

U.G. 4th Semester Examination - 2020

ECONOMICS

[HONOURS]

Skill Enhancement Course (SEC)

Course Code : ECOH-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 question number 1 and 2.

1. Answer any **seven** questions: 2×7=14

যে-কোনো সাতটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Which function in Excel tells how many numeric entries are there in a range?

এক্সেলের কোন্ ফাংশনটি জানায় যে একটি ব্যাপ্তিতে কতগুলি সংখ্যক এন্ট্রি রয়েছে?

b) How do you calculate row sum?

একটি সারি বা row-এর সংখ্যাগুলি কিভাবে যোগ করবে?

c) Write the uses of Sort feature.

সর্ট ফিচারের ব্যবহারগুলি লেখ।

d) Which function in Excel checks whether a condition is true or not?

এক্সেলের কোন্ ফাংশনটি কোন শর্ত সঠিক বা ভুল বিচার করতে সাহায্য করে?

e) What is the intersection of a column and a row on a worksheet called?

একটি ওয়ার্কশীটে কলাম (column) এবং সারির (row) ছেদকে কি বলে?

f) What type of chart is useful for comparing values over categories?

বিভিন্ন বিভাগগুলির মানের মধ্যে তুলনা করার জন্য কোন্ ধরনের চার্ট কার্যকরী?

g) Which feature of MS Excel is used to quickly complete an A.P. series of data?

এক্সেলের কোন্ বৈশিষ্ট্যটি একটি এ.পি. (A.P.) সিরিজ-এর ডাটা বা এন্ট্রি দ্রুত সম্পূর্ণ করতে ব্যবহৃত হয়?

h) What type of chart is useful for showing trends or changes over time?

সময়ের সাথে প্রবণতা বা পরিবর্তনগুলি দেখানোর জন্য কোন্ ধরনের চার্টটি কার্যকর?

i) Mention any two statistical functions commonly available in Excel spreadsheet.

এক্সেল স্প্রেডশিটে সাধারণত উপলব্ধ দুটি স্ট্যাটিস্টিক্যাল ফাংশন উল্লেখ কর।

j) Distinguish between Pie chart and Bar chart with the help of suitable drawing.

উপযুক্ত অঙ্কনের সাহায্যে পাই চার্ট এবং বার চার্ট-এর মধ্যে পার্থক্য কর।

2. Mr. Bajaj receives a salary of Rs.50,000/- per month. He spends his income on (1) food items (2) clothing (3) education of children (4) loan repayment and (5) other purposes. In January, 2020 he spent Rs.16,000/-, 3,000/-, 5,000/-, 9,600/- and 7,500/- on the above five items respectively. In February, expenditure on these items were Rs.17,500/- 2,250/-, 5,000/-, 9,400/- and 8,200/- respectively. On the other hand, in the month of March he spent Rs.14,900/-, 3,100/-, 5,000/-, 9,000/- and 7,000/- on the above items respectively.

On the basis of the given information, create a Table showing budget of Mr. Bajaj for three months (January to March) in your answer book, as if it is a spreadsheet, and perform the operations as per instructions given below. [Only write the steps involved in performing the operations. No calculation is required.]

মিঃ বাজাজ প্রতিমাসে 50,000/- টাকা বেতন পান। প্রতি মাসে তিনি তার আয় (1) খাদ্য দ্রব্য কেনার জন্য (2) পোষাক পরিচ্ছদ (3) শিশুদের পড়শোনা (4) ঋণ পরিশোধে এবং (5) অন্যান্য কাজে ব্যয় করেন। ২০২০ সালের জানুয়ারীতে তিনি উপরোক্ত পাঁচটি

আইটেমের উপর যথাক্রমে 16,000/-, 3,000/-, 5,000/-, 9,600/- এবং 7,500/- টাকা ব্যয় করেছেন। ফেব্রুয়ারিতে এই আইটেমগুলিতে ব্যয় করেছেন যথাক্রমে 17,500/- 2,250/-, 5,000/-, 9,400/- এবং 8,200/- টাকা। অন্যদিকে, মার্চ মাসে উপরোক্ত আইটেমগুলিতে তিনি যথাক্রমে 14,900/-, 3,100/-, 5,000/-, 9,000/- এবং 7,000/- টাকা ব্যয় করেছেন।

প্রদত্ত তথ্যের ভিত্তিতে মিঃ বাজাজের তিন মাসের (জানুয়ারি থেকে মার্চ) বাজেটের একটি Table তোমার উত্তরপত্রে স্প্রেডশিটের মত করে তৈরি কর এবং নিচে প্রদত্ত নির্দেশাবলী অনুযায়ী কার্য সম্পাদন কর। [কেবলমাত্র কার্য সম্পাদনের জন্য প্রয়োজনীয় পদক্ষেপগুলি লেখ। কোনও গণনার প্রয়োজন নেই]

a) While preparing the Table enter the months in three columns and insert expenditure items row wise. Complete the table by putting the expenditure amounts in appropriate cells.

Table তৈরী করার সময় মাসগুলিতে তিনটি কলামে লেখ এবং খরচের আইটেমগুলিকে সারি বা row অনুযায়ী লেখ। খরচের পরিমাণগুলি যথাযথ কোষে লিখে টেবিলটি সম্পূর্ণ কর।

b) Write the heading "Item-wise total expenditure" in the next column. Write the steps involved to derive total expenditure on

each item during the period from January to March, 2020. Write the cell addresses of the cells where item-wise total expenditures will appear.

পরবর্তী কলামে "Items-wise total expenditure" শিরোনাম লেখ। 2020 সালের জানুয়ারী থেকে মার্চ পর্যন্ত সময়কালে প্রতিটি আইটেমের মোট ব্যয় নির্ণয়ের জন্য জড়িত পদক্ষেপগুলি লেখ। যে সকল সেলে আইটেম-ভিত্তিক মোট ব্যয় থাকবে তাদের সেল address গুলি লেখ।

- c) Write the steps involved to derive monthly total expenditure. Insert the heading "Monthly total expenditure" in the appropriate cell. What shortcut can be used to determine total expenditure?

মাসিক মোট ব্যয় কিভাবে নির্ণয় করবে তার পদক্ষেপগুলি লেখ। উপযুক্ত ঘরে "Monthly total expenditure" শিরোনাম লেখ। মোট ব্যয় নির্ধারণ-এর ক্ষেত্রে কোন শর্টকাট ফাংশনটি ব্যবহার করা যেতে পারে?

- d) Insert "Monthly income" in the cell just below the cell names "Monthly total expenditure" and enter the monthly income figures in appropriate cells.

"Monthly total expenditure" নামক কক্ষের ঠিক নীচের ঘরে "Monthly income" শিরোনাম লেখ এবং উপযুক্ত কোষগুলিতে মাসিক আয়ের পরিসংখ্যান লেখ।

- e) How can you derive monthly savings from the given dataset? (Write the steps). Write "Monthly saving" in appropriate cell and write the cell addresses (instead of savings amount) against each month's savings.

প্রদত্ত ডেটা সেট থেকে কীভাবে "মাসিক সঞ্চয়" নির্ণয় করবে তার পদক্ষেপগুলি লেখ। উপযুক্ত সেলে "Monthly saving" লেখ এবং প্রতি মাসের সঞ্চয়ের পরিমাণের জায়গায় সেল address গুলি লেখ।

- f) By which function of Excell will you determine maximum and minimum expenditures? Write the steps clearly.

$$6+4+6+2+4+4=26$$

এক্সেলের কোন ফাংশন দ্বারা সর্বোচ্চ এবং সর্বনিম্ন ব্যয় নির্ধারণ করবে? পদক্ষেপগুলি পরিষ্কারভাবে লেখ।
