

2019

**ECONOMICS**

**Full Marks : 100**

**Pass Marks : 30**

**Time : Three hours**

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

**PART-A (ক - অংশ)**

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
	<hr/>
	Total = 50

**PART-B (খ - অংশ)**

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
	<hr/>
	Total = 50

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

1. Answer the following as directed :

1×6=6

তলত দিয়াবোৰৰ নিৰ্দেশানুযায়ী উত্তৰ দিয়া :

(a) Give the meaning of statistics in plural sense.  
বহুল ভিত্তিত পৰিসংখ্যাৰ সংজ্ঞা আগবঢ়োৱা।

1

(b) What do you mean by Secondary data?  
গৌণ তথ্য বুলিলে কি বুজা?

1

(c) \_\_\_\_\_ method involves each and every items of the universe.  
(Fill in the blank)

1

\_\_\_\_\_ পদ্ধতিয়ে সমষ্টি এটাৰ প্ৰতিটো মৌল বিবেচনা কৰে। (খালী ঠাই পূৰণ কৰা)

(d) The diagram which represents the data in a circle is —

1

- (i) Bar diagram  
(ii) Pie-diagram  
(iii) Multiple diagram  
(iv) Subdivided bar diagram.

এটা বৃত্তৰ ভিতৰত তথ্য উপস্থাপনৰ পদ্ধতিটো হৈছে —

- (i) দণ্ড চিত্ৰ  
(ii) পাই চিত্ৰ  
(iii) যৌগিক চিত্ৰ  
(iv) খণ্ডিত দণ্ড চিত্ৰ।

(e) Name three most commonly used statistical averages.

1

সঘনে ব্যৱহৃত তিনিবিধ পৰিসংখ্যিক গড়মান কি কি?

(f) There are \_\_\_\_\_ quartiles in a series.

1

এটা শ্ৰেণীত \_\_\_\_\_ টা চতুৰ্থক থাকে।

(Fill in the blank)

(শূন্যস্থান পূৰ্ণ কৰা)

2. Mention four limitations of statistics.

2

পৰিসংখ্যা বিজ্ঞানৰ যিকোনো চাৰিটা সীমাবদ্ধতা উল্লেখ কৰা।

3. Name any four methods of collecting primary data.

2

প্ৰাথমিক তথ্য সংগ্ৰহৰ যিকোনো চাৰিটা পদ্ধতিৰ নাম লিখা।

4. What is the difference between random sampling and non-random sampling?

2

যাদৃচ্ছিক প্ৰতিচয়ন আৰু অ-যাদৃচ্ছিক প্ৰতিচয়নৰ মাজৰ পাৰ্থক্য বিচাৰ কৰা।

5. What is the difference between frequency polygon and frequency curve?

2

বাৰংবাৰতা বহুভুজ আৰু বাৰংবাৰতা লেখৰ মাজৰ পাৰ্থক্য কি?

6. Define weighted arithmetic mean.

2

ভাৰিত সমান্তৰ মাধ্যৰ সংজ্ঞা আগবঢ়োৱা।

7. Name the two measures of dispersion.

2

বিচ্ছুৰণ গণনাৰ দুটা পদ্ধতিৰ নাম লিখা।

8. Mention specific characteristics of arithmetic mean.

4

সমান্তৰ মাধ্যৰ বিশেষ বৈশিষ্ট্য সমূহ উল্লেখ কৰা।

9. Draw an ogive from the following table :

4

তলৰ তালিকাৰ পৰা এটা অগিত অংকন কৰা :

Income আয়	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
No. of persons ব্যক্তিৰ সংখ্যা	5	15	25	3	2

OR / বা

Represent the following information in Pie-diagram :

তলৰ তথ্যখিনি পাই চিত্ৰৰ সহায়ত প্ৰকাশ কৰা :

Items of expenditure খৰছৰ শিতান	Labour শ্ৰমিক	Bricks ইটা	Marble মাৰ্বল	Cement চিমেন্ট
Company কম্পেনী	10,000	3,000	5,000	2,000

10. "Sampling is the best method of collecting primary data" — Justify this statement.

4

"প্ৰতিচয়ন হৈছে প্ৰাথমিক তথ্য সংগ্ৰহৰ উৎকৃষ্ট পদ্ধতি" — উক্তিটোৰ সত্যাসত্য বিচাৰ কৰা।

11. Calculate arithmetic mean from the following data :

4

তলৰ তথ্যৰ পৰা সমান্তৰ মাধ্য নিৰূপণ কৰা :

Class Interval শ্ৰেণী অন্তৰাল	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45	45-50	50-60
Frequency বাৰংবাৰতা	10	12	8	20	11	4	5

12. Find out Karl Pearson's co-efficient of correlation from the following data : 4

তলৰ তথ্যখিনিৰ পৰা কাৰ্ল পিয়েৰচনৰ সহসম্বন্ধ গুণাংক নিৰ্ণয় কৰা :

X	50	54	56	58	59	60	61	62	65	75
Y	20	22	24	30	32	36	38	40	44	54

OR / বা

Explain the significance of an index number. 4

সূচক সংখ্যাৰ তাৎপৰ্য সমূহ ব্যাখ্যা কৰা।

13. Define Standard deviation, Range, Quartile deviation, Lorenz curve, Mean deviation and Inter-quartile range. 1×6=6

মানক বিচলন, প্ৰসাৰ, চতুৰ্থক বিচলন, লৰেঞ্জ ৰেখা, গড় বিচলন আৰু আন্তঃ চতুৰ্থক প্ৰসাৰৰ সংজ্ঞা দিয়া।

OR / বা

Calculate Mean deviation and its coefficient using arithmetic mean. 3+3=6

তলৰ তথ্যখিনিৰ পৰা সমান্তৰ মাধ্যমৰ সহায়ত গড় বিচলন আৰু গড় বিচলন গুণাংক নিৰ্ণয় কৰা :

Marks	20	30	40	50	60	70
নম্বৰ						
No. of Students	8	12	20	10	6	4
ছাত্ৰ-ছাত্ৰীৰ সংখ্যা						

14. Construct an Index number for 1999 taking as the base using simple average of price relatives method. 6

আপেক্ষিকৰ সৰল গড় প্ৰণালী ব্যৱহাৰ কৰি তলৰ তথ্যখিনিৰ পৰা ১৯৯৯ বৰ্ষক ভিত্তি হিচাপ লৈ সূচক সংখ্যা নিৰ্ণয় কৰা :

Commodities	A	B	C	D	E	F
সামগ্ৰী						
Price in 1985 (₹)	8	15	12	10	10	12.5
1985ৰ দাম (₹)						
Price in 1999 (₹)	10	21	36	14	12	17
1999ৰ দাম (₹)						

OR / বা

Mention one merit and one demerit of median. Calculate median from the following data : 1+1+4=6

মধ্যমাৰ একোটাকৈ গুণ আৰু দোষ উল্লেখ কৰা। তলৰ তথ্যখিনিৰ পৰা মধ্যমা গণনা কৰা :

X	10-20	20-40	40-70	70-110	110-180
Y	4	10	26	8	2

PART-B / খ-অংশ

(INDIAN ECONOMIC DEVELOPMENT)

(ভাৰতীয় অৰ্থনৈতিক উন্নয়ন)

15. Answer the following : 1×6=6

তলত দিয়াবোৰৰ উত্তৰ দিয়া :

- (a) Railways were introduced in \_\_\_\_\_ in India. 1  
ভাৰতত \_\_\_\_\_ চনৰ পৰা ৰেলসেৱা প্ৰৱৰ্ত্তন কৰা হয়।
- (b) What do you mean by Modernization? 1  
আধুনিকীকৰণ বুলিলে কি বুজা?
- (c) Define Privatization. 1  
ব্যক্তিগতকৰণৰ সংজ্ঞা দিয়া।
- (d) What is the full form of NABARD? 1  
NABARD ৰ সম্পূৰ্ণ ৰূপ কি?
- (e) What is Human Capital? 1  
মানৱ মূলধন মানে কি?
- (f) Mention any two causes of inflation. 1  
মুদ্রাস্ফীতিৰ যিকোনো দুটা কাৰণ উল্লেখ কৰা।

16. Name two notable economists who estimated India's per-capita income during the Colonial period. 2

ঔপনিবেশিক শাসন কালত ভাৰতবৰ্ষৰ জনমূৰি আয় গণনা কৰা দুজন প্ৰণিধানযোগ্য অৰ্থনীতিবিদৰ নাম লিখা।

17. Mention *two* important problems of Indian Agriculture. 2  
ভাৰতবৰ্ষৰ কৃষি ব্যৱস্থাৰ দুটা গুৰুত্বপূৰ্ণ সমস্যা কি কি?  
18. Point out *two* failures of economic reforms in India. 2  
ভাৰতবৰ্ষৰ অৰ্থনৈতিক সংস্কাৰৰ দুটা বিফলতা উল্লেখ কৰা।  
19. Define absolute poverty and relative poverty. 2  
পৰম দৰিদ্ৰতা আৰু আপেক্ষিক দৰিদ্ৰতাৰ সংজ্ঞা দিয়া।  
20. Mention the importance of human capital formation in India. 2  
ভাৰতত মানৱ মূলধন গঠনৰ গুৰুত্ব কি?  
21. What do you mean by agricultural marketing? 2  
কৃষি বিপণন বুলিলে কি বুজা?  
22. Mention *four* unemployment alleviation programme taken by Indian Government. 4  
ভাৰত চৰকাৰে গ্ৰহণ কৰা চাৰিখন নিবনুৱা দূৰীকৰণ আঁচনিৰ নাম উল্লেখ কৰা।

**OR / বা**

What is Rural Credit? Why do farmers need rural credit?  
গ্ৰাম্য ঋণ মানে কি? কৃষকক এই ঋণ কিয় প্ৰয়োজন?

23. Briefly mention the basic causes of poverty in India. 4  
ভাৰতত দৰিদ্ৰতা উদ্ভৱ হোৱাৰ মুখ্য কাৰণবোৰ কি কি?

**OR / বা**

Briefly mention the causes of inflation.  
মুদ্রাস্ফীতিৰ মূল কাৰণসমূহ উল্লেখ কৰা।

24. What is Environment? What causes a stress on environment? 4  
পাৰিপাৰ্শ্বিকতা মানে কি? পাৰিপাৰ্শ্বিকতাৰ ওপৰত বিৰূপ প্ৰভাৱ পেলোৱা কাৰণ সমূহ কি?

**OR / বা**

Explain the types of infrastructure.  
আন্তঃগাঁঠনিৰ বিভিন্ন প্ৰকাৰবোৰৰ বিষয়ে লিখা।

25. Make a comparison between India and Pakistan as regards national income, size of population, birth rate, literacy rate and sex ratio. 4  
জাতীয় আয়, জনসংখ্যাৰ আকাৰ, জন্মৰ হাৰ, সাক্ষৰতাৰ হাৰ আৰু লিংগ অনুপাতৰ ওপৰত ভিত্তি কৰি ভাৰতবৰ্ষ আৰু পাকিস্তানৰ মাজত তুলনা কৰা।  
26. Explain the positive impacts of economic reforms. 4  
আৰ্থিক সংস্কাৰৰ ধনাত্মক প্ৰভাৱ সমূহৰ বিষয়ে বহলাই লিখা।  
27. What do you mean by environmental degradation? Suggest some measures to solve the problems of environmental degradation. 1+5=6  
পাৰিপাৰ্শ্বিক অৱনতি বুলিলে কি বুজা? এই অৱনতি ৰোধৰ বাবে কেইটামান পৰামৰ্শ আগবঢ়োৱা।

**OR / বা**

Explain briefly the following :

3+3=6

- (a) Demand-pull inflation  
(b) Cost-push inflation.

তলৰ ধাৰণা দুটা বহলাই লিখা :

- (a) চাহিদাজনিত মুদ্রাস্ফীতি  
(b) ব্যয়জনিত মুদ্রাস্ফীতি।

28. What do you mean by organic farming? Make a comparison between traditional farming and organic farming. 2+4=6  
জৈৱিক কৃষি বুলিলে কি বুজা? জৈৱিক কৃষি আৰু পৰম্পৰাগত কৃষিৰ মাজত এক তুলনামূলক আলোচনা আগবঢ়োৱা।