

* TAT EXAM - 2018 *

Monday

PAGE NO.

DATE 9 / 7 / 18

* by - J.M. Rethed *

* શિક્ષણ વ્યવસ્થા અને શૃલ્યાંકન *
(આંકડાશાસ્ત્ર)

(1) આણતિ માટે આંગ્રેજી શબ્દ કયો છે ?

→ Frequency

(2) બે ફ્રિક્વેન્સી વર્ગોની અધઃસીમા કે ઉપરસીમાના તફાવતને શું કહે છે ?

→ વર્ગલંબાઈ

(3) વર્ગનું કુલ બિંદુસમગ્ર વર્ગનું પ્રતિનિધિત્વ ધરાવે છે એમ માનવામાં આવે છે ?

→ વર્ગનું મધ્યબિંદુ

(4) બહુલકર્તે આંગ્રેજીમાં શું કહે છે ?

→ Mode

(5) મધ્યસ્થને આંગ્રેજીમાં શું કહેવાય ?

→ Median

(6) આંકડાશાસ્ત્રમાં 'Mean' એટલે શું ?

→ મધ્યક

(7) મધ્યવર્તી સ્થિતિમાનનું કુલ માપ આંતર સાથે મેડાયેલું છે ?

→ મધ્યક

TAT-2018

* આંકડાશાસ્ત્ર *

Monday
PAGE NO.

DATE 9/7/18

(8) ક્રમાંક અંક સાથે જોડાયેલું મધ્યવર્તી સ્થિતિનું માપ કયું છે ?

→ મધ્યસ્થ

(9) બહુલક અને ક્યા અંકો સાથે જોડાયેલું મધ્યવર્તી સ્થિતિમાનનું માપ છે ?

→ અપોલખ અંકો

(10) એક વર્ગીકૃત માહિતીમાં સૌથી મોટી પ્રાપ્તિ 89 અને સૌથી નાની પ્રાપ્તિ 17 છે, તો માહિતીનો વિસ્તાર કેટલો પાયા ?

→ વિસ્તાર = $89 - 17$
 $= 72$ પાયા.

(11) મધ્યવર્તી સ્થિતિના ત્રણ માપો અને સંજ્ઞા જણાવો.

→ મધ્યક = $\bar{X}$

મધ્યસ્થ = M

બહુલક = Z

(12) બહુલક શોધવાનું સુત્ર જણાવો.

→ $Z = 3M - 2(\bar{X})$

(13) પ્રાપ્તિઓની કુલ આવૃત્તિની વર્ગદીક પતી વહેંચણી ને શું કહે છે ?

→ આવૃત્તિ વિતરણ

(14) 'Σ' નો અર્થ શું પાવ છે ?

→ સરવાળો

(15) પ્રાપ્તાંકોની શ્રેણીમાં કે પ્રાપ્તાંક સોધી વધુ વખત આવતો હોય તેને શું કહેવાય ?

→ કાર્યો બહુલક

દા.ત. 28, 25, 32, 34, 25, 30, 25, 39

(16) મધ્યવર્તી સ્થિતિમાનનું શું માપ સોધી વધુ પ્રમાણભૂત, ચોકક્ષ અને પ્રચલિત છે ?

→ મધ્યક (સરાસરી)

(17) એક વર્ગીકૃત માહિતીનો મધ્યક 17 છે. દરેક પ્રાપ્તાંકનો 2 ઉમેરવામાં આવે તો નવો મધ્યક કેટલો મળે ?

→ $17 + 2$
 $= 19$

(18) 45-50 વર્ગની- કાં લંબાઈ ફેરવી પાવ ?

→ વર્ગલંબાઈ = 6

(19) 31-40 પ્રાપ્તાંક વર્ગનું મધ્યબિંદુ શોધો

→ મધ્યબિંદુ = $\frac{\text{અધઃસીમા} + \text{ઉદ્વસીમા}}{2}$

$$= \frac{31 + 40}{2}$$

$$= \frac{71}{2}$$

$$= 35.5$$

* TAT-2018 *

Monday ~

PAGE NO.

DATE 9/7/18

* Most Imp materials by J.M.

(20) મધ્યક શોધવાનું સુત્ર જણાવો. Rethed *

$$\rightarrow \bar{X} = \frac{\sum x_i}{N}$$

(21) જો $\bar{X} = 21$ અને $M = 22$ હોય તો Z (બહુલક) શોધો.

$$\begin{aligned} \rightarrow Z &= 3M - 2(\bar{X}) \\ &= 3(22) - 2(21) \\ &= 66 - 42 \\ \boxed{Z} &= 24 \end{aligned}$$

(22) અમુક પ્રાચીન ક્ષત્રી વર્ગમાં કેટલા વિદ્યાર્થીઓએ એકા કે વધારે લે શોના પરથી મળી શકાય ?

→ સંવૃત્તિ આધારિત વિતરણ છે.

(23) મધ્યવર્તી સ્થિતિનું માપ ખૂબ ઝડપથી મળાવું હોય ત્યારે કયું માપ ઉપયોગી છે ?

→ બહુલક

(24) નીચે આપેલા ક્ષત્રી પ્રાચીનો મધ્યસ્થ શોધો

81, 59, 72, 67, 94, 49, 76

અડતા ક્ષત્રી ગોઠવો : 49, 59, 67, 72, 76, 81, 94

$$\text{મધ્યસ્થ} = \frac{N+1}{2}$$

$$\frac{7+1}{2} = \frac{8}{2} = 4 \text{ થી પ્રાચીન}$$

$$\boxed{= 72}$$