## U.G. 5th Semester Examination - 2021 GEOGRAPHY

**Course Code: BGEOSERT504** 

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:  $2 \times 25 = 50$ 

- 1. Which of the following is not a measure of central tendency?
  - a) Arithmetic Mean
- b) Mean deviation

c) Median

d) Mode

নিচের কোন্টি কেন্দ্রীয় প্রবণতার পরিমাপ নয়?

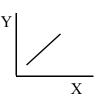
- a) যৌগিক গড
- b) গড় বিচ্যুতি

c) মধ্যক

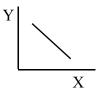
- d) মোড্
- 2. Negative correlation is represented by which of the following diagrams?

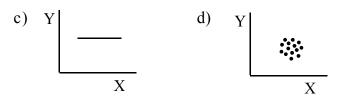
নিচের কোন্ লেখচিত্রটি Negative correlation প্রদর্শন করে?

a)



b)





- 3. Cumulative frequency distribution is shown by
  - a) Histogram

) Fequency curve

c) Ogive

d) Pie diagram

ক্রমযৌগিক পরিসংখ্যার বন্টন প্রদর্শিত হয় —

- a) পরিসংখ্যা বহুভূজ দারা
- 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) মোড্

- 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 কোন্টি গাণিতিক গড় নয়?

- a) যৌগিক গড
- b) হারমোনিক গড়

c) মধ্যক

d) জ্যামিতিক গড়

6.	Find out the mode of the following series:					If value of mode is 14 and value of arithmetic mean			
	নিচের রাশিমালা থেকে মোড় নির্ণয় করো:					is 5 then the value of median is -			
		10, 12, 15,12,17,13,	14,12,	13		যদি	মোডের মান ১৪ এবং যেঁ	ীগিক গ	গড় ৫ হয় তাহলে মধ্যক
	a)	10	b)	12		হল-			• ( )
_	c)	13	d)	14			12	<b>b</b> )	18
7.		ich of the following is		1 0		a)		b)	
	a)	Quota Sampling	b)	Cluster Sampling		c)	8	d)	14
	, , ,			Snowball Sampling	12.	To determine median, the data series should be			
	নিচের কোন্টি একটি Random Sampling?					arranged in –			
	a)	কোটা স্যাম্পলিং	b)	ক্লাস্টার স্যাম্পলিং		a)	Descending order	b)	Ascending order
	c)	এক্সটেনসিভ স্যাম্পলিং	d)	स्भावन স्যाम्भनिः		c)	(a) and (b) both	d)	None of these
8.		thmetic Mean of the fo		ng series is –		মধ্যক নির্ণয়ে প্রদত্ত রাশিমালাকে সাজানো উচিত —			
	নিচের শ্রেণিটির যৌগিক গড় হল —					a)	অবরোহী ক্রমে	b)	আরোহী ক্রমে
	5, 7	7, 9, 15, 20				c)	(a) এবং (b) উভয়ই	d)	কোনোটিই নয়
9.	a)	10	b)	10.2	13.	Which of the following is affected by extreme value?			
	c)	11.2	d)	12		a)	Median	b)	Variance
	Dividing a series into ten equal part is called -					c)	Standard deviation	d)	Mean
	a)	Decile	b)	Quartile		নিচের কোন্টি চরম মান দারা প্রভাবিত?			
	c)	Percentile	d)	None of these		a)	মধ্যক	b)	ভ্যারিয়েন্স
		দশ ভাগে বিভক্ত শ্রেণির <sup>স</sup>				c)	আদর্শ বিচ্যুতি	d)	গড
	a)	দশ্মক	b)	চতুর্থক	1.4	C)	~	,	•
10.	c)	শতাংশ	d)	কোনোটিই না	14.	is the mid value of class interval.			
	Determine the median of following series:					a)	Median	b)	Class mark
	নিচে	র শ্রেণিটির মধ্যক নির্ণয় কর	<b>া</b> :			c)	Variance	d)	Mean
		3,5,7,9,12,13				——— হল শ্রেণি ব্যবধানের মধ্যবিন্দু।			
	a)	3	b)	6		a)	মধ্যক	b)	ক্লাসমার্ক
	c)	8	d)	12		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 কোন্টির জন্য করা							
	হয় ?							
	a)	ইন্টারপ্রিটে <b>শ</b> ন	b)	থিওরাইজে <b>শ</b> ন				
	c)	কনসেপচুয়ালাইজে <b>শ</b> ন	d)	র্যানডোমাইজে <b>শ</b> ন				
16.	If both variables X and Y increase or decrease simultaneously, then the co-efficient of correlation will be –							
	a)	Positive		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 t	ime 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 কোন্ নমুনা পদ্ধতিটি সম্ভাবনার ওপর নির্ভরশীল নয়?

- a) সহজ র্যান্ডম 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 কোন্ 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)	e) Irregular Variance							
	d) Secular Variance								
	নভেম্বর থেকে মার্চ পর্যন্ত আইসক্রিম বিক্রি হ্রাস পায়। এটি যুত্ত								
	a) সিজনাল ভ্যারিয়েন্স								
b) সাইক্লিক্যাল ভ্যারিয়েন্স									
	c) ইরেগুলার ভ্যারিয়েন্স								
	d)	সেকুলার ভ্যারিয়েন্স							
21.	Dat	n the process of							
	a)	foreign data	b)	primary data					
	c)	tertiary data	d)	secondary data					
	অনুস	অনুসন্ধানের সময় সংগৃহীত ডেটাকে বলা হয় —							
	a)	বহিরাগত ডেটা	b)	প্রাথমিক ডেটা					
	c)	প্রগৌণ ডেটা	d)	গৌণ ডেটা					
22.	2. Sample is regarded as a subset of –								
	a)	data	b)	set					
	c)	distribution	d)	population					
	নমুন	নমুনাকে কার সাবসেট হিসাবে গণ্য করা হয়?							
	a)	ডেটা	b)	সেট					
	c)	বিতরণ	d)	জনসংখ্যা					
23.	Dat	Data and information are –							
	a)	different	b)	same					
	c)	partly different	d)	partly same					

ডেটা এবং ইনফরমেশন হল — আলাদা b) একই আংশিকভাবে আলাদা d) আংশিকভাবে একই 24. A time-series consists of – Short term variation b) Long term variation c) Irregular variation d) All of the above একটি টাইম সিরিজ গঠিত হয় — স্বল্প সময়ের তারতম্য দীর্ঘ সময়ের তারতম্য অনিয়মিত তারতম্য উপরের সবকটি 25. Y=a+bx, in the given linear equation, the intercept term is denoted by a) a b) b d) Y c) x Linear equation এ Y=a+bx হলে intercept শব্দটি কি দারা চিহ্নিত করা হয়? a) b) b a

d)

Y

c) x