

B.A./B.Sc. 5th Semester (General) Examination, 2023 (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 questions:**2×10=20**

যে কোনো দশটি প্রশ্নের উত্তর দাওঃ

(a) Distinguish between variable and attribute.

চলক ও গুণবাচক চলরাশির মধ্যে পার্থক্য করো।

(b) What is frequency distribution?

পরিসংখ্যা বিভাজন কী?

(c) Define Relative frequency.

আপেক্ষিক পরিসংখ্যার সংজ্ঞা দাও।

(d) Distinguish between class intervals and class widths.

শ্রেণি অন্তর ও শ্রেণি দৈর্ঘ্যের পার্থক্য নির্দেশ করো।

(e) What is frequency polygon?

পরিসংখ্যা বহুভুজ কী?

(f) State two uses of Geometric mean.

গুণোত্তর গড়ের দুটি ব্যবহার উল্লেখ করো।

- (g) Find out the Harmonic mean of 48, 24, 6, 3.
48, 24, 6, 3-এর বিবর্ত যৌগিক গড় নির্ণয় করো।
- (h) What is mode?
সংখ্যাগুরু মান কী?
- (i) What is Pie diagram?
পাই চিত্র কী?
- (j) How can you determine the median using the 'less than' and the 'greater than' ogives?
'Less than' এবং 'Greater than' ক্রমযৌগিক রেখার সাহায্যে কীভাবে মধ্যমা নির্ণয় করবে?
- (k) What is median?
মধ্যমা কাকে বলে?
- (l) What is dispersion?
বিস্তৃতি কাকে বলে?
- (m) Write two advantages of Range.
প্রসারের দুটি সুবিধা লেখো।
- (n) Find out the standard deviation of 4, 4, 4, 4.
4, 4, 4, 4 রাশিগুলির সমক পার্থক্য নির্ণয় করো।
- (o) Define coefficient of variation.
ভেদাঙ্কের সংজ্ঞা দাও।

2. Answer any four questions:

5×4=20

যে কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাওঃ

- (a) Discuss the difference between complete enumeration and sample survey.
পূর্ণ তদন্ত ও নমুনা তদন্তের মধ্যে পার্থক্যগুলি আলোচনা করো।
- (b) Draw a Bar diagram from the number of students in a class in different years.
নীচের একটি শ্রেণির বিভিন্ন বছরের ছাত্রসংখ্যা থেকে একটি স্তম্ভ চিত্র অঙ্কন করো।

Year বছর	2010	2011	2012	2013	2014	2015
No. of Student ছাত্র সংখ্যা	85	98	112	130	105	122

(c) Find out the Arithmetic mean from the following frequency distribution:

নীচের পরিসংখ্যা বিভাজনের যৌগিক গড় নির্ণয় করো :

Weight (kg) ওজন (কেজিতে)	65	68	70	72
No. of Person ব্যক্তি সংখ্যা	5	3	2	2

(d) Calculate Mean Deviation about mean for the following data:

নীচের রাশিতথ্যের গাণিতিক গড় থেকে গড় বিচ্যুতি নির্ণয় করো :

70, 65, 68, 70, 75, 73, 80

(e) What are the advantages and disadvantages of mode as a statistical average?

রাশিতথ্যের গড় হিসাবে সংখ্যাগরিষ্ঠ মান-এর সুবিধা ও অসুবিধাগুলি কী কী?

(f) What is weighted average? Explain with example.

ভারযুক্ত গড় বলতে কী বোঝো? উদাহরণসহ ব্যাখ্যা করো।

3. Answer any two questions:

10×2=20

যে কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(a) Explain the different parts of a table with a suitable diagram.

উপযুক্ত ছবির সাহায্যে একটি সারণীর বিভিন্ন অংশ ব্যাখ্যা করো।

(b) Draw the Histogram and Ogives for the following data:

নীচের তথ্যগুলি থেকে হিস্টোগ্রাম এবং ওজীব অঙ্কন করো :

Marks in Statistics (রাশিবিজ্ঞানে প্রাপ্ত নম্বর)	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99
Frequency (পরিসংখ্যা)	12	20	60	14	4	5

(c) Determine median from the following data:

নীচের রাশিগুলি থেকে মধ্যমার মান নির্ণয় করো :

Class Boundaries শ্রেণি সীমানা	15-25	25-35	35-45	45-55	55-65	65-75
Frequency পরিসংখ্যা	4	11	19	14	0	2

(d) Explain the advantages and disadvantages of standard deviation (S.D.) as a measure of dispersion.

বিস্তৃতির একটি পরিমাপক হিসাবে সমক বিচ্যুতির সুবিধা ও অসুবিধাগুলি ব্যাখ্যা করো।

B.A./B.Sc. 5th Semester (General) Examination, 2023 (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 দাওঃ

(a) State the major tenancy reforms in the colonial period.

উপনিবেশকদের অধীনে মুখ্য প্রজাস্বত্ব সংস্কারগুলি বর্ণনা করো।

(b) What is meant by the term 'Deindustrialisation'?

অবশিষ্টায়ন শব্দটি দ্বারা কী বোঝানো হয়েছে?

(c) Write two causes behind the development of railways in colonial India.

উপনিবেশিক ভারতে রেলপথের উন্নয়নের পিছনে দুটি কারণ লেখো।

(d) Mention two effects of commercialisation of agriculture in colonial India.

উপনিবেশিক ভারতে কৃষির বাণিজ্যিকীকরণের দুটি প্রভাব লেখো।

(e) Mention two features of Industrial development in colonial India.

উপনিবেশিক ভারতে শিল্প বিকাশের দুটি বৈশিষ্ট্য উল্লেখ করো।

(f) Mention two rural handicrafts of British India.

ব্রিটিশ ভারতের দুটি গ্রামীণ হস্তশিল্পের উল্লেখ করো।

(g) What is commercial crop? Name any two commercial crop of British India.

বাণিজ্যিক শস্য কী? ব্রিটিশ ভারতের দুটি বাণিজ্যিক শস্যের নাম উল্লেখ করো।

(h) What is 'Mahalwari' system?

'মহলওয়ারী' ব্যবস্থা কী?

- (i) State two large scale industries of India in the late 19th century.
উনিশ শতকের শেষে ভারতের দুটি বৃহদায়তন শিল্পের নাম উল্লেখ করো।
- (j) Mention any four export crops of India in the late 19th century.
উনিশ শতকের শেষার্ধ্বে ভারতের যে কোনো চারটি রপ্তানি শস্যের নাম উল্লেখ করো।
- (k) Mention any two features of 'New Guarentee System'.
'New Guarentee System'-এর দুটি বৈশিষ্ট্য উল্লেখ করো।
- (l) What is meant by colonial economy?
ঔপনিবেশিক অর্থনীতি বলতে কী বোঝো?
- (m) What was the condition of foreign trade under British rule?
ঔপনিবেশিক ভারতের বৈদেশিক বাণিজ্যের অবস্থা কেমন ছিল?
- (n) What is meant by 'Home charges' in colonial India?
ঔপনিবেশিক ভারতের 'হোমচার্জ' বলতে কী বোঝো?
- (o) Mention two features of fiscal policy undertaken by government in colonial India.
ঔপনিবেশিক ভারতের সরকার গৃহীত রাজস্বনীতির দুটি বৈশিষ্ট্য উল্লেখ করো।

2. Answer any four questions:

5×4=20

যে কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও:

- (a) Briefly discuss the occupational structure of colonial India.
ঔপনিবেশিক ভারতের পেশাগত কাঠামো সংক্ষেপে আলোচনা করো।
- (b) Briefly discuss the theory of 'Economic Drain'.
অর্থনৈতিক নিষ্কাশন তত্ত্বটি সংক্ষেপে আলোচনা করো।
- (c) What were the effects of development of railways in the colonial India?
ঔপনিবেশিক ভারতে রেলপথের বিকাশের প্রভাবগুলি কী ছিল?
- (d) What were the forms of colonial exploitation?
ঔপনিবেশিকবাদের অধীনে শোষণরূপগুলি কী কী ছিল?
- (e) What were the causes of famine in colonial India?
ঔপনিবেশিক ভারতে দুর্ভিক্ষের কারণগুলি কী?
- (f) Discuss the various estimates of India's national income in the British India.
ব্রিটিশ আমলে ভারতের জাতীয় আয়ের বিভিন্ন পরিমাপগুলি আলোচনা করো।

3. Answer any two questions:

10×2=20

যে কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাওঃ

(a) Discuss the causes and effects of deindustrialisation in India.

ভারতে deindustrialisation-এর কারণ ও প্রভাব নিয়ে আলোচনা করো।

(b) Explain the features of different land settlements introduced in British India.

ব্রিটিশ ভারতে প্রবর্তিত বিভিন্ন ভূমি ব্যবস্থার বৈশিষ্ট্যগুলি বর্ণনা করো।

(c) Describe the irrigation system prevailed in India during the British India.

ব্রিটিশ ভারতে সেচ ব্যবস্থা সংক্রান্ত বিষয়গুলি আলোচনা করো।

(d) Discuss the trends in demographic change in British India.

ব্রিটিশ ভারতে জনসংখ্যা পরিবর্তনের প্রবণতা আলোচনা করো।
