

Attempt FIVE Questions in all. Section-A is Compulsory. TWO questions from Section-B. ONE Question from Section-C and ONE Question from Section-D. All questions carry equal marks.

### SECTION-A

1- Write brief answers to the following questions:

2x10=20

- |   |   |        |
|---|---|--------|
| i) Define SCARCITY?   | کمیابی سے کیا مراد ہے؟                          | (i)    |
| ii) What is a Social Science?   | سماجی علم کی تعریف کریں؟                        | (ii)   |
| iii) Explain Linear Equation?   | یک درجی مساوات کی تعریف کریں؟                   | (iii)  |
| iv) What is Production?   | پیدائش سے کیا مراد ہے؟                          | (iv)   |
| v) What are conditions of consumer's equilibrium under indifference curve approach? | عدم ترجیح طریقے سے صارف کی شرائط توازن کیا ہیں؟ | (v)    |
| vi) Explain Budget Line?  | بجٹ لائن کیا ہے؟                                | (vi)   |
| vii) What is Isocost Line?  | یکساں مصارف کے خط کی تعریف بیان کریں؟           | (vii)  |
| viii) Explicit Cost?  | واضح مصارف کی وضاحت کریں؟                       | (viii) |
| ix) What is Cartel?   | کارٹل کیا ہوتا ہے؟                              | (ix)   |
| x) What is Point of Inflection?   | نقطہ انعطاف کی تعریف بیان کریں؟                 | (x)    |

### SECTION-B

2- Define MICRO and MACRO Economics?

جزوی اور کُل معاشیات کی تعریف بیان کریں؟

-2

Point out significance and limitations of Micro Economics?

8,12 جزوی معاشیات کی اہمیت اور حدود بنادیاں بیان کریں؟

3- Determine equilibrium of firm under monopoly?

اجارہ داری کے تحت فرم کے توازن کا تعین کریں؟

-3

Compare price for public under monopoly and competition?

15,5 اجارہ داری اور مقابلہ کے تحت قیمت کا مقابل کریں؟

4- How reward/prices of factors are determined under modern theory of distribution?

20 جدید نظریہ کے مطابق عاملین پیدائش کے معاوضوں کا تعین کس طرح ہوتا ہے وضاحت کریں؟

-4

5- Write notes on three of the following?

20

مندرجہ ذیل میں سے تین پر نوٹ لکھیں۔

-5

a) Market Economy منڈیاتی معیشت

b) Cartel کارٹل

c) Elasticity of demand طلب کی لچک

d) Giffen and superior goods گفن اور اعلیٰ امتیازی اشیاء

### SECTION-C

6- a) Explain continuous and discontinuous variables?

20

b) Use the function given below; to workout,

درج بالا تفاعل کی مدد سے درج ذیل چیزیں معلوم کریں۔

-6

$$P = 29 - Q, \quad Tc = Q^2 + 5Q$$

i) Maximize Profit

زیادہ سے زیادہ منافع کا حصول

ii) Profit maximization after imposition of Re 8 per unit tax

8 روپے کا یونٹ ٹیکس لگنے کے بعد منافع کی سطح

7- a) Define Derivative?

20

تفرقی سر کی تعریف کریں۔

-7

b) Given the following total cost function.

درج بالا تفاعل کل قیمت سے مندرجہ ذیل چیزیں معلوم کریں۔

$$TC = Q^3 - 12Q^2 + 60Q \quad \text{find}$$

i) Average cost function (AC);

تفاعل اوسط مصارف

الف

ii) MC function

تفاعل منقطع مصارف

ب

iii) Level of Q at which AC = MC

وہ مقدار (Q) جس پر AC = MC

ج

(Continued Overleaf)

## SECTION-D

8- a) Explain when Median is more representative than Mean? 5

b) Calculate Quartile 3( $Q_3$ ) Deciles ( $D_7$ ) and percentile ( $P_{60}$ ) of the following data? 15

Class	F	Class	F
100-104	4	140-144	500
105-109	14	145-149	430
110-114	60	150-154	260
115-119	138	155-159	128
120-124	236	160-164	66
125-129	298	165-169	28
130-134	380	170-174	12
135-139	450		

9- a) Define Index No. 5

b) Construct a Laspeyres's type, Paasche's type and Fischer's ideal type indices? From the given data? 15

Commodities	$Q_0$ year	$Q_1$	$Q_2$	Prices		
	1999	2000	2001	$P_0$	$P_1$	$P_2$
A	200	350	350	15	16	20
B	100	220	340	18	20	35
C	30	45	50	100	120	150