

2020

ECONOMICS

Full Marks : 100

Pass Marks : 30

Time : Three hours

The figures in the margin indicate full marks for the questions.

PART-A (বিভাগ-ক)

Q. No. 1 (a-f) carries 1 mark each	1×6 = 6
Q. Nos. 2-7 carry 2 marks each	2×6 = 12
Q. Nos. 8-12 carry 4 marks each	4×5 = 20
Q. Nos. 13 & 14 carry 6 marks each	6×2 = 12
Total	= 50

PART-B (বিভাগ-খ)

Q. No. 15 (a-f) carries 1 mark each	1×6 = 6
Q. Nos. 16-21 carry 2 marks each	2×6 = 12
Q. Nos. 22-26 carry 4 marks each	4×5 = 20
Q. Nos. 27 & 28 carry 6 marks each	6×2 = 12
Total	= 50

Total (Part A & B) : 50 + 50 = 100

PART-A

বিভাগ-ক

1. Answer the following as directed :

1×6=6

নির্দেশানুযায়ী উত্তর দাও :

(a) What is arithmetic mean ?

সমান্তর মাধ্য কাকে বলে?

(b) What is Statistics ?

পরিসংখ্যা বিজ্ঞান কী?

(c) Write a source of secondary data.

গৌণ তথ্যের একটি উৎস লেখো।

(d) In sampling method, every item/several items is/are studied.

(Choose the correct answer)

প্রতিদর্শ পদ্ধতিতে একটি সমষ্টির প্রতিটি/কয়েকটি মৌল অধ্যয়ন করা হয়।

(সঠিক উত্তর নির্বাচন করো)

(e) The measure of central tendency which divides a series in two equal parts is _____ .
(Fill in the blank)

একটি শ্রেণীকে সমান দুভাগ করা কেন্দ্রীয় প্রবণতার মাপটি হলো _____।

(শূন্যস্থান পূরণ করো)

(f) Define frequency polygon.

বারংবারতা বহুভুজের সংজ্ঞা দাও।

2. Mention two characteristics of statistics.

2

পরিসংখ্যা বিজ্ঞানের দুটি বৈশিষ্ট্য উল্লেখ করো।

3. What do you mean by sampling error? Describe briefly. 2

প্রতিচয়ন ত্রুটি বলতে কি বোঝো? সংক্ষেপে বর্ণনা করো।

4. Write *two* differences between primary and secondary data. 2

প্রাথমিক তথ্য এবং গৌণ তথ্যের দুটি পার্থক্য বুঝিয়ে লেখো।

5. What do you mean by Index number? 2

সূচকাংক বলতে কী বোঝো?

6. What is Geographical distribution and Chronological distribution? 2

ভৌগোলিক শ্রেণীকরণ এবং কালানুক্রমিক শ্রেণীকরণ কী?

7. What is the relationship among Mean, Median and Mode in case of symmetrical and asymmetrical distribution? 2

সমমিত এবং অসমমিত বিভাজনে মাধ্য, মধ্যমা এবং বহুলকের সম্পর্ক কী ধরনের হয়?

8. The marks of 30 students in Economics have been given below :

নিম্নে 30 জন ছাত্র-ছাত্রীর অর্থনীতি বিষয়ে প্রাপ্ত নম্বরসমূহ দেওয়া হয়েছে :

59 34 81 23 41 75 45 55 64 35

29 48 62 38 27 04 39 80 51 47

19 72 90 52 61 37 15 79 49 36

- (a) Prepare a frequency distribution table from the data given. 3

তথ্যসমূহ থেকে একটি বারংবারতা তালিকা প্রস্তুত করো।

- (b) From the table, show how many students have scored less than 30. 1

বারংবারতা তালিকাটি থেকে মোট কতজন ছাত্র-ছাত্রী 30-এর নিচে নম্বর পেয়েছে, দেখাও।

9. What is Random sampling? Mention various types of Random sampling. 1+3=4

যাদৃচ্ছিক প্রতিদর্শ সংগ্রহ পদ্ধতি কী? এই পদ্ধতির বিভিন্ন প্রকারসমূহ উল্লেখ করো।

10. Calculate arithmetic mean :

4

সমান্তর মাধ্য নির্ণয় করো :

Class Interval	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
শ্রেণী অন্তরাল					
Frequency	5	12	8	10	5
বারংবারতা					

Or / অথবা

The average weight of 50 boys in a class is 45.5 kg . If the average weight of 30 girls is 35.5 kg , then find out the combined arithmetic mean of the weights of the boys and girls of that class.

4

একটি শ্রেণীতে থাকা 50 জন ছাত্রের গড় ওজন ছিল 45.5 kg । শ্রেণীটিতে থাকা 30 জন ছাত্রীর গড় ওজন যদি 35.5 kg হয় তাহলে শ্রেণীটির ছাত্র-ছাত্রীদের গড় ওজন কত হবে?

11. What is correlation coefficient (r)? Define perfect correlation, zero correlation and limited correlation.

4

সহসম্বন্ধ গুণাংক (r) কী? পূর্ণ সহসম্বন্ধ, শূন্য সহসম্বন্ধ এবং সীমিত সহসম্বন্ধের সংজ্ঞা দাও।

12. Find out mode :

4

বহুলক নির্ণয় করো :

Marks	140-145	145-150	150-155	155-160	160-165
নম্বর					
No. of students	10	8	30	16	6
ছাত্রের সংখ্যা					

Or / অথবা

Whether Median is affected by absolute value. Find out median from the following marks of 8 students. : $1+3=4$

চরম মান মধ্যমার উপরে প্রভাব ফেলতে পারে কি? নীচে 8 জন ছাত্রের নম্বর দেওয়া আছে। মধ্যমা নির্ণয় করো :

80, 41 25, 31, 56, 48, 12, 30

13. What is dispersion? What are the different measures of dispersion? Write the necessities of measuring dispersion. $2+2+2=6$

বিক্ষেপণ বা বিচলন কাকে বলে? বিচলনের বিভিন্ন মাপসমূহ কী কী? বিচলন নির্ণয়ের উদ্দেশ্য কী?

Or / অথবা

Find out Quartile deviation :

6

চতুর্থক বিচলন নির্ণয় করো :

X	0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30
f	6	10	20	12	6	6

14. What do you mean by cost of living index number or consumer price index number? Calculate index number from the following data taking 1980 as the base year : 2+4=6

জীবন নির্বাহের ব্যয় সূচকাংক বা উপভোক্তা ব্যয় সূচকাংক বলতে কী বোঝো? নীচের তথ্যটি থেকে 1980 সনকে ভিত্তি বর্ষ হিসাবে নিয়ে সূচকাংক নির্ণয় করো :

Commodities সামগ্রী	Price দর (₹) 1980	Price দর (₹) 2010
Rice (চাউল)	40	50
Flour (আটা)	80	100
Potato (আলু)	50	70
Onion (পেঁয়াজ)	20	40
Oil (তেল)	110	180

Or / অথবা

Describe various steps of statistical investigation.

6

পরিসংখ্যিক অনুসন্ধানের বিভিন্ন স্তরসমূহ বর্ণনা করো।

PART-B

বিভাগ-খ

15. Answer the following as directed : 1×6=6

নির্দেশানুযায়ী উত্তর দাও :

- (a) In India, economic reforms started in the year _____.
(Fill in the blank)

ভারতে অর্থনৈতিক সংস্কার আরম্ভ হয় _____ সালে।
(শূন্যস্থান পূরণ করো)

- (b) Mention the name of one famous economist from colonial (British ruled) India.

ব্রিটিশ শাসিত ভারতের একজন প্রখ্যাত অর্থনীতিবিদের নাম লেখো।

- (c) What is disinvestment?

নির্বিনিয়োগকরণ কী?

(d) Mention *one* source of institutional debt.

আনুষ্ঠানিক ঋণের একটি উৎস লেখো।

(e) How much percentage of Indian population presently live below poverty line ?

ভারতবর্ষে বর্তমান কত শতাংশ লোক দারিদ্র্য সীমারেখার নীচে বাস করে?

(f) 'One child' norm was followed in India/China/Pakistan.

(Choose the correct answer)

‘এক সন্তান’ নীতি ভারত / চীন / পাকিস্তানে প্রচলিত ছিল। (সঠিক উত্তর নির্বাচন করো)

16. What was the main occupation of Indian people under colonial rule ? Write the names of two goods mostly exported from India to foreign countries under colonial rule. 2

ব্রিটিশ শাসিত ভারতে ভারতীয়দের জীবিকার মূল উৎস কী ছিল? সেই সময়ে ভারত থেকে বিদেশে রপ্তানি হওয়া দুটি প্রধান দ্রব্যের নাম লেখো।

17. Mention *two* steps adopted by the Government for rural development.

2

গ্রাম উন্নয়নের জন্য সরকার দ্বারা গৃহীত দুটি পদক্ষেপ লেখো।

18. Write *two* schemes of poverty alleviation adopted by the Government of India.

2

দরিদ্রতা দূরীকরণের জন্য ভারত সরকার দ্বারা গৃহীত দুটি পরিকল্পনার নাম লেখো।

19. What do you mean by human resource ? Mention *one* source of human resource. 2

মানব মূলধন বলতে কী বোঝো? মানব মূলধনের একটি উৎস লেখো।

20. What is disguised and seasonal unemployment ? 2

ছদ্মবেশী এবং ঋতুগত বেকারত্ব কাকে বলে?

21. What do you mean by infrastructure ? Cite an example of economic infrastructure. 2

পরিকাঠামো বলতে কী বোঝো? অর্থনৈতিক পরিকাঠামোর একটি উদাহরণ দাও।

22. What is rural development? What is the necessity of rural development for countries like India? Explain. 1+3=4

গ্রামীণ উন্নয়ন কী? ভারতবর্ষের মত দেশে গ্রামীণ উন্নয়নের প্রয়োজনীয়তা কী, ব্যাখ্যা করো।

Or / অথবা

What is NABARD? Explain its functions. 1+3=4

NABARD কী? এর কার্যকলাপ ব্যাখ্যা করো।

23. Mention *four* measures of poverty alleviation in India. 4

ভারতে দরিদ্রতা নির্মূলকরণের চারটি উপায় উল্লেখ করো।

Or / অথবা

Mention *four* causes of unemployment. 4

বেকার সমস্যা সৃষ্টির চারটি কারণ উল্লেখ করো।

24. What is agricultural marketing? Why should the agricultural marketing of India be well-organized? 1+3=4

কৃষি বাজার বলতে কী বোঝ? ভারতে কৃষি বাজার সুসংগঠিত করা প্রয়োজন কেন?

Or / অথবা

What is inflation? How does inflation harm the economy of a country?

1+3=4

মুদ্রস্ফীতি কী? মুদ্রস্ফীতি একটি দেশের অর্থনীতি কীভাবে ক্ষতিগ্রস্ত করে?

25. Among India, China and Pakistan, where the population burden is highest?

Give an idea of the population size of that country and write about the policies adopted by the country for decreasing the growth of population.

1+3=4

ভারত, চীন এবং পাকিস্তানের মধ্যে কোন্ দেশে জনসংখ্যার বোঝা সব থেকে বেশী? দেশটির জনসংখ্যার একটি আভাস দিয়ে জনসংখ্যা হ্রাস করার জন্য দেশটিতে কী ধরনের নীতি নেওয়া হয়েছে, লেখো।

Or / অথবা

Make a comparison between India and China regarding National Income, birth rate, literacy rate and population growth. 4

জাতীয় আয়, জন্মের হার, সাক্ষরতা এবং জনসংখ্যা বৃদ্ধির হারের ক্ষেত্রে ভারত এবং চীনের মধ্যে তুলনা করো।

26. What is organic agriculture ? What is the difference between organic cultivation and traditional cultivation ? 2+2=4

জৈবিক কৃষি বলতে কী বোঝে? জৈবিক কৃষি এবং পরম্পরাগত কৃষি ব্যবস্থার মধ্যে পার্থক্য কী?

27. Describe the achievements and failures of economic reforms in India. 6

ভারতের অর্থনৈতিক সংস্কারের সফলতা এবং বিফলতাসমূহ বর্ণনা করো।

Or / অথবা

Write short notes on :

2+2+2=6

সংক্ষিপ্ত টীকা লেখো :

(a) Liberalization

উদারীকরণ

(b) Privatization

ব্যক্তিগতকরণ

(c) Globalization.

গোলকীকরণ

28. What do you mean by sustainable development ? Explain how the environment has been degraded by the developmental activities. 2+4=6

বহনযোগ্য উন্নয়ন বলতে কী বোঝে? দেশের উন্নয়নমুখী কার্যকলাপের ফলে কীভাবে পারিপার্শ্বিক অবনতি ঘটছে, ব্যাখ্যা করো।

Or / অথবা

What do you mean by environmental pollution ? Give some measures to control environmental pollution. 1+5=6

পরিবেশ প্রদূষণ বলতে কী বোঝে? পরিবেশ প্রদূষণ কীভাবে রোধ করা যায় তার কয়েকটি পরামর্শ দাও।

— x —