

MM:40

Time:90 minutes

GENERAL INSTRUCTIONS:

- Question number 1 to 10 are MCQs each of 1mark
- Question number 11 to 12 are short answer type questions each of 3marks
- Question number 13 to 15 are short answer type questions each of 4 marks
- Question number 16 & 17 are long answer type questions each of 6 marks

सामान्य निर्देश:

- प्रश्न संख्या 1 से 10 प्रत्येक 1 अंक के एमसीक्यू हैं
- प्रश्न संख्या 11 से 12 लघु उत्तर प्रकार के प्रश्न हैं, प्रत्येक 3 अंक के हैं
- प्रश्न संख्या 13 से 15 लघु उत्तरीय प्रश्न हैं, प्रत्येक 4 अंक के हैं
- प्रश्न संख्या 16 एवं 17 दीर्घ उत्तरीय प्रश्न हैं, प्रत्येक 6 अंक के हैं

1. The method in which information is collected from each and every unit of population is called as..... method.

- A. Sample
- B. Census
- C. Both of above
- D. None of above

वह विधि जिसमें जनसंख्या की प्रत्येक इकाई से जानकारी एकत्र की जाती है, विधि कहलाती है।

- (ए) नमूना (बी) जनगणना (सी) उपरोक्त दोनों (डी) उपरोक्त में से कोई

2. Fall in price of Good X results in increase in demand of Good Y. Good X and Y are

- A. Alternates
- B. complements
- C. substitutes
- D. unrelated

वस्तु X की कीमत में गिरावट के कारण वस्तु Y की माँग बढ़ जाती है, ये दो वस्तुएँ हैं

- (ए) विकल्प (बी) पूरक (सी) प्रतिस्पर्धी (डी) असंबंधित

3. Assertion (A) : Slope of Indifference curve is different at different points on an indifference curve.

Reason (R) : It is measured by MRS which diminishes along the indifference curve

- A. Both A & R are true and R is the correct explanation of A
- B. Both A & R are true and R is not the correct explanation of A
- C. A is true R is false
- D. A is false R is true

दावा (ए): उदासीनता वक्र की ढलान उदासीनता वक्र पर विभिन्न बिंदुओं पर भिन्न होती है

कारण (आर): इसे एमआरएस द्वारा मापा जाता है जो उदासीनता वक्र के साथ घटता है।

(ए) ए और आर दोनों सत्य हैं और आर, ए का सही स्पष्टीकरण है

(बी) ए और आर दोनों सत्य हैं और आर, ए का सही स्पष्टीकरण नहीं है

(सी) ए सच है आर गलत है

(डी) ए गलत है आर सच है

4. Our income rises, we generally tend to buy more of the goods. More income would mean more pens, more shirts, more shoes, more cars and so on. But there are exceptions. If initially, you are buying coarse grain, how would you take your increase in income now?

Inferior goods are those whose income effect is (Negative/ Positive)

हमारी आय बढ़ती है, हम आम तौर पर अधिक सामान खरीदने लगते हैं। अधिक आय का अर्थ होगा अधिक कलम, अधिक शर्ट, अधिक जूते, अधिक कारें इत्यादि। लेकिन कुछ अपवाद भी हैं। अगर शुरुआत में आप मोटा अनाज खरीद रहे हैं तो अब अपनी आय में बढ़ोतरी को आप किस तरह से लेंगे?

निम्न वस्तुएँ वे हैं जिनका आय प्रभाव है। (सकारात्मक /नकारात्मक)

5. Which of the following conclusions is true about the statement 'Rich people should be taxed more'?

- A. The statement is an example of positive economic analysis
- B. The statement is an example of productive economic analysis
- C. The statement is an example of normative economic analysis
- D. The statement is an example of negative economic analysis

'अमीर लोगों पर अधिक कर लगाया जाना चाहिए' कथन के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा निष्कर्ष सत्य है?

- (ए) यह कथन सकारात्मक आर्थिक विश्लेषण का एक उदाहरण है
- (बी) यह कथन उत्पादक आर्थिक विश्लेषण का एक उदाहरण है
- (सी) यह कथन मानक आर्थिक विश्लेषण का एक उदाहरण है
- (डी) यह कथन नकारात्मक आर्थिक विश्लेषण का एक उदाहरण है

6. Statement 1: Population is a subset of Sample

Statement 2 : A good sample is a representative of population

- A. Statement 1 is true and Statement 2 is False
- B. Both Statements are correct
- C. Statement 2 is true and Statement 1 is False
- D. Both statements are False

कथन 1: जनसंख्या नमूने का एक उपसमूह है

कथन 2: एक अच्छा नमूना जनसंख्या का प्रतिनिधि है

- (ए) कथन 1 सत्य है और कथन 2 गलत है
- (बी) दोनों कथन सही हैं
- (सी) कथन 2 सत्य है और कथन 1 गलत है
- (डी) दोनों कथन गलत हैं

7. When MU is positive, what happens to TU?

- A. It decreases.
- B. It becomes the highest.
- C. It remains constant.
- D. It increases.

जब एम यू सकारात्मक होता है, तो टी यू का क्या होता है?

- (ए) यह घटता है।
- (बी) यह उच्चतम हो जाता है।
- (सी) यह स्थिर रहता है।
- (डी) यह बढ़ता है

8. Identify the type of classification depicted through the following table.

निम्नलिखित तालिका के माध्यम से दर्शाए गए वर्गीकरण के प्रकार को पहचानें

Table 3.4

Average Yield of Rice during 2014 - 15

State	Yield (Kg/hect)
Tamilnadu	3191
Karnataka	2827
Kerala	2818
Uttarpradesh	2082
West Bengal	2731

- A. Chronological Classification
- B. Qualitative Classification
- C. Spatial Classification
- D. Quantitative Classification

(ए) कालानुक्रमिक वर्गीकरण (बी) गुणात्मक वर्गीकरण (सी) स्थानिक वर्गीकरण (डी) मात्रात्मक वर्गीकरण

9. If there is unemployment in the economy then we would be producingthe PPC.

A. On B. Inside C. Above D. None of the above
 यदि अर्थव्यवस्था में बेरोजगारी है तो हम पीपीसी उत्पादन करेंगे।
 (ए) पर (बी)के अंदर (सी) के ऊपर (डी) उपरोक्त में से कोई नहीं

10. Statement 1: Mean is capable of further algebraic treatment.

Statement 2: Mean is based on all items of a series.

कथन 1: माध्य आगे बीजगणितीय उपचार करने में सक्षम है

कथन 2: माध्य एक श्रृंखला की सभी वस्तुओं पर आधारित है

A. Statement 1 is true and Statement 2 is False.

C. Statement 2 is true and Statement 1 is False.

(ए) कथन 1 सत्य है और कथन 2 गलत है

(सी) कथन 2 सत्य है और कथन 1 गलत है

B. Both Statements are correct.

D. Both statements are False.

(बी) दोनों कथन सही हैं

(डी) दोनों कथन गलत हैं

11. Read the following paragraph and answer the question.

Data can be defined as a systematic record of a particular quantity. It is the different values of that quantity represented together in a set. It is a collection of facts and figures to be used for a specific purpose such as a survey or analysis. When arranged in an organized form, can be called information. Depending on the **source**, it can classify into two types.

On the basis of above information differentiate between two major types of data in statistics.

डेटा को किसी विशेष मात्रा के व्यवस्थित रिकॉर्ड के रूप में परिभाषित किया जा सकता है। यह उस मात्रा के विभिन्न मान हैं जो एक सेट में एक साथ दर्शाए जाते हैं। यह तथ्यों और आंकड़ों का एक संग्रह है जिसका उपयोग किसी विशिष्ट उद्देश्य जैसे सर्वेक्षण या विश्लेषण के लिए किया जाता है। व्यवस्थित रूप में व्यवस्थित करने पर सूचना कहा जा सकता है। स्रोत के आधार पर इसे दो प्रकारों में वर्गीकृत किया जा सकता है।

उपरोक्त जानकारी के आधार पर सांख्यिकी में दो प्रमुख प्रकार के डेटा के बीच अंतर करें।

12. State any three qualities of a good questionnaire.

एक अच्छी प्रश्नावली के कोई तीन गुण बताइये।

OR/अथवा

Define Statistics in singular and plural sense.

सांख्यिकी को एकवचन एवं बहुवचन अर्थ में परिभाषित करें।

13. Identify and explain the central problem depicted through the following image

निम्न छवि के माध्यम से दर्शाई गई केंद्रीय समस्या को पहचानें और समझाएं।



14. Define mean and explain any two demerits of arithmetic mean.

समांतर माध्य को परिभाषित करें और दो अवगुण समझाइये।

OR/अथवा

Calculate Arithmetic mean from the data given below.

नीचे दिए गए आंकड़ों से समांतर माध्य की गणना करें।

Marks	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
No. of students	12	18	2	20	17	6

15. Differentiate between change in demand and change in quantity demanded.

मांग में परिवर्तन और मांग की मात्रा में परिवर्तन के बीच अंतर बताएं।

16. Represent the data with the help of Histogram and frequency polygon.

हिस्टोग्राम और आवृत्ति बहुभुज की सहायता से डेटा का प्रतिनिधित्व करें।

Wage rate / मजदूरी दर	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69
No.of workers/ श्रमिकों की संख्या	50	65	75	40	20

17. Describe any four properties of Indifference curve.

उदासीनता वक्र की किन्हीं चार विशेषताओं का वर्णन करें।

OR/अथवा

A consumer consumes two goods X and Y and whose prices are Rupees 2 and Rupee 1 respectively. Marginal Utilities of both X and Y is 4, Is the consumer in equilibrium? Give reasons. Explain how a rational consumer will react in this situation.

एक उपभोक्ता दो वस्तुओं X और Y का उपभोग करता है, जिनकी कीमतें क्रमशः रुपये 2 और रुपया 1 हैं। यदि X और Y दोनों की सीमांत उपयोगिताएँ 4 हैं, तो क्या उपभोक्ता संतुलन में है? कारण दे। बताएं कि इस स्थिति में एक तर्कसंगत उपभोक्ता कैसे प्रतिक्रिया देगा।