

**U.G. 4th Semester Examination - 2022****ECONOMICS****[HONOURS]****Skill Enhancement Course (SEC)****Course Code : ECO-H-SEC-T-2****(Computer Application for Data Analysis)**

Full Marks : 40

Time : 2 Hours

*The figures in the right-hand margin indicate marks.**Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.***Answer all the questions.**1. Answer any **seven** questions:  $2 \times 7 = 14$ 

যে-কোনো সাতটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) How do you write the formula in Excel for the following?—Multiply the value in cell A1 by 5, add the result by 3 and divide it by 9. The value in cell A1 is 10.

নিম্নের সমস্যাটির সমাধান এক্সেলে কি ফর্মুলাতে করবে?—A1 সেল-এর রাশিকে 5 দ্বারা গুণ করে, সেই গুণফলকে 3 দ্বারা যোগ করে এবং সেই যোগফলকে 9 দ্বারা ভাগ করা হল। A1 সেল-এর সংখ্যাটি দেওয়া আছে = 10.

- b) Write the utility of Filter feature.

ফিল্টার ফিচারের উপযোগিতা লেখ।

- c) Which feature in Excel should be used to solve linear programming problem?

রৈখিক প্রোগ্রামিং সমস্যা সমাধানের জন্য এক্সেলের কোন্ ফিচারটি ব্যবহার করা উচিত?

- d) How do you calculate the percentage in Excel?

এক্সেলে শতাংশ কিভাবে নির্ণয় করবে?

- e) How to freeze rows and columns in Excel?

এক্সেলে rows এবং columns কিভাবে ফ্রিজ করবে?

- f) How do you find duplicate numbers in a Column?

কিভাবে একটি Column-এ সদৃশ সংখ্যাগুলি খুঁজে পাবে?

- g) Mention a suitable type of chart for comparing percentages over categories.

বিভিন্ন বিভাগগুলির শতাংশের মধ্যে তুলনা করার জন্য উপযুক্ত চার্টের উল্লেখ কর।

- h) What kind of chart is useful to examine correlation between two variables?

দুইটি চলরাশির মধ্যে সহপরিবর্তন বোঝাতে কোন্ ধরনের চার্ট কার্যকর?

i) How do you add comments to a cell?

কিভাবে একটি সেল-এ মন্তব্য যোগ করবে?

j) What does \$(dollar sign) mean in Excel formulas?

এক্সেলের বিভিন্ন সূত্রে \$(ডলার চিহ্ন) মানে কি?

2. a) In 1995, out of a total of 5,000 workers in a factory, 3,900 were members of a trade union. The number of women workers was 650, out of which 500 did not belong to any trade union. In 1997, the number of trade union workers was 4,200 of which, 3,400 were men. The number of non-union workers was 1,400 among which 450 were women.

Present the information given above in a suitable tabular form. 16

1995 সালে একটি কারখানার মোট 5,000 জন শ্রমিকের মধ্যে 3,900 জন একটি ট্রেড ইউনিয়নের সভ্য ছিল। নিযুক্ত মহিলা শ্রমিকের সংখ্যা ছিল 650, যাদের 500 জন ট্রেড ইউনিয়নের সভ্য ছিল না। 1997 সালে, ইউনিয়ন শ্রমিকের সংখ্যা ছিল 4,200 জন, যাদের মধ্যে 3,400 জন ছিল পুরুষ শ্রমিক। ইউনিয়নের সভ্য নয় এমন শ্রমিকের সংখ্যা ছিল 1,400 জন, যাদের মধ্যে 450 জন ছিল মহিলা শ্রমিক।

উপরোল্লিখিত তথ্য একটি উপযুক্ত ছকের আকারে প্রকাশ কর।

b) The following information is given for a hypothetical economy (in Rs. Crore):

Consumption: 10

Government expenditure: 14

Investments: 24

Depreciation: 2

Exports: 8

Imports: 4

Factor income from abroad: 1

Factor payment to abroad: 3

Calculate using Excel:

i) National income

ii) Net investment

iii) Net factor income from abroad

iv) Net export

v) Net national income 10

নিম্নে একটি প্রকল্পিত অর্থনীতির তথ্য দেওয়া আছে (কোটি টাকার অঙ্কে) :

ভোগব্যয় : 10

সরকারী ব্যয় : 14

বিনিয়োগ ব্যয় : 24

অবচয় : 2

রপ্তানি : 8

আমদানী : 4

বিদেশ থেকে উপাদানের আয় : 1

বিদেশে উপাদানের ব্যয় : 3

এক্সেল ব্যবহার করে নির্ণয় কর :

i) জাতীয় আয়

ii) নীট বিনিয়োগে

iii) নীট বিদেশ থেকে উপাদানের আয়

iv) নীট রপ্তানি

v) নীট জাতীয় আয়

-----