

P - III (1+1+1) G / 20 (N)

2020

ECONOMICS (General)

Paper Code : III-A & B

[New Syllabus]

Full Marks : 100

Time : Three Hours

Important Instructions for Multiple Choice Question (MCQ)

- Write Subject Name and Code, Registration number, Session and Roll number in the space provided on the Answer Script.

Example : Such as for Paper III-A (MCQ) and III-B (Descriptive).

Subject Code :

III	A	&	B
-----	---	---	---

Subject Name :

- Candidates are required to attempt all questions (MCQ). Below each question, four alternatives are given [i.e. (A), (B), (C), (D)]. Only one of these alternatives is 'CORRECT' answer. The candidate has to write the Correct Alternative [i.e. (A)/(B)/(C)/(D)] against each Question No. in the Answer Script.

Example – If alternative A of 1 is correct, then write :

1. – A

- There is no negative marking for wrong answer.

মাল্টিপল চয়েস প্রশ্নের (MCQ) জন্য জরুরী নির্দেশাবলী

- উত্তরপত্রে নির্দেশিত স্থানে বিষয়ের (Subject) নাম এবং কোড, রেজিস্ট্রেশন নম্বর, সেশন এবং রোল নম্বর লিখতে হবে।

উদাহরণ — যেমন Paper III-A (MCQ) এবং III-B (Descriptive)।

Subject Code :

III	A	&	B
-----	---	---	---

Subject Name :

- পরীক্ষার্থীদের সবগুলি প্রশ্নের (MCQ) উত্তর দিতে হবে। প্রতিটি প্রশ্নে চারটি করে সম্ভাব্য উত্তর, যথাক্রমে (A), (B), (C) এবং (D) করে দেওয়া আছে। পরীক্ষার্থীকে তার উত্তরের স্বপক্ষে (A) / (B) / (C) / (D) সঠিক বিকল্পটিকে প্রশ্ন নম্বর উল্লেখসহ উত্তরপত্রে লিখতে হবে।

উদাহরণ — যদি 1 নম্বর প্রশ্নের সঠিক উত্তর A হয় তবে লিখতে হবে :

1. – A

- ভুল উত্তরের জন্য কোন নেগেটিভ মার্কিং নেই।

Turn Over

Paper Code : III-A

Full Marks : 30

Time : Thirty Minutes

Choose the correct answer.

Each question carries 2 marks.

1. 'GDI' is related to —
 - (A) Gender Development Index
 - (B) Global Development Index
 - (C) Gross Development Index
 - (D) Gross Domestic Index
- ১। 'GDI' কথাটি কার সঙ্গে সম্পর্কিত —
 - (A) জেন্ডার ডেভেলপমেন্ট ইনডেক্স
 - (B) গ্লোবাল ডেভেলপমেন্ট ইনডেক্স
 - (C) গ্রস ডেভেলপমেন্ট ইনডেক্স
 - (D) গ্রস ডোমেস্টিক ইনডেক্স
2. The proponent of Balanced Growth Theory is —
 - (A) Harvey Leibenstein
 - (B) Hirschman
 - (C) Arthur Lewis
 - (D) Ragner Nurkse
- ২। সুযম উন্নয়ন কৌশল তত্ত্বটির প্রবক্তা হল—
 - (A) হার্ভে লিবেনস্টেইন
 - (B) হিরস্‌ম্যান
 - (C) আর্থার লুইস
 - (D) র্যাগনার নার্কস

Turn Over

3. The number of Stages of economic growth as enumerated by Rostow are —

- (A) Two
- (B) Three
- (C) Four
- (D) Five

৩। রস্টোর দ্বারা গণনা হয়েছিল এমন অর্থনৈতিক উন্নয়নের স্তরগুলির সংখ্যা হল—

- (A) দুটি
- (B) তিনটি
- (C) চারটি
- (D) পাঁচটি

4. Which of the following Stage of Demographic Transition is called 'Population Explosion' stage ?

- (A) Stage I
- (B) Stage II
- (C) Stage III
- (D) Stage II and III

৪। নিম্নের কোন স্তরকে জনসংখ্যা পরিবর্তন সম্পর্কের 'জন বিস্ফোরণ' স্তর বলা হয় ?

- (A) স্তর I
- (B) স্তর II
- (C) স্তর III
- (D) স্তর II এবং III

Turn Over

5. Two Gap Theory is propounded by —

- (A) Ragner Nurkse
- (B) Arthur Lewis
- (C) Chenery
- (D) Gunnar Myrdal

৫। দ্বৈত ব্যবধান তত্ত্ব উপস্থাপন করেন —

- (A) র্যাগনার নার্কস
- (B) আর্থার লুইস
- (C) চেনারি
- (D) গুনার মিরডাল

6. 'GATT' implies —

- (A) Gross Agreement on Tariffs and Trade
- (B) Gross Arrangement on Trade and Tariffs
- (C) General Arrangement on Tariffs and Trade
- (D) General Agreement on Tariffs and Trade

৬। 'GATT'-এর অর্থ হল —

- (A) গ্রস এগ্রিমেন্ট অন্ ট্যারিফস্ এ্যান্ড ট্রেড
- (B) গ্রস অ্যারেঞ্জমেন্ট অন্ ট্রেড এ্যান্ড ট্যারিফস্
- (C) জেনারেল অ্যারেঞ্জমেন্ট অন্ ট্যারিফস্ এ্যান্ড ট্রেড
- (D) জেনারেল এগ্রিমেন্ট অন্ ট্যারিফস্ এ্যান্ড ট্রেড

Turn Over

7. Two branches of World Bank are —

- (A) IBRD and IDA
- (B) IDA and IMF
- (C) IBRD and IMF
- (D) IMF and IFC

৭। বিশ্ব ব্যাঙ্কের দুটি শাখা হল —

- (A) আই বি আর ডি এবং আই ডি এ
- (B) আই ডি এ এবং আই এম এফ
- (C) আই বি আর ডি এবং আই এম এফ
- (D) আই এম এফ এবং আই এফ সি

8. “The number of workers in a factory” is an example of—

- (A) Attribute
- (B) Continuous variable
- (C) Discrete variable
- (D) Random variable

৮। “একটি কারখানায় শ্রমিকদের সংখ্যা” উদাহরণটি হল —

- (A) গুণ
- (B) অবিচ্ছিন্ন চল
- (C) বিচ্ছিন্ন চল
- (D) যদৃচ্ছা চল

Turn Over

9. 'Cumulative Frequency Polygon' is also known as —

- (A) Histogram
- (B) Frequency Polygon
- (C) Line diagram
- (D) Ogive

৯। 'ক্রমযৌগিক পরিসংখ্যা বহুভুজ'-এর আর এক নাম হল —

- (A) আয়তচিত্র
- (B) পরিসংখ্যা বহুভুজ
- (C) রেখাচিত্র
- (D) অজাইভ

10. Geometric mean is defined only when all observations have —

- (A) the same sign and none of them is zero
- (B) the different signs and none of them is zero
- (C) the same sign and different signs and none of them is zero
- (D) None of the above

১০। গুণোত্তর গড় একমাত্র সংজ্ঞায়িত হয় যখন সমস্ত পর্যবেক্ষণের থাকে —

- (A) একই চিহ্ন এবং এদের মধ্যে কোনটিই শূন্য নয়
- (B) বিভিন্ন চিহ্ন এবং এদের মধ্যে কোনটিই শূন্য নয়
- (C) একই চিহ্ন এবং বিভিন্ন চিহ্ন এবং এদের মধ্যে কোনটিই শূন্য নয়
- (D) উপরের কোনটিই নয়

Turn Over

11. Mean deviation about median is —

- (A) the highest
- (B) the normal
- (C) the least
- (D) the maximum

১১। মধ্যমা থেকে পার্থক্যগুলি নিয়ে গড় পার্থক্যের মান হয় —

- (A) সর্বোচ্চ
- (B) সাধারণ
- (C) ন্যূনতম
- (D) সর্বাধিক

12. For a symmetrical distribution —

- (A) The degree of asymmetry is positive
- (B) The degree of asymmetry is zero
- (C) None of the above
- (D) All of the above

১২। সমাস্থিক বন্টনের জন্য —

- (A) অপ্রতিসাম্যের মাত্রাটি ধনাত্মক হয়
- (B) অপ্রতিসাম্যের মাত্রাটি শূন্য হয়
- (C) উপরের একটিও নয়
- (D) উপরের সবগুলি

Turn Over

13. Data relating to two variables are called —

- (A) Univariate data
- (B) Bivariate data
- (C) Multivariate data
- (D) None of the above

১৩। যে রাশিতথ্য দুটি চলের সঙ্গে সম্পর্কযুক্ত সেই রাশিতথ্যকে বলে —

- (A) একচলকীয় রাশিতথ্য
- (B) দ্বিচলকীয় রাশিতথ্য
- (C) বহুচলকীয় রাশিতথ্য
- (D) উপরের কোনটিই নয়

14. Semi-interquartile range is equal to —

- (A) $\frac{Q_1}{Q_2}$
- (B) $\frac{Q_1 \cdot Q_3}{2}$
- (C) $\frac{Q_3 + Q_1}{2}$
- (D) $\frac{Q_3 - Q_1}{2}$

Turn Over

১৪। অর্ধ অন্তর চতুর্থক প্রসার নির্ণয়ের সূত্রটি হল —

(A) $\frac{Q_1}{Q_2}$

(B) $\frac{Q_1 \cdot Q_3}{2}$

(C) $\frac{Q_3 + Q_1}{2}$

(D) $\frac{Q_3 - Q_1}{2}$

15. Standard deviation refers to —

- (A) Root-Mean-Square-Deviation from mode
- (B) Root-Mean-Square-Deviation from median
- (C) Root-Mean-Square-Deviation from mean
- (D) None of the above

১৫। প্রমাণ পার্থক্য হল —

- (A) সংখ্যাগুরুর মান থেকে মূল-গড়-বর্গাকার-পার্থক্য
- (B) মধ্যমা থেকে মূল-গড়-বর্গাকার-পার্থক্য
- (C) গড় থেকে মূল-গড়-বর্গাকার-পার্থক্য
- (D) উপরের কোনটিই নয়

Turn Over

P - III (1+1+1) G / 20 (N)

2020

ECONOMICS (General)

Paper Code : III-B

[New Syllabus]

Full Marks : 70

Time : Two Hours Thirty Minutes

The figures in the margin indicate full marks.

Group - A

(Development Economics)

Section - I

Answer any *two* questions : 10×2=20

1. Discuss the role of foreign aid in economic development. 10
2. Analyse the effects of economic development on growth of population. 10
3. Briefly discuss the complementary relation between agriculture and industry. 10
4. Distinguish between balanced and unbalanced growth theory. 10

Section - II

Answer any *three* questions : 5×3=15

5. Write the concept of 'vicious circle of poverty'. 5
6. What do you mean by capital intensive techniques of production ? 5

Turn Over

7. Explain the concept of 'Disguised unemployment'. 5
8. Write a short note on Malthusian theory of population. 5
9. What are the different forms of foreign capital ? 5
10. What are the major objectives of the IMF ? 5

Group - B
(Elementary Statistics)

Section - I

Answer any *two* questions : 10×2=20

1. Define and illustrate the following concepts :
- (a) Histogram
- (b) Cumulative frequency polygon 10
2. (a) Define Mode.
- (b) Find the mode of the following frequency distribution :

Class interval	:	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99
Frequency	:	10	16	14	12	8

2+8

3. (a) What is Quartile Deviation ?
- (b) Find out the Quartile Deviation from the following :

x :	10	15	20	25	30	35
f :	2	5	7	6	1	4

2+8

Turn Over

4. Why is standard deviation considered better measure of dispersion ? 10
5. Compute standard deviation and mean deviation about mean for the following data :

Scores :	4-6	7-9	10-12	13-15	16-18	19-21	Total
Frequency :	4	10	20	15	8	3	60

10

Section - II

Answer any *three* questions :

5×3=15

6. Write a short note on ogive. 5
7. For the two observations, prove that $AM \geq GM \geq HM$. 5
8. What are the disadvantages of Median ? 5
9. Find the H.M. of 1, $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$ and $\frac{1}{4}$. 5
10. Distinguish between grouped and ungrouped frequency distribution. 5
11. Define standard deviation. Find standard deviation of the numbers 2, 4, 7, 9, 12, 14, 15 with 5, 2, 3, 6, 7, 4, 4 as their respective weights. 5

Turn Over

বঙ্গানুবাদ

বিভাগ - ক

(Development Economics)

Section - I

যে কোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও : ১০×২=২০

- | | |
|---|----|
| ১। অর্থনৈতিক উন্নয়নে বৈদেশিক সাহায্যের ভূমিকা আলোচনা কর। | ১০ |
| ২। জনসংখ্যা বৃদ্ধির উপর অর্থনৈতিক উন্নয়নের প্রভাব বিশ্লেষণ কর। | ১০ |
| ৩। কৃষি ও শিল্পের পরিপূরক সম্পর্কটি সংক্ষেপে আলোচনা কর। | ১০ |
| ৪। সুশম ও অসম উন্নয়ন কৌশলের মধ্যে পার্থক্য কর। | ১০ |

Section - II

যে কোন তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাও : ৫×৩=১৫

- | | |
|--|---|
| ৫। দারিদ্র্যের দুস্তচক্র ধারণাটি সম্বন্ধে লেখ। | ৫ |
| ৬। মূলধন নিবিড় উৎপাদন কৌশল বলতে কি বোঝ ? | ৫ |
| ৭। প্রচ্ছন্ন বেকারত্ব ধারণাটি ব্যাখ্যা কর। | ৫ |
| ৮। ম্যালথাসের জনসংখ্যা তত্ত্বের উপর একটি সংক্ষিপ্ত টীকা লেখ। | ৫ |
| ৯। বৈদেশিক মূলধনের বিভিন্ন রূপগুলি কি কি ? | ৫ |
| ১০। আন্তর্জাতিক অর্থসংস্থা (IMF)-এর মুখ্য উদ্দেশ্যগুলি কি কি ? | ৫ |

Turn Over

বিভাগ - খ
(Elementary Statistics)
Section - I

যে কোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও : ১০×২=২০

১। নীচের বিষয়গুলি সম্পর্কে টীকা লেখ :

(a) আয়তচিত্র

(b) ক্রমযৌগিক পরিসংখ্যা বহুভুজ।

১০

২। (a) সংখ্যাগুরু সংজ্ঞা দাও।

(b) নীচের পরিসংখ্যা বিভাজনের সংখ্যাগুরু মান নির্ণয় কর :

শ্রেণী অন্তর :	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99
পরিসংখ্যা :	10	16	14	12	8

২+৮=১০

৩। (a) চতুর্থক পার্থক্য কি ?

(b) নিম্নলিখিত রাশি বিভাজনের চতুর্থক পার্থক্য নির্ণয় কর :

x:	10	15	20	25	30	35
f:	2	5	7	6	1	4

২+৮=১০

৪। প্রমাণ পার্থক্যকে কেন বিস্তৃতির সর্বশ্রেষ্ঠ পরিমাপ হিসাবে ধরা হয় ?

১০

৫। নিম্নের গড় রাশি তথ্য থেকে প্রমাণ পার্থক্য ও গড় পার্থক্য নির্ণয় কর :

নম্বর :	4-6	7-9	10-12	13-15	16-18	19-21	Total
পরিসংখ্যা :	4	10	20	15	8	3	60

১০

Turn Over

Section - II

যে কোন তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

৫×৩=১৫

- ৬। অজাইভের উপর একটি সংক্ষিপ্ত টীকা লেখ। ৫
- ৭। প্রমাণ কর দুটি রাশির ক্ষেত্রে $AM \geq GM \geq HM$. ৫
- ৮। মধ্যমার অসুবিধাগুলি কি কি ? ৫
- ৯। বিবর্ত যৌগিক গড় নির্ণয় কর : $1, \frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}$ ৫
- ১০। শ্রেণীবদ্ধ ও শ্রেণীমুক্ত পরিসংখ্যা বিভাজনের পার্থক্য কর। ৫
- ১১। প্রমাণ পার্থক্যের সংজ্ঞা দাও। 5, 2, 3, 6, 7, 4, 4 পরিসংখ্যা হলে 2, 4, 7, 9, 12, 14, 15-এর প্রমাণ পার্থক্য বের কর। ৫