



WEST BENGAL STATE UNIVERSITY
B.A./B.Sc. Honours 6th Semester Examination, 2021



ECOADSE05T-ECONOMICS (DSE3/4)

FINANCIAL ECONOMICS

Time Allotted: 2 Hours

Full Marks: 50

The figures in the margin indicate marks of question.
Candidates should answer in their own words
and adhere to the word limit as practicable.

প্রাথমিক সীমার মধ্যে সংখ্যাটি প্রশ্নের মান নির্দেশ করে।
পরীক্ষার্থীদের নিজের ভাষায় যথা সম্ভব শব্দসীমার মধ্যে
উত্তর দিতে হবে।

1. Answer any **five** questions from the following:

2×5 = 10

নিম্নলিখিত যে-কোনো **পাঁচটি** প্রশ্নের উত্তর দাও:

(a) Define Capital Market Line.

ক্যাপিটাল মার্কেট লাইন-এর সংজ্ঞা দাও।

(b) A borrower offers 16% nominal rate of interest with quarterly compounding.
What is the effective rate of interest?

ঋণগ্রহীতা ত্রৈমাসিক চক্রবৃদ্ধির সাথে 16% নামমাত্র হারের সুদের অফার দেয়। সুদের কার্যকর হার
কী ?

(c) What is portfolio beta (β) in CAPM?

সিএপিএম-এ পোর্টফোলিও বিটা (β) কি ?

(d) What do you mean by equity capital?

ইকুইটি মূলধন বলতে কি বোঝায় ?

(e) How is standard deviation employed commonly in finance as a measure of risk?

ঝুঁকির পরিমাপ হিসাবে আদর্শ চ্যুতি কীভাবে ব্যবহার হয় আলোচনা করো।

(f) Distinguish between forward and futures contract.

ফরওয়ার্ড এবং ফিউচার চুক্তির মধ্যে পার্থক্য কি ?

(g) What is put-call parity?

Put-call parity কি ?

(h) State two disadvantages of debt financing in corporate finance.

যৌথ মূলধনী ব্যবসায় অর্থসংস্থানে ঋণ অর্থায়নের দুটি অসুবিধা উল্লেখ করো।

2. Answer any **four** questions from the following:

5×4 = 20

নিম্নলিখিত যে-কোনো **চারটি** প্রশ্নের উত্তর দাও:

(a) Discuss the concept of efficient portfolio.

দক্ষ পোর্টফোলিওর ধারণাটি আলোচনা করো।

- (b) Suppose an investor buys a bond at Rs. 900. It has a maturity value of 10 years and par value of Rs. 1000. The bond fetches a coupon rate of Rs. 90 every year. Calculate current yield and yield to maturity of the bond. 2+3

ধরা যাক, একজন বিনিয়োগকারী একটি বন্ড ক্রয় করেন ৯০০ টাকায়। বন্ডটির ম্যাচুরিটির সময় ১০ বছর ও ম্যাচুরিটির মূল্য পার ভ্যালু ১০০০ টাকা। বন্ডের কুপন রেট হল ৯০ টাকা প্রতি বছর। বন্ডটির বর্তমান ফলন (yield) ও ম্যাচুরিটিতে ফলন (yield) কত হবে তার নির্ণয় করো।

- (c) What is the relationship between risk and return as per CAPM?

সিএপিএম অনুসারে ঝুঁকি এবং রিটার্নের মধ্যে সম্পর্ক কী ?

- (d) Distinguish between primary market and secondary market.

প্রাথমিক বাজার এবং গৌণ বাজারের মধ্যে পার্থক্য।

- (e) If you invest Rs. 50,000/- today with 9% interest compounded quarterly, what will be its future value after 25 years?

আপনি যদি আজ ত্রৈমাসিক 9% সুদের সাথে 50,000/- টাকা বিনিয়োগ করেন তবে 25 বছর পরে এর ভবিষ্যতের মূল্য কত হবে ?

- (f) Explain the following option trading strategies—

(i) Straddle

(ii) Strangles

নিম্নোক্ত অপশন ট্রেডিং-এর কৌশলগুলি সম্পর্কে আলোচনা করো।

(i) স্ট্র্যাডেল

(ii) স্ট্র্যাংগেল

3. Answer any *two* questions from the following:

10×2 = 20

নিম্নলিখিত যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও:

- (a) What do you mean by cost of capital? Discuss in detail importance and methods of calculating cost of capital with the help of example.

মূলধন ব্যয় বলতে কী বোঝো ? উদাহরণের সাহায্যে মূলধনের ব্যয় নির্ধারণের বিশদ গুরুত্ব এবং পদ্ধতিগুলি নিয়ে আলোচনা করো।

- (b) Distinguish between present value (PV) and internal rate of return (IRR). Among these two which one is most important criteria for investment evaluation. 4+6

‘প্রেজেন্ট ভ্যালু’ ও ‘ইন্টারনাল রেট অফ রিটার্ন’-এর মধ্যে পার্থক্য কি ? এই দুটির মধ্যে কোন্টি, বিনিয়োগ-এর মূল্যায়নের ক্ষেত্রে, বেশি গুরুত্বপূর্ণ ?

- (c) Explain the determinants of dividend policy.

লভ্যাংশ নীতি নির্ধারক ব্যাখ্যা করো।

- (d) What is security market line? Explain the security market line in the context of capital asset pricing model (CAPM). 3+7

সিকিউরিটি মার্কেট লাইন বলতে কি বোঝায় ? CAPM মডেলের প্রেক্ষিতে সিকিউরিটি মার্কেট লাইন ব্যাখ্যা করো।

N.B. : Students have to complete submission of their Answer Scripts through E-mail / Whatsapp to their own respective colleges on the same day / date of examination within 1 hour after end of exam. University / College authorities will not be held responsible for wrong submission (at in proper address). Students are strongly advised not to submit multiple copies of the same answer script.