

# Directorate of Distance Education

(B.R.A. Bihar University, Muzaffarpur)

P.G. 1<sup>st</sup> Semester Examination 2016 January Session 2016-18

Sub:- Economics (Paper 1)

## Model Papers

01. What do you mean by Equilibrium? Discuss the characteristics of general and partial equilibrium.  
संतुलन से आप क्या समझते हैं? सामान्य तथा आंशिक सन्तुलन की प्रकृति की विवेचना कीजिए।
02. Define price elasticity of Demand. How can price elasticity of demand be measure?  
माँग की कीमत लोच की परिभाषा दीजिए। मूल्य माँग की लोच को कैसे मापा जा सकता है ?
03. Examine Marshallian utility approach to the theory of consumer's equilibrium.  
उपभोक्ता संतुलन के सिद्धान्त से संबंधित मार्शल के उपयोगिता दृष्टिकोण की समीक्षा कीजिए।
04. Distinguish between income effect and substitution effect with the help of indifference curve analysis.  
उदासीनता वक्र विश्लेषण की सहायता से आय प्रभाव तथा प्रतिस्थापन प्रभाव में अंतर बतलाईये।
05. Explain Hick's revision of demand theory based on the logic of weak ordering.  
दुर्बल क्रम पर आधारित हिक्स के माँग सिद्धान्त के संशोधन की विवेचना कीजिए।
06. Explain the law of Returns to scale.  
पैमाने के प्रतिफल के नियम की व्याख्या कीजिए।
07. What are Isoquants? Explain the concept of Producer's Equilibrium with the help of Isoquants.  
समोत्पाद वक्र क्या है? समोत्पाद वक्रों की सहायता से उत्पादक संतुलन की व्याख्या कीजिए।
08. Discuss the short-term and long-term equilibrium of the firm under Monopolistic competition.  
एकाधिकारी प्रतियोगिता के अन्तर्गत फर्म के अल्पकालीन एवं दीर्घकालीन संतुलन की व्याख्या कीजिए।
09. What is selling costs? Explain the equilibrium of a monopolistic competitive firm under selling costs.  
विक्रय लागतें क्या हैं? विक्रय लागतों के अन्तर्गत एक एकाधिकारी प्रतियोगितात्मक फर्म के संतुलन की व्याख्या कीजिए।
10. What is oligopoly? Discuss its main characteristics.  
अल्पाधिकार क्या है? इसकी प्रमुख विशेषताओं का वर्णन कीजिए।
11. Define oligopoly and discuss oligopoly pricing under cartel.  
अल्पाधिकार की परिभाषा दीजिए तथा कार्टेल के अन्तर्गत अल्पाधिकारी मूल्य-निर्धारण की विवेचना कीजिए।
12. Discuss oligopoly and explain price determination under price leadership.  
अल्पाधिकार को समझते हुए कीमत-नेतृत्व के अन्तर्गत कीमत निर्धारण की व्याख्या कीजिए।

- 13.** Discuss the conditions of short-run and long-run equilibrium of the firm under perfect competition.  
पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत फर्म के अल्पकालीन तथा दीर्घकालीन संतुलन की विवेचना कीजिए।
- 14.** Discuss the equilibrium of the industry short-run and long-run under perfect competition.  
पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत उद्योग के अल्पकालीन एवं दीर्घकालीन संतुलन की विवेचना कीजिए।
- 15.** Discuss the determination of price and output under Bilateral Monopoly.  
द्विपक्षीय एकाधिकार के अन्तर्गत कीमत एवं उत्पादन निर्धारण की विवेचना कीजिए।
- 16.** Define Elasticity of supply. How is it measured?  
पूर्ति की लोच की परिभाषा दीजिए। इसकी माप कैसे की जाती है ?
- 17.** Write short notes on the following:-  
निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखे:-
- (a) Price Effect  
कीमत प्रभाव
  - (b) Production function of a Multi Product Firm  
बहु-बहु फर्म का उत्पादन फलन
  - (c) Price Discrimination  
मूल्य वृद्धि
  - (d) Features of Monopolistic Competition  
एकाधिकारी प्रतियोगिता की विशेषताएँ

# Directorate of Distance Education

(B.R.A. Bihar University, Muzaffarpur)

**P.G. 1<sup>st</sup> Semester Examination 2016 January Session 2016-18**

**Sub:- Economics (Paper 2)**

**Model Papers**

1. What is National Income? Discuss the methods of its measurement.  
राष्ट्रीय आय क्या है? इसकी माप की विधियों की विवेचना कीजिए।
2. Discuss the classical theory of Employment.  
रोजगार के शास्त्रीय सिद्धान्त की विवेचना कीजिए।
3. Discuss the Keynesian theory of Effective Demand.  
केन्स के प्रभावपूर्ण माँग सिद्धान्त की विवेचना कीजिए।
4. Discuss the role of Marginal Efficiency of Capital in the Keynesian Investment Function.  
केन्स के विनियोग फलन में पूँजी की सीमान्त क्षमता की भूमिका की विवेचना कीजिए।
5. Explain the main features of Relative Income Theory of Consumption of J.S. Duesenberry. Is it an improvement over Keynesian Theory.  
जे०एस०ड्यूसेनबरी के उपयोग के सापेक्ष आय सिद्धान्त की मुख्य विशेषताओं का उल्लेख करें।
6. Discuss the permanent income Hypothesis of Milton Friedman.  
मिल्टन फ्रिडमैन की स्थिर आय परिकल्पना की विवेचना कीजिए।
7. Discuss between marginal efficiency of investment and marginal efficiency of capital. How do they effect level of investment?  
निवेश की सीमान्त क्षमता एवं पूँजी की सीमान्त क्षमता में अन्तर कीजिए। ये किस प्रकार निवेश के स्तर को प्रभावित करते हैं?
8. Discuss the components of money supply.  
मुद्रा की पूर्ति के अवयवों की विवेचना कीजिए।
9. Discuss the different methods of control of money supply.  
मुद्रा-पूर्ति के नियंत्रण की विभिन्न विधियों की विवेचना कीजिए।
10. Examine critically fisher's version of the quantity theory of money.  
फिशर द्वारा प्रतिपादित मुद्रा के परिमाण सिद्धान्त की आलोचनात्मक समीक्षा कीजिए।
11. Discuss the liquidity preference approach of Keynes relating to demand for money.  
मुद्रा की माँग से संबंधित केन्स के तरलता पसन्दगी दृष्टिकोण की विवेचना कीजिए।
12. Discuss the main features of 15-LM model of demand for money.  
मुद्रा की माँग से संबंधित 15-LM मॉडल की प्रमुख विशेषताओं की विवेचना कीजिए।
13. Discuss the derivation of LM Curve.  
LM वक्र की व्युत्पत्ति की विवेचना कीजिए।

14. Discuss the different effects of inflation.  
स्फीति के विभिन्न प्रभावों की विवेचना कीजिए।
15. Discuss the methods of National Income Accounting.  
राष्ट्रीय आय लेखांकन की पद्धतियों की विवेचना करें।
16. Write short notes on the following:-  
निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखें:-
- (a) Budget Deficits and Money supply  
बजट घाटे एवं मुद्रा की पूर्ति
- (b) Features of Keynesian Consumption Function  
केन्सीय उपभोग फलन की विशेषताएँ
- (c) Keynesian Theory of Employment  
केन्स का रोजगार सिद्धान्त
- (d) High Powered Money and Money Multiplier  
वृहदावर्द्धक मुद्रा एवं मुद्रा गुणक

# Directorate of Distance Education

(B.R.A. Bihar University, Muzaffarpur)

P.G. 1<sup>st</sup> Semester Examination 2016 January Session 2016-18

Sub:- Economics (Paper 3)

Model Papers

1. (a) Discuss the methods of evaluating limit of a function.

फलन की सीमा ज्ञात करने की विधियों की व्याख्या करें।

- (b) Find the limit of the following functions.

निम्न फलन का सीमा ज्ञात करें:-

(i) 
$$\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^3 - x^2 - 9x + 9}{x^2 - x - 6}$$

(ii) 
$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{1+x^3} - \sqrt{1-x^3}}{x^3}$$

2. (a) Find the inverse of the following matrix:-

निम्नलिखित आव्यूह का प्रतिलोम ज्ञात कीजिए:-

$$A = \begin{pmatrix} 1 & -2 & 3 \\ 3 & -1 & 4 \\ 2 & 1 & -2 \end{pmatrix}$$

- (b) Find the value of the following determinant:-

निम्न सारणिक का मूल्य ज्ञात करें:-

$$\begin{pmatrix} 3 & 4 & 7 \\ 2 & 1 & 3 \\ -5 & -1 & 2 \end{pmatrix}$$

3. Prove that:-

ज्ञात कीजिए:-

(a) 
$$\begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ a & b & c \\ a^2 & b^2 & c^2 \end{pmatrix} = (a-b)(b-c)(c-a)$$

$$(b) \begin{pmatrix} 1 & ab & c^2 \\ 1 & bc & a^2 \\ 1 & ca & b^2 \end{pmatrix} = (b-c)(c-a)(b-a)(a+b+c)$$

4. Solve the following equation by Cramer's rule.

क्रेमर नियम से निम्नलिखित समीकरण का हल ज्ञात कीजिए:-

$$2x-3y+5z=11$$

$$5x+2y-7z=-12$$

$$-4x+3y+z=5$$

5. Find the maximum and minimum values of the following functions:-

निम्नलिखित फलनों के अधिकतम एवं न्यूनतम मूल्यों को ज्ञात कीजिए।

$$(i) y=x^3-6x^2+9x$$

$$(ii) y=x^3-3x^2+20$$

6. A firm has the following total cost and demand functions:-

एक फर्म का कुल लागत एवं माँग फलन निम्नलिखित है:-

$$C=1/3q^3-7q^2+111q+50$$

$$\text{And } q=100-p$$

Find profit maximizing level of output.

अधिकतम लाभ उत्पादन स्तर को ज्ञात करें।

7. (a) What do you understand by partial differentiation?

आंशिक अवकलन से आप क्या समझते हैं ?

(b) If  $z=2x^3+5x^2+xy^2+y^2$  then find

$$\frac{\partial z}{\partial x}, \frac{\partial z}{\partial y}, \frac{\partial^2 z}{\partial x \partial y}, \frac{\partial^2 z}{\partial y \partial x}$$

8. Find the total differentiation of the following functions:-

निम्न फलन का कुल अवकलन ज्ञात कीजिए:-

$$(i) z=x^2+3x^2y+6xy^2+2y^3$$

$$(ii) z=3x^2+xy-2y^3$$

9. Examine the following function for maximum and minimum values

निम्न फलन के लिए अधिकतम और न्यूनतम मान का परीक्षण कीजिए।

$$z=4/3x^3+y^2-4x+8y$$

10. The total cost function is  $C=2Q-2Q^2+Q^3$

Find AC and MC and prove that  $AC=MC$  when AC is minimum.

लागत फलन  $C=2Q-2Q^2+Q^3$  है तब सिद्ध कीजिए कि जब AC न्यूनतम है तब  $AC=MC$  होगी।

11. What is linear programming? Explain its characteristics and importance.

रेख्रीय प्रायोजन क्या है ? इसकी विशेषताओं एवं महत्व की व्याख्या कीजिए।

12. Solve the following linear programming problem graphically.

ग्राफीय विधि से निम्नलिखित रेखीय प्रायोजन समस्या को हल कीजिए।

Maximize (अधिकतम कीजिए) :  $Z=5x_1+7x_2$

Subject to (जबकि)

$$x_1 + x_2 \leq 4$$

$$3x_1+8x_2 \leq 24$$

$$10x_1+7x_2 \leq 35$$

$$\text{And (तथा) } x_1, x_2 \geq 0$$

13. What are the various assumptions in input-output analysis? Discuss its main uses.

आगत-निर्गत विश्लेषण की कौन-कौन सी मान्यताएँ हैं ? इसके मुख्य प्रयोगों का वर्णन कीजिए।

14. Find (ज्ञात कीजिए):-

$$A = \begin{bmatrix} 6 & 7 \\ 5 & 4 \end{bmatrix}$$

$$B = \begin{bmatrix} 4 & 2 \\ 6 & 1 \end{bmatrix}$$

- (i)  $2A + B$       (ii)  $A - B$       (iii)  $A \times B$       (iv)  $B \times A$

15. Evaluate (मूल्य निकालिए):-

(i)  $\int 4x dx$       (ii)  $\int 5 dx$       (iii)  $\int (x^2 - 4x^2 + x) dx$

(iv)  $\int (1/x^2 + 4/x\sqrt{x} + 2) dx$

16. Write short note on any two of the following:-

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखें:-

- (i) Maxima and Minima

उच्चिष्ठ एवं निम्निष्ठ

- (ii) Rules of integration

स्माकलन के नियम

- (iii) Concepts of functions

फलनों की अवधारणाएँ

- (iv) Inverse Matrix

प्रतिलोम ब्यूह

# Directorate of Distance Education

(B.R.A. Bihar University, Muzaffarpur)

P.G. 1<sup>st</sup> Semester Examination 2016 January Session 2016-18

Sub:- Economics (Paper 4)

Model Papers

1. Discuss the role of Government as an agent for economic planning and development.  
आर्थिक नियोजन एवं विकास के माध्यम के रूप में सरकार की भूमिका की विवेचना करें।
2. Distinguish between private goods and public goods. Describe the characteristics of public goods.  
निजी वस्तुओं एवं सार्वजनिक वस्तुओं में अंतर कीजिए। सार्वजनिक वस्तुओं की विशेषताओं की व्याख्या कीजिए।
3. Discuss the role of government in a capital economy.  
पूँजीवाद अर्थव्यवस्था में सरकार की भूमिका बताईये।
4. Define poverty and discuss the steps taken by the Government for poverty alleviation.  
निर्धनता की परिभाषा दीजिए तथा सरकार के द्वारा निर्धनता उन्मूलन के लिए उठाए गए कदमों की विवेचना कीजिए।
5. Discuss the importance of infrastructure in the economic development of a country.  
एक देश के आर्थिक विकास में संरचना के महत्व का वर्णन करें।
6. Examine the role of infrastructural facilities in removing distributional in equality and regional imbalance of a country.  
किसी देश में वित्तरणात्मक असमानता एवं क्षेत्रीय असंतुलन दूर करने में संरचनात्मक सुविधाओं की भूमिका की समीक्षा कीजिए।
7. Examine critically the pure theory of public expenditure.  
सार्वजनिक व्यय के विशुद्ध सिद्धान्त की आलोचनात्मक समीक्षा कीजिए।
8. Distinguish between performance budgeting and zero-base budgeting and point out their merits and demerits.  
निष्पादन बजटिंग तथा शून्य आधारित बजटिंग में अंतर कीजिए तथा उनके गुण-दोषों को बतलाईये।
9. Discuss the merits and demerits of progressive and proportional taxes.  
प्रगतिशील एवं आनुपातिक करों के गुण-दोषों की विवेचना कीजिए।
10. What do you mean by incidence of Tax? Distinguish between incidence and effects of taxation.  
कर-भार से आप क्या समझते हैं? कर-भार एवं कर-प्रभाव में अंतर स्पष्ट कीजिए।

11. Discuss the characteristics of a good tax system.  
एक अच्छे कर प्रणाली की विशेषताएँ बतलाईये।
12. What do you understand by the burden of public debt? Discuss the different types of burden of the public debt.  
सार्वजनिक ऋण के भार से आप क्या समझते हैं? सार्वजनिक ऋण-भार के विभिन्न प्रकारों की विवेचना कीजिए।
13. What do you mean by public debt? Discuss its types of sources.  
सार्वजनिक ऋण से आप क्या समझते हैं? इसके प्रकारों तथा स्रोतों की विवेचना कीजिए।
14. Discuss the objectives of fiscal policy in a developing economy.  
किसी विकासशील अर्थव्यवस्था में राजकोषीय नीति के उद्देश्यों की विवेचना कीजिए।
15. What do you mean by fiscal policy? Discuss the interdependencies between fiscal policy and monetary policy.  
राजकोषीय नीति से आप क्या समझते हैं? राजकोषीय नीति तथा मौद्रिक नीति की परस्पर निर्भरताओं की विवेचना कीजिए।
16. Write an essay on the fiscal sector reforms in India.  
भारत में वित्तीय क्षेत्र में सुधार पर एक लेख लिखें।
17. Write short notes on the following:-  
निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखें:-
  - (a) Role of Government in a mixed economy  
एक मिश्रित अर्थव्यवस्था में सरकार की भूमिका
  - (b) Ability to pay theory of taxation  
करारोपण का करदेय योग्यता सिद्धान्त
  - (c) Public debt management  
सार्वजनिक ऋण का प्रबंधन
  - (d) Alternative sources of resource mobilization  
संसाधन संघटन के विभिन्न उपाय