

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுது.

(10 × 1 = 10)

1. காலத்தொடர் வரிசையில் எழுச்சி அல்லது வீழ்ச்சியின் ஒட்டுமொத்த போக்கு
(அ) பருவகால மாறுபாடுகள் (ஆ) நீண்டகால போக்கு
(இ) சுழல் மாறுபாடுகள் (ஈ) ஒழுங்கற்ற மாறுபாடுகள்
2. சுழல் மாறுபாடுக்கான காரணங்கள்
(அ) போக்கு விகிதம் (ஆ) பருவகாலம் (இ) போக்கு (ஈ) வணிகச்சுழல்
3. காலத்தொடர் வரிசையில் கூறுகள் உள்ளன?
(அ) இரண்டு (ஆ) மூன்று (இ) நான்கு (ஈ) ஐந்து
4. காலத்தொடர் வரிசையில் தரவுகள் பதிவு செய்யப்படுகிறது
(அ) குறிப்பிட்ட கால இடைவெளியில் (ஆ) சம கால இடைவெளியில்
(இ) அடுத்தடுத்த நேரங்களில் (ஈ) மேற்கூறிய அனைத்தும்
5. காலத்தொடர் வரிசையில் ஒழுங்கற்ற மாறுபாடுகள் ஏற்படுவதற்கான காரணம்
(அ) ஒரு தொழிற்சாலையில் கதவடைப்பு (ஆ) ஒரு நாட்டில் ஏற்படும் போர்
(இ) ஒரு மாநிலத்தில் ஏற்படும் வெள்ளம் (ஈ) மேற்கூறிய அனைத்தும்
6. காலத்தொடர் வரிசையின் கூறுகள் T, S, C மற்றும் I உள்ளடக்கிய பெருக்கல் வடிவமைப்பு
(அ) $Y = T \times S \times C \times I$ (ஆ) $Y = T + S + C + I$
(இ) $Y = T \times S + C \times I$ (ஈ) $Y = T \times S \times C + I$
7. நவம்பர் முதல் மார்ச் வரையிலான காலகட்டத்தில் ஐஸ்கிரீம் விற்பனை அளவின் வீழ்ச்சியோடு தொடர்புடையது
(அ) பருவகால மாறுபாடு (ஆ) சுழல் மாறுபாடு
(இ) ஒழுங்கற்ற மாறுபாடு (ஈ) நீண்டகால போக்கு
8. வணிக முன்கணிப்பு மேற்கொள்ள அடிப்படையானது
(அ) தற்கால விவரங்கள் (ஆ) கடந்தகால விவரங்கள்
(இ) கொள்கை மற்றும் சூழ்நிலைகள் (ஈ) அனைத்தும்
9. மீச்சிறு வர்க்க முறையில் கண்டறிந்த மற்றும் எதிர்பார்க்கப்படும் மதிப்புகளின் வித்தியாசத்தின் வர்க்கங்களின் கூடுதல் ஆனது
(அ) மீச்சிறு மதிப்பு (ஆ) மீப்பெரு மதிப்பு (இ) மாறிலி (ஈ) பூச்சியம்
10. அளவிடுவதற்கு அல்லது தனிமைப்படுத்துவதற்கு புள்ளியியல் யுத்தி எதுவும் இல்லை.
(அ) சுழல் மாறுபாடுகள் (ஆ) பருவகால மாறுபாடுகள்
(இ) முறையற்ற மாறுபாடுகள் (ஈ) நீண்டகால போக்கு

பகுதி - II கீழ்க்கண்ட வினாக்களில் ஏதேனும் ஐந்திற்கு விடை எழுதுக.

(5 × 2 = 10)

11. காலத்தொடர் வரிசை என்றால் என்ன?
12. காலத்தொடர் வரிசையின் பிரிவுகள் யாவை?
13. மீச்சிறு வர்க்க முறையின் நிறைகள் யாவை?
14. மீச்சிறு வர்க்க முறையில் பயன்படுத்தப்படும் இயல்நிலைச் சமன்பாடுகளை எழுதுக.
15. முன்கணிப்பு என்பதை வரையறு ?
16. குறுகியகால முன்கணிப்பு என்பது யாது ?

Slip Test – 7

Class : XII

Subject : Statistics

Max Marks : 20

I. Choose the best answer.

(10 × 1 = 10)

1. An overall tendency of rise or fall in a time series is called
 - a) Seasonal Variation
 - b) Secular Trend
 - c) Cyclical Variation
 - d) Irregular Variation
 2. Cyclical movements are due to
 - a) Ratio to trend
 - b) Seasonal
 - c) Trend
 - d) Trade Cycle
 3. A time series consists of — components.
 - a) Two
 - b) Three
 - c) Four
 - d) Five
 4. A time series is a set of data recorded
 - a) Periodically
 - b) At equal time intervals
 - c) At successive points of time
 - d) All the above
 5. Irregular variation in a time series can be due to —
 - a) Trend variations
 - b) Seasonal variations
 - c) Cyclical variations
 - d) Unpredictable causes
 6. A multiplicative model of time series with components T, S, C and I is —
 - a) $Y = T \times S \times C \times I$
 - b) $Y = T + S + C + I$
 - c) $Y = T \times S + C \times I$
 - d) $Y = T \times S \times C + I$
 7. A decline in the sale of ice cream during November to March is associated with —
 - a) Seasonal variation
 - b) Cyclical variation
 - c) Irregular variation
 - d) Secular trend
 8. Business forecasts are made on the basis of
 - a) Future data
 - b) Past data
 - c) Tax regulations
 - d) Government policies
 9. In the least square theory, the sum of squares of residuals is —
 - a) Minimum
 - b) Maximum
 - c) Constant
 - d) Zero
 10. No statistical techniques for measuring or isolating _____ is available.
 - a) Cyclical variation
 - b) Seasonal variation
 - c) Erratic fluctuations
 - d) Secular trend
-

II. Answer any five of the following questions.

(5 × 2 = 10)

11. What is a time series?
12. What are the components of a time series?
13. What are the merits of the method of least squares?
14. Write the normal equations used in the method of least squares.
15. Define forecasting.
16. What is a short-term forecast?