

2023

ECONOMICS — GENERAL

Paper : SEC-B-1

(Economic Data Analysis and Report Writing)

Full Marks : 80

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

প্রাপ্তলিখিত সংখ্যাগুলি পূর্ণমান নির্দেশক।

বিভাগ - ক

১। যে-কোনো দশটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

২x১০

- (ক) বৃত্তচিত্রের দুটি ব্যবহারের উল্লেখ করো।
- (খ) বিচ্ছিন্ন ও অবিচ্ছিন্ন চলকের মধ্যে পার্থক্য করো।
- (গ) পরিসংখ্যান বহুভুজের সংজ্ঞা লেখো।
- (ঘ) শ্রেণি-সীমা ও শ্রেণি-সীমানার মধ্যে পার্থক্য নির্দেশ করো।
- (ঙ) ক্রমযৌগিক পরিসংখ্যা বিভাজন বলতে কী বোঝো?
- (চ) কেন্দ্রীয় প্রবণতা বলতে কী বোঝায়?
- (ছ) 8, 1, 6 সংখ্যাগুলির বিবর্ত যৌগিক গড় নির্ণয় করো।
- (জ) মধ্যমার সংজ্ঞা দাও।
- (ঝ) নিম্নলিখিত রাশিতথ্যের প্রসার নির্ণয় করো :
0, 1, - 1, - 2, 4, 8
- (ঞ) একটি বিভাজনের গাণিতিক গড় (AM) ও মধ্যমা (Median) যথাক্রমে 40 ও 45। বিভাজনটির সংখ্যাগুরু (Mode) মান নির্ণয় করো।
- (ট) সহপরিবর্তন ও প্রতিগমনের পার্থক্য উল্লেখ করো।
- (ঠ) লরেঞ্জ রেখা বলতে কী বোঝো?
- (ড) গবেষণা প্রতিবেদনে ছকবিন্যাস ও লেখচিত্রের গুরুত্ব কী?
- (ঢ) পাদটীকা বলতে কী বোঝো?
- (ণ) প্রতিগমন বিশ্লেষণ বলতে কী বোঝো?

MURALIDHAR GIRLS' COLLEGE
LIBRARY

Please Turn Over

বিভাগ - খ

যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর লেখো।

২। প্রদত্ত রাশিতথ্য থেকে নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর দাও :

অঙ্কে প্রাপ্ত নম্বর	10 - 19	20 - 29	30 - 39	40 - 49
ছাত্রসংখ্যা	10	14	22	29

(ক) তৃতীয় শ্রেণিবিভাগের উর্ধ্বসীমা কত?

(খ) প্রথম শ্রেণিবিভাগের প্রসঙ্গ বা দৈর্ঘ্য কত?

(গ) চতুর্থ শ্রেণিবিভাগের শ্রেণিসীমানা উল্লেখ করো।

(ঘ) মোট পরিসংখ্যা কত?

১+১+১+২

৩। একটি ভালো কেন্দ্রীয় প্রবণতা পরিমাপের জন্য কোন্ কোন্ বৈশিষ্ট্য থাকা বাঞ্ছনীয়? সংখ্যাগুরু মান কেন্দ্রীয় প্রবণতার মাপ হিসাবে কতটা উপযোগী?

৩+২

৪। ভারত সরকারের প্রধান ক্ষেত্রগুলির উন্নয়ন-ব্যয় নিম্নের সারণীতে বর্ণিত হল :

ব্যয়ের ক্ষেত্র	ব্যয়ের পরিমাণ (কোটি টাকায়)
কৃষি ও সামাজিক উন্নয়ন	8,000
সেচ ও শক্তি	4,000
শিল্প ও খনি	7,000
পরিবহন ও যোগাযোগ	5,500
বিবিধ	2,500
মোট	27,000

উপরে বর্ণিত তথ্যটির পাইচিত্র অঙ্কন করো।

৫

৫। গিনি সহগ-এর গুরুত্ব আলোচনা করো।

৫

৬। গুণোত্তর গড় কাকে বলে? গুণোত্তর গড়ের সুবিধাগুলি আলোচনা করো।

২+৩

৭। নিম্নোক্ত তথ্য থেকে Mean Deviation about median নির্ণয় করো :

৫

Income (in ₹)	No. of Persons
40 - 50	5
50 - 60	10
60 - 70	20
70 - 80	25
80 - 90	15
90 - 100	5

(3)

Z(4th Sm.)-Economics-G/(SEC-B-1 & SEC-B-2)/CBCS

বিভাগ - গ

যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর লেখো।

৮। বিস্তৃতির পরিমাপ বলতে কী বোঝো? বিস্তৃতির পরিমাপক হিসাবে চতুর্থাংশক বিচ্যুতির সংজ্ঞা দাও। বিস্তৃতির পরিমাপক হিসাবে সমক পার্থক্যের সুবিধা ও অসুবিধা আলোচনা করো। ২+৩+৫

৯। নিম্নলিখিত পরিসংখ্যা বিভাজনের যৌগিক গড়, সমক বিচ্যুতি ও ভেদাঙ্ক নির্ণয় করো :

x	0 - 10	10 - 20	20 - 30	30 - 40	40 - 50
f	4	10	16	12	18

MURALIDHAR GIRLS' COLLEGE
LIBRARY

৪+৩+৩

১০। (ক) বিক্ষেপণ চিত্র কাকে বলে?

(খ) দ্বিচলক তথ্যে চল দুটির মধ্যে বিভিন্ন প্রকারের সহপরিবর্তন কীভাবে প্রকাশ করা যায় তা উপযুক্ত বিক্ষেপণ চিত্রের মাধ্যমে নির্দেশ করো।

(গ) সহপরিবর্তন গুণাঙ্ক কাকে বলে? এর সূত্রটি দুটি চল-এর ক্ষেত্রে উল্লেখ করো। ২+৫+৩

১১। (ক) স্তম্ভচিত্র বা বারচিত্র কাকে বলে? স্তম্ভচিত্রের বিভিন্ন প্রকার উল্লেখ করো।

(খ) পশ্চিমবঙ্গের তাঁতশিল্পের ২০০০ সাল থেকে ২০০৫ সাল পর্যন্ত লাভ ও ক্ষতির হিসাব হল :

সাল	2000	2001	2002	2003	2004	2005
লাভ ('000)	30	45			20	40
ক্ষতি ('000)			12	6		

এই রাশিতথ্যটিকে উপযুক্ত স্তম্ভচিত্রের মাধ্যমে প্রকাশ করো।

২+২+৬

১২। (ক) সাহিত্য জরিপের উপর সংক্ষিপ্ত টীকা লেখো।

(খ) একটি ভালো গবেষণা প্রতিবেদনের বৈশিষ্ট্যসমূহ উল্লেখ করো।

(গ) অনুসন্ধানের উদ্দেশ্য নিয়ে সংক্ষিপ্ত টীকা লেখো। ৪+৩+৩

১৩। নিম্নোক্ত তথ্য থেকে Quartile Deviation এবং Standard Deviation নির্ণয় করো :

৫+৫

x	পরিসংখ্যা (Frequency)
20 - 30	4
30 - 40	6
40 - 50	8
50 - 60	6
60 - 70	4

Please Turn Over

[English Version]

The figures in the margin indicate full marks.

Group - A

2×10

1. Answer *any ten* questions :

- Mention two uses of pie chart.
- Differentiate between discrete and continuous variable.
- Define frequency polygon.
- Differentiate between class limits and class boundaries.
- What do you mean by cumulative frequency distribution?
- What is meant by central tendency?
- Find the harmonic mean of 8, 1, 6.
- Define Median.

(i) Find the range of the following observations :

0, 1, - 1, - 2, 4, 8

- The arithmetic mean and median of a distribution are 40 and 45 respectively. Find the mode of the distribution.
- Mention the difference between correlation and regression.
- What do you mean by Lorenz curve?
- Why are tables and graphs important in a research report?
- What is meant by foot note?
- What is regression analysis?

Group - B

Answer *any four* questions.

2. Answer the questions following the given data :

Marks in Mathematics	10 - 19	20 - 29	30 - 39	40 - 49
No. of Students	10	14	22	29

- What is the upper limit of the third class interval?
- What is the class width of the first class interval?
- Mention the class boundaries of the fourth class interval.
- Find total frequency.

1+1+1+2

(5)

Z(4th Sm.)-Economics-G/(SEC-B-1 & SEC-B-2)/CBCS

3. What are the desirable properties of a good measure of central tendency? How effective is Mode as a measure of central tendency? 3+2
4. The following table gives the distribution of Government of India outlay under the major heads of development expenditure :

Head of expenditure	Expenditure (₹ in Cr.)
Agriculture and community development	8,000
Irrigation and Power	4,000
Industry and Mining	7,000
Transport and Communication	5,500
Misc.	2,500
Total	27,000

Represent the above information by a Pie Chart.

5. Discuss the importance of Gini Coefficient. 5
6. What is Geometric Mean? Discuss the advantages of Geometric mean. 2+3
7. Calculate Mean Deviation about median from the following data : 5

Income (in ₹)	No. of Persons
40 - 50	5
50 - 60	10
60 - 70	20
70 - 80	25
80 - 90	15
90 - 100	5

Group - C

Answer *any four* questions.

8. What do you understand by Measures of Dispersion? Define Quartile Deviation as a measure of dispersion. Discuss the advantage and disadvantage of standard deviation as a measure of dispersion. 2+3+5
9. Find the arithmetic mean, standard deviation and coefficient of variation from the following distribution :

<i>x</i>	0 - 10	10 - 20	20 - 30	30 - 40	40 - 50
<i>f</i>	4	10	16	12	18

4+3+3

Please Turn Over

10. (a) What is scatter diagram?
 (b) Indicate by means of suitable scatter diagrams the different types of correlation that may exist between the variables in a bivariate data.
 (c) What is correlation coefficient? State its formula for two variables. 2+5+3

11. (a) What is bar diagram? State the different types of bar diagram.
 (b) The following data is the profit and loss information of weaving industry in West Bengal from 2000 to 2005 :

Year	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Profit ('000)	30	45			20	40
Loss ('000)			12	6		

Represent the above information by suitable bar diagram. 2+2+6

12. (a) Write a short note on literature survey.
 (b) Mention the characteristics of a good research report.
 (c) Write a short note on Objectives of Research. 4+3+3

13. Compute Quartile Deviation and Standard Deviation from the following data :

x	Frequency
20 - 30	4
30 - 40	6
40 - 50	8
50 - 60	6
60 - 70	4

Paper : SEC-B-2**(Entrepreneurship and Development)****Full Marks : 80**

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

প্রান্তলিখিত সংখ্যাগুলি পূর্ণমান নির্দেশক।

বিভাগ - ক

১। যে-কোনো দশটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

২×১০

- (ক) পারিবারিক ব্যাঘসার দুটি বৈশিষ্ট্য উল্লেখ করো।
- (খ) একজন উদ্যোক্তা একজন ব্যবস্থাপক থেকে কীভাবে আলাদা?
- (গ) সরকারি উদ্যোক্তা ও বেসরকারি উদ্যোক্তার মধ্যে পার্থক্য কী?
- (ঘ) মহিলা উদ্যোগের দুটি প্রধান অন্তরায় উল্লেখ করো।
- (ঙ) গ্রামীণ উদ্যোক্তার সংজ্ঞা দাও।
- (চ) উদ্যোক্তা বলতে কী বোঝো?
- (ছ) ভারতে MSME-র দুটি বৈশিষ্ট্য উল্লেখ করো।
- (জ) বীজ মূলধন এবং প্রারম্ভিক মূলধনের মধ্যে পার্থক্য কী?
- (ঝ) আই.ডি.বি.আই.-এর পুরো নাম কী? এটি কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয়?
- (ঞ) উদ্যোক্তা মূলধনে অর্থসংস্থানের দুটি সীমাবদ্ধতা উল্লেখ করো।
- (ট) জন আমানত বলতে কী বোঝো?
- (ঠ) শিল্পরুগ্নতার যে-কোনো দুটি ফলাফল লেখো।
- (ড) ক্ষুদ্র শিল্প উন্নয়ন সংস্থা (SIDO) প্রতিষ্ঠার প্রধান উদ্দেশ্যগুলি কী কী?
- (ঢ) উপচুক্তি ব্যবস্থাপনা বলতে কী বোঝো?
- (ণ) নতুন উদ্যোগে অর্থসংস্থানের দুটি প্রধান বাহ্যিক উৎসের উল্লেখ করো।

**MURALIDHAR GIRLS' COLLEGE
LIBRARY**

Please Turn Over

বিভাগ - খ

২। যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- (ক) একজন সফল উদ্যোক্তার বিভিন্ন বৈশিষ্ট্য সংক্ষেপে আলোচনা করো। ৫
- (খ) গ্রামীণ উদ্যোক্তাদের সমস্যাগুলি সংক্ষেপে আলোচনা করো। ৫
- (গ) পারিবারিক উদ্যোগে দ্বন্দ্বের যে-কোনো পাঁচটি উৎস/কারণ ব্যাখ্যা করো। ৫
- (ঘ) শিল্পরুগ্নতা বলতে কী বোঝো? রুগ্নশিল্প কোম্পানি (বিশেষ ব্যবস্থা) আইন পাস হয় কোন সালে? শিল্পরুগ্নতা কীভাবে উদ্যোক্তাদের প্রভাবিত করে? ২+১+২
- (ঙ) একটি নতুন উদ্যোগে অর্থসংস্থানের বিভিন্ন পদ্ধতি সংক্ষেপে আলোচনা করো। ৫
- (চ) একটি দেশের অর্থনৈতিক উন্নয়নে উদ্যোক্তার গুরুত্ব ব্যাখ্যা করো। ৫

বিভাগ - গ

যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

- ৩। শিল্পরুগ্নতার বাহ্যিক ও অভ্যন্তরীণ কারণগুলি আলোচনা করো। ৫+৫
- ৪। ব্যবসায়িক বৃদ্ধির কৌশলের ধারণাটি ব্যাখ্যা করো। এই প্রসঙ্গে, ছোটো ব্যবসার বৃদ্ধির সাথে জড়িত পাঁচটি পর্যায় বিশদভাবে বর্ণনা করো। ২+৮
- ৫। উদ্যোক্তা বিকাশের জন্য দায়ী সাধারণ উপাদানগুলি বিস্তারিতভাবে আলোচনা করো। ১০
- ৬। যৌথ উদ্যোগের সুবিধা ও অসুবিধা আলোচনা করো। ৫+৫
- ৭। রাজ্য অর্থ নিগম (SFC) এবং জাতীয় ক্ষুদ্র শিল্প কর্পোরেশন (NSIC)-এর কার্যাবলি বর্ণনা করো। ৫+৫
- ৮। নীচের যে-কোনো দুটি বিষয়ের উপর সংক্ষিপ্ত টীকা লেখো : ৫×২
- (ক) একীভূতকরণ বা মার্জার
- (খ) অধিগ্রহণ
- (গ) প্রকল্প প্রতিবেদন
- (ঘ) শিল্পতালুক।

[English Version]

The figures in the margin indicate full marks.

Group - A

1. Answer *any ten* questions :

2×10

- (a) Mention two characteristics of the family business.
- (b) How is an entrepreneur different from a manager?
- (c) What is the difference between a public entrepreneur and a private entrepreneur?
- (d) Mention two major obstacles of women entrepreneurship.
- (e) Define rural entrepreneur.
- (f) What do you mean by entrepreneurship?
- (g) State two features of MSMEs in India.
- (h) What is the difference between seed capital and start up capital?
- (i) What is the full form of IDBI? In which year was it established?
- (j) Mention two limitations of financing of venture capital.
- (k) What do you mean by public deposit?
- (l) Write any two consequences of industrial sickness.
- (m) What are the main objectives of establishing Small Industries Development Organisation (SIDO)?
- (n) What do you mean by subcontracting?
- (o) Mention two major external sources of funding for new ventures.

Group - B

2. Answer *any four* questions :

- (a) Discuss briefly the various traits of a successful entrepreneur. 5
- (b) Briefly discuss the problems of rural entrepreneurs. 5
- (c) Explain any five sources/causes of conflict in family entrepreneurship. 5
- (d) What do you mean by industrial sickness? In which year sick industrial Companies (Special Provisions) Act was passed? How does the Industrial Sickness effect the entrepreneurs? 2+1+2
- (e) Discuss briefly the different methods of financing a new venture. 5
- (f) Explain the importance of entrepreneurs in economic development of a country. 5

Please Turn Over

Group - C

Answer *any four* questions.

3. Discuss the external and internal causes of industrial sickness. 5+5
4. Explain the concept of business growth strategy. In this context, elaborate the five stages involved in the growth of small business. 2+8
5. Discuss, in detail, the general factors responsible for entrepreneurship development. 10
6. Discuss the advantages and disadvantages of joint ventures. 5+5
7. Describe the functions of State Finance Corporation (SFC) and National Small Industries Corporations (NSIC). 5+5
8. Write short notes on *any two* of the following : 5+5
 - (a) Mergers
 - (b) Acquisitions
 - (c) Project Report
 - (d) Industrial Estate.

MURALIDHAR GIRLS' COLLEGE
LIBRARY
