वयन अनुसूची तैयार करने के लिए कौन-सी जानकारी आवश्यक है?

(7 अंक)

प्रश्न 3:

(क) संवेदनशीलता विश्लेषण क्या है? यह परिदृश्य विश्लेषण से किस प्रकार भिन्न है? संवेदनशीलता विश्लेषण में शामिल चरणों पर चर्चा कीजिए। (2+2+4 अंक)

(ख) मान लीजिए कि आप किसी इवेंट मैनेजमेंट कंपनी के प्रोजेक्ट हेड हैं और आपका कार्य दिल्ली विश्वविद्यालय द्वारा आयोजित एक सांस्कृतिक कार्यक्रम का आयोजन और प्रबंधन करना है। कार्यक्रम के अंतर्गत, विश्वविद्यालय के विभिन्न परिसरों और कॉलेजों में विभिन्न कार्यक्रम आयोजित किए जाने हैं। इस कार्यक्रम में दुनिया भर के विभिन्न विश्वविद्यालयों के प्रतिनिधि, अधिकारी और छात्र भाग लेंगे। परियोजना जीवन चक्र चरणों का उपयोग करते हुए, कार्यक्रम के सफल समापन के लिए प्रत्येक चरण में निष्पादित की जाने वाली महत्वपूर्ण गतिविधियों की पहचान कीजिए। (7 अंक)

या

(a) किसी परियोजना के लिए 1,00,000 रुपये के आरंभिक निवेश की आवश्यकता है। आगामी वर्षों में अनुमानित नकदी प्रवाह इस प्रकार है:

Years	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Inflows	10,000	10,000	20,000	15,000	20,000	15,000	16,000	18,000	20,000

पूंजी की लागत (छूट की दर) के रूप में 10% का उपयोग करके गैर-छूट और छूट विधियों का उपयोग करके भुगतान अवधि निर्धारित की जाती है। साथ ही, परियोजना का शुद्ध वर्तमान मूल्य (NPV) भी पता कीजिए। सुझाव दीजिए कि परियोजना को स्वीकार किया जाना चाहिए या अस्वीकार किया जाना चाहिए, साथ ही कारण भी बताएं।

(2+2+4 अंक)

(b) किसी परियोजना की लागत के विभिन्न घटक क्या हैं?

(7 अंक)

प्रश्न 4:

एक कार्य परियोजना में A से L तक लेबल वाली 12 गतिविधियाँ शामिल हैं। गतिविधियाँ निम्नलिखित क्रम में व्यवस्थित हैं:

A, B और C परियोजना की पहली गतिविधियाँ हैं और एक साथ और तुरंत शुरू हो सकती हैं। A और B, D से पहले आते हैं जबकि B, E, F और H से पहले आते हैं। गतिविधियाँ F और C, G से पहले आते हैं जबकि E और H, I और J से पहले आते हैं। गतिविधियाँ C, D, F और J, K से पहले आते हैं जो बदले में L से पहले आते हैं। इसके अलावा, I, G और L परियोजना की अंतिम गतिविधियाँ हैं।

विभिन्न गतिविधियों के पूरा होने का समय इस प्रकार सूचीबद्ध है:

Activity	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
Time(Days)	6	4	10	1	1	3	14	6	9	2	7	5

(a) ऊपर दी गई जानकारी के आधार पर एक नेटवर्क आरेख बनाइये। (8 अंक)

(b) सभी पथों की लंबाई प्राप्त कीजिए और क्रिटिकल पाथ निर्धारित कीजिए। (5+2 अंक)

(दृष्टि बाधित छात्रों के लिए वैकल्पिक प्रश्न)

प्रश्न 4: कार्यक्रम मूल्यांकन एवं समीक्षा तकनीक (PERT) और क्रिटिकल पाथ मेथड (CPM) तकनीकों का उपयोग करके किस प्रकार की निर्णय लेने की स्थितियों का विश्लेषण किया जा सकता है? कार्यक्रम मूल्यांकन एवं समीक्षा तकनीक (PERT) और सीपीएम के बीच प्रमुख समानताएँ बताइये। किन परिस्थितियों में सीपीएम, कार्यक्रम मूल्यांकन एवं समीक्षा तकनीक (PERT) की तुलना में परियोजना प्रबंधन की बेहतर तकनीक है? (5+5+5 अंक)

या

(a) सामाजिक लागत लाभ विश्लेषण (SCBA) क्या है? सार्वजनिक परिवहन, स्वास्थ्य, सिंचाई आदि जैसी सार्वजनिक परियोजनाओं पर काम करते समय विशेष रूप से एससीबीए आयोजित करने का औचित्य क्या है? (3+4 अंक)

(b) क्रिटिकल एक्टिविटीज शब्द का क्या अर्थ है और उनके बारे में जानना क्यों आवश्यक है? (3.5+3.5 अंक)

प्रश्न 5: निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए: (7.5+7.5 अंक)

(a) किसी परियोजना के वित्तपोषण के विभिन्न स्रोत

(बी) परियोजना प्रबंधक और लाइन प्रबंधक के बीच संबंध

(सी) छाया मूल्य

(डी) पूर्व-व्यवहार्यता अध्ययन

5. प्रत्यक्ष और अप्रत्यक्ष कर के बीच अंतर बताइये। एक अच्छी कर प्रणाली की विभिन्न विशेषताएँ क्या हैं? (6, 14)

6. भारत सरकार द्वारा घाटे के वित्तपोषण के उपयोग के कारण बताइये? घाटे के वित्तपोषण के प्रतिकूल प्रभाव क्या हैं? (10,10)

7. आरबीआई अपने नीतिगत साधनों का उपयोग करके मुद्रास्फीति को कैसे नियंत्रित करता है? (20)

8. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए· (10,10)

(क) भारत में वस्तु एवं सेवा कर

(ख) सार्वजनिक ऋण

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No..............

Sr. No. of Question Paper : 2071 J

Unique Paper Code : 12275403

Name of the Paper : Public Finance

Name of the Course : **B.A (H) (CBCS-LOCF)**

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. Attempt any five 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. किन्हीं **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिये ।

3. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

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

1. What are the features of Indian tax system? Write a note on the tax reforms undertaken in India? (10,10)

2. Explain the characteristics of public good? With the help of diagram explain the efficiency conditions for the optimal provision of public good? (8, 12)

3. Give the difference between positive and negative externalities with examples? How do they cause market failure? (5,15)

4. What do you mean by Cooperative Federalism? Discuss the recommendations of the latest Finance Commission aboutsharing resources between the Centre and the States. (5,15)

5. Distinguish between direct and indirect tax. What are the various characteristics of a good tax system? (6,14)

6. Give the reasons for use of deficit financing by the

government of India? What are the adverse impacts of deficit financing? (10,10)

7. How does the RBI control inflation by using its policy instruments? (20)

8. Write short notes on the following (10,10)

   a. Goods and Services Tax in India

   b. Public Debt

1. भारतीय कर प्रणाली की विशेषताएँ क्या हैं? भारत में किए गए कर सुधारों पर एक टिप्पणी लिखिए? (10,10)

2. सार्वजनिक वस्तु की विशेषताओं की व्याख्या कीजिए? आरेख की सहायता से सार्वजनिक वस्तु के इष्टतम प्रावधान के लिए दक्षता की शर्तों की व्याख्या कीजिए? (8, 12)

3. उदाहरणों सहित सकारात्मक और नकारात्मक बाह्यताओं के बीच अंतर बताइये? वे बाजार की विफलता का कारण कैसे बनते हैं? (5,15)

4. सहकारी संघवाद से आपका क्या अभिप्राय है? केंद्र और राज्यों के बीच संसाधनों को साझा करने के बारे में नवीनतम वित्त आयोग की सिफारिशों पर चर्चा कीजिए। (5,15)

P.T.O.

(iii) नैतिकता के लिए परिणामवाद दृष्टिकोण

(iv) सीएसआर का साझा मूल्य मॉडल बनाना

[This question paper contains 8 printed pages.]

Your Roll No..............

Sr. No. of Question Paper : 2473 **J**

Unique Paper Code : 22411601

Name of the Paper : Auditing and Corporate Governance

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

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. Attempt all questions.
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 ।

2. सभी सवालों का प्रयास करें।

3. उत्तर या तो **अंग्रेजी या हिंदी** में लिखा जा सकता है; लेकिन एक ही माध्यम का उपयोग पूरे कागज में किया जाना चाहिए।

1. (a) What are the basic principles of Auditing? (7)

(b) Distinguish between Internal Check, Internal Audit and Internal Control. (8)

(क) लेखा परीक्षा के मूल सिद्धांत क्या हैं?

(ख) आंतरिक जाँच, आंतरिक लेखा परीक्षा और आंतरिक नियंत्रण के बीच अंतर बताइए।

OR

या

(c) What are the objectives of formation of National Financial Reporting Authority (NFRA)? What are its powers? (7)

(d) Explain the common governance issues noticed in the light of major corporate failures occurred so far. (8)

(क) 'नैतिकता संहिता किसी भी व्यावसायिक संगठन के लिए एक महत्वपूर्ण दस्तावेज है।' क्या आप सहमत हैं? स्पष्ट कीजिए।

(ख) कॉर्पोरेट सामाजिक उत्तरदायित्व से संबंधित कंपनी अधिनियम, 2013 के प्रावधानों पर चर्चा कीजिए।

OR

या

(c) Write short notes on any 3: (3x5)

(i) Triple Bottom Line

(ii) Ethics Committee

(iii) Consequentialism Approach to Ethics

(iv) Creating Shared Value Model of CSR

(ग) किन्हीं तीन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए:

(i) ट्रिपल बॉटम लाइन

(ii) आचार समिति

OR

या

(c) Discuss the corporate governance provisions on 'Related Party Transactions' and 'Disclosures on Website' as contained in SEBI (LODR) Regulations, 2015. (7)

(d) Discuss the salient provisions of Companies Act, 2013 relating to Shareholder Activism. (8)

(ग) सेबी (एलओडीआर) विनियम, 2015 में निहित 'संबंधित पार्टी लेनदेन' और 'वेबसाइट पर प्रकटीकरण' पर कॉर्पोरेट प्रशासन प्रावधानों पर चर्चा कीजिए।

(घ) शेयरधारक सक्रियता से संबंधित कंपनी अधिनियम, 2013 के प्रमुख प्रावधानों पर चर्चा कीजिए।

5. (a) 'Code of ethics is a vital document for any business organisation.' Do you agree? Elucidate. (7)

(b) Discuss the provisions of Companies Act, 2013 relating to Corporate Social Responsibility. (8)

(ग) राष्ट्रीय वित्तीय रिपोर्टिंग प्राधिकरण (एनएफआरए) के गठन के उद्देश्य क्या हैं? इसकी शक्तियाँ क्या हैं?

(घ) अब तक हुई प्रमुख कॉर्पोरेट विफलताओं के आलोक में देखे गए सामान्य शासन मुद्दों की व्याख्या कीजिए।

2. (a) Discuss the relevance of Stakeholder Theory of corporate governance in the present scenario. What are its advantages over Agency Theory?

(3+4)

(b) Discuss the composition, powers and functions of the Risk Management Committee. (2+2+4)

(क) वर्तमान परिदृश्य में कॉर्पोरेट प्रशासन के हितधारक सिद्धांत की प्रासंगिकता पर चर्चा कीजिए। एजेंसी सिद्धांत पर इसके क्या लाभ हैं? ?

(ख) जोखिम प्रबंधन समिति की संरचना, शक्तियों और कार्यों पर चर्चा कीजिए।

OR

या

(c) What is the importance of whistle-blowing policy? Describe its components. (3+4)

(d) Explain the Insider Model of corporate governance. (8)

(ग) व्हिसल-ब्लोइंग नीति का क्या महत्व है? इसके घटकों का वर्णन कीजिए।

(घ) कॉर्पोरेट प्रशासन के इनसाइडर मॉडल की व्याख्या कीजिए।

3. (a) Discuss the key provisions of Sarbanes-Oxley Act, 2002. (7)

(b) What were the key factors that led to the failure of Lehman Brothers? (8)

(क) सरबेन्स-ऑक्सले अधिनियम, 2002 के प्रमुख प्रावधानों पर चर्चा कीजिए।

(ख) लेहमैन ब्रदर्स की विफलता के प्रमुख कारण क्या थे?

OR

या

(c) What were the recommendations put forth by the Cadbury Committee regarding corporate governance? (7)

(d) Discuss the key issues in PNB governance which let the scam go undetected for a long period of time. (8)

(ग) कॉरपोरेट गवर्नेंस के संबंध में कैडबरी समिति द्वारा क्या सिफारिशें की गई थीं?

(घ) पीएनबी गवर्नेंस में प्रमुख मुद्दों पर चर्चा कीजिए, जिसके कारण घोटाला लंबे समय तक पकड़ में नहीं आया।

4. (a) Discuss the recommendations of Uday Kotak Committee on corporate governance. (7)

(b) How are NBFCs different from bank? Discuss corporate governance norms for NBFCs as laid down by RBI. (2+6)

(क) कॉरपोरेट गवर्नेंस पर उदय कोटक समिति की सिफारिशों पर चर्चा कीजिए।

(ख) एनबीएफसी बैंक से किस प्रकार भिन्न हैं? आरबीआई द्वारा निर्धारित एनबीएफसी के लिए कॉरपोरेट गवर्नेंस मानदंडों पर चर्चा कीजिए।

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No...............

Sr. No. of Question Paper : 3692 **J**

Unique Paper Code : 2413080026

Name of the Paper : Business Research Methodology

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

Semester : VI – DSE

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. Each question carries internal choice.
3. Part of the question to be attempted together.
4. Use of simple calculator allowed.
5. Attempt **all** questions.
6. **All** questions carry equal marks.
7. 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. प्रत्येक प्रश्न में आन्तरिक विकल्प दिया गया है।
3. प्रश्न के भाग को एक साथ कीजिए।
4. साधारण कैलकुलेटर उपयोग की अनुमति है।
5. **सभी** प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
6. **सभी** प्रश्नों के अंक समान हैं।
7. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

P.T.O.

1. (a) What is the importance of a literature review in research? How does it help formulate a research question? Also, explain the inductive and deductive approaches in research. (6+6+6=18)

Or

(b) Explain the scope of business research with reference to functional areas like marketing, finance, and HR. (9)

(c) Compare and contrast longitudinal and cross-sectional research designs. (9)

2. (a) Define research design. What are the essential characteristics of a good research design? (4+5)

(b) Compare and contrast the three main types of research design :

Exploratory, Descriptive, and Experimental. (3+3+3=9)

Or

(c) "What is exploratory research design? Explain its meaning, characteristics, and give suitable examples. Outline the major steps involved in conducting exploratory research. (4+8+6=18)

3. (a) Define measurement and scaling in the context of business research. Why are they important? Also, explain the four primary levels of measurement. (6+3+9=18)

Or

(b) What is the difference between reliability and validity in measurement? How can a researcher ensure both? (6+3=9)

(d) Distinguish between primary and secondary data. Mention at least two sources for each. (5+4=9)

4. (a) Explain the difference between null hypothesis and alternative hypothesis with suitable examples. (9)

(b) Outline the major steps involved in hypothesis testing. Why is each step important? (6+3=9)

Or

(c) Explain the structure and format of a research report. Discuss the key steps involved in writing a research report. (5+4=9)

(d) A fitness trainer claims that a newly designed workout routine increases the average number of calories burned per day. According to existing data, the average daily calorie expenditure for individuals not following this routine is 2200 calories. To evaluate the claim, a study was conducted on a sample of 64 individuals who followed the new workout routine for one month. The sample recorded an average calorie burn of 2250 calories per day, with a standard deviation of 160 calories.

Using a 5% level of significance, test whether the data provides sufficient evidence to support the trainer's claim that the new workout routine leads to a higher average daily calorie burn.

5. Write short notes on **any three** of the following : (6+6+6)

(a) Quantitative vs Qualitative Data

(b) Probability Sampling vs Non-Probability Sampling

(c) Null Hypothesis vs Alternative Hypothesis

(d) Bibliography vs References

(e) APA style: references and in-text citation

1. (क) शोध में साहित्य समीक्षा का क्या महत्व है? यह शोध प्रश्न तैयार करने में कैसे मदद करता है? साथ ही, शोध में आगमनात्मक और निगमनात्मक दृष्टिकोणों की व्याख्या कीजिए। (6 + 6 + 6=18)

या

(ख) विपणन, वित्त और मानव संसाधन जैसे कार्यात्मक क्षेत्रों के संदर्भ में व्यावसायिक अनुसंधान के दायरे की व्याख्या कीजिए। (9)

(ग) अनुदैर्ध्य और क्रॉस-सेक्शनल अनुसंधान डिजाइनों की तुलना और अंतर कीजिए। (9)

2. (क) शोध डिजाइन को परिभाषित कीजिए। एक अच्छे शोध डिजाइन की आवश्यक विशेषताएँ क्या हैं? (4 + 5)

(ख) शोध डिजाइन के तीन मुख्य प्रकारों की तुलना कीजिए और उनमें अंतर कीजिए : अन्वेषणात्मक, वर्णनात्मक और प्रायोगिक। (3 + 3 + 3=9)

या

(ग) अन्वेषणात्मक अनुसंधान डिजाइन क्या है? इसका अर्थ, विशेषताएँ स्पष्ट कीजिए और उपयुक्त उदाहरण दीजिए। अन्वेषणात्मक अनुसंधान करने में शामिल प्रमुख चरणों की रूपरेखा तैयार कीजिए। (4 + 8 + 6=18)

3. (क) व्यावसायिक अनुसंधान के संदर्भ में मापन और स्केलिंग को परिभाषित कीजिए। वे क्यों महत्वपूर्ण हैं? साथ ही, मापन के चार प्राथमिक स्तरों की व्याख्या कीजिए। (6+3+9=18)

या

(ख) मापन में विश्वसनीयता और वैधता के बीच क्या अंतर है? एक शोधकर्ता दोनों को कैसे सुनिश्चित कर सकता है? (6+3=9)

(ग) प्राथमिक और द्वितीयक डेटा के बीच अंतर कीजिए। प्रत्येक के लिए कम से कम दो स्रोतों का उल्लेख कीजिए। (5+4=9)

4. (क) शून्य परिकल्पना और वैकल्पिक परिकल्पना के बीच उपयुक्त उदाहरणों के साथ अंतर स्पष्ट कीजिए। (9)

(ख) परिकल्पना परीक्षण में शामिल प्रमुख चरणों की रूपरेखा बताइए। प्रत्येक चरण महत्वपूर्ण क्यों है? (6+3=9)

या

(ग) शोध रिपोर्ट की संरचना और प्रारूप की व्याख्या कीजिए। शोध रिपोर्ट लिखने में शामिल प्रमुख चरणों पर चर्चा कीजिए। (5+4=9)

(घ) एक फिटनेस ट्रेनर का दावा है कि एक नया डिजाइन किया गया वर्कआउट रूटीन प्रतिदिन औसत कैलोरी बर्न की संख्या बढ़ाता है। मौजूदा डेटा के अनुसार, इस रूटीन का पालन न करने वाले व्यक्तियों के लिए औसत दैनिक कैलोरी व्यय 2200 कैलोरी है। दावे का मूल्यांकन करने के लिए, 64 व्यक्तियों के नमूने पर एक अध्ययन किया गया, जिन्होंने एक महीने तक नए वर्कआउट रूटीन का पालन किया। नमूने ने 160 कैलोरी के मानक विचलन के साथ प्रति दिन 2250 कैलोरी की औसत कैलोरी बर्न दर्ज की।

5% महत्व के स्तर का उपयोग करके, परीक्षण कीजिए कि क्या यह डेटा फिटनेस ट्रेनर के इस दावे का समर्थन करने के लिए पर्याप्त सबूत प्रदान करता है कि नए वर्कआउट रूटीन से औसत दैनिक कैलोरी बर्न अधिक होती है।

5. निम्नलिखित में से किन्हीं **तीन** पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : (6+6+6)

(क) मात्रात्मक बनाम गुणात्मक डेटा

(ख) संभाव्यता नमूनाकरण बनाम गैर-संभाव्यता नमूनाकरण

(ग) शून्य परिकल्पना बनाम वैकल्पिक परिकल्पना

(घ) ग्रंथ सूची बनाम संदर्भ

(ङ) एपीए शैली: संदर्भ और पाठ में उद्धरण

(ख) 'यस बैंक' में प्रमुख कॉर्पोरेट प्रशासन मुद्दे क्या थे, जिसके कारण यह संकट में आया? (9)

या

(क) आईसीआईसीआई-वीडियोकॉन धोखाधड़ी ऋण मामला क्या है? आईसीआईसीआई बैंक के तत्कालीन सीईओ की क्या चूकें थीं? (9)

(ख) आईएलएंडएफएस समूह संकट ने गैर-बैंकिंग वित्तीय कंपनियों में कॉर्पोरेट प्रशासन में सुधार की आवश्यकता को उजागर किया। चर्चा कीजिए। (9)

22/5/24 M

[This question paper contains 8 printed pages.]

Your Roll No..............

Sr. No. of Question Paper : 3684 **J**

Unique Paper Code : 2412083602

Name of the Paper : Corporate Governance

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

Semester : VI – DSC

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. Each question carries equal marks.
4. **All** parts of a question should be attempted together.
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।

P.T.O.

2. सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

3. प्रत्येक प्रश्न के अंक समान हैं।

4. सभी प्रश्नों के भागों को एक साथ कीजिए।

5. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

1. (a) "Corporate Governance and Management are two sides of the same coin." Comment. (9)

(b) Explain the German Model of corporate governance, highlighting its strengths and weaknesses. (9)

OR

(a) The primary responsibility to govern a company lies with the Board in Japanese Model. Discuss. (9)

(b) Write a note on Kautilya's influence on modern corporate governance. (9)

2. (a) Discuss the concept of Class action Suits. Why are they not that popular in India? (9)

(ख) प्रकटीकरण और पारदर्शिता, तथा स्थिरता और लचीलेपन पर नवीनतम ओईसीडी सिद्धांत क्या हैं? (9)

4. (क) सेबी (सूचीबद्धता दायित्व और प्रकटीकरण आवश्यकताएँ) विनियम, 2015 के अनुसार (i) लेखा परीक्षा समिति और (ii) हितधारक संबंध समिति पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। (9)

(ख) कंपनी अधिनियम, 2013 कॉर्पोरेट प्रशासन से संबंधित व्यापक प्रावधान करता है। कम से कम 6 प्रमुख प्रावधानों की मदद से समझाइये। (9)

या

(क) सेबी (सूचीबद्धता दायित्व और प्रकटीकरण आवश्यकताएँ) विनियम, 2015 के अंतर्गत निदेशक मंडल की संरचना से संबंधित विनियम क्या हैं? (9)

(ख) स्वतंत्र निदेशकों और बोर्ड समितियों पर कोटक समिति की सिफारिशें क्या थीं? (9)

5. (क) किंगफिशर एयरलाइंस का उत्थान तो तेजी से हुआ, लेकिन उससे भी तेजी से उसका पतन हुआ। क्या आप सहमत हैं? कारण बताइये। (9)

(ख) "इनसाइडर ट्रेडिंग अनैतिक है और इसे विनियमित किया जाना चाहिए।" इस कथन के प्रकाश में भारतीय संदर्भ में संबंधित विनियमनों पर चर्चा कीजिए। (9)

या

(क) संस्थागत निवेशक अच्छे कॉर्पोरेट प्रशासन को सुनिश्चित करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं। विस्तार से बताइये। (9)

(ख) महात्मा गांधी के ट्रस्टीशिप के विचार में सामाजिक-आर्थिक दर्शन की प्रासंगिकता पर चर्चा कीजिए। (9)

3. (क) अमेरिका में कॉर्पोरेट प्रशासन ढांचे को बेहतर बनाने में सर्बेन्स-ऑक्सले अधिनियम, 2002 की क्या भूमिका है? (9)

(ख) लेहमैन ब्रदर्स में कॉर्पोरेट प्रशासन में क्या खामियाँ थीं जिसके कारण इसका पतन हुआ? (9)

या

(क) कैडबरी समिति द्वारा निर्धारित 'सर्वोत्तम आचरण संहिता' क्या है? (9)

(b) "Insider Trading is unethical and should be regulated." In the light of this statement discuss the related regulations in the Indian context. (9)

OR

(a) Institutional Investors play an important role in ensuring good corporate governance. Elaborate. (9)

(b) Discuss the relevance of socio-economic philosophy in Mahatma Gandhi's idea of trusteeship. (9)

3. (a) What is the role of The Sarbanes-Oxley Act, 2002 in improving the Corporate Governance framework in US? (9)

(b) What were the flaws in corporate governance in Lehman Brothers that led to its collapse? (9)

OR

(a) What is the 'Code of Best Practices' as laid down by the Cadbury Committee? (9)

(b) What are the latest OECD principles on Disclosure & Transparency , and, Sustainability & resilience? (9)

4. (a) Write a short note on (i) Audit Committee and (ii) Stakeholder Relationship Committee as per SEBI (Listing Obligations and Disclosure Requirements) Regulations, 2015. (9)

(b) The Companies Act, 2013 makes comprehensive provisions relating to Corporate Governance. Explain with the help of at least 6 salient provisions. (9)

OR

(a) What are the regulations pertaining to composition of Board of Directors under SEBI (Listing Obligations and Disclosure Requirements) Regulations, 2015. (9)

(b) What were the recommendations of Kotak Committee on Independent Directors and Board Committees? (9)

5. (a) Kingfisher Airlines rise was quick but fall quicker. Do you agree? Give reasons. (9)

(b) What were the major corporate governance issues in the 'YES bank' that led to its crisis? (9)

OR

(a) What is ICICI-Videocon fraudulent loan case? What were the lapses of the then CEO of ICICI Bank? (9)

(b) IL&FS Group Crisis highlighted the need to improve corporate governance in Non-Bank Finance Companies. Discuss. (9)

1. (क) "कॉर्पोरेट प्रशासन और प्रबंधन एक ही सिक्के के दो पहलू हैं।" टिप्पणी कीजिए। (9)

(ख) कॉर्पोरेट प्रशासन के जर्मन मॉडल की व्याख्या कीजिए, इसकी ताकत और कमजोरियों पर प्रकाश डालिये। (9)

या

(क) जापानी मॉडल में कंपनी को संचालित करने की प्राथमिक जिम्मेदारी बोर्ड की होती है। चर्चा कीजिए। (9)

(ख) आधुनिक कॉर्पोरेट प्रशासन पर कौटिल्य के प्रभाव पर एक नोट लिखिए। (9)

2. (क) क्लास एक्शन सूट की अवधारणा पर चर्चा कीजिए। वे भारत में इतने लोकप्रिय क्यों नहीं हैं? (9)

[This question paper contains 12 printed pages.]

Your Roll No...............

Sr. No. of Question Paper : 2475 **J**

Unique Paper Code : 22417601

Name of the Paper : Fundamental of Investment

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

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. Attempt **all** questions. **All** questions carry equal marks.
3. Use of Financial calculator is allowed.
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 प्रश्नों के उत्तर दीजिए । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।
3. वित्तीय कैलकुलेटर के उपयोग की अनुमति है ।
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) Define Investment. What is the impact of inflation on the rate of return? Explain with the help of an example. (4)

   (b) An investor wants to invest in one of the two securities having different probabilities but equal returns. Compute the expected return and risk of both the securities. Which of the two securities is a better choice for the investor? (11)

Return (%)	Prob. X	Prob. Y
-5	0.2	0.1
10	0.3	0.1
12	0.2	0.3
15	0.2	0.2
18	0.1	0.3

OR

(c) What do you mean by risk premium? Critically examine "It is same for all securities". (4)

(d) Mr. Mohan Kumar has purchased shares at the rate of Rs.70 per share five years ago. The market price at the end of the year and dividend received during various years are given as below:

Year	Year End Price	Dividend
1	90	5
2	105	10
3	112	7
4	104	5
5	100	6

Calculate yearly Holding Period Return for this share. Also, find the average rate of return and variability in returns over a period of 5 years. (11)

2\. (a) "Mutual funds work mainly on the principle of diversification". Explain with special reference to small investors having low risk bearing capacity. (4)

(b) The data of 2 securities is given below :

State of Nature	**1**	**2**	**3**	**4**
Probabilities	0.4	0.3	0.1	0.2
Return of Asset 1	18%	14%	9%	7%
Return of asset 2	28%	18%	10%	4%

(i) Find the expected return of the portfolio if it comprises of 60% of Asset 1 and 40% of Asset 2.

(ii) Risk of the portfolio if the coefficient of correlation between the 2 assets is -0.78.

(iii) At what level of coefficient of correlation, the risk of the portfolio will be minimum and what will be the risk of the portfolio in that case? (11)

OR

(c) What is an Efficient Portfolio? How is it arrived at in the Harry Markowitz Model? (4)

(d) A Mutual Fund has following details of its investments and expenses along with number of units issued by it :

Particulars	Amt. in Rs.
Cash and Bank balance	6 Lacs
Debentures and Bonds	4 lacs
Equity Shares	9 Lacs
Government Securities	5 Lacs
Expenses	40,000
Outstanding Fund managers 'fees	50,000

No. of units outstanding is 2,00,000. Find NAV per unit of the Mutual Fund. Also, recalculate the NAV if a dividend of Rs 0.75 per unit is paid during the year. (4)

(e) Find out the expected return as per CAPM for the following Securities, whose Beta values are given below :

Security	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**
Beta	1	1.2	1.5	1.7	2.5
Actual return	10 %	11 %	11 %	9 %	15 %

Prevailing rate of return on Government securities is 5% whereas the rate of return on market index is 9%. Indicate whether each security is efficiently priced or not? (7).

3. (a) Discuss the relationship between Interest Rate and Bond Prices. (4)

(b) A company has issued 8% bond with a face value of Rs.1000. The bond is currently selling at Rs.900 and the its maturity period is six years. Interest is payable semi-annually and the bond is redeemable at par. Find the following:

(i) YTM of the bond using trial and error method.

(ii) If the interest is payable annually and the required rate of return for the investor is 11%, suggest whether he should buy this bond if it is available at a current market price of Rs. 975? (11)

OR

(c) Discuss the various types of risks attached to Bonds. (4)

(d) A bond with a face value of Rs. 5,000 is currently available at Rs. 4,500 in the open market. The coupon rate on the bond is 12% while the maturity period is 5 years. Calculate YTM of the bond using trial and error method. If the required rate of return for the investor is 14% and the bond is callable in 3 years at Rs. 5200, calculate YTC of the bond using trial and error method. Suggest whether investor should buy this bond or not based on YTC? (11)

4. (a) "A technical Analysts relies heavily on past and present prices to predict future trend". Critically examine. (4)

(b) A company's earnings are expected to grow at the rate of 18% for the first four years. For the next two years' growth rate is expected to be 12% per annum. Thereafter the company is expected to grow at the rate of 6% p.a. forever. The most recent EPS is Rs. 4 and the dividend pay-out ratio is 50%. Calculate intrinsic value of the share if the required rate of the return of the investor is 15%. (11)

OR

(c) Explain the P/E ratio. What does a high P/E ratio Indicate? (4)

(d) Renew Ltd is currently paying dividend of Rs. 1 per share and it is expected to grow by 7% p.a. infinitely. What is the value of the share in each of the following cases if,

(i) Equity share capitalisation rate is 10%

(ii) Growth rate decreases to 4% instead of 7% and

(iii) ROI is 15% and the retention ratio is 60%. (7)

(e) Rama Ltd. paid a dividend of Rs. 2 per share. The dividend is expected to grow at the rate of 7% p.a. The rate of return on treasury bills is 5% and the expected return on NIFTY is 16%. The beta of the share is 0.8. Calculate the intrinsic value of the share. (4)

5. (a) Short note on **any three** of the following :

(i) SCORES

(ii) Price Sensitive Information

(iii) Securities Ombudsman

(iv) Financial Engineering (3×5)

OR

(b) Consider a 3-month futures contract of PQR Ltd. The current value of its share is Rs. 520 and continuously compounded dividend yield expected on the underlying share is 2% per annum. The risk-free rate of return is 10% p.a. Calculate the price of one future contract if the lot size of a contract is 100. (e^0.10=1.1051, e^0.02=1.0202, e^0.08=1.0832) (4)

(c) A two months' call option is available at a premium of Rs. 7 and two months put option at a premium of Rs. 5. The exercise price in both the cases is Rs. 150. Calculate the net payoff for Mr. Dhankar who is holding both the options- put as well as call. The Market price of the share on the expiry date is Rs. 130, 150, 160 and 180. Show graphically the break-even point for a call option writer. (11)

1. (क) निवेश को परिभाषित कीजिए। मुद्रास्फीति का प्रतिफल दर पर क्या प्रभाव पड़ता है? उदाहरण की सहायता से समझाइये। (4)

(ख) एक निवेशक दो प्रतिभूतियों में से एक में निवेश करना चाहता है, जिनकी संभावनाएँ भिन्न हैं, लेकिन प्रतिफल समान है। दोनों प्रतिभूतियों के अपेक्षित प्रतिफल और जोखिम की गणना कीजिए। निवेशक के लिए दोनों में से कौन-सी प्रतिभूति बेहतर विकल्प है? (11)

रिटर्न (%)	प्रायिकता X	प्रायिकता Y
-5	0.2	0.1
10	0.3	0.1
12	0.2	0.3
15	0.2	0.2
18	0.1	0.3

या

(ग) जोखिम प्रीमियम से आपका क्या अभिप्राय है? समालोचनात्मक रूप से विवेचना कीजिए कि "यह सभी प्रतिभूतियों के लिए समान है"। (4)

(घ) श्री मोहन कुमार ने पाँच वर्ष पहले 70 रुपये प्रति शेयर की दर से शेयर खरीदे हैं। वर्ष के अंत में बाजार मूल्य और विभिन्न वर्षों के दौरान प्राप्त लाभांश नीचे दिए गए हैं :

वर्ष	वर्षांत कीमत	लाभांश
1	90	5
2	105	10
3	112	7
4	104	5
5	100	6

इस शेयर के लिए वार्षिक होल्डिंग अवधि प्रतिफल की गणना कीजिए। साथ ही, 5 वर्ष की अवधि में प्रतिफल की औसत दर और प्रतिफल में परिवर्तनशीलता ज्ञात कीजिए। (11)

2. (क) "म्यूचुअल फंड मुख्य रूप से विविधीकरण के सिद्धांत पर काम करते हैं"। कम जोखिम वहन करने की क्षमता वाले छोटे निवेशकों के विशेष संदर्भ में समझाइये। (4)

(ख) 2 प्रतिभूतियों का डेटा नीचे दिया गया है :

स्थिति	1	2	3	4
संभावनाएँ	0.4	0.3	0.1	0.2
परिसंपत्ति 1 का रिटर्न	18%	14%	9%	7%
परिसंपत्ति 2 का रिटर्न	28%	18%	10%	4%

(i) यदि पोर्टफोलियो में एसेट 1 का 60% और एसेट 2 का 40% शामिल है, तो उसका अपेक्षित रिटर्न ज्ञात कीजिए

(ii) यदि 2 एसेट के बीच सहसंबंध गुणांक −0.78 है, तो पोर्टफोलियो का जोखिम

(iii) सहसंबंध गुणांक के किस स्तर पर, पोर्टफोलियो का जोखिम न्यूनतम होगा और उस स्थिति में पोर्टफोलियो का जोखिम क्या होगा? (11)

या

(ग) एक कुशल पोर्टफोलियो क्या है? हैरी मार्कोविट्ज मॉडल में इसे कैसे प्राप्त किया जाता है? (4)

(घ) एक म्यूचुअल फंड में इसके निवेश और व्यय के साथ-साथ इसके द्वारा जारी इकाइयों की संख्या का निम्नलिखित विवरण है :

विवरण	राशि (रूपये में)
नकद और बैंक बैलेंस	6 Lacs
डिबेंचर और बॉन्ड	4 lacs
इक्विटी शेयर	9 Lacs
सरकारी प्रतिभूतियाँ	5 Lacs
खर्च	40,000
फंड मैनेजर की बकाया फीस	50,000

बकाया इकाइयों की संख्या 2,00,000 है। म्यूचुअल फंड की प्रति इकाई एनएवी ज्ञात कीजिए। साथ ही, यदि वर्ष के दौरान प्रति इकाई 0.75 रुपये का लाभांश दिया जाता है, तो एनएवी की पुनर्गणना कीजिए। (4)

(ङ) निम्नलिखित प्रतिभूतियों के लिए सीएपीएम के अनुसार अपेक्षित रिटर्न ज्ञात कीजिए, जिनके बीटा मान नीचे दिए गए हैं :

प्रतिभूति	1	2	3	4	5
बीटा	1	1.2	1.5	1.7	2.5
वास्तविक रिटर्न	10 %	11 %	11 %	9 %	15 %

सरकारी प्रतिभूतियों पर रिटर्न की प्रचलित दर 5% है जबकि बाजार सूचकांक पर रिटर्न की दर 9% है। इंगित कीजिए कि क्या प्रत्येक प्रतिभूति का कुशलतापूर्वक मूल्य निर्धारण किया गया है या नहीं? (7)

3. (क) ब्याज दर और बांड की कीमतों के बीच संबंध पर चर्चा कीजिए। (4)

(ख) एक कंपनी ने 1000 रुपये के अंकित मूल्य के साथ 8% बांड जारी किया है। बांड वर्तमान में 900 रुपये पर बिक रहा है और इसकी परिपक्वता अवधि छह वर्ष है। ब्याज अर्ध-वार्षिक रूप से देय है और बांड सममूल्य पर मोचनीय है। निम्नलिखित निकालिये :

(i) परीक्षण और त्रुटि विधि का उपयोग करके बांड का YTM।

(ii) यदि ब्याज वार्षिक रूप से देय है और निवेशक के लिए आवश्यक रिटर्न की दर 11% है, तो सुझाव दीजिए कि क्या उसे यह बांड खरीदना चाहिए यदि यह 975 रुपये के वर्तमान बाजार मूल्य पर उपलब्ध है? (11)

या

(ग) बांड से जुड़े विभिन्न प्रकार के जोखिमों पर चर्चा कीजिए। (4)

(घ) 5,000 रुपये के अंकित मूल्य वाला एक बांड वर्तमान में खुले बाजार में 4,500 रुपये पर उपलब्ध है। बांड पर कूपन दर 12% है जबकि परिपक्वता अवधि 5 वर्ष है। परीक्षण और त्रुटि विधि का उपयोग करके बांड के वाईटीएम की गणना कीजिए। यदि निवेशक के लिए आवश्यक रिटर्न की दर 14% है और बांड 3 साल में 5200 रुपये पर कॉल करने योग्य है, तो परीक्षण और त्रुटि विधि का उपयोग करके बांड के वाईटीसी की गणना कीजिए। सुझाव दीजिए कि निवेशक को वाईटीसी के आधार पर यह बांड खरीदना चाहिए या नहीं? (11)

4. (क) "एक तकनीकी विश्लेषक भविष्य की प्रवृत्ति की भविष्यवाणी करने के लिए पिछले और वर्तमान मूल्यों पर बहुत अधिक निर्भर करता है"। समालोनात्मक रूप से इस कथन की विवेचना कीजिए। (4)

(ख) एक कंपनी की आय पहले चार वर्षों के लिए 18% की दर से बढ़ने की उम्मीद है। अगले दो वर्षों के लिए वृद्धि दर 12% प्रति वर्ष होने की उम्मीद है। उसके बाद कंपनी के हमेशा 6% प्रति वर्ष की दर से बढ़ने की उम्मीद है। सबसे हालिया ईपीएस 4 रुपये है और लाभांश भुगतान अनुपात 50% है। यदि निवेशक की रिटर्न की आवश्यक दर 15% है, तो शेयर के आंतरिक मूल्य की गणना कीजिए। (11)

या

(ग) पी/ई अनुपात की व्याख्या कीजिए। उच्च पी/ई अनुपात क्या दर्शाता है? (4)

(घ) रिन्यू लिमिटेड वर्तमान में 1 रुपये प्रति शेयर का लाभांश दे रहा है और इसके अनंत रूप से 7% प्रति वर्ष बढ़ने की उम्मीद है। निम्नलिखित प्रत्येक मामले में शेयर का मूल्य क्या है, यदि,

(i) इक्विटी शेयर पूंजीकरण दर 10% है

(ii) विकास दर 7% के बजाय 4% तक घट जाती है और

(iii) ब्याज दर 15% है और प्रतिधारण अनुपात 60% है। (7)

(ङ) रामा लिमिटेड ने 2 रुपये प्रति शेयर का लाभांश दिया। लाभांश में 7% प्रति वर्ष की दर से वृद्धि होने की उम्मीद है। ट्रेजरी बिलों पर रिटर्न की दर 5% है और निफ्टी पर अपेक्षित रिटर्न 16% है। शेयर का बीटा 0.8 है। शेयर के आंतरिक मूल्य की गणना कीजिए। (4)

5. (क) निम्नलिखित में से **किन्हीं तीन** पर संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए :

(i) स्कोर्स

(ii) मूल्य संवेदनशील जानकारी

(iii) प्रतिभूति लोकपाल

(iv) वित्तीय इंजीनियरिंग (3×5)

या

(ख) पीक्यूआर लिमिटेड के 3 महीने के वायदा अनुबंध पर विचार कीजिए। इसके शेयर का वर्तमान मूल्य 520 रुपये है और अंतर्निहित शेयर पर अपेक्षित निरंतर चक्रवृद्धि लाभांश प्रतिफल 2% प्रति वर्ष है। जोखिम-मुक्त रिटर्न की दर 10% प्रति वर्ष है। यदि अनुबंध का लॉट आकार 100 है, तो एक वायदा अनुबंध की कीमत की गणना कीजिए। (e^0.10=1.1051, e^0.02=1.0202, e^0.08=1.0832)

(4)

(ग) दो महीने का कॉल ऑप्शन 7 रुपये के प्रीमियम पर और दो महीने का पुट ऑप्शन 5 रुपये के प्रीमियम पर उपलब्ध है। दोनों मामलों में एक्सरसाइज मूल्य 150 रुपये है। श्री धनकर के लिए शुद्ध भुगतान की गणना कीजिए, जो दोनों ऑप्शन - पुट और कॉल दोनों को धारण कर रहे हैं। समाप्ति तिथि पर शेयर का बाजार मूल्य 130, 150, 160 और 180 रुपये है। कॉल ऑप्शन राइटर के लिए ब्रेक-ईवन पॉइंट को चित्रात्मक रूप से दर्शाइये। (11)

[This question paper contains 16 printed pages.]

Your Roll No...............

Sr. No. of Question Paper : 2474 **J**

Unique Paper Code : 22411602

Name of the Paper : Goods & Services Tax and Custom Laws

Name of the Course : **B.Com Hons.**

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. Answers may be written either in English or in 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. 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 are the advantages of the GST as compared to previous Indirect tax regime? (5)

(b) Write a short note on State Compensation Mechanism under GST laws. (5)

(c) Explain the activities which are treated as supply even if made without consideration? (5)

OR

(a) Write a short note on Exempt Supply and Non-Taxable supply (5)

(b) Write briefly about GST Network and its functions. (5)

(c) Differentiate Between "Composite Supply" and "Mixed Supply"? (5)

2. (a) XYZ Pvt. Ltd. started his business activities in the month of January 2023 in the State of Orissa. XYZ Pvt. Ltd provided the following particulars relating to goods sold by it to ABC Pvt. Ltd.:

Sr. No.	Particulars	Amount (Rs.)
I.	List Price of the goods (exclusive of taxes and discount)	1,50,000
II	Tax levied by the Municipal Authority on the sale of such goods	12,000
III	Packing charges (not included in the list price above)	5,000
IV	Subsidy received from an NGO, directly linked to price (Included in the list price above)	6,000
V	Subsidy from Orissa government received by XYZ Pvt. Ltd (included in the list price above	4,000
VI	Paid to one of vendors by ABC Pvt. Ltd. in relation to the service provided by vendor to XYZ Pvt. Ltd. (not included in the list price above)	3,000

XYZ Pvt. Ltd. offers 2% turnover discount on the list price after reviewing the purchasing history of ABC Pvt. Ltd. The discount was not known at the time of supply. ABC Pvt. Ltd. delayed the payment and paid Rs. 1026 (including GST of 18%) as interest to XYZ Pvt. Ltd.

Determine the value of taxable supply made by XYZ Pvt. Ltd. under GST law. (7)

(b) Chauhan & Co. is a Chartered Accountants firm, registered under GST. It has its office in West Bengal. On 15th December, 2023, the firm entered into a contract to supply tax consultancy services to Ramesh Industries, registered under GST. The commencement of provision of service started on 24th December, 2023, and was completed on 5th January, 2024. The recipient paid the consideration by cheque on 16th January 2024, which was entered in the books of Chauhan & Co. on the same date. However, the same was credited to the bank account on 20th January, 2024. The GST rate has been changed from 18% to 12% w.e.f. 17th January, 2024. The invoice for the same was issued by the firm on 24th January, 2024. You are required to answer the following:

(i) What is the general rule of determination of the date of receipt of payment? Is there any additional consideration in the case of a change in the rate of tax?

(ii) Determine the date of payment in the given case.

(iii) What is the time of supply as per section 14 of the CGST Act, 2017? (8)

OR

(a) Mr. Shyam, an unregistered person and a resident of Mumbai, hires the services of Marketing Star Ltd. and event management company registered in Delhi, for organizing of the new product launch in Gujarat.

(i) Determine the Place of supply of services provided by Marketing Star Ltd.

(ii) What would your answer be in case the product launch takes place in London?

(iii) What would your answer be in case Mr. Shyam is a registered person and product launches take place in Gujarat and London? (7)

(b) Shubham Apparels Pvt. Ltd. Delhi supplies ready-made clothes to Shyam Clothings Ltd., Delhi. It furnishes the following details in respect of such supply:

Sr. No.	Particulars	Amount (Rs.)
I	List price of the ready made clothes (exclusive of taxes and discounts)	1,00,000
II	Cardboard Boxes used for packing the machine (not included in price above)	1,000
III	Subsidy received from Delhi Government on sale of ready made clothes (considered in the price above)	5,000
IV	Discount @2% is offered on list price of the machine (recorded in the invoice for the machine)	
V	The other expenses included: (i) Insurance in transit Rs. 13800, (ii) Commission paid to arrange a specific design for Shyam Clothings Ltd. Rs 7,000 (iii) Freight charges (obligation of supplier) Rs. 5300. However freight of Rs. 5300 was borne by Shyam Clothings Ltd.	

Determine the value of taxable supply made by Shubham Apparels Pvt. Ltd. (8)

3. (a) XYZ Corporation, a registered taxpayer under the GST Act, is engaged in the manufacturing and distribution of textile products. During the month of May 2024, XYZ Corporation has made the following transactions:

1. Purchased raw materials for manufacturing textile goods: Rs. 8,00,000 (GST rate: 12%). XYZ Corporation do not have tax invoice of the same.

2. Paid rent for the factory premises (commercial building): Rs. 50,000 (GST rate: 18%). The landlord did not pay the said tax to the government in his GST return of May 2024.

3. Received transportation services for delivery of finished goods: Rs. 30,000 (GST rate: 5%).

4. Purchased office furniture for administrative purposes: Rs. 1,00,000 (GST rate: 18%). However, XYZ corporation made payment to the supplier of office furniture in June 2024.

5. Procured consulting services for tax lawyer: Rs. 25,000 (GST rate: 18%). XYZ corporation has paid/deposited the said tax under reverse charge mechanism to the government.

According to the provisions of CGST Act, calculate the total admissible Input Tax Credit (ITC). Provide reasons for eligibility or ineligibility of ITC for each transaction based on the relevant provisions. (10)

(b) Explain the situations when refund of Input Tax credit is allowed under GST. (5)

OR

(a) Specify which of the following activities/ transactions fall under Reverse Charge Mechanism or Forward Charge Mechanism and Why?

Sr. No.	Particulars
1 .	Sponsorship services given by Mr. Rohit to Akash Ltd.
2 .	Supply of raw material between distinct persons (having different GSTINs but same PAN) from one distinct person in Chandigarh (Union territory) to the distinct person in Lucknow, Uttar Pradesh (State)
3 .	Supply of Cashew Nuts by an agriculturist to the registered wholeseller of dry fruits in Chandni Chowk.
4 .	Services provided by the registered supplier, Mr. Gautam (cab owner) to Amar Ltd (registered under GST). Where Mr. Gautam is not availing ITC and cost of fuel is included in the value of service provided. Output GST is charged @5% by Mr. Gautam.
5 .	Services of making jewellery by a job worker (registered) supplied to its Principal (registered)

(10)

(b) Ananaya, a registered supplier, furnishes the following details pertaining to the month of February 2023.

Particulars	Amount (Rs.)
Inter -State Purchase of Raw material	16,00,000
Intra -State Purchase of Raw Material	20,00,000
Inter- State Sales of Finished goods	12,00,000
Intra-State Sales of Finished goods	25,00,000

The rate of GST is 12% for both raw material and finished goods.

Compute the GST under different heads i.e. CGST, SGST AND IGST payable by the supplier Ananaya for the month of February 2023. (5)

4. (a) Raj Ltd. Mumbai makes the following supplies during 2023-24. The details of the company's supplies are mentioned under:

S.No.	Particulars	Amount (Rs.)
1	Supply of Taxable goods and services	6,00,000
2	Supply of Exempted goods and services	2,00,000
3	Inter-State Supply of goods and services	4,00,000
4	Export of goods	2,00,000
5	Outward supply under Reverse Charge	3,00,000
6	Inward supply under Reverse Charge	4,00,000
7	Supply of goods by registered job worker after completion of job	1,00,000

(i) What is the value of aggregate turnover as per section 22 of CGST Act, 2017?

(ii) Based on aggregate turnover, do you think Raj Ltd. is liable for registration under GST?

(iii) What will be your answer, if in place of Mumbai, Raj Ltd. is operating in Tripura.

(iv) Is the company otherwise liable to register and why? (10)

(b) Explain in detail the provisions related to IODAR Services. (5)

OR

(a) Explain whether the following persons are liable for registration under GST or not and Why?

(i) Mohan, a trader, coming to Delhi from Nagpur for an exhibition. The exhibition is expected to continue for five days in Delhi. Mohan expects supply of goods In Delhi of Rs.7,00,000 only.

(ii) Bhim Enterprises is exclusively engaged in the trading of exempted goods under GST, in the state of Punjab and has not taken the GST registration. During the year its turnover from exempt goods is Rs.47 lakhs. Bhim Enterprises also sold an old machine for Rs. 2 lakhs during the year.

(iii) Rajendra of Delhi supplied taxable goods worth Rs. 15,00,000 in Delhi and Rs. 1,00,000 of taxable goods in Nagpur, Maharashtra.

(iv) Ms. Manikchand of Kanpur, Uttar Pradesh supplied tobacco related products worth Rs. 20,000 in Kanpur, Uttar Pradesh.

(v) Mr. Gopaldas carries the business of manufacturing garments in Hyderabad and had turnover of Rs. 17,00,000 through supply of garments only. He took legal advice from an advocate and gave Rs. 50,000 as consultancy fee. (2× 5 = 10)

(b) What is the difference between Cognizable offence and Non-cognizable offence under CGST Act 2017? (5)

5. (a) Write a short note on Anti-Dumping duty.

(b) A material was imported by Air at FOB Price Rs. 32,00,000. The cost of transportation to India (by air) paid was Rs. 7,20,000 with cost of insurance Rs. 34,000. Calculate Assessable Value if loading/unloading charges are given at Rs. 4,20,000.

(c) Mention notified goods where GST is payable by recipient of goods. (3 X 5= 15)

OR

(a) Unique International Ltd. has imported one product by air from Canada. It has given the following particulars:

Particulars	Amount
Price of the product	8000 CAD (Canadian Dollar)
Freight	2,200 CAD
Design and Development charges	1000 CAD
Commission paid to local agent of exporter @ 3% of the price of goods (in Indian currency)	
Date of Bill of entry	24.01.2024
Rate of Basic custom Duty on 24.01.2024	10%
Exchange rate notified by CBIC on 24.01.2024	Rs. 52 per Canadian Dollar
Date of arrival of aircraft	20.01.2024
Rate of Basic custom Duty on 20.01.2024	20%
Exchange rate notified by CBIC on 20.01.2024	Rs. 50 per Canadian Dollar
IGST	12%
Social Welfare Surcharge	10%
Cost of insurance paid	Not ascertainable

Find out Assessable value and Total duties paid by Unique Limited under Customs Act. (10)

(b) Jhanvi Limited purchased a plant and machinery on 1st July 2023 for 80,00,000 for production of taxable goods. On such plant and machinery Ahana Limited paid CGST and SGST @ 9% each i.e. total of input tax paid was 14,40,000. On 15th March 2024, the said taxable goods were declared as exempt. Calculate the input tax credit to be reversed in this case. (5)

1. (क) पिछली अप्रत्यक्ष कर व्यवस्था की तुलना में जीएसटी के क्या लाभ हैं? (5)

(ख) जीएसटी कानूनों के तहत राज्य क्षतिपूर्ति तंत्र पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। (5)

(ग) उन गतिविधियों की व्याख्या कीजिए जिन्हें बिना किसी प्रतिफल के किए जाने पर भी आपूर्ति माना जाता है। (5)

अथवा

(क) कर मुक्त आपूर्ति और गैर-कर योग्य आपूर्ति पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। (5)

(ख) जीएसटी नेटवर्क और इसके कार्यों के बारे में संक्षेप में लिखिए। (5)

(ग) ''संयुक्त आपूर्ति'' और ''मिश्रित आपूर्ति'' के बीच अंतर बताइए? (5)

2. (क) एक्सवाईजेड प्राइवेट लिमिटेड ने जनवरी 2023 के महीने में उड़ीसा राज्य में अपनी व्यावसायिक गतिविधियाँ शुरू कीं। एक्सवाईजेड प्राइवेट लिमिटेड ने एबीसी प्राइवेट लिमिटेड को अपने द्वारा बेचे गए माल से संबंधित निम्नलिखित विवरण प्रदान किए:

क्र.सं.	विवरण	राशि (रु.)
I.	माल की सूची मूल्य (करों और छूट को छोड़कर)	1,50,000
II	ऐसे माल की बिक्री पर नगर निगम द्वारा लगाया गया कर	12,000
III	पैकिंग शुल्क (ऊपर दी गई सूची मूल्य में शामिल नहीं)	5,000
IV	गैर सरकारी संगठन से प्राप्त सब्सिडी, जो सीधे कीमत से जुड़ी है (ऊपर दी गई सूची मूल्य में शामिल)	6,000
V	XYZ प्राइवेट लिमिटेड द्वारा प्राप्त उड़ीसा सरकार से सब्सिडी (ऊपर दी गई सूची मूल्य में शामिल)	4,000
VI	विक्रेता द्वारा XYZ प्राइवेट लिमिटेड को प्रदान की गई सेवा के संबंध में ABC प्राइवेट लिमिटेड द्वारा विक्रेताओं में से एक को भुगतान किया गया (ऊपर दी गई सूची मूल्य में शामिल नहीं)	3,000

एबीसी प्राइवेट लिमिटेड के क्रय इतिहास की समीक्षा करने के बाद एक्सवाईजेड प्राइवेट लिमिटेड ने सूची मूल्य पर 2% टर्नओवर छूट की पेशकश की। आपूर्ति के समय छूट के बारे में पता नहीं था। एबीसी प्राइवेट लिमिटेड ने भुगतान में देरी की और एक्सवाईजेड प्राइवेट लिमिटेड को ब्याज के रूप में 1026 रुपये (18% जीएसटी सहित) का भुगतान किया।

जीएसटी कानून के तहत एक्सवाईजेड प्राइवेट लिमिटेड द्वारा की गई कर योग्य आपूर्ति का मूल्य निर्धारित कीजिए। (7)

(ख) चौहान एंड कंपनी एक चार्टर्ड अकाउंटेंट फर्म है, जो जीएसटी के तहत पंजीकृत है। इसका कार्यालय पश्चिम बंगाल में है। 15 दिसंबर, 2023 को, फर्म ने जीएसटी के तहत पंजीकृत रमेश इंडस्ट्रीज को कर परामर्श सेवाएं प्रदान करने के लिए एक अनुबंध किया। सेवा के प्रावधान की शुरुआत 24 दिसंबर, 2023 को हुई और 5 जनवरी, 2024 को पूरी हुई। प्राप्तकर्ता ने 16 ज़नवरी 2024 को चेक द्वारा प्रतिफल का भुगतान किया, जिसे उसी तारीख को चौहान एंड कंपनी की बही में दर्ज किया गया। हालाँकि, इसे 20 जनवरी, 2024 को बैंक खाते में जमा किया गया। 17 जनवरी, 2024 से जीएसटी दर 18% से बदलकर 12% कर दी गई है। इसके लिए चालान 24 जनवरी, 2024 को फर्म द्वारा जारी किया गया था। निम्नलिखित का उत्तर दीजिए:

(i) भुगतान प्राप्ति की तिथि निर्धारित करने का सामान्य नियम क्या है? क्या कर की दर में परिवर्तन के मामले में कोई अतिरिक्त प्रतिफल है?

(ii) दिए गए मामले में भुगतान की तिथि निर्धारित कीजिए।

(iii) सीजीएसटी अधिनियम, 2017 की धारा 14 के अनुसार आपूर्ति का समय क्या है? (8)

अथवा

(क) एक अपंजीकृत व्यक्ति और मुंबई निवासी श्री श्याम, गुजरात में नए उत्पाद लॉन्च के आयोजन के लिए मार्केटिंग स्टार लिमिटेड और दिल्ली में पंजीण्त इवेंट मैनेजमेंट कंपनी की सेवाएँ लेते हैं।

(i) मार्केटिंग स्टार लिमिटेड द्वारा प्रदान की गई सेवाओं की आपूर्ति का स्थान निर्धारित कीजिए।

(ii) यदि उत्पाद लॉन्च लंदन में होता है तो आपका उत्तर क्या होगा?

(iii) यदि श्री श्याम एक पंजीकृत व्यक्ति हैं और उत्पाद लॉन्च गुजरात और लंदन में होते हैं तो आपका उत्तर क्या होगा? (7)

(ख) शुभम् अपैरल्स प्राइवेट लिमिटेड, दिल्ली श्याम क्लोथिंग्स लिमिटेड, दिल्ली को तैयार कपड़े की आपूर्ति करता है। यह इस आपूर्ति के संबंध में निम्नलिखित विवरण प्रस्तुत करता है:

क्र.सं.	विवरण	राशि (रु.)
I	तैयार कपड़ों की सूची मूल्य (करों और छूट को छोड़कर)	1,00,000
II	मशीन को पैक करने के लिए इस्तेमाल किए जाने वाले कार्डबोर्ड बॉक्स (ऊपर दी गई कीमत में शामिल नहीं)	1,000
III	दिल्ली सरकार से तैयार कपड़ों की बिक्री पर प्राप्त सब्सिडी (ऊपर दी गई कीमत में शामिल)	5,000
IV	मशीन की सूची मूल्य पर 2% की छूट दी जाती है (मशीन के चालान में दर्ज)	
V	अन्य व्ययों में शामिल हैं: (i) पारगमन में बीमा 13800 रुपये (ii) श्याम क्लोथिंग्स लिमिटेड के लिए एक विशिष्ट डिजाइन की व्यवस्था करने के लिए भुगतान किया गया कमीशन 7,000 रुपये (iii) माल ढुलाई शुल्क (आपूर्तिकर्ता का दायित्व) 5300 रुपये। हालांकि 5300 रुपये का भाड़ा श्याम क्लोथिंग्स लिमिटेड द्वारा वहन किया गया।	

शुभम अपैरल्स प्राइवेट लिमिटेड द्वारा की गई. कर योग्य आपूर्ति का मूल्य निर्धारित कीजिए (8)

3. (क) जीएसटी अधिनियम के तहत पंजीकृत करदाता, एक्सवाईजेड कॉर्पोरेशन कपड़ा उत्पादों के विनिर्माण और वितरण में लगा हुआ है। मई 2024 के महीने के दौरान, एक्सवाईजेड कॉर्पोरेशन ने निम्नलिखित लेनदेन किए हैं:

1. कपड़ा सामान बनाने के लिए कच्चा माल खरीदा: 8,00,000 रुपये (जीएसटी दर: 12%)। एक्सवाईजेड कॉर्पोरेशन के पास इसका टैक्स इनवॉयस नहीं है।

2. फैक्ट्री परिसर (व्यावसायिक भवन) के लिए किराया चुकाया : 50,000 रुपये (जीएसटी दर: 18%)। मकान मालिक ने मई 2024 के अपने जीएसटी रिटर्न में सरकार को उक्त कर का भुगतान नहीं किया।

3. तैयार माल की डिलीवरी के लिए परिवहन सेवाएँ प्राप्त कीं: 30,000 रुपये (जीएसटी दर: 5%)।

4. प्रशासनिक उद्देश्यों के लिए कार्यालय फर्नीचर खरीदा: 1,00,000 रुपये (जीएसटी दर: 18%)। हालाँकि, एक्सवाईजेड कॉर्पोरेशन ने जून 2024 में कार्यालय फर्नीचर के आपूर्तिकर्ता को भुगतान किया।

5. कर वकील के लिए परामर्श सेवाएँ प्राप्त कीं: 25,000 रुपये (जीएसटी दर: 18%)। एक्सवाईजेड कॉर्पोरेशन ने रिवर्स चार्ज मैकेनिज्म के तहत सरकार को उक्त कर का भुगतान/जमा कर दिया है।

सीजीएसटी अधिनियम के प्रावधानों के अनुसार, कुल स्वीकार्य इनपुट टैक्स क्रेडिट (आईटीसी) की गणना कीजिए। प्रासंगिक प्रावधानों के आधार पर प्रत्येक लेनदेन के लिए आईटीसी की पात्रता या अयोग्यता के कारण बताइए। (10)

(ख) उन स्थितियों की व्याख्या कीजिए जब जीएसटी के तहत इनपुट टैक्स क्रेडिट के वापस मिलने की अनुमति है। (5)

अथवा

निर्दिष्ट कीजिए कि निम्नलिखित में से कौन सी गतिविधियाँ/लेनदेन रिवर्स चार्ज मैकेनिज्म या फॉरवर्ड चार्ज मैकेनिज्म के अंतर्गत आते हैं और क्यों?

क्र. सं.	विवरण
1.	श्री रोहित द्वारा आकाश लिमिटेड को दी गई प्रायोजन सेवाएँ।
2.	चंडीगढ़ (केंद्र शासित प्रदेशत्र में एक अलग व्यद्रि से लखनऊ, उत्तर प्रदेश (राज्य) में अलग व्यक्ति को अलग-अलग व्यद्रियों द्धजिनके अलग-अलग GSTIN लेकिन एक ही PAN है) के बीच कच्चे माल की आपूर्ति।
3.	चाँदनी चौक में सूखे मेवों के पंजीण्त थोक विक्रेता को एक कृषक द्वारा काजू की आपूर्ति।
4.	पंजीकृत आपूर्तिकर्ता, श्री गौतम (कैब मालिक) द्वारा अमर लिमिटेड (GST के तहत पंजीकृत) को प्रदान की गई सेवाएँ। जहाँ श्री गौतम ITC का लाभ नहीं उठा रहे हैं और ईंधन की लागत प्रदान की गई सेवा के मूल्य में शामिल है। श्री गौतम द्वारा आउटपुट GST 5% की दर से लिया जाता है।
5.	जॉब वर्कर (पंजीकृत) द्वारा अपने प्रिंसिपल (पंजीकृत) को आपूर्ति की गई आभूषण बनाने की सेवाएँ

(10)

(ख) एक पंजीकृत आपूर्तिकर्ता अनन्या फरवरी 2023 माह से संबंधित निम्नलिखित विवरण प्रस्तुत करती है।

विवरण	राशि (रु.)
कच्चे माल की इंटर-स्टेट खरीद	16,00,000
कच्चे माल की इंट्रा-स्टेट खरीद	20,00,000
तैयार माल की इंटर-स्टेट बिक्री	12,00,000
तैयार माल की इंट्रा स्टेट बिक्री	25,00,000

कच्चे माल और तैयार माल दोनों के लिए जीएसटी की दर 12% है।

फरवरी 2023 के महीने के लिए आपूर्तिकर्ता अनन्या द्वारा देय विभिन्न शीर्षों यानी सीजीएसटी, एसजीएसटी और आईजीएसटी के तहत जीएसटी की गणना कीजिए। (5)

4. (क) राज लिमिटेड मुंबई 2023-24 के दौरान निम्नलिखित आपूर्ति करती है। कंपनी की आपूर्ति का विवरण नीचे दिया गया है:

क्र. सं.	विवरण	राशि (रु.)
1	कर योग्य वस्तुओं और सेवाओं की आपूर्ति	6,00,000
2	कर मुक्त वस्तुओं और सेवाओं की आपूर्ति	2,00,000
3	वस्तुओं और सेवाओं की इंटर-स्टेट आपूर्ति	4,00,000
4	वस्तुओं का निर्यात	2,00,000
5	रिवर्स चार्ज के तहत बाहरी आपूर्ति	3,00,000
6	रिवर्स चार्ज के तहत आंतरिक आपूर्ति	4,00,000
7	नौकरी पूरी होने के बाद पंजीकृत जॉब वर्कर द्वारा वस्तुओं की आपूर्ति	1,00,000

(i) सीजीएसटी अधिनियम, 2017 की धारा 22 के अनुसार कुल टर्नओवर का मूल्य क्या है?

(ii) कुल टर्नओवर के आधार पर, क्या आपको लगता है कि राज लिमिटेड जीएसटी के तहत पंजीकरण के लिए उत्तरदायी है?

(iii) यदि मुंबई के स्थान पर राज लिमिटेड त्रिपुरा में परिचालन कर रहा है, तो आपका उत्तर क्या होगा?

(iv) क्या कंपनी पंजीकरण के लिए उत्तरदायी है और क्यों? (10)

(ख) आईओडीएआर सेवाओं से संबंधित प्रावधानों की विस्तार से व्याख्या कीजिए। (5)

अथवा

(क) निम्नलिखित व्यक्ति जीएसटी के तहत पंज़ीकरण के लिए उत्तरदायी हैं या नहीं और क्यों?

(i) एक व्यापारी मोहन, एक प्रदर्शनी के लिए नागपुर से दिल्ली आ रहा है। प्रदर्शनी दिल्ली में पाँच दिनों तक चलने की उम्मीद है। मोहन को दिल्ली में केवल 7,00,000 रुपये के सामान की आपूर्ति की उम्मीद है।

(ii) भीम एंटरप्राइजेज पंजाब राज्य में जीएसटी के तहत छूट वाले सामानों के व्यापार में विशेष रूप से लगी हुई है और उसने जीएसटी पंजीकरण नहीं लिया है। वर्ष के दौरान छूट वाले सामानों से इसका कारोबार 47 लाख रुपये है। भीम एंटरप्राइजेज ने वर्ष के दौरान 2 लाख रुपये में एक पुरानी मशीन भी बेची।

(iii) दिल्ली के राजेंद्र ने दिल्ली में 15,00,000 रुपये मूल्य का कर योग्य माल और महाराष्ट्र के नागपुर में 1,00,000 रुपये मूल्य का कर योग्य माल आपूर्ति किया।

(iv) कानपुर, उत्तर प्रदेश की सुश्री मानिकचंद ने कानपुर, उत्तर प्रदेश में 20,000 रुपये के तंबाकू से संबंधित उत्पादों की आपूर्ति की।

(v) श्री गोपालदास हैदराबाद में वस्त्र निर्माण का व्यवसाय करते हैं और केवल वस्त्र आपूर्ति के माध्यम से उनका कारोबार 17,00,000 रुपये था। उन्होंने एक वकील से कानूनी सलाह ली और परामर्श शुल्क के रूप में 50,000 रुपये दिए। $(2 \times 5 = 10)$

(ख) सीजीएसटी अधिनियम 2017 के तहत संज्ञेय अपराध और असंज्ञेय अपराध के बीच क्या अंतर है? (5)

5. (क) एंटी-डंपिंग ड्यूटी पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

(ख) एक सामग्री को हवाई मार्ग से एफओबी मूल्य 32,00,000 रुपये पर आयात किया गया था। भारत (हवाई मार्ग से) परिवहन की लागत 7,20,000 रुपये थी जिसमें बीमा की लागत 34,000 रुपये थी। यदि लोडिंग/अनलोडिंग शुल्क 4,20,000 रुपये दिए गए हैं तो कर लगने योग्य मूल्य की गणना कीजिए।

(ग) अधिसूचित माल का उल्लेख करें जहां जीएसटी माल के प्राप्तकर्ता द्वारा देय है।

(3 x 5 = 15)

अथवा

(क) यूनिक इंटरनेशनल लिमिटेड ने कनाडा से हवाई मार्ग से एक उत्पाद आयात किया है। इसने निम्नलिखित विवरण दिए हैं:

विवरण	राशि
उत्पाद की कीमत	8000 सीएडी (कैनेडियन डॉलर)
माल ढुलाई	2,200 सीएडी
डिजाइन और विकास शुल्क	1000 सीएडी
माल की कीमत का 3% (भारतीय मुद्रा में) निर्यातक के स्थानीय एजेंट को दिया जाने वाला कमीशन	
प्रवेश बिल की तिथि	24.01.2024
24.01.2024 को मूल सीमा शुल्क की दर	10%
24.01.2024 को सीबीआईसी द्वारा अधिसूचित विनिमय दर	रु. 52 प्रति कैनेडियन डॉलर
विमान के आगमन की तिथि	20.01.2024
20.01.2024 को मूल सीमा शुल्क की दर	20%
20.01.2024 को सीबीआईसी द्वारा अधिसूचित विनिमय दर	रु. 50 प्रति कैनेडियन डॉलर
आईजीएसटी	12%
सामाजिक कल्याण अधिभार	10%
भुगतान की गई बीमा की लागत	पता नहीं लगाया जा सका

सीमा शुल्क अधिनियम के तहत यूनिक लिमिटेड द्वारा भुगतान किए गए शुल्क योग्य मूल्य और कुल शुल्क ज्ञात कीजिए। (10)

(ख) जाह्नवी लिमिटेड ने 1 जुलाई 2023 को कर योग्य वस्तुओं के उत्पादन के लिए 80,00,000 में एक संयंत्र और मशीनरी खरीदी। ऐसे संयंत्र और मशीनरी पर अहाना लिमिटेड ने 9% की दर से सीजीएसटी और एसजीएसटी का भुगतान किया, यानी कुल भुगतान किया गया इनपुट टैक्स 14,40,000 था। 15 मार्च 2024 को, उक्त कर योग्य वस्तुओं को कर मुक्त घोषित किया गया। इस मामले में वापसी वाले इनपुट टैक्स क्रेडिट की गणना कीजिए। (5)

(d) What is outsourcing? Discuss the importance of outsourcing in the context of Indian Economy?

[This question paper contains 8 printed pages.]

Your Roll No..............

Sr. No. of Question Paper : 2478 **J**

Unique Paper Code : 22417604

Name of the Paper : International Business

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

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. Part of question to be attempted together

4. All questions carry equal marks

5. Answer any 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 ।
3 प्रश्नों के सभी भागों को एक साथ हल करें ।
4. सभी प्रश्न के अंक समान हैं।
5. इस प्रश्न पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए ।

1. (a) Define "globalization". Discuss the significant ways globalization has reshaped the landscape of international business.

(d) 'The failure of the GATT led to the creation of the WTO'. Do you agree? Give reasons.

5. (a) Explain the objectives and functions of IMF.

(b) What is floating exchange rate system? Discuss its merits and demerits over the fixed exchange rate system.

OR

(c) Explain the concept of strategic alliances. Briefly explain the advantages and disadvantages of strategic alliances.

(d) What do you mean by tariffs and quotas as instruments of trade control. Discuss the potential economic effects of each?

4. (a) Explain different types of non-tariff barriers and their impact on international business.

(b) What is the balance of payments account? What are its different components?

OR

(c) What is economic integration? Explain the different stages in the integration of economies.

(b) Differentiate between domestic business and international business? Elaborate on the key distinctions with relevant examples.

OR

(c) What are the major complexities that businesses encounter while entering across the national borders?

(d) Explain the concept of "international business orientation. Discuss the different orientations a company might adopt when engaging in international activities.

2. (a) Explain the concept of "political risk" in international business. What are some common

sources of political risk, and how can companies mitigate their exposure?

(b) Explain the concept of cultural environment Why it is essential for multinational companies to understand and adapt to the cultural distinctions?

OR

(c) How does a country's economic environment (e.g., GDP, inflation, income distribution) influence the decisions of international businesses?

(d) How might differences in ethical and social norms across countries pose difficulties for international businesses? Provide an example.

3. (a) What is the Leontief Paradox? Why did Wassily Leontief's empirical findings contradict with the predictions of the Factor Proportions Theory?

(b) Explain the Product Life Cycle (PLC) Theory of international trade. Discuss the direction of trade in a product typically evolves through its different stages?

OR

(c) Discuss the michael porter's theory of national competitive advantage? Discuss the key determinants of national competitive advantage and how do they interact?