



বিদ্যাসাগর বিশ্ববিদ্যালয়

**VIDYASAGAR UNIVERSITY**

**B.Sc. General Examination 2021**

(CBCS)

**4th Semester**

**ECONOMICS**

**PAPER—SEC2T**

*Full Marks : 40*

*Time : 2 Hours*

*The figures in the right-hand margin indicate full marks.*

*Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.*

**THEORY : SEC2T (COMPUTER APPLICATION IN ECONOMICS)**

**Group - A**

Answer any *one* question.

1×10

1. Write a note on the basic features of text formatting in MS Word. 10
2. Distinguish between cross-section and time-series data using examples. How would you present them in MS Excel? 6+4

**Group – B**

Answer any *one* question. 1×15

3. Write the steps involved in data entry and creation of tables in MS Excel.  
How can you sort data set using MS Excel? 10+5
4. How can you draw Bar Chart, Histogram and Ogive (less than) using hypothetical data sets? 3×5
5. Write the steps involved for the calculation of descriptive statistics considering a hypothetical data set using MS Excel. 15

**PRACTICAL : SEC2P**

Answer any *one* question. 1×15

1. Write the steps to calculate correlation coefficient in MS Excel from the following data on height and weight for 8 students and interpret the result:

|               |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Height (cms.) | 170 | 168 | 165 | 153 | 145 | 142 | 140 | 138 |
| Weight (kgs.) | 49  | 62  | 75  | 48  | 43  | 52  | 47  | 45  |

15

2. Writing the steps in MS Excel, construct a pie-diagram using the following monthly expenditure data of a household:

| Sl No | Item        | Amount (Rs.) |
|-------|-------------|--------------|
| 1     | Rent        | 10,000       |
| 2     | Grocery     | 6,000        |
| 3     | Transport   | 5,000        |
| 4     | Electricity | 2,000        |
| 5     | School Fee  | 1,000        |
| 6     | Savings     | 3,000        |

3. What do you mean by regression? Write the steps involved in estimation of a regression line using MS Excel from a hypothetical bivariate data set.

5+10

## বঙ্গানুবাদ

দক্ষিণ প্রান্তস্থ সংখ্যাগুলি প্রশ্নমান নির্দেশক।

পরীক্ষার্থীদের যথাসম্ভব নিজের ভাষায় উত্তর দেওয়া প্রয়োজন।

### বিভাগ-ক

যেকোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

1×10

- ১। MS Word-এ text formatting -এর মূল বৈশিষ্ট্যগুলির ওপর একটি টীকা লেখ। 10
- ২। উদাহরণসহ কালীনসারি এবং বিভাগব্যবচ্ছেদি সারির মধ্যে পার্থক্য কর। MS Excel এ কিভাবে তাদের উপস্থাপন করবে? 6+8

### বিভাগ-খ

যেকোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

1×15

- ৩। MS Excel -এ data entry এবং সারণী গঠন করার ধাপগুলি লেখ। MS Excel -এ তথ্যরাশিকে কিভাবে মান অনুযায়ী ক্রমান্বয়ে সাজাবে? 10+5
- ৪। আনুমানিক তথ্য থেকে কিভাবে স্তম্ভচিত্র, আয়তচিত্র এবং ক্রমযৌগিক পরিসংখ্যা রেখা (ক্ষুদ্রতর) অঙ্কন করবে? 3×5

- ৫। MS Excel-এ একটি আনুমানিক তথ্য রাশি থেকে বর্ণনামূলক পরিসংখ্যান (descriptive statistics) গণনার বিভিন্ন ধাপগুলি লেখ। 15

প্র্যাকটিকাল

যেকোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

১×১৫

১। নিম্নে প্রদত্ত ৮ জন ছাত্রের উচ্চতা এবং ওজনের তথ্য থেকে MS Excel-এ সহগাঙ্ক নির্ণয়ের ধাপগুলি লেখ এবং ব্যাখ্যা দাও।

উচ্চতা (সেমি) : ১৭০ ১৬৮ ১৬৫ ১৫৩ ১৪৫ ১৪২ ১৪০ ১৩৮

ওজন (কিগ্রাঃ) : ৪৯ ৬২ ৭৫ ৪৮ ৪৩ ৫২ ৪৭ ৪৫

২। MS Excel-এ একটি বৃত্তচিত্র অঙ্কন করার ধাপগুলি লিখে নিম্নে প্রদত্ত একটি গৃহস্থের মাসিক খরচের তথ্য থেকে একটি বৃত্তচিত্র অঙ্কন কর।

| ক্রমসংখ্যা | দফা               | খরচের পরিমাণ (টাকা) |
|------------|-------------------|---------------------|
| ১          | খাজনা             | ১০,০০০              |
| ২          | মুদি দ্রব্য       | ৬,০০০               |
| ৩          | পরিবহণ            | ৫,০০০               |
| ৪          | বিদ্যুৎ           | ২,০০০               |
| ৫          | বিদ্যালয়ের মাইনে | ১,০০০               |
| ৬          | সঞ্চয়            | ৩,০০০               |

- ৩। নির্ভরণ বলতে কী বোঝ? একটি আনুমানিক দ্বিচল রাশি তথ্য থেকে MS Excel-এ নির্ভরণ রেখা কিতাবে অনুমান (estimate) করা যায় তার ধাপগুলি লেখ। ৫+১০

**THEORY : SEC2T (BUSINESS PROJECT PROPOSAL)**

**Group – A**

Answer any *two* questions. 2×15

1. What are the objectives of a business plan? Write down the steps of making a business plan. How would you structure a marketing plan? 5+5+5
2. What are the procedures for setting up a business project? What are the obstacles to formulating a business project? What is the importance of a project report? 5+5+5
3. Discuss the RAMP (Return, Advantage, Market and Potential) model for analysing business ideas and opportunities in an economy. 15
4. What is the role of project finance for a company? Briefly discuss different forms of project financing. 5+10

**Group – B**

Answer any *one* question. 1×10

5. What makes a business idea a business opportunity? Write a short note on business opportunities in India. 5+5
6. Write a short note on the following concept (any *two*) : 2×5
  - (a) Net present value (NPV)
  - (b) Financial plan for a business project

- (c) Equity financing  
(d) Benefit-cost ratio.

## বঙ্গানুবাদ

দক্ষিণ প্রান্তস্থ সংখ্যাগুলি প্রস্তমান নির্দেশক।

পরীক্ষার্থীদের যথাসম্ভব নিজের ভাষায় উত্তর দেওয়া প্রয়োজন।

### বিভাগ-ক

যেকোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

২×১৫

- ১। একটি ব্যবসায়িক পরিকল্পনার উদ্দেশ্যগুলি কী কী? একটি ব্যবসায়িক পরিকল্পনা তৈরী করার পদক্ষেপগুলি লেখ। তুমি কীভাবে একটি বিপণন পরিকল্পনা গঠন করবে তা লেখ। ৫+৫+৫
- ২। একটি ব্যবসায়িক প্রকল্প স্থাপনের পদ্ধতিগুলি কী কী? ব্যবসায়িক প্রকল্প গঠনে বাধাগুলি কী কী? একটি প্রকল্প প্রতিবেদনের (Project report) গুরুত্ব কী? ৫+৫+৫
- ৩। ব্যবসায়িক ধারণা এবং সুযোগ বিশ্লেষণের জন্য একটি অর্থনীতিতে RAMP প্রতিদান (Return), সুযোগ (advantage), বাজার (market), সম্ভাবনা (potential) মডেলটি আলোচনা কর। ১৫
- ৪। কোন কোম্পানীর জন্য প্রকল্পের অর্থ সংস্থানের ভূমিকা কী? প্রকল্পের অর্থ সংস্থানের বিভিন্ন ধরণ সংক্ষেপে আলোচনা কর। ৭+৮

## বিভাগ-খ

যেকোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

১×১০

- ৫। কিভাবে একটি ব্যবসায়িক ধারণা ব্যবসায়ের সুযোগে রূপান্তরিত হয়? ভারতে ব্যবসায়ের সুযোগ সম্পর্কে একটি সংক্ষিপ্ত টীকা লেখ। ৫+৫
- ৬। নিম্নলিখিত বিষয়ের উপর সংক্ষিপ্ত টীকা লেখ (যেকোনও দুটি) ২×৫
- (a) নিট বর্তমান মূল্য। (NPV)
- (b) একটি ব্যবসায়িক প্রকল্পের জন্য আর্থিক পরিকল্পনা।
- (c) ইকুইটির মাধ্যমে আর্থিক সংস্থান।
- (d) সুবিধা এবং ব্যয়ের (benefit-cost) অনুপাত।

**THEORY : SEC2T (FINANCIAL ECONOMICS)****Group – A**Answer any *two* questions.

2×15

1. Explain how interest rate is determined in the Loanable Funds Theory. Point out some of its limitations. 10+5
2. (a) Explain the relationship between bond price and yield.
- (b) Discuss how the present value of a bond is calculated.
- (c) Distinguish between expected return and realized return on bond. 5+5+5

3. (a) What do you mean by portfolio of assets ?
- (b) What are the factors that affect portfolio allocation of assets ?
- (c) What are the differences between the Net Present Value of cash flow and the internal rate of return ? 4+6+5
4. (a) What are the differences between Capital Market Line ( CML) and Security Market Line (SML) ?
- (b) Describe the Capital Asset Pricing Model (CAPM).
- (c) Why is CAPM important to analyse investment in assets ? 5+5+5

**Group - B**

Answer any *one* question. 1×10

5. Write notes on 'Immunisation of Cash Flow' and 'Random Asset Returns'. 5+5
6. What do you mean by a normal yield curve ? Why is it upward sloping ? Distinguish between spot rate and forward rate. 2+3+5



## বঙ্গানুবাদ

দক্ষিণ প্রান্তস্থ সংখ্যাগুলি প্রশ্নমান নির্দেশক।

পরীক্ষার্থীদের যথাসম্ভব নিজের ভাষায় উত্তর দেওয়া প্রয়োজন।

### বিভাগ-ক

যেকোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

২×১৫

- ১। ঋণযোগ্য তহবিল তত্ত্বে (Lovable Funds Theory) সুদের হার কীভাবে নির্ধারণ করা হয় তা ব্যাখ্যা কর। এর কিছু সীমাবদ্ধতা দেখাও। ১০+৫
- ২। (a) বন্ড দাম (Bond Price) এবং ইন্ড (Yield) এর মধ্যে সম্পর্ক ব্যাখ্যা কর।  
 (b) যে কোনও বন্ডের বর্তমান মূল্য (Present Value) কীভাবে নির্ধারণ করা হয় তা আলোচনা কর।  
 (c) বন্ডের প্রত্যাশিত আয় (expected return) এবং আদায়-কৃত আয় (realized return) এর মধ্যে পার্থক্য কর। ৫+৫+৫
- ৩। (a) সম্পদের পোর্টফোলিও বলতে কি বোঝো?  
 (b) কোন কোন উপাদানগুলি সম্পদের পোর্টফোলিও বরাদ্দকে প্রভাবিত করে তা আলোচনা কর।  
 (c) নগদ প্রবাহের নিট বর্তমান মূল্য (net present value) এবং অন্তর্নিহিত প্রতিদান হার (Internal rate of return) -এর মধ্যে পার্থক্যগুলি লেখ। ৪+৬+৫
- ৪। (a) Capital Market Line এবং Security Market Line -এর মধ্যে পার্থক্যগুলি লেখ।

(b) মূলধন সম্পদ মূল্য নির্ধারণ মডেল (Capital Asset Pricing Model) বর্ণনা কর।

(c) সম্পদের উপর বিনিয়োগ বিশ্লেষণের ক্ষেত্রে CAPM কেন গুরুত্বপূর্ণ?

৫+৫+৫

### বিভাগ-খ

যেকোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

১×১০

৫। 'Immunisation of Cash Flow' এবং 'Random Asset Returns' -এর উপর টীকা লেখ।

৫+৫

৬। Normal yield curve বলতে কী বোঝ? এটি উর্ধ্বমুখী কেন তা আলোচনা কর। স্পট রেট (Spot Rate) এবং ফরোয়ার্ড রেট (Forward Rate)-এর মধ্যে পার্থক্য কর।

২+৩+৫