ASUTOSH COLLEGE

(Affiliated to University of Kolkata)

Internal Assessment-2021

Skill Enhancement Course B- General

Paper-Economic Data Analysis and Report Writing

Semester IV

Full Marks-10

Answer any *ten* questions: 10X1

1. If we want to depict pictorially the *percentage share* of each religion in Indian population, which of the following is the most suitable diagram?

a) Bar Diagram

b) Line Diagram

c) Pie Diagram

d) None of the above

2. "Cumulative Frequency corresponding to a specified value of the variable is defined as the number of observations smaller than or greater than that value." The statement is

a) Never true

b) Always true

c) Sometimes true

d) Sometimes false

3. Histogram is the graphical presentation of the following

a) Frequency distribution of a set of observations

b) Mid values of class boundaries of a set of observations

c) Both a and b

d) None of the above

4. If we divide the class frequency by width of class, we get

a) Class boundary

b) Frequency density

c) Class Interval

d) Relative Frequency

5. The bibliography of a report is

a) Description of tables and graphs included in the report

b) List of all sources such as books, reports, etc. used in preparation of that report

c) Name list of author (s) who prepared the report

d) Tabular presentation of data included in the report

6. Among the three measures of Mean, the following property always holds true

a) G.M. $>$ H.M. $>$ A.M

b) A.M. $\geq$ G.M. $\geq$ H.M.

c) H.M. $>$ A.M. $>$ G.M.

d) None of the above

7. For the observations, 8,2,4,9,4,6,4,3,7,4,2,2, the Mode is

a) 7

b) 2

c) 4

d) 10

8. The Harmonic Mean for the observations 15,20,25,30 and 50 is

a) 30

b) 15

c) 28

d) 24

9. The "Measures of Dispersion" for a given dataset reflect

a) Degree of asymmetry

b) Degree of variability

c) Both of them

d) None of the above

10. The Standard Deviation for the observations 8,3,7,10,2,6 is:

a) 3.42

b) 2.76

c) 1.59

d) None of the above

11. To compare dispersion level of two different data sets with different units of measurements, the most appropriate method of measure of dispersion is

a) Absolute measure

b) Relative measure

c) Either a or b

d) Both a and b

12. The value of correlation coefficient r lies between

a) 0 and 1

b) -1 and 1

c) 0 to infinity

d) None of the above

যেকোন দশটি প্রশ্নের উত্তর দাও

১| আমরা যদি ভারতীয় জনসংখ্যার প্রতিটি ধরের শতকরা ৩৫-শ চিহ্নিত করতে চাই, নিম্নোক্ত কোনটি সহযোগে উপযুক্ত হবে?

    ক) দন্ডালেখ
    খ) রেখাচিত্র
    গ) পাইচিত্র
    ঘ) কোনটিই নয়

২| "একটি চলকের নির্দিষ্ট মানের জন্য কমবেশিগত পারিসংখ্যাকে সেই মানের থেকে যতগুলি অবজারভেশন কম বা যতগুলি অবজারভেশন বেশি হিসেবে সংজ্ঞায়িত করা হয়।" — উক্তিটি

    ক) সবসময়ই সত্য নয়
    খ) সর্বদা সত্য
    গ) কখনও সত্য
    ঘ) কখনও অসত্য

৩| অবিচ্ছেদ্য হল নিম্নোক্তটির তাত্ত্বিক রূপঃ

    ক) অবজারভেশন পারিসংখ্যা বিভাজন
    খ) এটি অবজারভেশন সংখ্যা শ্রেণীসীমানার মধ্যবর্তী বিন্দুতে তাত্ত্বিক রূপ
    গ) ক ও খ উভয়েই
    ঘ) কোনটিই নয়

৪| যদি শ্রেণী পারিসংখ্যাকে শ্রেণী প্রসার দিয়ে ভাগ করা হয়, আমরা পাই:

    ক) শ্রেণী সীমানা
    খ) পারিসংখ্যা ঘনত্ব
    গ) শ্রেণী অন্তর
    ঘ) আপেক্ষিক পারিসংখ্যা

৫। একটি প্রতিবেদনের অনুষঙ্গ হল

ক) প্রতিবেদন কাঠামোগত সমগ্র মাধ্যম ও নিদের্শাবলি

খ) প্রতিবেদন কাঠামোগত সমগ্র পুস্তক ও প্রতিবেদন এবং অন্যান্য বিষয়ের তালিকা

গ) সমগ্র লেখকদের নামতালিকা যারা প্রতিবেদনটি রচনা করেছেন

ঘ) প্রতিবেদন ব্যবহৃত রাশিতথ্যের মান্যযুক্ত উপাত্তখানা

৬। সংখ্যার তিনটি প্রকারের মধ্যে নিম্নোক্ত নির্ভরযোগ্যতাই সত্য :

ক) সুবিন্যস্ত সংখ্যা > বিবর্ত যৌগিক সংখ্যা >, যৌগিক সংখ্যা

খ) যৌগিক সংখ্যা >, সুবিন্যস্ত সংখ্যা >, বিবর্ত যৌগিক সংখ্যা

গ) বিবর্ত যৌগিক সংখ্যা >, যৌগিক সংখ্যা > সুবিন্যস্ত সংখ্যা

ঘ) কোনোটিই নয়

৭। ৮, ২, ৪, ৩, ৪, ৬, ৪, ৩, ৭, ৪, ২, ২ - এই সংখ্যাগুলির সংখ্যাগুরু মান হল—

ক) ৭

খ) ২

গ) ৮

ঘ) ২০

৮। ২৫, ২০, ২৫, ৩০ ও ৫০ - এই সংখ্যাগুলির বিবর্ত যৌগিক সংখ্যা হল

ক) ৩০

খ) ২৫

গ) ২৮

ঘ) ২৪

৭। স্বল্প নির্দিষ্ট তথ্যরাশির বিস্তার পরিমাপ দ্বারা আমরা বুঝি

    ক) অসমকেন্দ্রিয়তার মাত্রা

    খ) পরিবর্তনশীলতার মাত্রা

    গ) ক ও খ উভয়েই

    ঘ) কোনটিই নয়

২০। ৮, ৩, ৭, ১০, ২, ৬ – এই উপাত্তগুলির গড় পার্থক্য হল

    ক) ৩.৪২

    খ) ২.৭৬

    গ) ২.৫৯

    ঘ) কোনটিই নয়

২১। দুটি ভিন্ন পরিমাপ স্তরক যুক্ত তথ্যরাশির বিস্তার পরিমাপ তুলনা করার জন্য নিম্নোক্ত কোনটি সর্বাপেক্ষা উপযুক্ত:

    ক) পরম পরিমাপ

    খ) আপেক্ষিক পরিমাপ

    গ) ক অথবা খ

    ঘ) উভয়েই

২২। অপরিবর্তন সূচক r এর মানের পরিসর

    ক) 0 এবং 2

    খ) -2 এবং 2

    গ) 0 থেকে অসীম

    ঘ) কোনটিই নয়