

B.Com. Sem4\_Stat\_GujUni\_MCQ

1)  $y = f(x)$  વિધેયનું વિકલન ક્રમ  $f'(x) =$ \_\_\_

A)  $\lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(x) - f(x-h)}{h}$

$h \rightarrow 0$  h

B)  $\lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(x+h) - f(x)}{h}$

$h \rightarrow 0$  h

C)  $\lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(x+h) + f(x)}{h}$

$h \rightarrow 0$  h

D)  $\lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(x) + f(x-h)}{h}$

$h \rightarrow 0$  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  $dy/dx = \underline{\hspace{2cm}}$

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  $dy/dx = \underline{\hspace{2cm}}$

A)  $1/x^2$

B)  $1/x$

C)  $-1/x$

D)  $-1/x^2$

7)  $y = e^{2x+3}$  હોય તો  $dy/dx = \underline{\hspace{2cm}}$

A)  $2e^{2x+3}$

B)  $e^{2x+3}$

C)  $e^{2x+3}/2$

D) એકપણ નહીં

8) ખર્ચનું વિધેય  $\underline{\hspace{2cm}}$  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  $\underline{\hspace{2cm}}$  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  $= \underline{\hspace{2cm}}$

A) CX

B) C/X

C) dc/dx

D) એકપણ નહી

11) C = f(x) કુલ ખર્ચ વિધેય હોય તો સીમાંત ખર્ચ = \_\_\_ થાય?

A) CX

B) C/X

C) dc/dx

D) એકપણ નહી

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

A)  $\frac{x dx}{p dp}$

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

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

D)  $\frac{p dx}{x dp}$

13) કોઈ વસ્તુ નુ ઉત્પાદન/વેચાણ એક જ વ્યક્તિ/પેઢી દ્વારા થતુ 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  $R = 18 - 5x^2$  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) વસ્તુ ની કિંમત B) વસ્તુ નું વેચાણ C) ફૂગાવો D) દરેક (A ,B,C) D

36) ઘટતા વલણનું ઉદાહરણ

- A) કોલસાની ખાણ નો જથ્થો B) વસ્તુ ની કિંમત C) વસ્તુ નું વેચાણ  
D) ફૂગાવો A

37) સામયિક શ્રેણીનો ઉપયોગ છે

- A) ભૂતકાળનું વલણ જાણવા B) વર્તમાન પરિસ્થિતિ નો તાગ  
C) સામયિક શ્રેણી ની સરખામણી D) દરેક (A ,B,C)  
D

38) અલ્પ કાલીન વધઘટ- મોસમી વધઘટ=

A) વલણ B) ચક્રિય વધઘટ

C) અનિયમિત વધઘટ D) એકપણ નહીં C

39) અલ્પ કાલીન વધઘટ

A)  $y-T$

B)  $y+T$

C)  $y-T-S$

D)  $y+T+S$  A

40) સામયિક શ્રેણી માં 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 સરવાળા નું 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)  $P(01)*Q(01)=E(P1Q1)/E(POQ0)$       D)  $P(01)*Q(01)=E(POQ0)/E(P1Q1)$

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 - એકવર્થ      C

52) કઈ રીતમાં ચાલુવર્ષના જથ્થાને ગણતરીમાં લેવામાં આવે છે ?

- A) પાશે      B) ફિશર      C) લાસ્પાયેર      D) ડોર્નિશ - બાઉલી      A

53) સૂચકઆંકનું કયું સૂત્ર બંને પરીક્ષણ ને સંતોષે છે?

- A) ફિશર      B) લાસ્પાયેર      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

