This question paper contains 4 printed pages. **Your Roll No. .....**

Sl. No. of Ques. Paper	**: 623**	**G**
Unique Paper Code	**: 241171**	
Name of Paper	**: Financial Management**	
Name of Course	**: B.Sc. (Hons.) Mathematics (Credit Course – I) / B.Sc. Mathematical Science (Concurrent Credit Course – I)**	
Semester	**: I / III**	
Duration	**: 3 hours**	
Maximum Marks	**: 75**	

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

(इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिये गये निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिये।)

NOTE:— *Answers may be written either in English or in Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.*

टिप्पणी:—*इस प्रश्नपत्र का उत्तर अंग्रेज़ी या हिन्दी किसी एक भाषा में दीजिए; लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।*

*Attempt **all** questions. All questions carry equal marks.*

***सभी** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।*

1. Write short notes on any *three*:

   (i) Importance of Working Capital

   (ii) Accounting rate of return method of capital budgeting

   (iii) Sources of Finances

   (iv) Types of Dividends

   (v) Types of Financial Decisions.

   निम्नलिखित में से किन्हीं **तीन** पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए:

   (i) कार्यशील पूँजी का महत्त्व

   (ii) पूँजी बजटिंग के प्रतिफल की लेखाकरण दर विधि

   (iii) वित्त के स्रोत

   (iv) लाभांशों की किस्में

   (v) वित्तीय निर्णयों की किस्में। 15

2. A project requires an investment of Rs. 10,000. It generates year ending profits of Rs. 6,000, Rs. 3,000, Rs. 2,000, Rs. 5,000 and Rs. 5,000 from the end of first year to the end of fifth year. The required rate of return is 10% and company pays tax @ 40%. The project has a life of five years and is depreciated on Straight Line Method (SLM). The above profits are before depreciation and tax. You are required to compute:

(a) Cash Flows After Taxes (CFAT)

(b) Net Present Value (NPV) of the project.

Present values at 10% discount rate are as follows:

Year	1	2	3	4	5
PVF @ 10%	0.909	0.826	0.751	0.683	0.621

एक परियोजना के लिए 10,000 रु० के निवेश की आवश्यकता है। यह वर्ष की समाप्ति पर 6000 रु०, 3000 रु, 2000 रु०, 5000 रु० और 5000 रु० लाभ, पहले साल की समाप्ति से लेकर पाँचवें साल की समाप्ति तक, प्राप्त करता है। प्रतिफल की वांछित दर 10% है और कंपनी 40% की दर से कर अदा करती है। परियोजना का जीवन पाँच साल है और इस पर मूल्यह्रास सीधी रेखा विधि (SCM) से लगाया जाता है। उपर्युक्त लाभ मूल्यह्रास तथा कर से पूर्व के हैं। आपको अभिकलन करना है:

(क) कर चुकाने के बाद रोकड़ प्रवाह (CFAT)

(ख) परियोजना का निवल वर्तमान मूल्य (NPV).

10% बट्टे की दर से मौजूदा मूल्य इस प्रकार हैं:

वर्ष	1	2	3	4	5
PVF 10% की दर से	0.909	0.826	0.751	0.683	0.621

15

Or (अथवा)

What is Capital Budgeting Decision? Explain the features of capital budgeting decisions. Why is it significant for the firm?

पूँजी बजटिंग निर्णय क्या होता है? पूँजी बजटिंग निर्णयों की विशेषताओं की व्याख्या कीजिए। फर्म के लिए यह क्यों महत्वपूर्ण है? 15

3. Differentiate between any *two* of the following:

(a) Profit maximization and wealth maximization objective of financial management

(b) Net Income Approach (NI) and Net Operating Income Approach (NOI) of capital structure

(c) Constant dividend per share and Constant dividend payout ratio.

निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** में अंतर बताइए:

(क) वित्तीय प्रबंध के लाभ अधिकतमीकरण और धन अधिकतमीकरण के उद्देश्य

(ख) पूँजीगत संरचना का निवल आय उपागम (NI) और निवल प्रचालन आय उपागम (NOI)

(ग) स्थायी लाभांश प्रति शेयर और स्थायी लाभांश पेआउट अनुपात। 15

4. What do you understand by Capital Structure? Discuss various relevant factors in determining the capital structure.

पूँजीगत संरचना से आप क्या समझते हैं? पूँजीगत संरचना का निर्धारण करने में विभिन्न प्रासंगिक कारकों की विवेचना कीजिए। 15

Or (अथवा)

(a) Given below is the data of two companies:

Particulars	*X Ltd*	*Y Ltd*
Sales (Rs.)	20,00,000	17,50,000
Variable Cost	30% of sales	30% of sales
Fixed Cost (Rs.)	1,25,000	1,50,000
Interest (Rs.)	7,00,000	75,000

Calculate financial leverage of both the firms.

दो कंपनियों के आँकड़े नीचे दिए गए हैं:

विवरण	X लिमिटेड	Y लिमिटेड
बिक्री (रु०)	20,00,000	17,50,000
परिवर्ती लागत	बिक्री की 30%	बिक्री की 30%
स्थिर लागत (रु०)	1,25,000	1,50,000
ब्याज (रु०)	7,00,000	75,000

दोनों फर्मों के वित्तीय लीवरेज का परिकलन कीजिए। 10

(b) A company had declared a dividend of Rs. 5 last year and the expected growth rate in dividend is 8%. Find the cost of equity capital if the current price of share of the company is Rs. 30.

एक कंपनी ने पिछले साल 5 रु० का लाभांश घोषित किया था और लाभांश में प्रत्याशित वृद्धि दर 8% है। ईक्विटी पूँजी की लागत ज्ञात कीजिए, यदि कंपनी के शेयर का वर्तमान मूल्य 30 रु० है। 5

5. The following information is available for XYZ Ltd. Earning per share is Rs. 20, cost of capital (K_e) is 20%. Find out the market price of the share using Walter Model under different rates of return 25%, 20% and 15% for different payout ratios of (i) 0%, (ii) 30%, (iii)70% and (iv) 100%.

XYZ लिमिटेड के लिए निम्नलिखित सूचनाएँ उपलब्ध हैं। प्रति शेयर अर्जन 20 रु० और पूँजी की लागत (K_e) 20% है। विभिन्न पेआउट अनुपातों (i) 0%, (ii) 30%, (iii) 70% और (iv) 100%, के लिए विभिन्न प्रतिफल दरों यथा 25% , 20% और 15% के अंतर्गत वाल्टर मॉडल का प्रयोग करके शेयर की बाज़ार क़ीमत ज्ञात कीजिए। 15

Or (अथवा)

What is Working Capital? Explain the determinants influencing the working capital requirement of a firm.

कार्यशील पूँजी क्या होती है? फ़र्म की कार्यशील पूँजी की ज़रूरत को प्रभावित करने वाले निर्धारकों की व्याख्या कीजिए। 15