



বিদ্যাসাগর বিশ্ববিদ্যালয়
VIDYASAGAR UNIVERSITY

Question Paper

B.Sc. Honours Examinations 2020

(Under CBCS Pattern)

Semester - III

Subject: ECONOMICS

Paper: SEC1T

Full Marks : 40

Time : 2 Hours

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

The figures in the margin indicate full marks.

DATA ANALYSIS

Attempt any *two* from the following questions :

2×20=40

1. What are the requirements of a good measure of central tendency ? Does the arithmetic mean satisfy these requirements ? Show that for a given set of variables $AH \geq GM \geq HM$.
5+5+10
2. Distinguish between complete enumeration and sample survey. Describe the various methods of collecting primary data and comment on them. Write a brief note on NSS consumer survey.
5+10+5

3. Discuss the different stages of statistical enquiry. What are the attributes of a good table ? Design a blank table with the proper title, headings and sub headings to represent data relating to the distribution of employees in a factory classified according to (i) sex; (ii) Age below 25, between 25 and 35, 35 and 45, 45 and above (iii) Category : Skilled and Unskilled and (iv) Wages (in Rs.) : Less than 500, between 500 and 750, above 750.

6+6+8

4. What is random sampling ? How would you draw random numbers using random number series ? Explain the terms, 'parameter' and 'statistic'. Find the expectation and standard error of sample mean under SRSWR and SRSWOR.

2+4+4+10

বঙ্গনুবাদ

নিম্নলিখিত প্রশ্নের মধ্যে যে কোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

2×20

- ১। কেন্দ্রীয় প্রবণতার ভালো পরিমাপের মাপকাঠিগুলো কি কি? গাণিতিক গড় কি সেই মাপকাঠিগুলোকে পূর্ণ করে? যে কোনো তথ্যের ক্ষেত্রে দেখাও যে $AH \geq GM \geq HM$ ।
- ২। সম্পূর্ণ গণনা ও নমুনা সমীক্ষার মধ্যে পার্থক্য লেখ। প্রাথমিক তথ্য সংগ্রহের বিভিন্ন পদ্ধতিগুলির বর্ণনা দাও ও তাদের ওপর মন্তব্য কর। NSS উপভোক্তা সমীক্ষার ওপর একটি সংক্ষিপ্ত টীকা লেখ।
- ৩। পরিসংখ্যান তদন্তের বিভিন্ন স্তরগুলি আলোচনা কর। একটি ভালো সারণীর প্রতিপাদ্যগুলি কি কি? একটি কারখানার কর্মচারীদের বন্টন সম্বন্ধীয় তথ্যের জন্য Title, Headings ও Sub-Headings দ্বারা একটি শূণ্য তথ্য সম্বলিত সারণী গঠন কর যেখানে তথ্যের শ্রেণীবিন্যাস নিম্নলিখিত বিষয়গুলি দ্বারা যুক্ত —
- (i) লিঙ্গ, (ii) বয়স 20-এর নীচে, 25 ও 35-এর মধ্যে, 35 ও 45-এর মধ্যে এবং 45-এর উর্দে,
(iii) কর্মচারীর শ্রেণী : দক্ষ ও অদক্ষ, (iv) মজুরী (Rs.) : 500-এর কম, 500 থেকে 750-এর মধ্যে এবং 750-এর বেশী।
- ৪। সম্ভাবনায়ুক্ত নমুনাচয়ন কি? সম্ভাবনায়ুক্ত সংখ্যার তালিকা দ্বারা সম্ভাবনা সংখ্যা কিভাবে চয়ন করবে? SRSWR ও SRSWOR এর ক্ষেত্রে নমুনা গড়ের expectation ও standard error নির্ণয় কর।

5+5+10

2+4+4+10

OR

CONTEMPORARY ECONOMIC ISSUES

Answer any *two* questions :

2×20=40

1. What is meant by 'double taxation' of savings ? Distinguish between non-rivalry and non-excludability property of a public good. What is GST ? Clearly show and explain the position of Lindahl equilibrium. Which types of taxes are seen more in Indian tax system ? Is it beneficial for the whole economy ? $2+2+1+5+4+6=20$
2. Under what conditions that value of Balanced Budget Multiplier is more than one or equal to one ? What do you mean by progressive system of taxation ? Distinguish between cyclical deficit and structural deficit. Define canons of taxation. $5+5+5+5=20$
3. How does an internally held public debt differ from an external public debt ? What is 'spite-effect' ? What are demerits of the value added tax ? Explain the concept of horizontal equity under the ability to pay principle of taxation. Write a short note on the burden of public debt. $4+4+2+4+6=20$
4. Distinguish between direct tax and indirect tax. What is deficit financing ? Explain why deficit financing is necessary in India ? What is the Pareto optimality condition in a two-good model with purely private good and a public good ? $6+2+6+6=20$

বঙ্গনুবাদ

যে কোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

২×২০=৪০

- ১। সঞ্চয়ের উপর 'দ্বিগুণ কর' বলতে কি বোঝায়? Public Good-এর ক্ষেত্রে Non-rivalry এবং Non-excludability বৈশিষ্ট্যদুটির মধ্যে পার্থক্য করো। 'GST'-এর অর্থ কি? Lindahl ভারসাম্যের অবস্থান দেখাও এবং তা ব্যাখ্যা করো। ভারতের কর ব্যবস্থায় কি ধরনের কর বেশী মাত্রায় দেখতে পাওয়া যায়? এটা কি সমগ্র অর্থনীতির জন্য লাভদায়ী? $২+২+১+৫+৪+৬=২০$
- ২। কোন কোন শর্তগুলির জন্য সমতার বাজেট গুণকের মান এক বা এক-এর বেশী হবে? প্রগতিশীল কর ব্যবস্থা বলতে কি বোঝ? চক্রাকার ঘাটতি এবং কাঠামোগত ঘাটতির মধ্যে পার্থক্য করো। করের নীতি (Canons of taxation) ধারণাটির ব্যাখ্যা করো। $৫+৫+৫+৫=২০$

৩। অভ্যন্তরীণ সরকারী ঋণ কিভাবে বাহ্যিক সরকারী ঋণের থেকে কতটা আলাদা তা লেখো। 'Spite Effect' কাকে বলে? মূল্য যুক্ত করার অসুবিধাগুলো কি কি? কর প্রদানের ক্ষমতার নীতির ভিত্তিতে অনুভূমিক সাম্যের ধারণাটি ব্যাখ্যা করো। সরকারী ঋণের বোঝা-এর উপর একটি সংক্ষিপ্ত টীকা লেখো।

৪+৪+২+৪+৬=২০

৪। প্রত্যক্ষ কর ও পরোক্ষ করের মধ্যে পার্থক্য করো। ঘাটতি বাজেটের অর্থসংস্থান বলতে কি বোঝ? ব্যাখ্যা করো কেন ঘাটতি বাজেট ভারতের অর্থনীতিতে অপরিহার্য। একটি বিশুদ্ধ বেসরকারী দ্রব্য ও একটি সরকারী দ্রব্য (Public good) সম্বলিত অর্থনীতিতে Pareto-এর optimality condition কি হবে তা ব্যাখ্যা দাও।

৬+২+৬+৬=২০

Vidyasagar University