RAN-2501001205037723

RAN-2501001205037723

T.Y.B.A. (NCF-NEP-New) (Sem.-V) Examination March - 2026
Economics-Quantitative Method For Economics-Major (Paper-XIX)

Time: 2 Hours] **[Total Marks: 50**

સૂચના : / Instructions	Seat No.:
(1) ઉપરોક્ત દર્શાવેલ વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી. Fill up strictly the above details on your answer book (2) જમણી બાજુનાં અંક પ્રશ્નોનાં ગુણ દર્શાવે છે. The numbers on the right indicate the marks of the questions. (3) સાદા કેલ્ક્યુલેટરનો ઉપયોગ કરી શકાય છે. A simple calculator can be used.	Student's Signature

પ્ર.1. **નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો. (કોઈ પણ પાંચ)** **10**

1. પ્રાથમિક માહિતી અને ગૌણ માહિતી એટલે શું?
2. 1, 3, અને 9 નો ગુણોત્તર મધ્યક શોધો.
3. પ્રસારમાનના માપો જણાવો.
4. $\frac{5}{2}$, 5, 10, $\frac{10}{3}$, નો હરાત્મક મધ્યક શોધો.
5. કિંમત શોધો : $A = \begin{vmatrix} 2 & 3 & 4 \\ 3 & 4 & 5 \\ 5 & 6 & 7 \end{vmatrix}$
6. વિધેયની વ્યાખ્યા આપો.
7. ઉકેલ શોધો : $X^2 - 13X + 30 = 0$

પ્ર.2. અ. સમષ્ટિ અને નિદર્શ વચ્ચેનો તફાવત ઉદાહરણ સહિત સમજાવો. **04**

બ. 30 વિદ્યાર્થીઓના ગુણ નીચે મુજબ છે. વર્ગ લંબાઈ 5 હોય તેવા અખંડિત શ્રેણી બનાવો : **04**
38, 42, 53, 55, 66, 68, 43, 61, 33, 36, 41, 45, 51, 54, 60
65, 54, 50, 48, 35, 44, 47, 52, 62, 46, 57, 59, 64, 67, 49

ક. નીચે માંગ અને પુરવઠા વિધેય આપ્યા છે. તેના પરથી નીચેના પ્રશ્નોના ઉત્તર આપો. **05**
$D = 230 - 8P$ અને $S = -50 + 6P$
1. સમતુલાની કિંમત અને જથ્થો શોધો
2. વસ્તુની કિંમત 10 રૂપિયા હોય તો માંગ કેટલા એકમો થશે.

અથવા

પ્ર.2. અ. જો $A = \begin{bmatrix} 2 & 3 & -1 \\ 3 & 0 & 2 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \\ 2 \end{bmatrix}$, $C = [1 \ \ -2]$ હોય તો સાબિત કરો કે (AB)C = A(BC). **04**

બ. નિશ્ચાયકના ગુણધર્મો જણાવો. **04**

ક. ઉકેલ શોધો : **05**
$2x + 5y = 15$
$3x + 8y = -1$

પ્ર.3. અ. મધ્યકના ગુણ-દોષ જણાવો. **05**

બ. નીચેની માહિતી પરથી મધ્યક અને બહુલક શોધો. **08**

વર્ગ :	0-9	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59
આવૃત્તિ :	15	20	25	22	18	10

અથવા

પ્ર.3. અ. પ્રશ્નાવલિ એટલે શું? પ્રશ્નાવલિના લક્ષણો સમજાવો. **05**

બ. વિરાટ કોહલી અને રોહિત શર્માના ક્રિકેટની 10 રમતમાં સ્કોર નીચે મુજબ છે.

વિરાટ કોહલી	58	59	60	54	65	66	52	75	69	52
રોહિત શર્મા	84	56	92	65	86	78	44	54	78	68

કયો ક્રિકેટર રમતમાં વધુ સ્થિર છે, તે શોધો. **08**

પ્ર.4. **ટૂંક નોંધ લખો : (કોઈ પણ બે)** **14**

1. શ્રેણિકના પ્રકારો
2. ગણના પ્રકારો
3. વર્ગીકરણ અને કોષ્ટકરચનાના ફાયદા
4. પ્રમાણિત વિચલનના ગુણ-દોષો

ENGLISH VERSION

Q.1. **Answer the following questions briefly. (Any five)** **10**

1. What is primary data and secondary data?
2. Find Geometric mean 1, 3, and 9 .
3. State the measures of Dispersion.
4. Find the Harmonic mean $\frac{5}{2}$, 5, 10, $\frac{10}{3}$
5. Find the price : $A = \begin{vmatrix} 2 & 3 & 4 \\ 3 & 4 & 5 \\ 5 & 6 & 7 \end{vmatrix}$
6. Give the Define of function.
7. Find the solution : $X^2 - 13X + 30 = 0$

Q.2. A. Explain the difference between population and sample with example. **04**

B. The marks of 30 students are as follows. A continuous series with class length 5 Create : **04**

38, 42, 53, 55, 66, 68, 43, 61, 33, 36, 41, 45, 51, 54, 60
65, 54, 50, 48, 35, 44, 47, 52, 62, 46, 57, 59, 64, 67, 49

C. The demand and supply functions are given below. Answer the following questions based on them. Give. **05**

$D = 230 - 8P$ and $S = -50 + 6P$

1. Find the equilibrium price and quantity.
2. If the price of the item is 10 rupees, how many units will be demanded?

OR

Q.2. A. If $A = \begin{bmatrix} 2 & 3 & -1 \\ 3 & 0 & 2 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \\ 2 \end{bmatrix}$, $C = [1 \ \ -2]$ then prove that (AB)C = A(BC). **04**

B. State the properties of determinant. **04**

C. Find the solution : **05**

$2x + 5y = 15$

$3x + 8y = -1$

Q.3. A. Merits and Demerits of Mean **05**

B. Find the Mean and Mode from the following data. **08**

Class :	0-9	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59
Frequency :	15	20	25	22	18	10

OR

Q.3. A. What is a questionnaire? Explain the Characteristics of a questionnaire. **05**

B. The scores of Virat Kohli and Rohit Sharma in 10 cricket games are as follows.

Virat Kohli	58	59	60	54	65	66	52	75	69	52
Rohit Sharma	84	56	92	65	86	78	44	54	78	68

Find out which cricketer is more consistent in the game **08**

Q.4. **Write a short note: (Any two)** **14**

1. Types of Matrices
2. Types of sets
3. Advantages of classification and tabulation
4. Merits and Demerits of standard deviation