

L(1st Sm.)-Statistics-G/GE 1.1Chg
Mod-II/(CBCS)



Question Booklet Code – **A**

Roll No.

Registration No.

OMR Serial No.

2018

STATISTICS — GENERAL

Paper : GE 1.1 Chg

(Module – II)

Full Marks – 40

Candidates are required to give their answers in their own words
as far as practicable.

প্রাচলিখিত সংখ্যাগুলি পূর্ণমান নির্দেশক

Group - A

সঠিক উত্তরটি চিহ্নিত করে

২×১০

- ক্রমবৌগিক পরিসংখ্যা
A. এক প্রকারের B. দুই প্রকারের C. তিন প্রকারের D. চার প্রকারের
- একটি রাশিতথোর সংখ্যাগুরু মান নির্ণয়ের জন্য ব্যবহৃত চিত্রটি হল
A. বারচিত্র B. ক্রমবৌগিক পরিসংখ্যা রেখা C. অন্ততালক D. রেখাচিত্র
- যদি প্রথম, দ্বিতীয় এবং তৃতীয় চতুর্ভুকের মান যথাক্রমে 52, 92 এবং 152 হয়, প্রতিবেকমা গুণাক্ষের মান হবে
A. 0.2 B. 0.4 C. 0.6 D. 0.8
- একটি সুসমঞ্জস বিভাজনের সমক পার্থক্যের মান 3 এবং বিভাজনটি মেসো-কার্টিক হলে তার কেন্দ্রীয় চতুর্ভু ভ্রামকের মান হবে
A. 81 B. 243 C. 9 D. 27
- প্রদত্ত

x	4	6
y	11	15

$x = 5$ হলে y -এর মান হবে

- A. 14 B. 13 C. 12 D. 10
- কোনো চলক x -এর ভেদমান 100 হলে অন্য একটি চলক $y = 5x - 10$ -এর সমক পার্থক্য হবে
A. 90 B. 50 C. 500 D. 490
- একটি বিভাজনের দ্বিতীয় ও চতুর্ভু কেন্দ্রীয় ভ্রামকের মান 6 এবং 27 হলে তীক্ষ্ণতার পরিমাপ হবে
A. 0.75 B. 1.04 C. 1.30 D. 2.15
- 21, 49, 37, 88, 74, 55 সংখ্যাগুলির মধ্যমা হল
A. 55 B. 52 C. 38 D. 49
- দুটি পর্যবেক্ষণের বৌগিক গড় ও গুণোত্তর গড় যথাক্রমে 25 এবং 15, পর্যবেক্ষণ দুটির বিবর্ত গড় হবে
A. 6 B. 10 C. 9 D. 12

(3)

L(1st Sm.)-Statistics-G/GE 1.1Chg
Mod-II/(CBCS)10. $\Delta^2 y_1$ -এর বিন্যাস হবে

A. $y_2 + 2y_1 + y_0$

B. $y_3 - 2y_2 + y_1$

C. $y_2 - 2y_1 + y_0$

D. $y_3 + 2y_2 + y_1$

Group - B

সঠিক উত্তরটি চিহ্নিত করো

8×6

1. দুটি সংখ্যার যৌগিক গড় ও সমক পার্থক্যের মান যথাক্রমে 15 এবং 3 হলে সংখ্যা দুটি হবে

A. 10, 20

B. 14, 16

C. 12, 18

D. 11, 19

2. নিম্নলিখিত পরিসংখ্য বিভাজনের সংখ্যাগুরু মানটি হল

0-3	3-6	6-9	9-12	12-15
4	6	12	8	2

A. 7.8

B. 8.3

C. 8.5

D. 9.1

3. 22, 17, 25, 20, 29, 27 এবং 35 সংখ্যাসমূহের চতুর্থক পার্থক্য হল

A. 5.5

B. 6

C. 8

D. 4.5

4. নিম্নে প্রদত্ত তথ্য থেকে y -এর মানটি হল

x	0	1	2	3
y	1	10	49	142

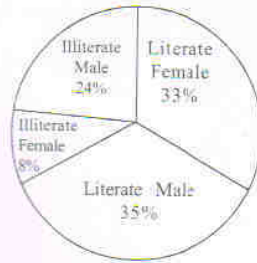
A. $4x^3 + 3x^2 + 2x + 1$

B. $x^3 + 2x^2 + 3x + 4$

C. $4x^3 + 2x^2 + 3x + 1$

D. $2x^3 + 3x^2 + x + 3$

5. যদি মোট জনসংখ্যা 2,50,000 হয়, তবে শিক্ষিত পুরুষ এবং মহিলার মধ্যে পার্থক্য হল



A. 3,500

B. 4,500

C. 5,000

D. 6,000

Please Turn Over

[English Version]

The figures in the margin indicate full marks.

Group - A

Choose the correct answer.

2×10

- Cumulative frequency is of
A. one type B. two types C. three types D. four types
- The diagram from which mode can be calculated is
A. Bar diagram B. Ogive C. Histogram D. Line diagram
- If $Q_1 = 52$, $Q_2 = 92$ and $Q_3 = 152$, then skewness is
A. 0.2 B. 0.4 C. 0.6 D. 0.8
- The S. D. of a symmetrical distribution is 3. If the distribution is meso-kurtic then the value of 4th central moment will be
A. 81 B. 243 C. 9 D. 27

5. Given

x	4	6
y	11	15

When $x = 5$ the value of y will be

- A. 14 B. 13 C. 12 D. 10
- The variance of a variable x is 100. Then the standard deviation of a variable $y = 5x - 10$ is
A. 90 B. 50 C. 500 D. 490
 - The second and fourth central moments of a distribution are 6 and 27 respectively. Then the kurtosis of the distribution will be
A. 0.75 B. 1.04 C. 1.30 D. 2.15
 - The median of the numbers 21, 49, 37, 88, 74, 55 is
A. 55 B. 52 C. 38 D. 49
 - If the arithmetic mean of two observations is 25 and their geometric mean is 15 then their harmonic mean will be
A. 6 B. 10 C. 9 D. 12

(5)

L(1st Sm.)-Statistics-G/GE 1.1Chg
Mod-II/(CBCS)

10. $\Delta^2 y_1$ can be expressed as

- A. $y_2 + 2y_1 + y_0$ B. $y_3 - 2y_2 + y_1$ C. $y_2 - 2y_1 + y_0$ D. $y_3 + 2y_2 + y_1$

Group - B

Choose the correct answer.

4×5

1. If the mean and standard deviation of two numbers are respectively 15 and 3 then the numbers are

- A. 10, 20 B. 14, 16 C. 12, 18 D. 11, 19

2. The mode of the following distribution will be

0-3	3-6	6-9	9-12	12-15
4	6	12	8	2

- A. 7.8 B. 8.3 C. 8.5 D. 9.1

3. The quartile deviation of 22, 17, 25, 20, 29, 27 and 35 will be

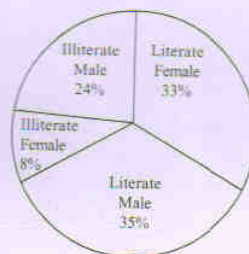
- A. 5.5 B. 6 C. 8 D. 4.5

4. Using the following table the value of y will be

x	0	1	2	3
y	1	10	49	142

- A. $4x^3 + 3x^2 + 2x + 1$ B. $x^3 + 2x^2 + 3x + 4$ C. $4x^3 + 2x^2 + 3x + 1$ D. $2x^3 + 3x^2 + x + 3$

5. The difference between the number of Literate Males and Literate Females will be, if total number is 2,50,000



- A. 3,500 B. 4,500 C. 5,000 D. 6,000