

**B.A./B.Sc. 5th Semester (General) Examination, 2022 (CBCS)**

**Subject : Economics**

**Course : DSE-1A**

**(Basic Statistics)**

**Time: 3 Hours**

**Full Marks: 60**

*The figures in the margin indicate full marks.*

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

*দক্ষিণ প্রান্তস্থ সংখ্যাগুলি প্রশ্নের মান নির্দেশক।*

*পরীক্ষার্থীদের যথাসম্ভব নিজের ভাষায় উত্তর দিতে হবে।*

1. Answer any ten of the following questions:

2×10=20

নীচের যে কোনো দশটি প্রশ্নের উত্তর দাওঃ

- Distinguish between Primary data and Secondary data.  
প্রাথমিক রাশিতথ্য ও গৌণ রাশিতথ্যের মধ্যে পার্থক্য নির্দেশ করো।
- What is Frequency distribution?  
পরিসংখ্যা বিভাজন কী?
- Distinguish between Variable and Attribute.  
চলক ও গুণবাচক লক্ষণের মধ্যে পার্থক্য করো।
- What are the different parts of a table?  
একটি সারণীর বিভিন্ন অংশগুলি কী কী?
- Mention two advantages of Geometric Mean.  
গুণোত্তর গড়ের দুটি সুবিধা উল্লেখ করো।
- What is Quartile deviation?  
চতুর্থক বিচ্যুতি কী?
- Find the Harmonic Mean (H. M.) of the following numbers:  
নিম্নলিখিত সংখ্যাগুলির বিবর্ত যৌগিক গড় নির্ণয় করোঃ  
3, 6, 9
- What do you mean by Weighted Average?  
ভারযুক্ত গড় বলতে কী বোঝো?
- Define Co-efficient of Variation.  
ভেদাঙ্কের সংজ্ঞা দাও।



(j) Name two charts and diagrams for representing frequency data.

পরিসংখ্যায়ুক্ত রাশিতথ্য উপস্থাপনের জন্য যে কোনো দুটি লেখচিত্রের নাম লেখো।

(k) What do you mean by Dispersion?

বিস্তৃতি বলতে কী বোঝো?

(l) What is relative frequency?

আপেক্ষিক পরিসংখ্যা কী?

(m) Define Mode.

'সংখ্যাগুরু মান'-এর সংজ্ঞা দাও।

(n) What do you mean by Standard Deviation?

সম্যক বিচ্যুতি বলতে কী বোঝো?

(o) State the mathematical relation involving AM, GM and HM.

গাণিতিক গড় (AM), গুণোত্তর গড় (GM) ও বিবর্ত যৌগিক গড় (HM)-এর মধ্যে গাণিতিক সম্পর্কটি বিবৃত করো।

2. Answer any four of the following questions:

5×4=20

নীচের যে কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও:

(a) What do you mean by Tabulation? What are the advantages of tabular presentation of data?

1+4=5

ছকবিন্যাস বলতে কী বোঝো? ছকবিন্যাসের সাহায্যে রাশিতথ্য উপস্থাপনের সুবিধাগুলি কী কী?

(b) Obtain cumulative frequency distribution (i) from above (ii) from below of the following data:

5

নিম্নের রাশিতথ্য থেকে (i) উপর থেকে (ii) নিচ থেকে ক্রমযৌগিক পরিসংখ্যা বিভাজন প্রস্তুত করো:

Age: 15-19 20-24 25-29 30-34 35-39

(বছর)

Frequency: 38 82 44 25 11

(পরিসংখ্যা)

(c) What is line chart? Draw line chart from the following data:

1+4=5

রেখাচিত্র কী? নিম্নলিখিত রাশিতথ্যের একটি রেখাচিত্র অঙ্কন করো:

Year: 1958 1968 1978 1988 1998

(বছর)

Frequency: 92 105 125 148 165

(পরিসংখ্যা)

- (d) Arithmetic mean of the following frequency distribution is 38. Determine  $x$ . 5

নীচের পরিসংখ্যা বিভাজনের গাণিতিক গড় হল 38.  $x$ -এর মান নির্ণয় করো।

Weight: 10-20 20-30 30-40 40-50 50-60

(ওজন)

Population: 1 4  $x$  8 2

(লোকসংখ্যা)

- (e) Mention the advantages and disadvantages of Range as a measure of dispersion. 5

বিচ্ছাতির পরিমাপ হিসেবে প্রসারের সুবিধা ও অসুবিধাগুলি উল্লেখ করো।

- (f) Draw a Histogram of the following data:

নিম্নলিখিত রাশিতথ্য থেকে একটি আয়তলেখ অঙ্কন করো:

Weekly Salary: 300-350 350-400 400-450 450-500 500-550 550-600

(সাপ্তাহিক বেতন)

No. of Workers: 115 340 220 175 80 35

(কর্মী সংখ্যা)

3. Answer any two of the following questions: 10×2=20

নীচের যে কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর লেখো:

- (a) Using the following frequency distribution derive class limit, class boundaries, mid point, class width and frequency density. 10

নিম্নোক্ত পরিসংখ্যা বিভাজনটি থেকে শ্রেণী অন্ত, শ্রেণী সীমানা, মধ্যবিন্দু, শ্রেণী পরিসর এবং পরিসংখ্যা ঘনত্ব নিরূপণ করো।

Weight (kg): 15-19 20-24 25-29 30-34 35-39 40-44

(ওজন)

No. of Student: 37 81 43 24 9 6

(ছাত্র সংখ্যা)

- (b) Draw a pie chart from the following information: 10

নিম্নলিখিত তথ্যের সাহায্যে একটি পাইচিত্র অঙ্কন করো:

Different Heads (বিভিন্ন খাত)	Expenditure (Rs.) (ব্যয়)
Agriculture	12,000
Industry	10,000
Power and Irrigation	9,000
Communication	8,000
Others	6,000



(c) Find the Median from the following frequency distribution:

10

নিম্নে প্রদত্ত পরিসংখ্যা বিভাজনটির মধ্যমা নির্ণয় করো:

Marks:	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
(নম্বর)					
No. of Student:	10	20	35	25	10
(ছাত্র সংখ্যা)					

(d) Name the different measures of central tendency and describe the measure which you think to be the best among them. 2+8=10

কেন্দ্রীয় প্রবণতার বিভিন্ন পরিমাপগুলির নাম লেখো এবং এদের মধ্যে যে পরিমাপকে তুমি শ্রেষ্ঠ বলে মনে করো তা আলোচনা করো।

**B.A./B.Sc. 5th Semester (General) Examination, 2022 (CBCS)****Subject : Economics****Course : DSE-1A (OR)****(Economic History of India)****Time: 3 Hours****Full Marks: 60***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.*

দক্ষিণ প্রান্তস্থ সংখ্যাগুলি প্রশ্নের মান নির্দেশক।  
পরীক্ষার্থীদের যথাসম্ভব নিজের ভাষায় উত্তর দিতে হবে।

**1. Answer any ten questions:****2×10=20**

যে কোনো দশটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- (a) What was the life expectancy of Indian people during the British rule?  
ব্রিটিশ শাসনকালে ভারতে মানুষের গড় আয়ুষ্কাল কত ছিল?
- (b) Which parts of India were severely affected during the famine of AD 1770?  
ভারতে কোন কোন অঞ্চল 1770 খ্রিস্টাব্দের দুর্ভিক্ষে ভীষণভাবে ক্ষতিগ্রস্ত হয়?
- (c) What is 'permanent settlement' as introduced in Indian Land tenure system under the British rule?  
ব্রিটিশ শাসনকালে ভারতের ভূমি ব্যবস্থায় প্রবর্তিত 'চিরস্থায়ী বন্দোবস্ত' কী?
- (d) What is 'subsistence agriculture'?  
জীবনধারণ-নিমিত্ত কৃষি কী?
- (e) What was 'takavi' system of agricultural credit in India?  
ভারতে প্রচলিত 'টাকাভি' কৃষি-ঋণ ব্যবস্থা কী ছিল?
- (f) What were the main sources of irrigation in India during the British rule?  
ব্রিটিশ শাসনকালে ভারতে সেচের প্রধান উৎসগুলি কী ছিল?
- (g) Mention two major causes behind deindustrialisation in India during the British rule.  
ব্রিটিশ শাসনকালে ভারতে অবশিষ্টায়নের পিছনে প্রধান দুটি কারণের উল্লেখ করো।
- (h) Where and when did organised trade union movement take place for the first time in India?  
ভারতের কোথায় এবং কবে প্রথম সংগঠিত শ্রমিক আন্দোলন গড়ে ওঠে?



- (i) Mention two major impacts of the First World War upon India's industrial sector.  
ভারতের শিল্পক্ষেত্রের উপর প্রথম বিশ্বযুদ্ধের দুটি গুরুত্বপূর্ণ প্রভাব উল্লেখ করো।
- (j) What were the major problems faced by the Indian jute industry during the British rule?  
ব্রিটিশ শাসনকালে ভারতের পাট শিল্পের প্রধান সমস্যাগুলি কী ছিল?
- (k) What is the full form of 'TISCO'?  
TISCO-র পুরো কথাটি কী?
- (l) What were the components of Home Charges?  
কোন কোন খাতে খরচকে হোম চার্জের মধ্যে অন্তর্ভুক্ত করা হত?
- (m) What was meant by 'economic drain'?  
'অর্থনৈতিক সম্পদের নির্গমন' বলতে কী বোঝানো হত?
- (n) State two positive effects of the British rule in India.  
ভারতে ব্রিটিশ শাসনের দুটি ইতিবাচক প্রভাব উল্লেখ করো।
- (o) What is merchant capital?  
বাণিজ্য পুঁজি কী?

## 2. Answer any four questions:

5×4=20

যে কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও:

- (a) Give a brief account of the sectoral distribution of national income under the British rule.  
ব্রিটিশ শাসনকালে ভারতের জাতীয় আয়ের ক্ষেত্রগত বণ্টনের একটি সংক্ষিপ্ত বিবরণ দাও।
- (b) Write a short note on the major demographic features of India during the British period.  
ব্রিটিশ যুগে ভারতের জনসংখ্যাসংক্রান্ত প্রধান বিষয়গুলির উপর একটি সংক্ষিপ্ত টীকা লেখো।
- (c) How did Indian cottage industries decay during the British rule?  
ব্রিটিশ শাসনকালে ভারতের কুটির শিল্পসমূহের বিনাশ ঘটে কীভাবে?
- (d) How did foreign capital help India's industries during the British period?  
ব্রিটিশ যুগে বৈদেশিক মূলধন কীভাবে ভারতের শিল্পকে সাহায্য করেছিল?
- (e) In what ways did the establishment of railways affect India's economy?  
ভারতে রেলপথের পত্তন কী কী ভাবে তার অর্থনীতিকে প্রভাবিত করেছিল?
- (f) Give a brief account of the impacts of the great depression of 1930's upon India's foreign trade.  
ভারতের বৈদেশিক বাণিজ্যের উপর 1930-এর দশকের মহামন্দার প্রভাবের একটি সংক্ষিপ্ত বিবরণ দাও।

3. Answer any two questions:

10×2=20

যে কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাওঃ

(a) How did commercialisation of agriculture affect Indian economy during the British period?

ব্রিটিশ যুগে কৃষির বাণিজ্যিকরণ কীভাবে ভারতের অর্থনীতিকে প্রভাবিত করেছিল?

(b) Explain why famine had been a recurrent feature in India under the British rule.

ব্রিটিশ শাসনকালে ভারতে দুর্ভিক্ষ একটি পৌনঃপুনিক ঘটনা হয়ে উঠেছিল কেন তা ব্যাখ্যা করো।

(c) Explain the problems and prospects of the cotton textile industry of pre-independent India.

স্বাধীনতাপূর্ব ভারতে সুতিবস্ত্র শিল্পের সমস্যা ও সম্ভাবনাসমূহ ব্যাখ্যা করো।

(d) Do you agree with the view that the British rule had more negative than positive effects on India? Give arguments in favour of your answer.

তুমি কি মনে করো যে ভারতে ব্রিটিশ শাসনের ইতিবাচক প্রভাব অপেক্ষা নেতিবাচক প্রভাব বেশি ছিল? তোমার উত্তরের সপক্ষে যুক্তি দাও।