

KAMARAJ COLLEGE (Autonomous)
Accredited with A+ Grade by NAAC
(Affiliated to Manonmaniam Sundaranar University, Tirunelveli)
THOOTHUKUDI - 628 003

(5 Pages)

Reg. No:

Question. Code No : 25E00107-T

Sub Code : 24UMEC12

UG Degree - End Semester Examinations, November 2024

First Semester

B.A. ECONOMICS

Major - Statistics For Economics -I

(For those who joined in July 2024 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

பகுதி அ - (10 × 1 = 10 மதிப்பெண்கள்)

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி

சரியான விடையை தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக:

1. இணையத்திலிருந்து சேகரிக்கப்பட்ட அல்லது பெறப்பட்ட தரவு இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது _____
(அ) தரவுகளின் ஆவண ஆதாரங்கள்
(ஆ) உள் இரண்டாம் நிலை தரவு மூலங்கள்
(இ) வெளிப்புற இரண்டாம் நிலை தரவு மூலங்கள்
(ஈ) மேலே உள்ள அனைத்தும்

2. பின்வரும் விபரங்களிலிருந்து முதன்மை தரவின் உண்மையான எடுத்துக்காட்டு எது?
- (அ) இதழ் (ஆ) புத்தகம்
(இ) மக்கள் தொகை (ஈ) செய்தித்தாள்
கணக்கெடுப்பு அறிக்கை
3. இடம் அல்லது பகுதிகளின் அடிப்படையில் தரவை வகைப்படுத்துவது _____
- (அ) தரமான வகைப்பாடு (ஆ) அளவு வகைப்பாடு
(இ) புவியியல் வகைப்பாடு (ஈ) காலவரிசை வகைப்பாடு
4. பை-வரைபடத்தின் மொத்த கோணம் _____
- (அ) 45° (ஆ) 90°
(இ) 180° (ஈ) 360°
5. பயன்முறை என்பது ஒரு தொடரில் _____ நிகழும் மதிப்பைக் குறிக்கிறது.
- (அ) அதிகபட்சம் (ஆ) குறைந்தபட்சம்
(இ) பூஜ்யம் (ஈ) எல்லையற்ற
6. _____ தரவை நான்கு சம பாகங்களாகப் பிரிக்கிறது.
- (அ) இடைநிலை (ஆ) கால்மான விலக்கம்
(இ) சராசரி (ஈ) திட்ட விலக்கம்
7. மாறுபாட்டின் குணகம் என்பது ஒரு சதவீத வெளிப்பாடாகும் _____
- (அ) திட்ட விலக்கம் (ஆ) கால்மான விலக்கம்
(இ) சராசரி விலக்கம் (ஈ) சராசரி
8. ஒரு நியமச்சாய்வின் எண் மதிப்பு ஒருபோதும் _____ இருக்க முடியாது.
- (அ) ஏதிர்மறை

- (ஆ) பூஜ்யம்
- (இ) மாறுபாட்டை விட பெரியது
- (ஈ) மேலே உள்ள அனைத்தும்

9. பின்வருவனவற்றில் எவை தொடர்பு வகைகள்?

- (அ) நேர்மறை மற்றும் எதிர்மறை
- (ஆ) எளிய, பகுதி மற்றும் பல
- (இ) நேரியல் மற்றும் நேரியல் அல்லாத
- (ஈ) மேலே உள்ள அனைத்தும்

10. X இல் Y இன் பின்னடைவுக் கோட்டின் சாய்வு _____ குறிப்பிடப்படுகிறது.

- (அ) Y இல் X இன் பின்னடைவு குணகம்
- (ஆ) Y இல் X இன் தொடர்பு குணகம்
- (இ) X இல் Y இன் பின்னடைவு குணகம்
- (ஈ) X உடன் Y இன் தொடர்பு குணகம்

பகுதி ஆ - (5 × 5 = 25 மதிப்பெண்கள்)

அனைத்து வினாக்களுக்கும் 250 சொற்களுக்கு மிகாமல் விடையளி

11. (அ) புள்ளிவிவரங்களின் பயன்கள் என்ன?
(அல்லது)

(ஆ) இரண்டாம் நிலை தரவுகளின் ஆதாரங்கள் யாவை?

12. (அ) வரைபடங்களின் பண்புகள் என்ன?
(அல்லது)

(ஆ) ஓகைவ் வளைவை வரையறு.

13. (அ) பின்வரும் பரவலுக்கான சராசரியைக் கண்டறிக.

x_i	15	21	27	30	35
f_i	3	5	6	7	8

(அல்லது)

(ஆ) ஒரு குறிப்பிட்ட கால தோட்டப் பதிவுகளிலிருந்து பெறப்பட்ட பின்வரும் தரவுகளின் அடிப்படையில் ஆப்பிளின் சராசரி எடையைக் கணக்கிடுக.

எடைகள் (கிராம்களில்)	410- 420	420- 430	430- 440	440- 450	450- 460	460- 470	470- 480
ஆப்பிள்களின் எண்ணிக்கை	14	20	42	54	45	18	7

14. (அ) பின்வரும் தரவுகளின் கால்மான விலக்கம் மற்றும் கால்மான விலக்ககெழுவைக் காண்க.
17,2,7,27,5,5,14,8,10,24,48,10,8,7,18,28
(அல்லது)

(ஆ) சராசரி விலகல் மற்றும் திட்ட விலக்கத்தை வேறுபடுத்துக.

15. (அ) உடன்தொடர்பை வரையறு.
(அல்லது)

(ஆ) பின்னடைவு பகுப்பாய்வின் பயன்கள் என்ன?

பகுதி இ - (5 × 8 = 40 மதிப்பெண்கள்)

அனைத்து வினாக்களுக்கும் 500 சொற்களுக்கு மிகாமல் விடையளி

16. (அ) நல்ல கேள்வித்தாளின் தேவைகளை விவரிக்க.
(அல்லது)

(ஆ) முதன்மைத் தரவைச் சேகரிக்கும் முறைகளை ஆராய்க.

17. (அ) அட்டவணைப்படுத்தலின் வகைகளை பகுப்பாய்க.
(அல்லது)

(ஆ) வரைகலை பிரதிநிதித்துவத்தை விரிவாக தெளிவுபடுத்துக.

18. (அ) பின்வரும் தொடர்ச்சியான தரவுகளுக்கான எண்கணித சராசரியைக் கணக்கிடுக.

எண்ணிக்கை	0-10	10-20	20-30	30-40
அலைவெண்	2	5	1	3

(அல்லது)

(ஆ) பின்வரும் பரவலுக்கான இடைநிலையைக் கணக்கிடுங்கள்

வகுப்பு	40-	45-	50-	55-	60-	65-
இடைவெளி	44	49	54	59	64	69
அலைவெண்	1	5	9	12	7	2

19. (அ) ஒரு பரவலுக்கு கார்ல் பியர்கனின் சாய்வு குணகம் 0.64, நிலையான விலகல் 13 மற்றும் சராசரி 59.2 பயன்முறை மற்றும் இடைநிலையைக் கண்டறிக.

(அல்லது)

(ஆ) பின்வரும் தரவுகளுக்கு சாய்வின் இரண்டாவது குணகத்தைக் கண்டறிக.

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 9.

20. (அ) பின்வரும் தகவல்களிலிருந்து x இல் Y இன் பின்னடைவுக் கோட்டைக் கணக்கிடுக.

	X	Y
சராசரி	40	60
கால்மான விலக்கம்	10	15

தொடர்பு குணகம் 0.7

(அல்லது)

(ஆ) பின்வரும் தரவிலிருந்து தரவரிசை தொடர்பு குணகத்தைக் கண்டறிக.

X	68	78	89	97	69	59	79
Y	125	137	156	112	107	136	124