

- (B) CES उत्पादन फलन  $q = f(k, l) = [k^p + l^p]^{1/p}$ , के लिये पैमाने का प्रतिफल ज्ञात कीजिए।  $k$  एवं  $l$  के उत्पादन की लोच ज्ञात कीजिए एवं दिखाइये कि इनका योग इकाई के बराबर है।

This question paper contains 16+4 printed pages]

Roll No.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

S. No. of Question Paper : 2484

Unique Paper Code : 12271301

Name of the Paper : Intermediate Microeconomics-I

Name of the Course : B.A. (H.) Economics CBCS : Core

Semester : III

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

(Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.)

Note :— Answers may be written either in English or in Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

टिप्पणी :— इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिन्दी किसी एक भाषा में दीजिए; लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

Answer any three questions from Part-A, and

any two questions from part-B.

कोई तीन प्रश्नों के उत्तर भाग-अ से और कोई दो प्रश्नों के उत्तर भाग-ब से दीजिए।

## PART-A/भाग-अ

1. (A) Manan consumes Muffins ( $x_1$ ) and fancy clothes ( $x_2$ ).

His utility function is given by  $U(x_1, x_2) = x_1 + 10x_2$

$- (1/2)x_2^2$ . Each muffin costs  $p_1 = 1$  and a piece of

fancy clothing costs  $p_2 = 2$ .

(i) Assuming that his total income is given by

$m = ₹ 10$ , find his optimal choice of  $x_1$  and  $x_2$ .

Is it interior ?

(ii) Suppose next year Manan's salary doubles,

resulting in his higher income  $m = ₹ 20$ . Find his

new demanded quantities of muffins and fancy

clothes. Is it interior ?

(B) You are given the following partial information about

a consumer's purchases. She consumes only two goods.

Over what range of 'X' (quantities of good 2 consumed

in year 2) would you conclude :

(A) दो उत्पादन फलन दिये गये हैं :

$$(i) f(l, k) = l + 3k$$

$$(ii) f(l, k) = [\min \{l, k\}]^{1/3}$$

(1) प्रत्येक उत्पादन फलन के दिये एक-एक सम

उत्पाद वक्र बनाइये।

(2) प्रत्येक उत्पादन के साधन के लिये सीमांत उत्पादन

की गणना कीजिए एवं प्रत्येक के बारे में बताइए

कि सीमांत उत्पादकता ह्रासमान, स्थिर या वृद्धि-

मान है।

(3) प्रत्येक फलन के लिये पैमाने का प्रतिफल ज्ञात

कीजिए।

(4) प्रत्येक फलन के लिये ज्ञात कीजिए कि क्या

यह स्थिर, वृद्धिमान अथवा ह्रासमान पैमाने के

प्रतिफल को दर्शाता है ?