



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.*

*প্রান্তিক সীমার মধ্যস্থ 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 দাওঃ
- (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 দাওঃ
- (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 দাওঃ

- (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 কোনটি, 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.

—x—