

MAY - 2017
MA00C 204 (Sem - II)
Managerial Economics-I

Time : 3 Hrs.

Total Marks : 70

સૂચના : (1) બધા જ પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.

(2) જમણી બાજુ દર્શાવેલ આંક પ્રશ્નના ગુણ દર્શાવે છે.

1 સંચાલકીય અર્થશાસ્ત્રની વ્યાખ્યા આપો અને તેના લક્ષણો અને મહત્વ સમજાવો.

૧૪

અથવા

નીચે દર્શાવેલ ખ્યાલો સમજાવો.

(1) વૃદ્ધિગત ખર્ચ

(2) વૈકલ્પિક ખર્ચ

2 સુરેખ આયોજન એટલે શું ? સુરેખ આયોજનની મૂળભૂત ધારણા અને મર્યાદાઓ સમજાવો.

અથવા

(અ) નીચેનામાંથી કોઈપણ ત્રણ માટે $\frac{dy}{dx}$ શોધો.

(1) $y = 2x^2 + \sqrt{x}$

(4) $y = \sqrt{x^2 + 1}$

(2) $y = 3x + 5$

(5) $y = \log x + 8x$

(3) $y = c^x + \frac{5}{3}x^3$

(6) $y = (x+3)^2 + 4$

(બ) પૂર્ણહરીફાઈનવાળા બજારમાં એક પેઢીનું માંગ વિધેય $P = 10 - \frac{Q}{10}$ છે. અને તેનું કુલ ખર્ચ

$TC = 6Q + \frac{Q^2}{50}$ વિધેય છે. મહત્તમ નફા માટે સમતુલાનું ઉત્પાદન શોધો.

3 માંગની આગાહીના ઉદ્દેશો વર્ણવો અને માંગની આગાહીને અસર કરતાં પરિબલો સમજાવો.

અથવા

(અ) માંગની આગાહી માટેની ગ્રાહકોની મોજણીની પદ્ધતિ સમજાવો.

૭

(બ) માંગની આગાહી માટેની વલણ પદ્ધતિ વિશે ટૂંકનોંધ લખો.

૭

4 કિંમતનીતિના ઉદ્દેશો કયા છે ? ખર્ચવત્તા કિંમતનીતિ સમજાવો.

૧૪

અથવા

(અ) પીક-લોડ કિંમતનીતિ વિશે ટૂંકનોંધ લખો.

(બ) નીચી પ્રારંભિક કિંમતનીતિ સમજાવો.

5 નીચેના દરેક પ્રશ્ન માટે શ્રેષ્ઠ જવાબ પસંદ કરી તમારી ઉત્તરવહીમાં લખો.

૧૪

(1) સંચાલકીય અર્થશાસ્ત્રને સાથે સંબંધ છે.

(અ) એકમલક્ષી પ્રકૃતિ (બ) વ્યવહારિક પ્રક્રિયા (ક) નિર્ણયીકરણ (ડ) ઉપરોક્ત બધા

- (2) બાધકોનો ઉપયોગ પદ્ધતિમાં થાય છે.
 (અ) મધ્યવર્તી સ્થિતિમાન (બ) સંભાવના (ક) નિયતસંબંધ (ડ) સુરેખ આયોજન
- (3) સંચાલકીય અર્થશાસ્ત્રને ની સમસ્યા સાથે સંબંધ છે.
 (અ) વ્યક્તિગત પેઢી (બ) પ્રાદેશિક અર્થતંત્ર (ક) ગરીબી (ડ) અર્થતંત્ર
- (4) પૂર્ણ ખર્ચનીતિ રીતે પણ ઓળખાય છે.
 (અ) ખર્ચ વત્તા કિંમતનીતિ (બ) માર્ક અપ કિંમતનીતિ
 (ક) સરેરાશ ખર્ચ કિંમતનીતિ (ડ) ઉપરના બધા જ
- (5) કુલ આવક વિધેય $R = f(x)$ છે. સીમાંત આવક =
 (અ) $\frac{R}{X}$ (બ) $\frac{AR}{AX}$ (ક) $\frac{dR}{dx}$ (ડ) ઉપરોક્ત એક પણ નહિ.
- (6) વૈકલ્પિક ખર્ચ છે.
 (અ) નિયજકોનું ખર્ચ (બ) વધારાનું ખર્ચ
 (ક) જતી કરેલ શ્રેષ્ઠ તકનું ખર્ચ (ડ) ઉપરોક્ત એક પણ નહિ.
- (7) સામાન્ય રીતે ઉત્પાદિત વસ્તુનું જીવનચક્ર કેટલા તબક્કાઓમાં વિભાજિત થયેલું હોય છે ?
 (અ) ત્રણ (બ) ચાર (ક) પાંચ (ડ) છ
- (8) જો $u=f(x)$, $v=g(x)$ અને $y=u.v$ તો $\frac{dy}{dx} = \underline{\hspace{2cm}}$
 (અ) $u \cdot \frac{dv}{dx} + v \cdot \frac{du}{dx}$ (બ) $u \cdot \frac{du}{dx} + v \cdot \frac{dv}{dx}$ (ક) $\frac{du}{da} + \frac{dv}{dx}$ (ડ) $\frac{du}{dx} \times \frac{dv}{dx}$
- (9) ટૂંકાગાળાની માંગની આગાહી માટે નીચેનામાંથી કયું પરિબળ મહત્વનું છે ?
 (અ) સરેરાશ ખર્ચ (બ) મોસમી (ક) નફો (ડ) ઉપરોક્ત એક પણ નહિ.
- (10) નિયંત્રિત કિંમતો કોના દ્વારા નક્કી થાય છે ?
 (અ) વ્યક્તિ (બ) પેઢી (ક) સરકાર (ડ) ઉપરોક્ત એક પણ નહિ.
- (11) સીમાંત ખર્ચ કિંમત નીતિ શેના પર આધારિત છે ?
 (અ) સરેરાશ સ્થિર ખર્ચ (બ) કુલ ખર્ચ
 (ક) અસ્થિર ખર્ચ (ડ) ઉપરોક્ત એક પણ નહિ.
- (12) નીચેનામાંથી સારી આગાહી માટેની પદ્ધતિના ધોરણો કયા છે ?
 (અ) ચોકસાઈ, ટકાઉપણું (બ) પરિવર્તન ક્ષમતા, સુસંગતતા
 (ક) (a) અને (b) બન્ને (ડ) ઉપરોક્ત એક પણ નહિ.
- (13) સ્થિર ખર્ચ + અસ્થિર ખર્ચ =
 (અ) કુલ ખર્ચ (બ) સરેરાશ સ્થિર ખર્ચ (ક) સીમાંત ખર્ચ (ડ) વૈકલ્પિક ખર્ચ
- (14) વિકલનના નિયમ પ્રમાણે પેઢીના મહત્તમ નફા માટેની શરતો છે.
 (અ) $\frac{d\pi}{dQ} = 0, \frac{d^2\pi}{dQ^2} > 0$ (બ) $\frac{d\pi}{dQ} = 0, \frac{d^2\pi}{dQ^2} < 0$
 (ક) $\frac{d\pi}{dQ} > 0, \frac{d^2\pi}{dQ^2} = 0$ (ડ) $\frac{d\pi}{dQ} < 0, \frac{d^2\pi}{dQ^2} = 0$

MAY – 2017
MA00C204 (Semester-II)
Managerial Economics

Time: 3 hrs.

Max Marks. 70

- Q.1** Give the definition of Managerial Economics and explain its characteristics and importance **14**
- OR
- Explain the following concepts;
 (A) Incremental Cost
 (B) Opportunity Cost
- Q.2** (A) What is linear programming? Explain the basic assumptions and limitation of linear programming approach. **7**
- OR
- Find out $\frac{dy}{dx}$ for any three of the following ;
- (1) $y = 2x^2 + \sqrt{x}$
 - (2) $y = 3x + 5$
 - (3) $y = e^x + \frac{5}{3}x^3$
 - (4) $y = \sqrt{x^2 + 1}$
 - (5) $y = \text{Log } x + 8x$
 - (6) $y = (x + 3)(x + 4)$
- (B) In a perfectly competitive market, the demand function of a firm is $p = 10 - \frac{Q}{10}$ and its total cost function $TC = 6Q + \frac{Q^2}{50}$. Find out the equilibrium output "Q" for maximum profit. **7**
- Q.3** Describe the objectives of demand forecasting and explain the factors affecting demand forecasting. **14**
- OR
- (A) Explain the consumer survey method for demand forecasting. **7**
 (B) Write short note on trend method of demand forecasting. **7**
- Q.4** What are the objectives of pricing policy ? Explain Cost plus pricing method. **14**
- OR
- (A) Write short note on ' Peak load pricing' **7**
 (B) Explain low penetration pricing policy. **7**
- Q.5** For each of the following questions, choose the best answer and write it in your answer book. **14**
- (1) Managerial economics is related with
 (A) Micronature (B) Practical
 (C) Decision making (D) All the above
 - (2) The constrains are used in _____ method
 (A) Central tendency (B) Probability
 (C) Regression (D) Linear programming
 - (3) Managerial economics deals with _____ problem.
 (A) An individual firm (B) Regional economy
 (C) Poverty (D) An economy
 - (4) Full cost pricing is also known as
 (A) Cost plus pricing (B) Mark of pricing
 (C) Average cost pricing (D) All of the above
 - (5) The total revenue function is $R = f(x)$, the Marginal Revenue =

- (A) $\frac{R}{x}$ (B) $\frac{Ar}{Ax}$
 (D) $\frac{dr}{dx}$ (D) None of above
- (6) Opportunity cost is the _____.
 (A) Cost of inputs
 (B) Additional cost
 (C) Cost of the best foregone opportunity
 (D) None of the above
- (7) In how many stages the life cycle of product is generally divided.
 (A) Three (B) Four
 (C) Five (D) Six
- (8) If $u = f(x)$, $v = g(x)$ and $y = u.v$ then $\frac{dy}{dx} =$ _____.
 (A) $u \cdot \frac{dv}{dx} + v \cdot \frac{du}{dx}$
 (B) $u \cdot \frac{dv}{dx} + v \cdot \frac{dv}{dx}$
 (C) $\frac{du}{dx} + \frac{dv}{dx}$
 (D) $\frac{du}{dx} \times \frac{dv}{dx}$
- (9) Which of the following factor is important in short run demand forecasting?
 (A) Average Cost (B) Seasonal trend
 (B) Profit (D) None of above
- (10) Administrated price are fixed by
 (A) Individual (B) Firm
 (C) Government (D) None of the above
- (11) Marginal cost pricing policy is based on
 (A) Average fixed cost (B) Total cost
 (C) Variable cost (D) None of above
- (12) Which of the following are criteria for a good forecasting technique?
 (A) Accuracy, durability (B) flexibility, Consistency
 (C) Both A and B (D) None of the above
- (13) Fixed cost plus variable cost = _____.
 (A) Total cost (B) Average fixed cost
 (B) Marginal cost (D) Opportunity cost
- (14) As per the derivative rule the conditions for profit maximization of a firm are
 (A) $\frac{d\pi}{dQ} = 0$, $\frac{d^2\pi}{dQ^2} > 0$ (B) $\frac{d\pi}{dQ} = 0$, $\frac{d^2\pi}{dQ^2} < 0$
 (B) $\frac{d\pi}{dQ} > 0$, $\frac{d^2\pi}{dQ^2} = 0$ (D) $\frac{d\pi}{dQ} < 0$, $\frac{d^2\pi}{dQ^2} = 0$