समता (वर्तमान बाजार मूल्य)

₹ 16,50,000

577

सरकारी प्रतिभृतियाँ कोटेशन

₹ 12,05,000

व्यय

₹ 9,50,000

इकाइयों की संख्या

2,00,000

यदि NAV 1 अप्रैल, 2015 को ₹ 20 प्रति इकाई थी, तो खर्च अनुपात की गणना कीजिए ।

This question paper contains 16+4 printed pages]

			100000	Win and	STORY OF STREET	Mary III	Ren (C)	HE WAS
Roll No.								

S. No. of Question Paper: 577

Unique Paper Code

241606

G

Name of the Paper

Fundamentals of Investment

Name of the Course

: B.Com. (Hons.)

Semester

: VI

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 दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए ।)

Answers may be written either in English or in Hindi; Note :but the same medium should be used throughout the

paper.

इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेज़ी या हिन्दी किसी एक भाषा टिप्पणी : में दीजिए; लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

Attempt All questions.

All questions carry equal marks.

सभी प्रश्न कीजिये ।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

- (a) Define Investment. What factors should an investor consider while making an investment decision ? 5 विनियोग को परिभाषित कीजिए । एक विनियोग निर्णय करते समय क्या आदानों को विनियोजक को ख्याल में रखना चाहिए ?
 - (b) Mr. Vinayak purchased the share of On-Line Ltd. for ₹ 50 five years ago. During the last five years, the share exhibited the following average price and the company declared for the following dividend : 10

	Year	Price	Dividend
		(in ₹).	(in ₹)
	1	70	5
	2	76	6
	3	80	6
,	4	104	7
	5	120	8
	7 7 7 7		

प्रभावकारी बाजार प्राक्कल्पना और बाजार सक्षमता के तीन स्वरूपों का वर्णन कीजिए । भारतीय पूँजी बाजार में क्षमता का क्या स्तर है ?

(f) Calculate the NAV from the following information for the year ending 31st March, 2016:

Cash and Bank balance ₹ 7,50,000

Bonds and Debentures ₹ 8,00,000

Equity (Current market value) ₹ 16,50,000

Quoted Govt. Securities ₹ 12,05,000

Expenses ₹ 9,50,000

No. of units 2,00,000

If the NAV on 1st April, 2015 was ₹ 20 per unit, calculate the expense ratio.

निम्नलिखित सूचना से वर्ष 31 मार्च, 2016 को NAV की गणना कीजिए :

नकद और बैंक शेष ₹ 7,50,000

बंधपत्र और ऋणपत्र ₹ 8,00,000

P.T.O.

एक विनियोजक ने ₹ 2,80,000 (लॉट आकार 50 भावी) क्रय किया । निपटारे के दिन निफ्टी 5512 पर समाप्त होती है । यदि ₹ 1,000 दलाली दी जाये तो उसका लाभ-हानि ज्ञात कीजिए । क्या स्थिति होगी यदि उसने भावी संविदा को बेच दिया हो ?

577

1)

(अथवा)

(d) Book building (i)

Discuss:

Rolling settlement. (ii)

व्याख्या कीजिए :

- पुस्तक निर्माण (Book building)
- रोलिंग निपटारा (Rolling settlement) ।
- Explain Efficient Market Hypothesis and the three (e) forms of Market Efficiency. What is the level of efficiency of the Indian Capital Market ?

Find average return and risk of the investor using the data given above.

मि. विनायक ने ऑन-लाइन लि. के 5 वर्ष पूर्व ₹ 50 पर अंश खरीदे । पिछले 5 वर्षों में अंश के निम्नलिखित मूल्य दिखाये और कम्पनी ने निम्नलिखित लाभांश घोषित किया :

वर्ष	मूल्य	लाभांश
	(₹ में)	(₹ में)
1	70	.5
2	76	6
3	80	6
4	104	7
5	120	8

उपर्युक्त आँकड़ों से विनियोजक के लिए औसत आय और जोखिम की गणना कीजिए ।

577

5

10

Or

(अथवा)

Distinguish between (any two):

(i)

- Expected return and Realized return
- Beta and Standard deviation (ii)
- SENSEX and NIFTY. (iii)

दो में अंतर कीजिए :

- आशान्वित वापसी और प्राप्त वापसी (i)
- बीटा और मानक विचलन (ii)
- सेन्सेक्स और निफ्टी ।
- Mr. Abhinav makes an investment at ₹ 100. The (d) year-end price of this investment under different market conditions and their probabilities are given below: 10

ब्लू डायमंड लि. के अंश का कोटेशन ₹ 25 है । मि. ग्रोवर ने क्रय विकल्प (Call option) लिखा है ₹ 29 का स्ट्राइक मूल्य और प्रीमियम ₹ 3 है । यदि बाजार मूल्य समापन तारीख को ₹ 24 या ₹ 26 या ₹ 32 या ₹ 35 हो, तो उनका शुद्ध पे-ऑफ बताइए। किस बाजार मूल्य पर मि. ग्रोवर अलाभालाभ की स्थिति में होंगे ?

- 5. Explain the role of correlation coefficient in the (a) construction of a portfolio. 5 एक पोर्टफोलियो के निर्माण में सहसम्बन्ध गुणांक की भूमिका बताइए ।
 - What do you mean by futures ? How are they different (b) from Forwards? 'भावी' (Futures) से आप क्या समझते हैं ? वे 'भावी' से कैसे भिन हैं।
 - An investor buys a NIFTY futures contract for (c) ₹ 2,80,000 (lot size 50 futures). On the settlement date the NIFTY closes at 5512. Find the profit/loss if he pays ₹ 1,000 as brokerage. What would be the position if he has sold the future contract? 5

1

17

and expected returns of 15% and 18% respectively.

The covariance between the returns is 3. Find out the return and risk of the portfolio if the ratio of investment in two securities is 70% and 30%.

5

दो प्रतिभूतियाँ A और B का विचलन 13 और 15 है
और वापसी क्रमश: 15% और 18% है । सह-विचलन वापसियों के मध्य 3 है । पोर्टफोलियो की वापसी और जोखिम यदि विनियोग का अनुपात दो प्रतिभूतियों में 70% और 30% है ।

(e) The shares of Blue Diamond Ltd. are quoted at ₹ 25. Mr. Grover writes a call option at a strike price of ₹ 29 and a premium of ₹ 3. Calculate his net payoff if the market price on the expiration date is ₹ 24 or ₹ 26 or ₹ 32 or ₹ 35. At what market price Mr. Grover will be in no profit no loss situation?

Conditions	Year-end price	Probabilities
Bullish	₹ 160	0.30
Normal	₹ 120	0.30
Bearish	₹ 80	0.40

- (i) Find out the expected return and risk for one year period.
- (ii) Also calculate inflation adjusted return if the rate of inflation during the year is 6%.

मि. अभिनव ₹ 100 का विनियोजन करता है । विभिन्न बाजार दशाओं में वर्ष के अन्त में विनियोजन मूल्य और उनकी संभावनाएँ नीचे दी गई हैं :

शर्ते	वर्षान्त में मूल्य	संभावनाएँ
तेजी का रु	ভা ₹ 160	0.30
सामान्य	₹ 120	0.30
मंदी का रु	ভা ₹80	0.40

(i)	एक वर्ष के लिए वांछित	ा वापसी और जोखिम
	की गणना कीजिए ।	

- (ii) यदि मुद्रास्फीति की दर 6% हो, तो मुद्रास्फीति समायोजित वापसी की गणना भी कीजिए।
- 2. (a) Differentiate between (any two):
 - (i) Systematic risk and Unsystematic risk
 - (ii) Yield to Maturity (YTM) and Yield to Call (YTC)
 - (iii) Secured Premium Note (SPN) and Deep
 Discount Bond (DDB).

किन्हीं दो में अन्तर कीजिए :

- तंत्रात्मक जोखिम और गैर-तंत्रात्मक जोखिम
- (ii) परिपक्वता पर लब्धि (YTM) और देय पर लब्धि (YTC)
- (iii) सुरक्षित प्रीमियम नोट (SPN) और गहन छूट बंधपत्र (DDB) ।

प्रतिभूति	β	वास्तविक वापसी
A	1.2	20
В	1.0	15
c -	1.6	22
D	2.0	24
. E	0.5	8

बाजार सूचकांक पर वापसी 15% और जोखिम रहित वापसी 6% है ।

Or

(अथवा)

(c) What is Mutual Fund? Explain the difference between Open Ended Mutual Fund and Close Ended Mutual Fund.

म्यूचुअल फंड क्या होता है ? खुला-आधारित म्यूचुअल फंड और बंद-आधारित म्यूचुअल फंड में अन्तर कीजिए । (b) From the data given below, find which of the following securities is overpriced/underpriced/correctly priced using SML equation or CAPM:

Security	β	Actual Return
A .	1.2	20
В	1.0	15
c	1.6	22
D	2.0	24
Е	0.5	8

The return on the market index is 15% and risk-free return is 6%.

नीचे दिए गए आँकड़ों से निम्नलिखित प्रतिभूतियाँ हैं अतिमूल्यन/अल्पमूल्यन/सही मूल्यन प्रयोग करते हुए SML समीकरण या CAPM की गणना कीजिए :

(b) The following information is available in respect of a bond:

Face Value : ₹ 1,000

Market Price : ₹ 879

Coupon rate : 8%

Investor yield: 10%

Time to maturity: 4 years

Find out the Yield to Maturity (YTM) and Instrinsic

Value of the bond. Should the investor buy this bond

based on YTM and intrinsic value?

10

एक बंधपत्र के संदर्भ में निम्नलिखित सूचना उपलब्ध है:

अंकित मूल्य : ₹ 1,000

बाजार मूल्य : ₹ 879

कूपन दर : 8%

विनियोजक की लब्धि: 10%

परिपक्वता अवधि : 4 वर्ष

परिपक्वता से लब्धि (YTM) और बंधपत्र का सहज (Intricate) मूल्य निकालिए । क्या सहज मूल्य और परिपक्वता से लब्धि (YTM) के आधार पर विनियोजक को बंधपत्र खरीदना चाहिए ?

577 -

(अथवा)

- Examine the relationship between Time to Maturity and (c) Bond Valuation. परिपक्वता से समय और बंधपत्र मूल्यांकन के मध्य सम्बन्ध का परीक्षण कीजिए ।
- Mr. Ashutosh is considering investing in one of the following bonds:

	Bond A	Bond B (
Face Value	₹ 1,000	₹ 1,000
Coupon rate	12%	10%
Time to maturity	10 years	7 years
Current market price	₹ 700	₹ 600

राजन लि. ने अभी लाभांश ₹ 2 प्रति अंश का भुगतान किया है । अगले तीन वर्षों के लिए कम्पनी की अभिवृद्धि शीघ्र होने होने की दृष्टि में लाभांश में भी 20% बढ़ने की उम्मीद है । तत्पश्चात् आय बढ़ने की केवल 7% प्रति वर्ष अनिश्चितकालीन रहने की आशा है । वांछित वापसी दर 22% की हो, तो पता लगाइए उस मूल्य का जिस पर अंश के भुगतान के लिए विनियोजक भूगताने को तैयार हो ।

"Capital Market Line shows all the combinations of risk-free investment and the Market Portfolio." Explain in the light of this statement meaning and features of Capital Market Line (CML).

> ''पँजी बाजार लाइन जोखिम रहित विनियोग बाजार पोर्टफोलियो का संयुक्त स्वरूप प्रदर्शित करता है।" इस कथन के प्रकाश में पूँजी बाजार लाइन (CML) के अर्थ और विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।

> > P.T.O.

आय का मूल्य के साथ प्रति अंश (EPS) प्रति अंश लाभांश (DPS), बाजार मूल्य, आय लब्धि और लाभांश लब्धि की गणना कीजिए ।

0

(अथवा)

- (c) Explain how Point and Figure Chart (PFC) and Candlestick Chart are used by technical analysts to predict future behaviour of prices. 5
 बिन्दु और रेखाचित्र (PFC) और मोमबत्ती चार्ट भविष्य के मूल्यों के भावी व्यवहार के लिए तकनीकी विश्लेषकों द्वारा प्रयुक्त किये जाते हैं ।
- (d) Rajan Ltd. has just paid a dividend of ₹ 2 per share.

 In view of the rapid growth of the company, the dividend is expected to grow at 20% p.a. for the next three years. Subsequently, the earnings are expected to grow at only 7% p.a. infinitely. With the expected rate of return at 22%, find out the price an investor should be ready to pay for the share.

If Mr. Ashutosh's income is taxed @ 30% and capital gain is taxed @ 10%, find the post-tax Yield to Maturity from these bonds using approximation method. Which bond should be selected by Mr. Ashutosh?

मि. आशुतोष निम्नलिखित बंधपत्रों में से एक में विनियोजन करता चाहता है :

	बंधपत्र A	बंधपत्र B
अंकित मूल्य	₹ 1,000	₹ 1,000
कूपन दर	12%	10%
परिपक्वता से समय	10 वर्ष	7 वर्ष
वर्तमान बाजार मूल्य	₹ 700	₹ 600
मि. आशुतोष की आय	पर कर 30%	लगता है और
पूँजीगत लाभ पर @	10% कर लगता	है, सन्निकट
विधि का उपयोग कर	ते हुए कर-पश्	वात् परिपक्वता
से लब्धि की गणना	कीजिए । मि.	आशुतोष द्वारा
किस बंधपत्र का चर	पन किया जाना	चाहिए ?
		P.T.O.

3. (a)	Define credit rating. Do you think that high credit
	rating is a recommendation to buy the bond ? 5
Value (साख श्रेणीयन को परिभाषित कीजिए । क्या आप
er un gark	सोचते हैं कि उच्च साख श्रेणीयन है बंधपत्र की
	सिफारिश करना ?

The following information is available for S Ltd. for (b) the year 2014-15:

> Annual turnover ₹ 1,00,00,000 Profit 30%

> Equity Share Capital (FV = ₹ 10)

₹ 10,00,000

Capital Reserve ₹ 5,00,000

12% Preference Share Capital ₹ 15,00,000

13% Long-term Loan ₹ 12,00,000

12% Debentures ₹ 10,00,000

Tax Rate 30% 0

Dividend payout ratio 50%

Price Earning (PE) ratio 15

Find Earning Per Share (EPS), Dividend Per Share (DPS), Market Price, Earning Yield and Dividend Yield.

वर्ष 2014-15 के लिए एस. लि. के लिए निम्न सूचना उपलब्ध हैं :

वार्षिक बिक्री ₹ 1,00,00,000

लाभ

30%

समता अंश पूँजी (FV = ₹ 10) ₹ 10,00,000

पूँजी रिजर्व ₹ 5,00,000

12% अधिमान अंश पूँजी ₹ 15,00,000

13% दीर्घकालीन ऋण ₹ 12,00,000

12% ऋणपत्र ₹ 10,00,000

कर दर 30%

लाभांश अदायगी अनुपात

(Dividend Pay-out Ratio) 50%

आय का मूल्य के साथ

अनुपात (PE Ratio)

P.T.O.