5. Write short notes on any *three* of the following : 3×5=15

(*a*) Demand curve for labour under perfect competition

(*b*) Economies of scope

(*c*) Welfare cost of monopoly

(*d*) Consumer choice under revealed preference.

निम्नलिखित में से किन्हीं **तीन** पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(क) पूर्ण प्रतियोगिता में श्रम के लिए माँग वक्र

(ख) प्रसार की अर्थव्यवस्थाएँ

(ग) एकाधिकार की कल्याण लागत

(घ) प्रकट अधिमान के अंतर्गत उपभोक्ता की पसंद।

This question paper contains 7 printed pages]

Roll No. | | | | | | | | | | | |

S. No. of Question Paper : **1637**

Unique Paper Code : **1091303** **F-3**

Name of the Paper : **Managerial Economics**

Name of the Course : **Bachelor of Management Studies**

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 अंग्रेज़ी **या** हिन्दी किसी एक भाषा में दीजिए; लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए ।

Attempt *All* questions.

सभी प्रश्न कीजिए।

1. Answer any *three* of the following : 3×5=15

(*a*) A consumer consumes 2 goods X and Y with a fixed income; if the cross-elasticity of demand for X with respect to Y is greater than zero then we can infer that her demand for Y is relatively inelastic with respect to the price of Y. True/False. Why ?

P.T.O.

(*b*) If a firm's average cost curves are U-shaped. the average variable cost curve achieves its minimum at a lower level of output than average total cost curve. True/False. Explain.

(*c*) A profit maximizing producer is employing 8 workers currently. He is considering whether to employ or not to employ an additional worker. The wage rate is Rs. 40 per hour and the marginal product of the 9th worker is Rs. 20. If hiring the 9th worker adds Rs. 10 the revenue should this worker be employed ? Why ?

(*d*) "LAC is tangent to minimum points of all short run cost curves." True/False. Explain.

निम्नलिखित में से किन्हीं **तीन** के उत्तर दीजिए :

(क) एक उपभोक्ता स्थायी आय वाली X और Y दो वस्तुओं का उपभोग करता है। यदि Y को देखते हुए X के लिए माँग की क्रॉस लोच शून्य से अधिक है तो हम यह निष्कर्ष निकाल सकते हैं कि Y के लिए उसकी माँग Y की कीमत को देखते हुए सापेक्षतः अलोचदार है। सही/गलत। क्यों ?

(ख) यदि एक फर्म के औसत लागत वक्र U-शक्ल के हैं, तो औसत परिवर्ती लागत वक्र, औसत कुल लागत वक्र से उत्पादन के निम्नतर स्तर पर अपना न्यूनतम स्तर प्राप्त कर लेता है। सही/गलत। व्याख्या कीजिए।

(ग) एक लाभ अधिकतमीकारी उत्पादक इस समय 8 कर्मचारियों की नियुक्ति कर रहा है। वह इस बात पर विचार कर रहा है कि एक अतिरिक्त कर्मचारी को नौकरी दें या न दे। मजदूरी दर 40 रु. प्रति घंटा है और 9वें कर्मचारी का सीमांत उत्पाद 20 रु. है। यदि 9वें कर्मचारी को नौकरी पर रखने से राजस्व में 10 रु. की वृद्धि होती है तो बताइए कि कर्मचारी को नौकरी पर रखना चाहिए या नहीं ? क्यों ?

(घ) LAC सभी अल्पावधिक लागत वक्रों के न्यूनतम बिन्दुओं पर स्पर्श रेखीय होती है। सही/गलत। व्याख्या कीजिए।

2. (*a*) With the help of indifference curves show that positive income elasticity of demand is not the only condition necessary for an inverse relationship between price of a commodity and quantity demanded ? 9

अनधिमान वक्रों की सहायता से प्रदर्शित कीजिए कि माँग की धनात्मक आय लोच, पण्य की कीमत और माँगी गई मात्रा के बीच प्रतिलोम संबंध के लिए एक मात्र आवश्यक दशा नहीं है ?

Or

(अथवा)

An individual's income is Rs. 120 which he spends on two commodities, X and Y. The price of X is Rs. 20 and the price of Y is Rs. 10. The following table gives the individual's TUx and TUy schedule :

Q	TUx	TUy
1	16	11
2	30	21
3	42	30
4	52	38
5	60	45
6	66	51
7	70	56
8	72	60

(*i*) How many units of X and Y should he consume and why ?

(*ii*) What change will you recommend the consumer to make if the price of X falls ? Explain, why ? 5+4=9

एक व्यक्ति की आय 120 रु. है जिसे वह X और Y नामक दो वस्तुओं को खरीदने पर खर्च करता है। X की कीमत 20 रु. और Y की कीमत 10 रु. है। निम्नलिखित तालिका व्यक्ति की TUx और TUy अनुसूची प्रस्तुत करती है :

Q	TUx	TUy
1	16	11
2	30	21
3	42	30
4	52	38
5	60	45
6	66	51
7	70	56
8	72	60

(*i*) X और Y की कितनी यूनिटों का उसे उपभोग करना चाहिए और क्यों ?

(*ii*) यदि X की कीमत घट जाती है तो उपभोक्ता से आप क्या परिवर्तन करने की सिफारिश करेंगे ? व्याख्या कीजिए, क्यों ?

(*b*) Efficiency cannot be achieved whenever private and social costs or benefits differ. Discuss. 6

जब निजी और सामाजिक लागतें अथवा लाभ भिन्न होते हैं तो दक्षता हासिल नहीं की जा सकती। विवेचन कीजिए।

3. (*a*) How does a firm decide on the optimum level of output given the production function and cost constraints. Explain graphically. 8

उत्पादन फलन और लागत प्रतिबाधाओं की मौजूदगी में फर्म किस प्रकार इष्टतम स्तर के उत्पादन को तय करती है। ग्राफ खींचकर व्याख्या कीजिए।

(*b*) The law of diminishing marginal returns determines the shape of short run cost curves. Discuss with the help of diagrams. 7

ह्रासमान सीमांत प्रतिफलों का नियम अल्पकालिक लागत वक्रों की शक्ल का निर्धारण करता है। आरेखों की मदद से विवेचन कीजिए।

Or

(अथवा)

You are an efficiency expert hired by a manufacturer firm that uses two inputs labour (L) and capital (K). The firm produces and sells a given output. You have the following information :

$$P_L = \text{Rs. } 2,\ P_k = \text{Rs. } 50,\ MP_L = 2 \text{ and } MP_k = 20.$$

आप एक दक्षता विशेषज्ञ हैं जिसे निर्माता फर्म नियोजित करती है जो दो निवेशों यथा श्रम (L) और पूँजी (K) का प्रयोग करती है। फर्म बताए गये उत्पाद को बनाती और बिक्री करती है। आपके पास निम्नलिखित सूचनाएँ हैं :

$$P_L = 2 \text{ रु.}, P_k = 50 \text{ रु.}, MP_L = 2 \text{ और } MP_k = 20.$$

(*i*) Is the firm operating efficiently ? Why or why not ?

क्या यह फर्म दक्षतापूर्वक प्रचालन कर रही है ? क्यों या क्यों नहीं ?

(*ii*) What should the firm do ? 4+3=7

फर्म को क्या करना चाहिए ?

4. (*a*) An increase in the demand for automobiles lowers the price of batteries, engines, brake systems and other key inputs. Derive the long run SS curve for the automobile industry. Explain with the help of a diagram. 8

ऑटोमोबाइलों के लिए माँग में वृद्धि से बैटरियों, इंजनों, ब्रेक प्रणालियों और अन्य महत्वपूर्ण निवेशों की कीमत घट जाती है। ऑटोमोबाइल उद्योग के लिए दीर्घावधिक SS वक्र व्युत्पन्न कीजिए। आरेख की मदद से व्याख्या कीजिए।

(*b*) Explain the significance of price rigidity in oligopoly. Explain with the diagram. 7

ओलिगोपोली में कीमत की अनम्यता के महत्व की व्याख्या कीजिए। आरेख द्वारा व्याख्या कीजिए।

Or

(अथवा)

Discuss the long run efficiency implication of monopolistic competition. 7

एकाधिकारी प्रतिस्पर्धा के दीर्घकालिक दक्षता प्रभाव की विवेचना कीजिए।