

2020
ECONOMICS
[GENERAL]
Paper : IV

Full Marks : 100

Time : 3 Hours

*The figures in the right-hand margin indicate marks.**Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.***FIRST HALF****GROUP–A****(Development Economics)****(Marks : 50)**1. Answer any **five** questions: 2×5=10

যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Can there be growth without development?
Explain.

উন্নয়ন ব্যতিরেকে প্রসার কি সম্ভব? ব্যাখ্যা কর।

b) What do you mean by disguised unemployment?

প্রচ্ছন্ন বেকারত্ব কী?

c) Why per capita income is not a good indicator of development?

মাথাপিছু আয় উন্নতির ভালো নির্দেশক নয় কেন?

d) What is Human Development Index?

মানব উন্নয়ন সূচক কী?

e) What do you mean by labour intensive technique?

শ্রম নিবিড় উৎপাদন কৌশল কাকে বলে?

f) What is FDI?

FDI কি?

g) What do you mean by Infant mortality rate?

জন্মকালীন শিশুমৃত্যুর হার বলতে তুমি কি বোঝ?

h) What do you mean by property rights?

সম্পত্তি ব্যবহারের অধিকার বলতে কি বোঝ?

i) What is PQLI?

PQLI কি?

j) What are the main characteristic of 2nd stage of demographic transition?

জনসংখ্যা তত্ত্বে দ্বিতীয় পর্যায়ের বৈশিষ্ট্যগুলি কি কি?

[Turn over]

2. Answer any **three** questions: $6 \times 3 = 18$

যে-কোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Economic growth and environmental sustainability are interlinked or contradictory – Explain.

অর্থনৈতিক বৃদ্ধি এবং পরিবেশের দীর্ঘস্থায়ী ভারসাম্য কি একে অপরের পরিপূরক না পরস্পর বিরোধী— ব্যাখ্যা কর।

b) Discuss the role of Industry in economic development.

অর্থনৈতিক উন্নয়নে শিল্পের ভূমিকা আলোচনা কর।

c) What is vicious circle of poverty? How to break this vicious circle of poverty?

$4 + 2 = 6$

দারিদ্রের দুই চক্র কি? দারিদ্রের দুই চক্র কিভাবে ভাঙা যায়?

d) What do you mean by capital accumulation? What role does capital accumulation play in economic development?

মূলধন গঠন বলতে কি বোঝ? অর্থনৈতিক উন্নয়নে মূলধন গঠনের ভূমিকা কি?

e) Write a short note on Human Poverty Index.

“মানব দারিদ্র সূচক” সম্পর্কে সংক্ষেপে আলোচনা কর / টীকা লেখ।

3. Answer any **two** questions: $11 \times 2 = 22$

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) What are the main characteristics of an underdeveloped economy? What are the main obstacles to economic development of a country? $5 \frac{1}{2} + 5 \frac{1}{2}$

অনুন্নত অর্থনীতির মূল বৈশিষ্ট্যগুলি কি কি? একটি দেশের উন্নয়নের পথের প্রধান অন্তরায়গুলি কি কি?

b) Critically evaluate the Balanced and Unbalanced Growth strategy of economic development. $5 \frac{1}{2} + 5 \frac{1}{2}$

অর্থনৈতিক উন্নয়নের ক্ষেত্রে সুসম এবং অসম উন্নয়ন নীতি ত্রুটিসহ আলোচনা কর।

c) What do you mean by sustainable development? Describe how poverty and environment are interlinked. Describe the impact of globalization on environment. $2 + 5 + 4$

সুসম উন্নয়ন / টেকসই উন্নয়ন / দীর্ঘস্থায়ী উন্নয়ন বলতে কি বোঝ? দারিদ্র ও পরিবেশ কিভাবে একে অপরের সঙ্গে সংযুক্ত তা ব্যাখ্যা কর। পরিবেশের উপর বিশ্বায়নের প্রভাব আলোচনা কর।

- d) i) Describe the relationship between Inflation and economic development.

5

মুদ্রাস্ফীতি ও অর্থনৈতিক উন্নয়নের সম্পর্ক আলোচনা কর।

- ii) What is W.T.O.? What are the major function of it? 1+5=6

W.T.O. কি? এর প্রধান কাজগুলি কি কি?

SECOND HALF

GROUP-B

(Elementary Statistics)

(Marks : 50)

4. Answer any **five** questions : 2×5=10

যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) What do you mean by statistic?

পরিমাপক বলতে কি বোঝ?

- b) Define population.

সমগ্রকের সংজ্ঞা দাও।

- c) Define mode.

সংখ্যাগুরু মানের সংজ্ঞা দাও।

- d) What is coefficient of variation?

ভেদাঙ্ক বলতে কি বোঝ?

- e) What is median?

মধ্যমা বলতে কি বোঝ?

- f) What is questionnaire?

প্রশ্নমালা কি?

- g) Write two sources of secondary data.

গৌণ রাশিতথ্য সংগ্রহের দুটি উৎস লেখ।

h) Define range.

প্রসারের সংজ্ঞা দাও।

i) Define class boundary.

শ্রেণী সীমানার সংজ্ঞা দাও।

j) What is standard error?

সম্যক ত্রুটি বলতে কি বোঝ?

c) Prove that S.D. is the best measure of dispersion.

প্রমাণ কর যে, সম্যক বিচ্যুতি হল বিস্তৃতির সবথেকে ভাল পরিমাপ।

d) Calculate a frequency distribution table with the help of raw data:

মূল রাশিতথ্যের সাহায্যে একটি পরিসংখ্যা বিভাজন তালিকা গঠন কর :

6, 15, 27, 9, 32, 48, 53, 11, 25, 31, 49, 56, 66, 28, 4, 13, 22, 39, 46, 57, 66, 10, 20, 30, 58, 28, 35, 25, 45, 55

e) Draw a frequency polygon of the following data:

নিম্নলিখিত রাশিতথ্য থেকে একটি পরিসংখ্যা পলিগন অঙ্কন কর :

x	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79
f	2	3	8	15	6	4	3

5. Answer any **three** questions from the following:

$$6 \times 3 = 18$$

নীচের যে-কোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Prepare a blank table on the basis of following data (labour details of a farm):

নিম্নে বর্ণিত রাশিতথ্যের ভিত্তিতে একটি ফাঁকা ছক প্রস্তুত কর (একটি কারখানার কর্মরত শ্রমিকদের বিবরণ) :

i) Sex (লিঙ্গ) : Male (পুরুষ) and Female (মহিলা)

ii) Three Tier of wages (তিনটি মজুরীর স্তর) : Less than ₹300 (তিনশ টাকার নীচে), between ₹300-₹500 (তিনশ থেকে পাঁচশ টাকা), more than ₹500 (পাঁচশ টাকার ওপরে)

iii) Two periods (দুটি সময়) : 1990 and 2015

b) Prove that $AM \geq GM \geq HM$.

প্রমাণ কর : $AM \geq GM \geq HM$

6. Answer any **two** questions from the following:

$$11 \times 2 = 22$$

নীচের যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) i) Distinguish between grouped and ungrouped data.

শ্রেণীবদ্ধ ও অশ্রেণীবদ্ধ রাশিতথ্যের মধ্যে তফাৎ কর।

ii) Find the number of unemployed persons whose ages lie between 23 and 37 years:

বেকার সংখ্যা নির্ণয় কর যাদের বয়স 23 থেকে 37 বছরের মধ্যে :

Ages in years	15-19	20-24	25-29	30-34	35-44	45-59	Total
No. of unemployed	360	214	63	41	23	27	728

5+6

b) i) What are the properties of geometric mean?

গুণোত্তর গড়ের ধর্মগুলি কি কি?

ii) Find the AM of the following data:

নিম্নলিখিত রাশিতথ্যের গাণিতিক গড় নির্ণয় কর :

x	5	15	25	35	45	55	65	75
f	10	5	8	3	7	2	8	4

5+6

c) i) What are the merits and demerits of mean deviation?

গাণিতিক বিচ্যুতির সুবিধা ও অসুবিধাগুলি কি কি?

ii) Find SD of the following data:

নিম্নলিখিত রাশিতথ্যের সম্যক বিচ্যুতি নির্ণয় কর :

Ages	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70
frequency	50	10	25	10	5	5	5

6+5

d) i) Distinguish between primary data and secondary data.

প্রাথমিক এবং গৌণ রাশিতথ্যের মধ্যে পার্থক্য কর।

ii) Discuss various forms of questionnaire in collecting data.

রাশিতথ্য সংগ্রহের বিভিন্ন ধরনের প্রশ্নমালাগুলি আলোচনা কর।

6+5