

PRASANTA CHANDRA
MAHALANOBIS MAHAVIDYALAYA

Selection Test 2016

B. A./B.Sc Third Year

Sub : ECONOMICS (General)

Paper - IV

Full Marks : 100

Time : 3 Hours

Group-A

1. যে কোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও : $2 \times 5 = 10$

Answer any *two* question

(a) অর্থনৈতিক উন্নয়নের পথে বাধাগুলি আলোচনা কর।

What are the obstrucles in the path of economic development ?

(b) সুসম ও অসম উন্নয়নের পার্থক্য আলোচনা কর।

Discuss the differences between balanced and un balanced growth.

(c) কাম্য জনসংখ্যা তত্ত্ব সম্পর্কে টীকা লেখ।

Write a short note on optimum theory of population.

[Turn Over]

(2)

(d) মরসুমী বেকারত্ব কি?

What is seasonal unemployment.

(e) প্রত্যক্ষ বিনিয়োগের ধরণগুলি আলোচনা কর।

What are the different form of direct investment?

2. যেকোন একটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

1×8=8

Answer any *one* question

(a) কৃষি এবং শিল্পের পারস্পরিক নির্ভরশীলতা ব্যাখ্যা কর।

8

Explain the mutual dependence of agriculture and industry.

(b) বিশ্বব্যাঙ্কের কার্যাবলী আলোচনা কর।

8

Discuss the functions of world bank.

(c) সুযম উন্নয়ন কাকে বলে? এর পক্ষে এবং বিপক্ষে যুক্তি দাও।

2+6

What is balanced growth ? Give arguments in favour of balanced growth.

(d) অর্থনৈতিক উন্নয়নে বৈদেশিক বাণিজ্যের প্রভাব আলোচনা কর।

8

State the impact of foreign trade on economic development.

3. যেকোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও : 16×2

Answer any *two* questions

(a) আমদানি পরিবর্ততা কাকে বলে এর পক্ষে এবং বিপক্ষে যুক্তি দাও। 8+8

What is import substitution. Give arguments in favour and against to import substitution.

(b) অর্থনৈতিক উন্নয়ন এবং অর্থনৈতিক সমৃদ্ধির মধ্যে পার্থক্য কর। অর্থনৈতিক উন্নয়নের নির্দেশক হিসেবে মাথাপিছু আয় কতটা নির্ভরযোগ্য? এই প্রশ্নে মানব উন্নয়ন সূচকের গুরুত্ব নির্দেশ কর। 4+6+6=16

Differentiate between economic development and economic growth. How good is percapita income as a indicator towards economic development. Discuss the role of Human development index in this context.

(c) উন্নয়নশীল দেশে কৃষিক্ষেত্রে মূলধন নিবিড় উৎপাদন কৌশল গ্রহণের সপক্ষে এবং বিপক্ষে যুক্তি দাও।

Give arguments in the favour and against capital intensive technique of production in underdeveloped country. 8+8=16

[Turn Over]

(4)

- (d) অর্থনৈতিক উন্নয়ন ও জনসংখ্যা বৃদ্ধির দ্বিমুখী সম্পর্ক আলোচনা কর।

Give the two way relationship between economic development and population growth. 16

Group-B

1. যে কোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও : $5 \times 2 = 10$

Answer any *two* question

- (a) ভেদাঙ্কের ধারণাটি ব্যাখ্যা কর এবং এর দুটি ব্যবহার লেখ।

Define the concept of coefficient of variation and state two uses of it. $3 + 2 = 5$

- (b) পার্থক্য নির্দেশ কর :

(i) নমুনা এবং সমগ্রক (ii) বিচ্ছিন্ন এবং অবিচ্ছিন্ন চলক

Differentiate between $2\frac{1}{2} \times 2$

(i) Sample and population (ii) Continuous variable
discrete variable

- (c) সংখ্যাগরিষ্ঠ মান কাকে বলে এর সুবিধা অসুবিধা আলোচনা কর।

What is mode ? State the advantages and disadvantages of mode. $2 + 3 = 5$

(5)

(d) গড়, গুণোত্তর গড় এবং বিবর্ত গড়ের সুবিধা অসুবিধা লেখ।

Discuss the advantages and disadvantages of arithmetic mean, geometric mean and harmonic meanh. 5

যে কোন একটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

5. (a) আয়তলেখ কাকে বলে আয়তলেখ এবং পরিসংখ্যান বহুভেদের পার্থক্য কি? আয়তলেখ এর দুটি ব্যবহার লেখ।

What is Histogram ? What are the differences between Histogram and frequency polygon ? Write down two uses of Histogram.

2+4+2=8

(b) একটি ব্যবসায়িক প্রতিষ্ঠানের 2001 থেকে 2006 পর্যন্ত লাভ এবং ক্ষতির পরিমাণ নিম্নরূপ।

| বৎসর | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 |
|----------------|------|------|------|------|------|------|
| লাভ (টাকায়) | 3000 | 5000 | 3500 | - | - | 8000 |
| ক্ষতি (টাকায়) | - | - | - | 3000 | 2500 | - |

8

[Turn Over]

Construct a bal diagram using the following profit loss data of a firm for the period 2001-2006.

| Year | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 |
|------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Profit (R) | 3000 | 5000 | 3500 | - | - | 8000 |
| loss (R ₁) | - | - | - | 3000 | 2500 | - |

6. যে কোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও। $16 \times 2 = 32$

Answer any *three* questions.

(a) রাশিতথ্যের ছক বিন্যাসকরণের সুবিধা অসুবিধাগুলি লেখ।

নিম্নলিখিত তথ্য একটি যথোপযুক্ত ছকের মাধ্যমে প্রকাশ কর :

কোন একটি ব্যবস্থার উপর জনমত যাচাইয়ে 1407 জন পুরুষ এবং 1072 জন মহিলা অংশগ্রহণ করে। 1206 জন জনমতের পক্ষে ভোট দেন যার মধ্যে 737 জন পুরুষ। ব্যবস্থার বিপক্ষে ভোট দেন 938 জন এবং 201 জন মহিলা কোন পক্ষেই ভোট দিলেন না। রাশিতথ্যটিকে ছকের সাহায্যে প্রকাশ কর। $8+8=16$

State the advantages and disadvantages of tabular representation of data.

1407 Males and 1072 females are participated in voiting 1206 peoples voted infavour of the

(7)

system. Among them 737 are males : 938 people voted against the system 201 femals did no be vote. Express the data in a table.

- (b) (i) বিস্তৃতির পরিমাপক হিসেবে গড়বিচ্যুতি এবং সমক বিচ্যুতির মধ্যে তুলনা কর এবং ব্যাখ্যা কর কোনটি উন্নত।

Compare between mean deviation and standard deviation as a measure of dispersim and explain which is better.

- (ii) মধ্যমা সাপেক্ষে গড় পার্থক্য নির্ণয় কর :

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|----|---|---|---|---|----|
| x | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| f | 4 | 5 | 8 | 10 | 6 | 4 | 2 | 1 | 1 |

Find mean deviation about Median

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|----|---|---|---|---|----|
| x | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| f | 4 | 5 | 8 | 10 | 6 | 4 | 2 | 1 | 1 |

[Turn Over]

- (iii) নিচে পরিসংখ্যা বিভাজনের দুটি পরিসংখ্যা অনুজ্ঞ মোট পরিসংখ্যা = 100 সংখ্যাগুরু মান = 6.07 অনুজ্ঞ পরিসংখ্যা নির্ণয় কর। $6 + 4 + 6 = 16$

শ্রেণী 2-3 4-5 6-7 8-9 10-11

(Class)

পরিসংখ্যা ? 28 ? 10 6

(Frequency)

In the following frequency distribution two frequencies are missing. The mode of distribution is 607 to the missing frequencies.

6. (c) (i) সমক বিচ্যুতি কি? এটি সর্বাপেক্ষা ভালো বিস্তৃতির পরিমাপ কেন?

What is standard deviation ? Why it is the best measure for dispersion.

- (ii) নীচের পরিসংখ্যা বিভাজনের সমক বিচ্যুতি ও ভেদাঙ্ক নির্ণয় কর।

| চলক | 10-20 | 20-30 | 30-40 | 40-50 | 50-60 | 60-70 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| শ্রেণী A | 10 | 18 | 32 | 40 | 22 | 18 |
| শ্রেণী B | 18 | 22 | 40 | 32 | 18 | 10 |

(9)

Calculate the standard deviation and coefficient of variation of following frequency distribution variable.

| | | | | | | |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Variable | 10-20 | 20-30 | 30-40 | 40-50 | 50-60 | 60-70 |
| Class A | 10 | 18 | 32 | 40 | 22 | 18 |
| Class B | 18 | 22 | 40 | 32 | 18 | 10 |

$$2 + 4 + 10 = 16$$

6. (d) নীচের রাশিতথ্যের আয়তলেখ এবং পরিসংখ্যান বহুভুজ অঙ্কন কর।

| | |
|----------------|-----------------|
| (i) আয় (টাকা) | ব্যক্তির সংখ্যা |
| 100-149 | 21 |
| 150-199 | 32 |
| 200-249 | 52 |
| 250-299 | 105 |
| 300-349 | 62 |
| 350-399 | 43 |
| 400-449 | 18 |
| 450-499 | 9 |

10

(10)

Draw the histogram and frequency polygon of the following data

| Income (Rs) | No of Person |
|-------------|--------------|
| 100-149 | 21 |
| 150-199 | 32 |
| 200-249 | 32 |
| 250-299 | 105 |
| 300-349 | 62 |
| 350-399 | 43 |
| 400-449 | 18 |
| 450-499 | 9 |

(iii) পূর্ণ তদন্ত ও নমুনা তদন্তের মধ্যে কোনটি গ্রহণযোগ্য যদি সংগ্রহীত রাশিমালার সংখ্যা অনেক বেশী হয়।

6

Which more suitable census survey or sample survey when the available data is very large.
