

U.G. 5th Semester Examination - 2021**GEOGRAPHY****Course Code : BGEOERT504****Course Title : Statistical Techniques in Geography**

Full Marks : 50

Time : 2 Hours

The figures in the right-hand margin indicate marks.

Answer all the questions by choosing correct alternative:
2×25=50

1. Which of the following is not a measure of central tendency?

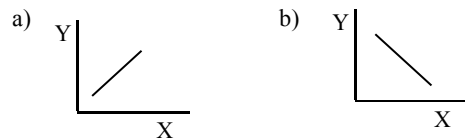
- a) Arithmetic Mean b) Mean deviation
c) Median d) Mode

নিচের কোনটি কেন্দ্রীয় প্রবণতার পরিমাপ নয়?

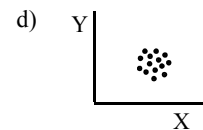
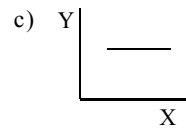
- a) যৌগিক গড় b) গড় বিচ্যুতি
c) মধ্যক d) মোড়

2. Negative correlation is represented by which of the following diagrams?

নিচের কোন লেখচিত্রটি Negative correlation প্রদর্শন করে?



[Turn Over]



3. Cumulative frequency distribution is shown by -

- a) Histogram b) Fequency curve
c) Ogive d) Pie diagram

ক্রমযৌগিক পরিসংখ্যার বন্টন প্রদর্শিত হয় —

- a) পরিসংখ্যা বহুভুজ দ্বারা
b) ফ্রিকুয়েন্সি বক্ররেখা দ্বারা
c) Ogive দ্বারা
d) পাইচিত্র দ্বারা

4. Which of the following is commonly used to measure central tendency?

- a) Mean b) Median
c) Mode d) Harmonic Mean

নিচের কোনটি সচরাচর কেন্দ্রীয়প্রবণতা পরিমাপে ব্যবহৃত হয়?

- a) গড় b) মধ্যক
c) মোড় d) হারমোনিক গড়

5. Which of the following is not a mathematical average?

- a) Arithmatic Mean b) Harmonic Mean
c) Median d) Geometric Mean

নিচের কোনটি গাণিতিক গড় নয়?

- a) যৌগিক গড় b) হারমোনিক গড়
c) মধ্যক d) জ্যামিতিক গড়

6. Find out the mode of the following series:

নিচের রাশিমালা থেকে মোড নির্ণয় করো:

10, 12, 15, 12, 17, 13, 14, 12, 13

- a) 10 b) 12
c) 13 d) 14

7. Which of the following is Random Sampling?

- a) Quota Sampling b) Cluster Sampling
c) Extensive Sampling d) Snowball Sampling

নিচের কোনটি একটি Random Sampling?

- a) কোটা স্যাম্পলিং b) ক্লাস্টার স্যাম্পলিং
c) এক্সটেনসিভ স্যাম্পলিং d) স্নোবল স্যাম্পলিং

8. Arithmetic Mean of the following series is –

নিচের শ্রেণিটির যৌগিক গড় হল —

5, 7, 9, 15, 20

- a) 10 b) 10.2
c) 11.2 d) 12

9. Dividing a series into ten equal part is called -

- a) Decile b) Quartile
c) Percentile d) None of these

সমান দশ ভাগে বিভক্ত শ্রেণির অংশকে বলা হয় —

- a) দশমক b) চতুর্থক
c) শতাংশ d) কোনোটিই না

10. Determine the median of following series:

নিচের শ্রেণিটির মধ্যক নির্ণয় কর:

3, 5, 7, 9, 12, 13

- a) 3 b) 6
c) 8 d) 12

11. If value of mode is 14 and value of arithmetic mean is 5 then the value of median is -

যদি মোডের মান ১৪ এবং যৌগিক গড় ৫ হয় তাহলে মধ্যক হল—

- a) 12 b) 18
c) 8 d) 14

12. To determine median, the data series should be arranged in –

- a) Descending order b) Ascending order
c) (a) and (b) both d) None of these

মধ্যক নির্ণয়ে প্রদত্ত রাশিমালাকে সাজানো উচিত —

- a) অবরোহী ক্রমে b) আরোহী ক্রমে
c) (a) এবং (b) উভয়ই d) কোনোটিই নয়

13. Which of the following is affected by extreme value?

- a) Median b) Variance
c) Standard deviation d) Mean

নিচের কোনটি চরম মান দ্বারা প্রভাবিত?

- a) মধ্যক b) ভ্যারিয়েন্স
c) আদর্শ বিচ্যুতি d) গড়

14. _____ is the mid value of class interval.

- a) Median b) Class mark
c) Variance d) Mean

_____ হল শ্রেণি ব্যবধানের মধ্যবিন্দু।

- a) মধ্যক b) ক্লাসমার্ক
c) ভ্যারিয়েন্স d) গড়

15. In sampling, the lottery method is used for
 a) Interpretation b) Theorization
 c) Conceptualization d) Randomization
 নমুনা সংগ্রহে লটারী পদ্ধতির ব্যবহার নিম্নের কোনটির জন্য করা হয়?
 a) ইন্টারপ্রিটেশন b) থিওরাইজেশন
 c) কনসেপচুয়লাইজেশন d) র্যানডোমাইজেশন
16. If both variables X and Y increase or decrease simultaneously, then the co-efficient of correlation will be –
 a) Positive b) Negative
 c) Zero d) One
 যদি X এবং Y উভয় চলক একই সাথে বৃদ্ধি বা হ্রাস পায়, তাহলে co-efficient of correlation হবে —
 a) ইতিবাচক b) নেতিবাচক
 c) শূন্য d) এক
17. A time series consists of -
 a) Two components b) Three components
 c) Four components d) Five components
 Time series ধারণ করে —
 a) দুইটি components
 b) তিনটি components
 c) চারটি components
 d) পাঁচটি components

18. Which of the following sampling method is not based on probability?
 a) Simple Random Sampling
 b) Stratified Sampling
 c) Quota Sampling
 d) Cluster Sampling
 নিচের কোন নমুনা পদ্ধতিটি সম্ভাবনার ওপর নির্ভরশীল নয়?
 a) সহজ র্যানডম স্যাম্পলিং
 b) স্তরিত নমুনা
 c) কোটা স্যাম্পলিং
 d) ক্লাস্টার স্যাম্পলিং
19. Which of the following sampling method is based on probability?
 a) Convenience Sampling
 b) Judgement Sampling
 c) Stratified Sampling
 d) Quota Sampling
 নিচের কোন নমুনা পদ্ধতিটি সম্ভাবনার ওপর নির্ভরশীল?
 a) কনভিনিয়েন্স স্যাম্পলিং
 b) জাজমেন্ট স্যাম্পলিং
 c) স্তরিত স্যাম্পলিং
 d) কোটা স্যাম্পলিং
20. A decline in the sale of ice cream during November to March is associated with -
 a) Seasonal Variance

- b) Cyclical Variance
- c) Irregular Variance
- d) Secular Variance

নভেম্বর থেকে মার্চ পর্যন্ত আইসক্রিম বিক্রি হ্রাস পায়। এটি যুক্ত—

- a) সিজনাল ভ্যারিয়েন্স
- b) সাইক্লিক্যাল ভ্যারিয়েন্স
- c) ইরেগুলার ভ্যারিয়েন্স
- d) সেকুলার ভ্যারিয়েন্স

21. Data originally collected in the process of investigation are known as –

- a) foreign data b) primary data
- c) tertiary data d) secondary data

অনুসন্ধানের সময় সংগৃহীত ডেটাকে বলা হয় —

- a) বহিরাগত ডেটা b) প্রাথমিক ডেটা
- c) প্রগৌণ ডেটা d) গৌণ ডেটা

22. Sample is regarded as a subset of –

- a) data b) set
- c) distribution d) population

নমুনাকে কার সাবসেট হিসাবে গণ্য করা হয়?

- a) ডেটা b) সেট
- c) বিতরণ d) জনসংখ্যা

23. Data and information are –

- a) different b) same
- c) partly different d) partly same

ডেটা এবং ইনফরমেশন হল —

- a) আলাদা
- b) একই
- c) আংশিকভাবে আলাদা
- d) আংশিকভাবে একই

24. A time-series consists of –

- a) Short term variation
- b) Long term variation
- c) Irregular variation
- d) All of the above

একটি টাইম সিরিজ গঠিত হয় —

- a) স্বল্প সময়ের তারতম্য
- b) দীর্ঘ সময়ের তারতম্য
- c) অনিয়মিত তারতম্য
- d) উপরের সবকটি

25. $Y=a+bx$, in the given linear equation, the intercept term is denoted by –

- a) a b) b
- c) x d) Y

Linear equation এ $Y=a+bx$ হলে intercept শব্দটি কি দ্বারা চিহ্নিত করা হয়?

- a) a b) b
- c) x d) Y