



# UNIVERSITY OF THE PUNJAB

M.A./M.Sc. Part – II Supply – 2020 & Annual – 2021

Subject: Economics

Paper: I (International Trade Theory and Finance)

Roll No. ....  
Time: 3 Hrs. Marks: 100

**NOTE: Attempt any FOUR questions. All questions carry equal marks.**

نوٹ: کوئی سے چار سوال حل کریں۔ تمام سوالات کے نمبر یکساں ہیں۔

Q. No. 1. a) In what way was Ricardo's law of comparative advantage superior to Smith's theory of absolute advantage? How do gains from trade arise with comparative advantage? How can a nation that is less efficient than another nation in the production of all commodities export anything to the second nation? 15

b) What is the exception to the law of comparative advantage? 10

(a) ریکارڈو کا تقابلی قانون کس طرح تھا؟ ریکارڈو کا تقابلی فائدہ کا قانون اسمتھ کے نظریہ مطلق فائدہ سے کیسے بہتر تھا؟ تجارت سے حاصل ہونے والے فوائد تقابلی فائدہ کے ساتھ کیسے پیدا ہوتے ہیں؟ ایک قوم جو تمام اجناس کی پیداوار میں دوسری قوم سے کم موثر ہے دوسری قوم کو کچھ کیسے برآمد کر سکتی ہے؟  
(b) تقابلی قانون میں کیا استثناء ہے۔

Q. No. 2 a) What is meant by portfolio investments and direct investments? Through what institutions do they usually take place domestically and internationally, respectively? 12.5+12.5

b) What is the effect of foreign investments on the national income of the investing and host nations? What is the effect on the relative share of national income going to capital and labor in each nation?

(a) پورٹ فولیو سرمایہ کاری اور براہ راست سرمایہ کاری سے کیا مراد ہے؟ کن اداروں کے ذریعے وہ عموماً ملکی اور بین الاقوامی سطح پر بالاتر تیب جگہ لیتے ہیں؟  
(b) غیر ملکی سرمایہ کاری کا سرمایہ کاری اور میزبان ممالک کی قومی آمدنی پر کیا اثر پڑتا ہے؟ قومی آمدنی کا ہر ملک میں سرمایہ اور محنت پر جانے کے متعلقہ حصہ پر کیا اثر پڑتا ہے؟

Q. No. 3 a. What is meant by production and/or consumption being protrade, antitrade, or neutral? What are the terms of trade effect and wealth effect of growth? 10

b. How can we measure the change in the welfare of the nation as a result of growth and trade when the nation is large? 15

الف۔ پیداوار یا کھپت کا پروٹریڈ، اینٹی ٹریڈ، یا غیر جانبدار کی مد میں کیا مطلب ہے؟ نیز ترقی کا تجارت کے توازن اور دولت پر کیا اثر ہوگا؟  
ب۔ ایک بڑے ملک کی عاملین کی ترقی اور تجارت کی وجہ سے کسی ملک کی فلاح و بہبود میں تبدیلی کی پیمائش کیسے کی جا سکتی ہے؟

Q. No. 4. a) What is an import quota? How is it mostly used today?

b) What are the partial equilibrium effects of an import quota? How are they similar to and different from the effects of an equivalent import tariff? 10+15

(a) امپورٹ کوٹہ کیا ہے؟ یہ آج کل زیادہ تر کس طرح استعمال ہوتا ہے؟  
(b) درآمدی کوٹے کے جزوی توازن کے اثرات کیا ہیں؟ وہ مساوی درآمدی ٹریف کے اثرات سے کیسے ملتے جلتے اور مختلف ہیں؟

Q. No. 5 a. What is the "theory of the second best"? How welfare is increased under the "theory of second best"? 15

b. What dynamic benefits are the nations forming a customs union likely to receive? 10

الف۔ تھیوری آف سیکنڈ بیسٹ سے کیا مراد ہے؟ تھیوری آف سیکنڈ بیسٹ کے ذریعے فلاح و بہبود میں کیسے اضافہ ممکن ہے؟  
ب۔ کسٹم یونین بنانے کے کیا متحرک فوائد ہو سکتے ہیں

Q. No. 6. On what assumptions Heckscher-Ohlin (H-O) model is based upon and how it would be defined?

b. Describe the general equilibrium framework of the H-O model. (10,15)

الف۔ ہیکنر اولین (Heckscher - Ohlin) کے نظریے کی بنیاد کن مفروضات پر ہے؟ اور اس کی تعریف کریں۔  
ب۔ ہیکنر اولین (Heckscher - Ohlin) کے نظریے کے عمومی توازن کے ڈھانچے (خاکے) کی وضاحت کریں۔

Q. No. 7 Write a short note on two of the following: 12.5+12.5

- Stolper-Sameulson Theorem
- Import Substitution Industrialization (ISI)
- Dumping

درج ذیل میں سے دو پر نوٹ لکھیں۔  
Stolper-Sameulson Theorem  
ب۔ Import Substitution Industrialization (ISI)  
ج۔ ڈمپنگ



# UNIVERSITY OF THE PUNJAB

M.A./M.Sc. Part – II Supply 2020 & Annual – 2021

Roll No. ....

Subject: Economics

Paper: II (Econometrics: Theory and Application)

Time: 3 Hrs. Marks: 100

**NOTE: Attempt any FOUR questions. All questions carry equal marks.**

- 1 a. What is the role of the stochastic error term in regression analysis? 13  
 b. What is the difference between the stochastic error term and the residual? Explain. 12

- 2 Consider the following formulations of the two-variable PRF: 10+10  
 +5

$$\text{Model I: } Y_i = \beta_1 + \beta_2 X_i + u_i$$

$$\text{Model II: } Y_i = \alpha_1 + \alpha_2(X_i - \bar{X}) + u_i$$

- a. Find the estimators of  $\beta_1$  and  $\alpha_1$ . Are they identical? Are their variances identical?  
 b. Find the estimators of  $\beta_2$  and  $\alpha_2$ . Are they identical? Are their variances identical?  
 c. What is the advantage, if any, of model II over model I?
- 3 From a sample of 10 observations, the following results were obtained: 25

$$\sum Y_i = 1110 \quad \sum X_i = 1700 \quad \sum X_i Y_i = 205,500$$

$$\sum X_i^2 = 322,000 \quad \sum Y_i^2 = 132,100$$

with coefficient of correlation  $r = 0.9758$ . But on rechecking these calculations it was found that two pairs of observations were recorded:

<u>Y</u>	<u>X</u>		<u>Y</u>	<u>X</u>
90	120	instead of	80	110
140	220		150	210

What will be the effect of this error on  $r$ ? Obtain the correct  $r$ .

- 4 The following table provides estimated residuals of a simple linear supply function for the period 2001-16. 25

Year	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Resid.	-1.37	-0.46	-0.45	2.36	-1.27	0.18	-0.09	1.00
Year	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Resid.	-2.08	-1.17	0.27	-1.36	3.44	-2.46	3.37	2.65

Examine the incidence of autocorrelation by using an appropriate test.

- 5 a. What is multicollinearity? Differentiate among low, moderate and perfect multicollinearity discussing their consequences. 15  
 b. Discuss various methods to detect multicollinearity. 10

- 6 a. You are given the following regression results:

$$\hat{Y}_1 = 16,899 - 2978.5X_{2t} \quad R^2 = 0.6149$$

$$t = (8.5152) \quad (-4.7280)$$

$$\hat{Y}_1 = 9734.2 - 3782.2X_{2t} + 2815X_{3t} \quad R^2 = 0.7706$$

$$t = (3.3705) \quad (-6.6070) \quad (2.9712) \quad 13$$

Can you find out the sample size underlying these results? (Hint: Recall the relationship between  $R^2$ ,  $F$ , and  $t$  values.)

- b. Consider the following model:

$$Y_i = \beta_1 + \beta_2 \text{ Education}_i + \beta_3 \text{ Years of experience} + u_i \quad 12$$

Suppose you leave out the years of experience variable. What kinds of problems or biases would you expect? Explain.

- 7 Write note on any TWO of the following: 12+13
- a. Shortcomings of  $R^2$   
 b. Dummy variables trap  
 c. ARIMA models



# UNIVERSITY OF THE PUNJAB

M.A./M.Sc. Part – II Supply 2020 & Annual – 2021

Roll No. ....

Subject: Economics Paper: III (Development Economics: Theory and Policy)

Time: 3 Hrs. Marks: 100

**NOTE: Attempt any FOUR questions. All questions carry equal marks.**

نوٹ: کل چار سوال حل کریں۔ تمام سوالات کے نمبر مساوی ہیں۔

Q.1. What types of critical issue are raised from the analysis of development problems and prospects facing Pakistan? Discuss with convincing detail. (25)

سوال نمبر ۱: ترقی کے مسائل اور امکانات کا تجزیہ کرتے ہوئے کس نوعیت کی اہم مشکلات ابھرتی ہیں جن کا پاکستان سامنا کر رہا ہے۔ متاثر کن تفصیلی بحث کریں۔

Q.2. (a) Discuss the importance and limitations of Take off stage for developing countries. (15)  
(b) Briefly Explain the "vicious circle of poverty". (10)

سوال نمبر ۲: (الف) ترقی پذیر ممالک میں جست لگانے کے مرحلے کی اہمیت اور حدود پر بحث کریں۔  
(ب) غربت کے منحوس کچھ کو مختصر آبیان کریں۔

Q.3. Critically evaluate balance of payment (BOP) deficit problem of developing Countries. (25)

سوال نمبر ۳: ترقی پذیر ممالک کے ادائیگیوں کے توازن میں خسارے کے مسئلے کا تنقیدی جائزہ لیں۔

Q.4. (a) Discuss the role of MNC's in Pakistan? (10)  
(b) What are pros and cons of foreign debt? (15)

سوال نمبر ۴: (الف) پاکستان میں ملٹی نیشنل کمپنیز کے کردار پر بحث کریں۔  
(ب) غیر ملکی قرضے کے فوائد اور نقصانات کیا ہیں۔

Q.5. (a) State different forms of poverty and point out the most appropriate method for measuring poverty in any selected country? (10)

(b) Discuss the role of present government to combat poverty as major issue economic development in Pakistan. (15)

سوال نمبر ۵: (الف) غربت کی مختلف اقسام بیان کریں اور کسی ایک منتخب ملک میں غربت کے ماپنے کے احسن طریقہ کو واضح کریں۔  
(ب) پاکستان میں غربت بطور اہم مسئلہ ہے مقابلہ کرنے کیلئے موجودہ حکومت کے کردار پر بحث کریں۔

Q.6. (a) What is meant by population welfare program? (10)  
(b) Discuss the principal causes of high population growth in LDC's especially in Pakistan and its future consequences. (15)

سوال نمبر ۶: (الف) بہبود آبادی پروگرام سے کیا مراد ہے؟

(ب) پاکستان جیسے کم ترقی یافتہ ممالک میں بلند افزائش آبادی کی اہم وجوہات اور مستقبل میں اس کے نتائج پر روشنی ڈالیں۔  
(2x12.5=25)

Q.7. Write short notes on any TWO of the following:

- Socio economic aspects of green revolution in Pakistan.
- Debt Laffer Curve
- Flow of FDI in Pakistan and its contribution in economy.

سوال نمبر ۷: درج ذیل میں سے کسی دو پر نوٹ لکھیں۔

(الف) پاکستان میں گرین انقلاب کے سماجی اور معاشی پہلو۔

(ب) خطریلیف برائے قرضہ۔

(ج) پاکستان میں (FDI) بہاؤ اور معیشت میں اس کا کردار۔

—ADMS

100

10

20



# UNIVERSITY OF THE PUNJAB

M.A./M.Sc. Part – II Supply 2020 & Annual – 2021

Subject: Economics

Paper: IV (Research Methodology)

Roll No. ....

Time: 3 Hrs. Marks: 50

**NOTE: Answer any THREE questions. All questions carry equal marks.**

نوٹ: کوئی سے تین سوالات حل کریں۔ تمام سوالات کے نمبر یکساں ہیں۔

- Q.1. a) What is the difference between Empirical and theoretical research? (6)  
b) Explain various techniques used in social sciences research and their limitations. (11)
- سوال نمبر 1۔ (الف) Empirical اور Theoretical تحقیق میں کیا فرق ہے؟ واضح کیجئے۔  
(ب) سوشل سائنس تحقیق میں استعمال ہونے والی مختلف Techniques اور ان کی کمزوریاں واضح کیجئے۔
- Q.2. Discuss in detail the organization of a research paper on any topic of your choice. (17)
- سوال نمبر 2۔ اپنی پسند کے کسی بھی موضوع پر تحقیقی پرچے کے خدوخال تفصیلاً بیان کریں۔
- Q.3. a) What is meant by measurement and scaling in research? (7)  
b) Elaborate various characteristics of sound measurement. (10)
- سوال نمبر 3۔ (الف) تحقیق میں Measurement اور Scaling سے کیا مراد ہے؟  
(ب) اچھی Measurement کی مختلف خوبیوں کی وضاحت کریں۔
- Q.4. What should be the format of a country research report? How it can be differentiated from a research paper. (17)
- سوال نمبر 4۔ Country research report کا کیا format ہونا چاہیے۔ یہ ایک تحقیقی پرچے سے کیسے مختلف ہوتی ہے؟
- Q.5. Write a short note on any TWO of the following. (8, 1/2 + 8, 1/2)
- a) Social Research  
b) Elements of data analysis  
c) Hypothesis testing

سوال نمبر 5۔ مندرجہ بالا سے کسی دو پر نوٹ لکھیں۔

Social Research (الف)

Elements of data analysis (ب)

Hypothesis testing (ج)



# UNIVERSITY OF THE PUNJAB

M.A./M.Sc. Part – II Supply – 2020 & Annual – 2021

Subject: Economics Paper: V (i) (Advanced Mathematical Economics)

Roll No. ....

Time: 3 Hrs. Marks: 100

**NOTE: Attempt any FOUR questions. All questions carry equal marks.**

Q1. Which of the following integrals are improper? Also state the reason why the integrals are improper. [10, 5, 10]

(i)  $\int_0^{\infty} e^{-rt} dt$

(ii)  $\int_{-1}^1 \frac{1}{x^2} dx$

(b) If marginal import function is  $M'(Y) = 0.3 - 0.1Y^{-\frac{1}{2}}$ . If imports are nil when income is 81, find the import function.

(c) Evaluate: (i)  $\int_{-1}^{e-2} \frac{dx}{x+2}$

(ii)  $\int_1^2 e^{-2x} dx$

Q2 (a) Discuss the framework and solution of Solow Model. [10, 8, 7]

(b) Explain the rules for integrating factor.

(c) Specify the order and degree of differential equation

(i)  $\left(\frac{d^2y}{dx^2}\right)^3 + \frac{d^4y}{dx^4} - 75y = 0$

(ii)  $\frac{dy}{dx} = 3x^2$

Q3 (a) Given the following equations: [15, 10]

$$P = \frac{1}{6} - 3U + \pi$$

$$\frac{d\pi}{dt} = \frac{3}{4} (P - \pi)$$

$$\frac{dU}{dt} = -\frac{1}{2} (m - P)$$

Find  $P(t)$ ,  $\pi(t)$  and  $U(t)$ .

(b) Find the  $y_p$  and  $y_c$  (and hence the general solution) of:

$$y'''(t) + 6y''(t) + 10y'(t) + 8y(t) = 8$$

Q4 (a) Discuss the Cobweb model in detail. Plot the time paths also. [12, 5, 8]

(b) Solve the following difference equation by iteration.

$$y_{t+1} = \alpha y_t - \beta \quad (y_t = y_0 \text{ when } t = 0)$$

(c) Given the supply and demand equations. Find the intertemporal equilibrium price and determine whether the equilibrium is stable.

$$Q_{dt} = 19 - 6P_t$$

$$Q_{st} = 6P_{t-1} - 5$$

Q5 (a) Given below is the second-order linear difference equation. Find particular integral and complementary function [13, 12]

(i) If  $a_1^2 > 4 a_2$

(ii) If  $a_1^2 = 4 a_2$

(iii) If  $a_1^2 < 4 a_2$

(b) Find definite solution and comment on dynamic stability:

(i)  $y_{t+2} - 10y_{t-1} + 25y_t = 8$        $y(0) = 1; y(1) = 5;$

(ii)  $y_{t+2} + 2y_t = 24$        $y(0) = 11; y(1) = 18;$

Q6 (a) Solve the following difference equation system. [13, 12]

$$x_{t+1} + x_t + 2y_t = 24$$

$$y_{t+1} + 2x_t - 2y_t = 9$$

Given  $x_0 = 10; y_0 = 9$

(b) Let the demand and supply be

$$Q_d = 9 - P + P' + 3P''$$

$$Q_s = -1 + 4P - P' + 5P''$$

With  $P(0) = 4$  and  $P'(0) = 4$ .

(a) Find the price path, assuming market clearance at every point of time

(b) Is the time path convergent? With fluctuation?

Q7 Write notes on any TWO of the following: [12.5, 12.5]

(a) Non-Linearities in Economics

(b) Concave Programming

(c) Arrow Enthoven Sufficiency Theorem



# UNIVERSITY OF THE PUNJAB

M.A./M.Sc. Part – II Supply 2020 & Annual – 2021

Subject: Economics

Paper: V (ii) (Applied Economics and Computer Application)

Roll No. ....

Time: 3 Hrs. Marks: 100

**NOTE: Attempt any FOUR questions. All questions carry equal marks.**

- 1 Discuss Data Retrieval, Data Editing and Data Updating in MS-Access. 25
- 2 Discuss various features of SPSS and Eviews. Which software is more appropriate in which situation? Discuss. 25
- 3 Discuss the procedure to estimate demand, supply and their equilibrium in Eviews and SPSS. 25
- 4 What is meant by ARIMA model? Describe the procedure to arrive at appropriate ARIMA model. 25
- 5 What is present value? Describe procedure to estimate present value in Eviews. 25
- 6 What are Simultaneous Equation Models? Write the procedure to estimate the Simultaneous Equation Models in Eviews. 25
- 7 Write a note on any TWO of the following. 25
  - (i) Project Appraisal using Eviews
  - (ii) Use of Eviews in Model Estimation
  - (iii) VAR models and estimation





# UNIVERSITY OF THE PUNJAB

M.A./M.Sc. Part – II Supply 2020 & Annual – 2021

Subject: Economics

Paper: V (iii) (Operations Research)

Roll No. ....

Time: 3 Hrs. Marks: 100

**NOTE: Attempt any FOUR questions. All questions carry equal marks.**

1. (a) Explain the nature and scope of operational Research? (10, 15)

(b) Briefly explain any three types of operations Research Models?

2. (a) Discuss various ingredients of linear Programming model by giving suitable examples 10

(b) Discuss basic feasible solution and optional feasible solution in terms of graphic method & simple methods of linear programming 15

3. a) Briefly explain the Assignment Model? 20

b) What are the limitations of the Assignment Model? 05

4. Consider the following integer nonlinear programming problem. 25

$$\text{Maximize } Z = 18x_1 - x_1^2 + 20x_2 + 10x_3,$$

$$\text{Subject to } 2x_1 + 4x_2 + 3x_3 \leq 11$$

And  $x_1, x_2, x_3$  are nonnegative integers.

Use dynamic programming to solve this problem.

5. What is the relationship between the critical Path for a project network and the longest Path (in total time) through the network? 25

6. Consider the following problem.

$$\text{Maximize } Z = 2x_1 + 7x_2 + 4x_3, \quad (10, 15)$$

$$\text{Subject to } x_1 + 2x_2 + x_3 \leq 10$$

$$3x_1 + 3x_2 + 2x_3 \leq 10$$

$$\text{And } x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0, \quad x_3 \geq 0.$$

(a) Construct the dual problem for this primal problem.

(b) Use the dual problem to demonstrate that the optimal value of  $Z$  for the primal problem cannot exceed 25.

7. Write short note on any two of the following. (12 ½, 12 ½)

(i) Arrow Diagram Representation

(ii) M-technique for the algebraic solution of a linear Program.

(iii) Elements of a dynamic Model.



# UNIVERSITY OF THE PUNJAB

M.A./M.Sc. Part – II Supply 2020 & Annual – 2021

Roll No. ....  
Time: 3 Hrs. Marks: 100

Subject: Economics

Paper: VI (iii) (Investment and Project Analysis)

**NOTE: Attempt any FOUR questions. All questions carry equal marks.**

نوٹ: کوئی سے چار سوال حل کریں۔ تمام سوالات کے نمبر یکساں ہیں۔

- Q.1. Explain the conversion factor approach. Describe how the premium on foreign exchange is determined by this approach. (25)  
سوال نمبر ۱: کنورژن فییکٹر اپروچ کیا ہوتی ہے؟ وضاحت کریں کہ اس اپروچ کے ذریعے بیرونی زر مبادلہ پر پریمیم کیسے طے کیا جاتا ہے؟
- Q.2. i. Explain the role of non-banking institutions in investment. (25)  
ii. Discuss the modes of financing in small and large scale manufacturing sectors.  
سوال نمبر ۲: (الف) سرمایہ کاری میں غیر بنکاری اداروں کے کردار کی وضاحت کیجئے۔  
(ب) پیمانہ کبیر اور پیمانہ صغیر کے شعبوں میں سرمایہ کاری پر بحث کیجئے۔
- Q.3. What are market prices? Explain price reflective values with suitable examples (25)  
سوال نمبر ۳: منڈیاتی قیمتیں کیا ہوتی ہیں؟ عکس قیمتوں کی اقدار کی مناسب مثالیں دیکر وضاحت کیجئے۔
- Q.4. i. Describe the essentials for selection of a plan. (25)  
ii. Differentiate between social versus economic benefits of a plan.  
سوال نمبر ۴: (الف) ایک پلان کے انتخاب کے لوازمات بیان کیجئے۔  
(ب) ایک پلان کے سماجی بمقابلہ معاشی فوائد کی وضاحت کیجئے۔
- Q.5. What are the essential ingredients of a project? Describe economic and financial aspects of a project. (25)  
سوال نمبر ۵: ایک پراجیکٹ کے لازمی اجزاء کیا ہوتے ہیں؟ ایک پراجیکٹ کے مالی اور معاشی پہلوؤں کی وضاحت کیجئے۔
- Q.6. What is capitalization of securities? Make comparison between money market and capital market. (25)  
سوال نمبر ۶: سیورٹیز کی سرمایہ بندی کیا ہوتی ہے؟ بازار سرمایہ اور بازار زر میں فرق کیجئے۔
- Q.7. Write a note on any THREE of the following: (25)  
a) Investment Ratio.  
b) Bond Market.  
c) Asset Structure.  
d) Financial Intermediaries.

سوال نمبر ۷: درج ذیل میں سے کسی بھی تین کے نوٹ لکھیں۔

Investment Ratio. (الف)

Bond Market (ب)

Asset Structure. (ج)

Financial Intermediaries (د)



# UNIVERSITY OF THE PUNJAB

M.A./M.Sc. Part – II Supply 2020 & Annual – 2021

Subject: Economics Paper: VI (iv) (Managerial Economics)

Roll No. ....

Time: 3 Hrs. Marks: 100

**NOTE: Attempt any FOUR questions. All questions carry equal marks. Use of Scientific Calculator and Statistical Tables is allowed.**

Q.1 Write short notes on the following: (5x5)

- What is managerial economics?
- Theories and models
- Accounting profit and economic profit.
- Application of regression analysis for managerial decision making.
- Degrees of price discrimination.

Q.2. a) Why is the concept of self interest important in economics? (10)

- What key ingredients are necessary for creation of economic supply?(5)
- From a social stand point, what is the problem with monopoly? (5)
- How do you see the role of Public and Private goods in managerial decision making? (5)

Q.3. a) How is managerial economics useful in decision making?

- What is the difference between marketable and marketed surplus? ( $12^{1/2}$ ,  $12^{1/2}$ )

Q.4 What is Capital Budgeting? What are major steps involved in capital budgeting process? (25)

Q.5 a) New England Textiles, Inc; is medium sized manufacturer of blue denim that sells in a market for which it is perfectly competitive. The total cost function for this product is described by the following relations:

$$TC = \$25,000 + \$1Q + \$0.000008Q^2$$

$$MC = \$1 + \$0.000016Q$$

Where Q is square yards of blue denim product per month.

- Derive the firm's supply curve (5)
  - Derive the industry supply curve if new England textiles is one of 500 companies. (5)
  - Calculate industry supply per month at a market price of \$2 per square yards. (5)
- b) How the Kinked demand model of Oligopoly explains price rigidity? (10)

Q.6. a) Draw and explain possible long run average cost curves for a Multiplant firm. (13)

b) Given the demand and supply function for a product "X" at university campus: (3x4)

$$Q_d = 5000 - 4(\text{price}) + 0.2(\text{pop}) \quad Q_s = -300 + 5(\text{price}) + 0.5(\text{wage rate})$$

- Determine the equilibrium price and quantity of product X.
- Derive the demand and supply curves if pop = 10,000 and wage rate is Rs.200/day.
- At what price, the buyers (sellers) would purchase (sell) zero unit of X.
- What will be the quantity demanded and supplied if the product X is a free good.

Q.7 Explain the rationing function of prices. Also explain the allocating function of prices. How does that differ from the rationing function of prices. ( $12^{1/2}$ ,  $12^{1/2}$ )



# UNIVERSITY OF THE PUNJAB

M.A./M.Sc. Part – II Supply 2020 & Annual – 2021

Subject: Economics

Paper: VII (i) [History of Economic Thought]

Time: 3 Hrs. Marks: 100

Roll No. ....

**NOTE: Attempt any FOUR questions. All questions carry equal marks.**

نوٹ: کوئی سے چار سوال حل کریں۔ تمام سوالات کے نمبر یکساں ہیں۔

Q.1: Discuss the salient features of Muslim School of thought.

(1) اسلامی مکتبہ فکر کی نمایاں خصوصیات بیان کریں۔

Q.2: Discuss the contribution of Chamberlin in economics.

(2) جمیبرلین کی معاشی خدمات کا جائزہ لیں۔

Q.3: Bring out the contribution of Physlocrates to economic thought.

(3) معاشی افکار میں فزیوکریٹ مکتبہ فکر کے حصہ کو اجاگر کیجئے۔

Q.4: Give your ideas on future of economics regarding new economic growth theories.

(4) نیوگروتھ تھیوریز کے معاشیات کے مستقبل پر کیا اثرات ہونگے۔

Q.5: Make a comparison of post Keynesian and Monetarist school of thought.

(5) ماہجہ کینزین اور زرت پسندوں کے افکار کا موازنہ کریں۔

Q.6: Make a comparison of Keynesian and post Keynesian school of thoughts.

(6) کینزین اور ماہجہ کینزین افکار کا موازنہ کریں۔

Q.7: Write note on any two of the following:

(7) درج ذیل میں سے کسی دو پر نوٹ لکھیں:

i) Supply side economics.

(i) رسد کے پہلو کی معاشیات

ii) The future of capitalism.

(ii) سرمایہ دارانہ نظام کا مستقبل

iii) The Ancient Greek economic thought.

(iii) قدیم یونانی معاشی خیالات



# UNIVERSITY OF THE PUNJAB

M.A./M.Sc. Part – II Supply 2020 & Annual – 2021

Subject: Economics Paper: VII (ii) (Comparative Economic System)

Roll No. ....

Time: 3 Hrs. Marks: 100

**NOTE: Attempt any FOUR questions. All questions carry equal marks.**

نوٹ: کوئی سے چار سوال حل کریں۔ تمام سوالات کے نمبر یکساں ہیں۔

Q.1. How do we measure the performance of an economic system? What are the major criteria we use for it? And what are the major problems of measuring economic performance? (25)

سوال نمبر ۱: کسی معاشی نظام کی کارکردگی کی پیمائش کیسے کی جاتی ہے؟ اس ضمن میں کیا طریقہ کار اختیار کیا جاتا ہے؟ نیز اس پیمائش میں کیا مسائل درپیش آتے ہیں؟ ان کا تذکرہ کریں۔

Q.2. Define the process of Privatization. And under what condition a state owned organization needs to be privatized? Also state the prospective impacts of privatization on the efficiency of an economy. (25)

سوال نمبر ۲: نجکاری کے عمل کی تعریف کریں۔ کن حالات میں حکومتی سطح پر چلنے والے اداروں کو نجکاری کے عمل سے گزرنا چاہیے نیز نجکاری کے عمل کی معیشت پر ممکنہ اثرات کو بھی بیان کریں۔

Q.3. What do you understand by a mixed economic system? Write down its important features to elaborate the system. Do you think it is a most suitable system for a developing country like Pakistan? (25)

سوال نمبر ۳: مخلوط معاشی نظام سے کیا مراد ہے؟ اس نظام کی چیدہ چیدہ خصوصیات بیان کریں۔ کیا آپ سمجھتے ہیں کہ یہ نظام پاکستان جیسی ترقی پذیر معیشت کے لیے ایک بہترین نظام ہے؟

Q.4. Give the current covid-19 pandemic situation around the world, which economic system would be able to provide a just solution to the economically poor economies like Pakistan? Give solid arguments to support your case. (25)

سوال نمبر ۴: کرونا وائرس-19 کے پھیلاؤ کے باعث دنیا بھر میں بگڑتی ہوئی معیشتوں کو سنبھال دینے کے لئے کون سا نظام معیشت بہترین حل دے سکتا ہے اپنے جواب کو ٹھوس دلائل سے پیش کریں۔

Q.5. Is socialism a successful economic system? Give an overview of the current status of socialism in the world. (25)

سوال نمبر ۵: کیا اشتراکی نظام ایک کامیاب معاشی نظام ہے؟ دنیا میں اشتراکی نظام کی موجودہ صورت حال کا جائزہ لیں۔

Q.6. Discuss the salient features of Islamic economic system and compare them with those of capitalism. (25)

سوال نمبر ۶: اسلام کے معاشی نظام کی اہم خصوصیات بیان کریں اور ان کا موازنہ سرمایہ دارانہ نظام کے ساتھ کریں۔

Q.7. Write short notes on any **TWO** of the following:

- Role of state in Islamic economy
- Evaluation of Capitalism in USA
- Concept of Economic Planning

سوال نمبر ۷: مندرجہ ذیل میں سے کسی دو پر مختصر نوٹ لکھیں۔

(الف) اسلامی معیشت میں ریاست کا کردار

(ب) امریکہ کے سرمایہ داری نظام کا جائزہ

(ج) معاشی منصوبہ بندی کا تصور



NOTE: Attempt any FOUR questions. All questions carry equal marks.

نوٹ: کوئی سے چار سوال حل کریں۔ تمام سوالات کے نمبر یکساں ہیں۔

1. (a) What is meant by environmental economics? 05  
(b) What are the different forms of pollution in Pakistan? Give recommendations for controlling pollution. 20  
الف ( ماحولیاتی معاشیات سے کیا مراد ہے؟  
ب ( پاکستان میں آلودگی کی کون کون سی اقسام ہیں؟ اس آلودگی کو قابو کرنے کیلئے اقدامات تجویز کریں۔
2. What is meant by GLOBAL WARMING? Is it controllable? Explain. 25  
گلوبل وارمنگ سے کیا مراد ہے؟ کیا یہ کنٹرول کی جا سکتی ہے؟ تفصیل سے بیان کریں۔
3. (a) What are pesticides and their uses? 10  
(b) Elaborate pesticides impacts on the human beings and animals. 15  
الف ( کیڑے مار ادویات کیا ہوتی ہیں ان کے کیا استعمالات ہیں؟  
ب) کیڑے مار ادویات کے انسانوں اور جانوروں پر اثرات تفصیل سے بیان کریں۔
4. (a) Briefly explain the concept of EXTERNALITIES. 10  
(b) What is the difference between Pollution Control Cost and Pollution Damage Control? Use examples to explain them. 15  
الف ( خارجی اثرات کے نظریے کو مختصراً بیان کریں۔  
ب) آلودگی کو قابو کرنے کی لاگت اور آلودگی کے نقصان کو قابو کرنے میں کیا فرق ہے؟ مثالوں سے واضح کریں۔
5. Discuss in detail the centralized policies for environmental protection. Also critically analyse them. 25  
ماحولیاتی تحفظ کیلئے وفاقی پالیسیوں پر تفصیل سے بحث کریں۔ نیز ان کا تنقیدی جائزہ لیں۔
6. Explain why industrial waste and urban waste are the major source of pollution and environmental degradation in Urban areas of Pakistan? 25  
صنعتی فاضل مادے اور شہری فاضل مادے پاکستان کے گنجان آباد علاقوں میں ماحولیاتی انحطاط اور آلودگی کے اہم ذرائع کیوں ہیں؟ تفصیل سے بیان کریں
7. Write notes on any two of the following: 12.5  
+ 12.5  
(a) Coase Theorem  
(b) International Environmental Agreements  
الف) کوپس نظریہ  
ب) بین الاقوامی ماحولیاتی معاہدے

