

B.Com. Sem4_Stat_GujUni_MCQ

- 1) $y = f(x)$ વિધેયનું વિકલન ફળ $f'(x) =$ _____
A) $\lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(x) - f(x-h)}{h}$
B) $\lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(x+h) - f(x)}{h}$
C) $\lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(x+h) + f(x)}{h}$
D) $\lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(x) + f(x-h)}{h}$
- 2) $y = x^n$ હોય તો $dy/dx =$ _____
A) nx^{n+1} B) nx^{n-1}
C) $(x^{n+1})/(n+1)$ D) $(x^{n-1})/(n-1)$
- 3) $y = 4x^3 - 3x^2 + 5x + 4$ હોય તો $dy/dx =$ _____
A) $12x^2 - 6x + 5$ B) $12x^2 - 6x + 4$
C) $4x^2 - 3x + 5$ D) એકપણ નહીં
- 4) $y = a^x$ હોય તો $dy/dx =$ _____
A) a^x B) xa^{x-1}
C) $a^x \log a$ D) xa^{x+1}
- 5) $y = uv$ હોય તો $dy/dx =$ _____
A) $u \frac{dv}{dx} - v \frac{du}{dx}$ B) $u \frac{dv}{dx} + v \frac{du}{dx}$
C) $v \frac{du}{dx} - u \frac{dv}{dx}$ D) એકપણ નહીં
- 6) $y = \log x$ હોય તો $dy/dx =$ _____
A) $1/x^2$ B) $1/x$
C) $-1/x$ D) $-1/x^2$
- 7) $y = e^{2x+3}$ હોય તો $dy/dx =$ _____
A) $2e^{2x+3}$ B) e^{2x+3}
C) $e^{2x+3}/2$ D) એકપણ નહીં
- 8) ખર્ચનું વિધેય _____ વિધેય છે?
A) ઘટતું B) વધતું
C) અચલ D) એક પણ નહીં
- 9) જ્યારે વસ્તુની કિંમતમાં થતા ફેરફારના પ્રમાણમાં તેની માંગમાં થતો ફેરફાર વધુ હોય તો તેને _____ માંગ કહે છે?

- A) મૂલ્ય એકમ B) મૂલ્ય સાપેક્ષ
C) મૂલ્ય અનપેક્ષ D) સંપૂર્ણ મૂલ્ય અનપેક્ષ

10) x એકમોનું કુલ ઉત્પાદન ખર્ચ C હોય તો સરેરાશ ખર્ચ = _____

- A) CX B) C/X
C) dc/dx D) એકપણ નહીં

11) $C = f(x)$ કુલ ખર્ચ વિધેય હોય તો સીમાંત ખર્ચ = _____ થાય?

- A) CX B) C/X
C) dc/dx D) એકપણ નહીં

12) જો માંગ વિધેય $x=f(p)$ હોય તો માંગ ની મૂલ્ય સાપેક્ષતા $n(\eta)=$ _____

- A) $\frac{x}{p} \frac{dx}{dp}$ B) $-\frac{x}{p} \frac{dx}{dp}$
C) $-\frac{p}{x} \frac{dx}{dp}$ D) $\frac{p}{x} \frac{dx}{dp}$

13) કોઈ વસ્તુ નું ઉત્પાદન/વેચાણ એક જ વ્યક્તિ/પેઢી દ્વારા થતું હોય, ખરીદનારાઓ વિશાળ સંખ્યામાં હોય અને અન્ય અવેજી વસ્તુઓ ઉપલબ્ધ ન હોય તેવી પરિસ્થિતિ _____ કહેવાય?

- A) હરીફાઈ B) ઈજારો
C) બજાર સમતુલા D) એક પણ નહીં

14) જો ખર્ચ વિધેય $C=x^2/20 + 10x + 100$ હોય તો સીમાંત ખર્ચ = _____

- A) $x/10 + 10$ B) $x/20 + 10 + 100/x$
C) $x^3/20 + 10x^2 + 100x$ D) એક પણ નહીં

15) વસ્તુ ના ભાવમાં ગમે તેટલો ફેરફાર થાય માંગમાં કશો જ ફેરફાર ના થાય તો તેને _____ માંગ કહેવાય?

- A) મૂલ્ય એકમ B) મૂલ્ય સાપેક્ષ
C) મૂલ્ય અનપેક્ષ. D) સંપૂર્ણ મૂલ્ય અનપેક્ષ

16) જો કુલ ખર્ચ વિધેય $C = 400+2.5x$ હોય તો સીમાંત ખર્ચ જણાવો

- A) 400 B) x C) 2.5 D) 1 C

17) જો કુલ આવક $R= 18-5x$ તથા કિંમત $P=3$ હોય તો સરેરાશ આવક જણાવો

- A) 9 B) 3 C) 18 D) $18-10x$ B

18) જો કુલ આવક $R=40x-3x^2$ હોય તો સીમાંત આવક જણાવો.

- A) $40-6x$ B) $40n$ C) 0 D) એક પણ નહીં A

19) જો માંગની મૂલ્ય સાપેક્ષતાની કિંમત 0.25 હોય તો માંગ વિશે શું કહી શકાય ?

- A) મૂલ્ય સાપેક્ષ માંગ B) મૂલ્ય અનપેક્ષ માંગ
C) સંપૂર્ણ મૂલ્ય અનપેક્ષ માંગ D) મૂલ્ય એકમ માંગ B

20) ઈજારામાં મહત્તમ નફો મેળવવા માટેની જરૂર શરત જણાવો ?

- A) સીમાંત આવક = સીમાંત ખર્ચ B) સીમાંત આવક < સીમાંત ખર્ચ
C) સીમાંત આવક > સીમાંત ખર્ચ D) કુલ આવક = કુલ ખર્ચ A

21) $X = -40 + 6P$ કયું વિધેય દર્શાવે છે ?

- A) માંગ વિધેય B) પુરવઠા વિધેય C) આવક વિધેય D) નફાનું વિધેય
B

22) પ્રચલિત સંકેતોમાં નફાનું વિધેય કયું છે ?

- A) $\pi = R - C$ B) $R = \pi - C$ C) $\pi = C - R$ D) $R = \pi + C$ A

23) નીચેનામાંથી કયો વિકલનનો ઉપયોગ નથી ?

- A) સીમાંત ખર્ચ શોધવું B) મહત્તમ આવક C) સરેરાશ ખર્ચ શોધવું D) (a) અને (b) બંને C

24) ખર્ચ નું વિધેય

- A) ઘટતું B) વધતું C) અચલ D) નિરપેક્ષ B

25) કુલખર્ચ વિધેય $c = 500 + 20x$ માં સ્થિર ખર્ચ =

- A) 20 B) 500 C) 20x D) x B

26) $P = 15 - 3x$ કયું વિધેય દર્શાવે છે?

- A) પુરવઠા વિધેય B) માંગ વિધેય C) કુલ આવક વિધેય D) નફાનું વિધેય B

27) અનિયમિત વધઘટ

- A) $y - T$ B) $y + T$ C) $y - T - S$ D) $y + T + S$ C

28) ચક્રિય વધઘટનો ગાળો

- A) 1 વર્ષ થી ઓછો B) 1 વર્ષથી વધુ C) 3 થી 5 વર્ષ D) વર્ષથી વધુ C

29) સામયિક શ્રેણી ની રીત નથી

- A) આલેખ B) ચલિત સરેરાશ C) ન્યૂનતમ વર્ગ D) આંશિક વિકલન
D

30) સામયિક શ્રેણી ની રીત છે

- A) આલેખ B) ચલિત સરેરાશ C) ન્યૂનતમ વર્ગ D) દરેક (A, B, C) D

31) સામયિક શ્રેણીમાં Q_1, Q_2, Q_3, Q_4 માટે અલ્પ કાલીન વધઘટની સરેરાશ $-4.25, 7.25, 2.5, -4.67$ હોય તો C.F.=

A) -0.21 B) 0.21 C) 0.31 D) -0.31 A

32) ચલિત સરેરાશ નો ગાળો

A) બેકી B) એકી C) આવર્ત ચક્રને સુસંગત D) એક પણ નહીં C

33) સામયિક શ્રેણીનો ઘટક છે

A) વલણ B) મોસમી વધઘટ C) અનિયમિત વધઘટ D) દરેક (A, B, C) D

34) સામયિક શ્રેણીનો ઘટક નથી

A) વલણ B) મોસમી વધઘટ C) અનિયમિત વધઘટ D) વળતર શ્રેણિક
D

35) વધતા વલણનું ઉદાહરણ

A) વસ્તુની કિંમત B) વસ્તુનું વેચાણ C) ફૂગાવો D) દરેક (A, B, C) D

36) ઘટતા વલણનું ઉદાહરણ

A) કોલસાની ખાણનો જથ્થો B) વસ્તુની કિંમત C) વસ્તુનું વેચાણ D) ફૂગાવો
A

37) સામયિક શ્રેણીનો ઉપયોગ છે

A) ભૂતકાળનું વલણ જાણવા B) વર્તમાન પરિસ્થિતિનો તાગ
C) સામયિક શ્રેણીની સરખામણી D) દરેક (A, B, C)
D

38) અલ્પ કાલીન વધઘટ- મોસમી વધઘટ=

A) વલણ B) ચક્રિય વધઘટ C) અનિયમિત વધઘટ D) એક પણ નહીં C

39) અલ્પ કાલીન વધઘટ

A) $y-T$ B) $y+T$ C) $y-T-S$ D) $y+T+S$ A

40) સામયિક શ્રેણીમાં મોસમી વધઘટનો અંદાજિત સરવાળો _____ હોય છે

A) 1 B) 100 C) 400 D) 0

41) મોસમી વધઘટનો ગાળો _____ હોય છે

A) 3 વર્ષ B) 1 વર્ષથી ઓછો C) 1 વર્ષ D) 1 વર્ષથી વધુ 17 માં એક જ

42) સામયિક શ્રેણીમાં સરવાળાનું મોડેલ _____ છે

A) $Y=aX+b$ B) $O=T+C+S+I$ C) $X=aY+b$ D) $Y = O+T$

43) જો મોસમ S1 ની સરેરાશ કિંમત 65.75 અને તેનો મોસમી સૂચક આંક 109.6 હોય તો સર્વ સામાન્ય સરેરાશ ની કિંમત _____ છે

- A) 45 B) 50 C) 55 D) 60

44) નીચેનામાંથી સામયિક શ્રેણીનો ઘટક નથી

- A) વલણ B) વ્યૂહ C) અલ્પકાલીન વધઘટ D) મોસમી વધઘટ

45) અનિયમિત વધઘટ= _____

- A) અવલોકિત સરેરાશ- સરેરાશ. B) અલ્પકાલીન વધઘટ -મોસમી વધઘટ

- C) અલ્પકાલીન વધઘટ + મોસમી વધઘટ D) અવલોકિત કિંમત + સરેરાશ

46) કયો સૂચક આંક આદર્શ સૂચક આંક છે?

- A) લાસ્પેયર B) પાશે C) ફિશર D) માર્શલ એજવર્થ

47) ફિશરના સૂચક આંકમાં કઈ સરેરાશનો ઉપયોગ થયેલ છે?

- A) મધ્યક B) મધ્યસ્થ C) બહુલક D) ગુણોત્તર મધ્યક

48) કોઈ ચલની કિંમતમાં જુદા જુદા સમયે થતા સાપેક્ષ ટકાવારી ફેરફારને _____ કહે છે?

- A) માંગની મૂલ્ય સાપેક્ષતા B) સહસંબંધ
C) સૂચક આંક D) એકપણ નહીં

49) સૂચક આંક સમય વિપર્યાસ પરિક્ષણનું સમાધાન કરે તેની શરત _____ છે?

- A) $P(01)*P(10)=-1$ B) $P(01)*P(10)=1$
C) $P(01)*Q(01)=E(P1Q1)/E(P0Q0)$ D) $P(01)*Q(01)=E(P0Q0)/E(P1Q1)$

50) ડોર્નિશ-બ્રાઉલીનો સૂચક આંક એ લાસ્પેયર અને પાસેના સૂચકઆંકોનો મધ્યક છે.

- A) ગુણોત્તર B) સમાંતર C) હરાત્મક D) ભારીત B

51) કઈ રીતમાં આધારવર્ષના જથ્થાને ગણતરીમાં લેવામાં આવે છે

- A) પાશે B) ફિશર C) લાસ્પેયર D) માર્શલ - એજવર્થ C

52) કઈ રીતમાં ચાલુવર્ષના જથ્થાને ગણતરીમાં લેવામાં આવે છે ?

- A) પાશે B) ફિશર C) લાસ્પેયર D) ડોર્નિશ - બ્રાઉલી A

53) સૂચકઆંકનું કયું સૂત્ર બંને પરીક્ષણ ને સંતોષે છે?

- A) ફિશર B) લાસ્પેયર C) માર્શલ - એજવર્થ D) પાશે A

Ans next page

Ans	1 B	2 B	3 A	4 C	5 B	6 B	7 A	8B	9B	10 B
	11 C	12 C	13 B	14 A	15 D	16 C	17 B	18 A	19 B	20 A
	21 B	22 A	23 C	24 B	25 B	26 B	27 C	28 C	29 D	30 D
	31 A	32 C	33 D	34 D	35 D	36 A	37 D	38 C	39 A	40 D
	41 B	42 B	43 D	44 B	45 B	46 C	47 D	48 C	49 B	50 B
	51 C	52 A	53 A							