



# UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Part-II A/2017  
Examination:- M.A./M.Sc.

Roll No. ....

Subject: Economics

PAPER: I [International Trade: Theory and Finance]

TIME ALLOWED: 3 hrs.

MAX. MARKS: 100

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

Q. No. 1 a. Describe the effects of international trade on the distribution of wealth when: 15

- i. Factors are perfectly mobile. ii. Factors are immobile.

b. Explain the "Dutch Disease" 10

الف۔ بین الاقوامی تجارت کے تقسیم دولت پر اثرات بیان کیجئے، اگر: i۔ عاملین مکمل حرکت پذیر ہوں۔ ii۔ عاملین غیر حرکت پذیر ہوں۔

ب۔ "Dutch Disease" کی وضاحت کیجئے۔

Q.No.2 a. What does Heckscher -Ohlin (H.O.) theorem postulate? 10

b. Which force do H.O. identify as the basic determinant of comparative advantage and trade? 15

الف۔ ہیکشر اوہلن (Heckscher -Ohlin) کے نظریہ کا دعویٰ (postulate) کیا ہے؟

ب۔ ہیکشر اوہلن (Heckscher -Ohlin) نظریہ کے مطابق تقابلی برتری اور تجارت کو متعین کرنے والے عوامل کون سے ہیں؟

Q.No. 3 a. How can international trade takes place according to technological gap model. 10

b. What is meant by product differentiation, how can international trade based on product differentiation? 15

الف۔ "میکینالوجی کے فرق" کے ماڈل کے مطابق بین الاقوامی تجارت کیسے وجود میں آتی ہے؟

ب۔ پیداوار میں فرق (product differentiation) سے کیا مراد ہے؟ پیداوار میں فرق کی بنیاد پر بین الاقوامی تجارت کیسے ہو سکتی ہے؟

Q.No.4 a. What is meant by Breton Wood system being a gold-exchange standard and how was exchange rate determined under the this system? 15

b. Under what conditions were the nations allowed to change their exchange rate. 10

الف۔ بریٹن وڈ کے بطور سونے کے مبادلہ کے معیار سے کیا مراد ہے؟ اور اس نظام کے تحت شرح مبادلہ کا تعین کیسے ہوتا تھا؟

ب۔ کن شرائط کے تحت اقوام کو اپنی شرح مبادلہ تبدیل کرنے کی اجازت تھی؟

Q.No.5 a. What is meant by speculation and how can speculation takes place at the spot, forward and future or option market? 15

b. How is exchange rate determined according to purchasing power parity(PPP) theory? 10

الف۔ سٹ بازی سے کیا مراد ہے؟ spot, forward and future or option market سٹ بازی کیسے ہوتی ہے؟

ب۔ purchasing power parity کے نظریہ کے مطابق شرح مبادلہ کیسے متعین ہوتی ہے؟

Q.No.6 a. Differentiate between free trade area, custom unions and economic union. 10

b. Also give concept of trade creation and trade diversion? 15

الف۔ آزاد تجارتی علاقہ، کسٹم یونین اور اکنامک یونین میں فرق بیان کریں۔ ب۔ تجارت کی پیدائش اور تجارت کی تبدیلی سمت (Diversion) کے تصور کو بیان کریں۔

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

a. Leontief Paradox

الف۔ Leontief Paradox بیان کیجئے

b. Factor intensity reversal

ب۔ عاملین پیدائش کی معکوسیت (factor-intensity reversal)

c. Marshal Lerner condition

ج۔ مارشل لرنر شرط



# UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Part-II A/2017  
Examination:- M.A./M.Sc.

Roll No. ....

Subject: Economics (New Course)  
PAPER: II [Econometrics: Theory and Application]

TIME ALLOWED: 3 hrs.  
MAX. MARKS: 100

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

1	<p>(a) What are the major assumptions of OLS (Ordinary Least Square)?</p> <p>(b) A relationship between Grade Point Average of a student (Y) and income of the Parents of a student (X) is hypothesized and estimated as: <math display="block">Y = 1.375 + 0.12X</math> The data used to estimate the above result:</p> <table border="1"><tr><td>Y</td><td>4.0</td><td>3.0</td><td>3.5</td><td>2.0</td><td>3.0</td><td>3.5</td><td>2.5</td><td>2.5</td></tr><tr><td>X (000)</td><td>21.0</td><td>15.0</td><td>15.0</td><td>9.0</td><td>12.0</td><td>18.0</td><td>6.0</td><td>12.0</td></tr></table> <p>Predict the grade point average of a student when parents income is Rs. 14000/-. Also estimate its variance of forecast error.</p> <p>(c) Explain the concept of dummy variables giving suitable examples.</p>	Y	4.0	3.0	3.5	2.0	3.0	3.5	2.5	2.5	X (000)	21.0	15.0	15.0	9.0	12.0	18.0	6.0	12.0	5  10      10												
Y	4.0	3.0	3.5	2.0	3.0	3.5	2.5	2.5																								
X (000)	21.0	15.0	15.0	9.0	12.0	18.0	6.0	12.0																								
2	<p>a) What are the problems associated with <math>R^2</math> as a goodness of fit measure?</p> <p>b) Consider the following data:</p> <table border="1"><tr><td>Y</td><td>40</td><td>30</td><td>20</td><td>10</td><td>60</td><td>50</td><td>70</td><td>80</td><td>90</td></tr><tr><td><math>X_2</math></td><td>50</td><td>40</td><td>30</td><td>80</td><td>70</td><td>20</td><td>60</td><td>50</td><td>40</td></tr><tr><td><math>X_3</math></td><td>20</td><td>10</td><td>30</td><td>40</td><td>80</td><td>30</td><td>50</td><td>10</td><td>60</td></tr></table> <p>i) Estimate <math>\beta_1</math>, <math>\beta_2</math> and <math>\beta_3</math> and interpret them. ii) Find coefficient of determination (<math>R^2</math>). iii) Find variance of <math>\beta_1</math> and variance of <math>\beta_2</math> and variance of <math>\beta_3</math>. iv) Test for the overall goodness of fit of the model.</p>	Y	40	30	20	10	60	50	70	80	90	$X_2$	50	40	30	80	70	20	60	50	40	$X_3$	20	10	30	40	80	30	50	10	60	5  5,5,5,5
Y	40	30	20	10	60	50	70	80	90																							
$X_2$	50	40	30	80	70	20	60	50	40																							
$X_3$	20	10	30	40	80	30	50	10	60																							
3	<p>a) What do you understand by Multicollinearity?</p> <p>b) What are its consequences?</p> <p>c) How it can be detected?</p> <p>d) Suggest the solution to the problem of Multicollinearity.</p>	5 7 5 8																														

PTO

4	<p>a) What is meant by the following:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Simultaneous equation system</li> <li>Endogenous variables</li> <li>Exogenous variables</li> <li>Reduce form equations</li> <li>Structural parameters</li> </ol> <p>b) Consider the following simultaneous equation model.</p> $q_t = \alpha_2 p_t + u_t$ $q_t = \beta_2 p_t + \beta_3 y_t + \beta_4 w_t + \varepsilon_t$ <ol style="list-style-type: none"> <li>Drive the reduced form of the model</li> <li>Examine the identification of the model by both forms of order conditions</li> </ol>	<p>15</p> <p>10</p>
5	<ol style="list-style-type: none"> <li>What do you understand by Hetroskedasticity?</li> <li>What are the causes of Hetroskedasticity?</li> <li>What are its consequences?</li> <li>Write down the steps for using Spearman's rank coorelation test for Hetroskedasticity</li> </ol>	<p>5</p> <p>5</p> <p>5</p> <p>10</p>
6	<ol style="list-style-type: none"> <li>Clearly bring out the difference between conditional and unconditional forecasting.</li> <li>Derive the variance of unconditional forecast from the equation:  <math display="block">Y_t = \alpha + \beta X_t + U_t</math> <p>When:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><math>\alpha</math> is known and <math>\beta</math> is estimated.</li> <li>Both <math>\alpha</math> and <math>\beta</math> are estimated.</li> <li><math>\beta</math> is known and <math>\alpha</math> is estimated</li> </ol> </li> </ol>	<p>10</p> <p>15</p>
7	<p>Write a short note on any TWO of the following:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Insturmental Variables</li> <li>Koyck Transformation.</li> <li>Seemingly unrelated equation system</li> </ol> <p style="text-align: center;"><b>THE END</b></p>	<p>12 ½</p> <p>12 ½</p>



# UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Part-II A/2017  
Examination:- M.A./M.Sc.

Roll No. ....

Subject: Economics

TIME ALLOWED: 3 hrs.

PAPER: III [Development Economics: Theory and Policy]

MAX. MARKS: 100

S.No. of Question	Questions	No. of marks
	<b>Note: Attempt any FOUR questions. All questions carry equal marks.</b>	
Q # 1	Is the neoclassical, free-market theory necessarily incompatible with dependence theory? How might these two approaches work together? کیا نیو کلاسیکل آزاد منڈی کا نظریہ نظریہ انحصاری سے لازمی طور پر غیر مطابقت رکھتا ہے؟ یہ دونوں طریقے کیسے مل کر کام کر سکتے ہیں؟	25
Q # 2	Why might high level of inequality lead to lower rate of growth and development? Why might it be difficult to get out of such kind of trap? بلند عدم مساوات کیوں کم درجے کی شرح نمو اور ترقی کو ظاہر کرتی ہے؟ اس قسم کے جال سے باہر نکلنا کیوں مشکل لگتا ہے؟	25
Q # 3	Agriculture and industrial sectors play an equally significant role in the progress of developing countries like Pakistan. Discuss. پاکستان جیسے ترقی پزیر ممالک کی ترقی میں زرعی اور صنعتی شعبے برابر کا اہم کردار ادا کرتے ہیں۔ بحث کریں	25
Q # 4	a) Discuss in detail the model of economic growth given by Mrs. Joans Robinson. b) What are its negative aspects? الف) مسز جون رابنسن کے معاشی افزائش کے ماڈل پر تفصیلی بحث کریں ب) اس کے منفی پہلو کیا ہیں؟	20 05
Q # 5	a) Discuss in detail prevailing system of education in Pakistan. b) How can it be made effective for economic development of Pakistan? Give comprehensive suggestions. الف) پاکستان میں رائج نظام تعلیم پر تفصیلی بحث کریں ب) اسے پاکستان کی معاشی ترقی کیلئے کس طرح موثر بنایا جاسکتا ہے؟ جامع تجاویز پیش کریں	15 10
Q # 6	a) Explain Fei-Ranis model for the improvement of agri-sector in LDCs. b) Point out its drawbacks. الف) کم ترقی یافتہ ممالک کے زرعی شعبہ میں بہتری کے فے-رینس ماڈل کی وضاحت کریں ب) اس کی خامیوں کی نشاندہی کریں	20 05
Q # 7	Write short notes on any Two of the following i) Socio-economic aspects of green revolution in Pakistan. ii) Debt rescheduling and debt buy back. iii) Income and expenditure approaches of poverty. درج ذیل میں سے کسی دو پر نوٹ لکھیں i) پاکستان میں سبز انقلاب کے سماجی اور معاشی پہلو ii) قرضہ کی از سر نو ترتیب اور قرضہ کی واپس خریداری iii) غربت کے آمدنی اور اخراجات کے طریقے	12.5 12.5

# UNIVERSITY OF THE PUNJAB



Part-II A/2017  
Examination:- M.A./M.Sc.

Roll No. ....

Subject: Economics  
PAPER: IV (Research Methodology)

TIME ALLOWED: 2 hrs.  
MAX. MARKS: 50

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

نوٹ: کوئی سے تین سوال حل کریں۔ سب سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔

- Q. No.1 a) What is meant by social research? (7)  
b) Discuss the sources of information to conduct social research. (10)
- الف: سماجی تحقیق سے کیا مراد ہے۔ سوال نمبر ۱  
ب: سماجی تحقیق کے کرنے کے لیے موجودہ معلومات کے ذرائع پر بحث کریں۔
- Q. No.2 Discuss in detail the organization of research paper on the topic of yours choice. (17)
- اپنی پسند کے عنوان پر تحقیقی پرچہ کی 'organization' پر تفصیل سے بحث کریں۔ سوال نمبر 2
- Q. No.3 a) Elaborate the problems of communication in the construction of the questionnaire. (8)  
b) What are the possible errors in the use of questionnaire? (9)
- الف: سوالنامہ کے تیار کرتے وقت communication کے مسائل پر بحث کریں۔ سوال نمبر ۳  
ب: سوالنامہ کے استعمال میں کیا ممکن غلطیاں ہو سکتی ہیں۔
- Q. No.4 Explain interviewing techniques. Construct guidelines for interviewing. (8,9)
- interview کی تکنیک کی وضاحت کریں اسکے لیے guidelines بتائیں۔ سوال نمبر ۴
- Q. No.5 Write a short note on any TWO of the following: (81/2 + 81/2)
- i) Applied and Basic Research  
ii) Sources of secondary data  
iii) Hypothesis testing
- مندرجہ بالا میں سے کسی دو پر مختصر نوٹ تحریر کریں۔ سوال نمبر ۵



# UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Part-II A/2017  
Examination:- M.A./M.Sc.

Roll No. ....

Subject: Economics

PAPER: V (ii) [Applied Economics and Computer Application]

TIME ALLOWED: 3 hrs.

MAX. MARKS: 100

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

Serial No. of questions	Questions	No. of Marks
1.	Explain the following briefly: i) Desktop Management ii) Printer Management iii) Data Retrieval iv) Command syntax printing v) Word Macros	25
2.	Write a note on the use of MS Power Point in Economics.	25
3.	Discuss in details the use of Eviews in model estimation.	25
4.	What is meant by Qualitative Variables? Discuss the procedure to estimate a model with qualitative dependent variable in Eviews or SPSS.	25
5.	Discuss the procedure to estimate the Cobb-Douglas production function with constant returns to scale in Eviews.	25
6.	Discuss the procedure to estimate demand, supply and their equilibrium in Eviews and SPSS.	25
7.	Write a note on any TWO of the following. (i) Estimation of Present Value (ii) ARIMA Models (iii) Database concepts	25

**THE END**



# UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Part-II A/2017  
Examination:- M.A./M.Sc.

Roll No. ....

Subject: Economics  
PAPER: V (iii) [Operations Research]

TIME ALLOWED: 3 hrs.  
MAX. MARKS: 100

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

1	a) Discuss the main aims and scope of operations research (OR) in the field of business and economics.	10
	b) Describe the various phases of operations research by giving suitable examples	15
2	a) Explain Critical path method (CPM) with the help of suitable examples.	17
	b) State the limitations of CPM?	8
3	a) Discuss various ingredients of a linear programming model by giving suitable examples.	13
	b) Discuss basic feasible solution and optimal feasible solution in terms of graphic method and simplex methods of linear programming.	12
4	Explain the following a) Duality Theorems b) Multiple Time Estimates c) Slack and Surplus Variables	8,8,9
5	a) Define the Slack and Surplus variables by giving examples?	8
	b) Solve the following linear Programming problem by using graphic method: Maximize $\Pi = 40x_1 + 30x_2$ Subject to $x_1 \leq 16$ $x_2 \leq 8$ $x_1 + 2x_2 \leq 24$ and $x_1, x_2 \geq 0$	17
6	Consider the following information Maximize $\Pi = 14x_1 + 124x_2 + 18x_3$ Subject to $2x_1 + x_2 + x_3 \leq 2$ $x_1 + x_2 + 3x_3 \leq 4$ None negativity Restriction $x_1, x_2, x_3 \geq 0$	10
	a) Formulate the Dual program from the above Primal Program b) If the Dual optimal solution values are $z_1 = 9, z_2 = 3, c = 30$ then find the values of $x_1, x_2, x_3$ and $\Pi$ using Duality Theorems (Primal Dual Relationship)	15
7	Write short note on any two of the following i. Arrow Diagram Representation ii. M-technique for the algebraic solution of a linear program. iii. Elements of a dynamic model	12 ½ 12 ½



# UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Part-II A/2017  
Examination:- M.A./M.Sc.

Roll No. ....

Subject: Economics  
PAPER: VI (i) [Monetary Theory and Policy]

TIME ALLOWED: 3 hrs.  
MAX. MARKS: 100

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

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

- Q. No.1 Differentiate between real and nominal interest rate. what role does rate of interest play in achieving rapid pace of economic development. (10,15)  
سوال نمبر ۱ real اور nominal سود میں فرق کو واضح کریں نیز معاشی ترقی کے حصول میں سود کے کردار کی وضاحت کریں۔
- Q. No.2 Briefly explain the major tools of monetary policy. Critically evaluate the steps taken by the monetary authorities of Pakistan to align the economy. (10,15)  
سوال نمبر 2 زرعی پالیسی کے بڑے بڑے آلات کی مختصر وضاحت کریں حکومت پاکستان نے پاکستان کی معیشت کو align کرنے کے لیے جو اقدامات اٹھائے ہیں ان کی وضاحت کریں۔
- Q. No.3 Explain in detail theoretically and mathematically the concept of "Money Multiplier". How does it work out in controlling money supply? (15,10)  
سوال نمبر ۳ زر کے ضارب کی Theoretically اور Mathematically وضاحت کریں یہ زر کی رسد کی کنٹرول کیسے کرتا ہے۔
- Q. No.4 What are the main causes of inflation in Pakistan. What policy measures you suggest to control it. (10,15)  
سوال نمبر ۴ پاکستان میں افراط زر کی بڑی وجوہات کیا ہیں آپ اس کو قابو میں رکھنے کے لیے کیا اقدامات تجویز کریں گے۔
- Q. No.5 Explain in detail short run and long run Philips curve. Why it is convex to origin in short run and vertical in the long run. (15,10)  
سوال نمبر ۵ عرصہ قلیل اور عرصہ طویل میں Philips Curve کی وضاحت کریں یہ origin کی طرف عرصہ قلیل میں محدب کیوں ہوتا ہے اور عرصہ طویل میں vertical کیوں ہوتا ہے۔
- Q. No.6 Distinguish between money market and capital market. Discuss the impact of imperfections of these markets on Pakistan economy. (15,10)  
سوال نمبر ۶ زر کی منڈی سرمایہ کی منڈی میں فرق کی وضاحت کریں۔ پاکستان میں ان منڈیوں میں پائے جانے والی ناکامیات پر بحث کریں۔
- Q. No.7 Write note on the following: (12 ½)  
i. Functions of Commercial Banks (12 ½)  
ii. Demerits of Barter System (12 ½)  
سوال نمبر ۷ مندرجہ بالا پر نوٹ لکھیں۔





# UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Part-II A/2017  
Examination:- M.A./M.Sc.

Roll No. ....

Subject: Economics

PAPER: VI (ii) [Public Sector Economics]

TIME ALLOWED: 3 hrs.

MAX. MARKS: 100

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

- Q1: (A) Explain the direct and indirect taxes with examples. (09)  
(B) Describe the merits and demerits of direct and indirect taxes. (16)  
(الف) براہ راست ٹیکس اور بالواسطہ ٹیکس کی وضاحت مثالوں کی مدد سے کریں۔  
(ب) براہ راست ٹیکس اور بالواسطہ ٹیکس کی خوبیاں اور خامیاں بیاں کریں۔
- Q2: How can we improve the tax structure of Pakistan so that we might not be dependent on foreign countries financially? (25)  
ہم پاکستان کے ٹیکس کے ڈھانچے کو کیسے بہتر کر سکتے ہیں تاکہ بیرون ممالک پر مالی انحصار نہ کرنا پڑے۔
- Q3: (A) Explain the role of public sector in resource allocation. (10)  
(B) Give arguments in favour of and against public sector resource allocation. (15)  
(الف) وسائل کی تفویض میں سرکاری شعبے کے کردار کی وضاحت کریں۔  
(ب) وسائل کی تفویض میں سرکاری شعبے کے کردار کی مخالفت اور حق میں دلائل دیں۔
- Q4: (A) Explain different cannons of taxation. (12)  
(B) To what extent these cannons are implemented in Pakistan? (13)  
(الف) ٹیکس عائد کرنے کے مختلف اصول بیان کریں۔  
(ب) پاکستان میں ان اصولوں پر کس حد تک عمل کیا جاتا ہے؟
- Q5: (A) Describe the fiscal policy of Pakistan and its impacts on economy. (10)  
(B) Discuss Tax Reforms in Pakistan and their impacts on our economy. (15)  
(الف) پاکستان کی مالیاتی پالیسی اور معیشت اس کے اثرات پر بیان کریں۔  
(ب) پاکستان میں ٹیکس اصلاحات اور ہماری معیشت پر ان کے اثرات پر بحث کریں۔
- Q6: (A) Explain the external debt problem of Pakistan. (9)  
(B) Critically examine Recardian view of public debt. (16)  
(الف) پاکستان کے بیرونی قرضہ کا مسئلہ بیان کریں۔  
(ب) سرکاری قرضوں کے بارے میں ریکارڈ کے نقطہ نظر کا تنقیدی جائزہ پیش کریں۔
- Q7: (A) Explain the deficit financing. (05)  
(B) Describe its positive and negative effects in Pakistan. (20)  
(الف) خسارے کی سرمایہ کاری (Deficit Financing) کی وضاحت کریں۔  
(ب) پاکستان میں اس کے مثبت اور منفی اثرات بیان کریں۔



# UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Part-II A/2017  
Examination:- M.A./M.Sc.

Roll No. ....

Subject: Economics

PAPER: VI (iii) (Investment and Project Appraisal)

TIME ALLOWED: 3 hrs.

MAX. MARKS: 100

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

Serial No.	Questions	Marks
1	<p>a) Differentiate between Project and Plan. b) Describe essentials for a project appraisal.</p> <p>(الف) پروجیکٹ اور پلان میں فرق واضح کریں (ب) ایک پروجیکٹ کی جانچ کے لوازمات کی وضاحت کریں</p>	25
2	<p>What is meant by Market Prices? Explain their related problems.</p> <p>منڈی کی قیمتوں سے کیا مراد ہے؟ ان سے متعلق مسائل کی وضاحت کریں</p>	25
3	<p>Discuss development financing. How can this be used to get rapid economic growth?</p> <p>ترقیاتی مالیات پر بحث کریں۔ تیز تر معاشی ترقی حاصل کرنے کے لئے اس کو کیسے استعمال کیا جاسکتا ہے؟</p>	25
4	<p>Explain portfolio theory of investment. Discuss its implications.</p> <p>سرمایہ کاری کی پورٹ فولیو تھیوری کی وضاحت کریں اس کے مضمرات پر بحث کریں</p>	25
5	<p>Discuss cost and benefit analysis. Explain various objectives of cost and benefit analysis of a project.</p> <p>تجزیہ معارف اور فوائد پر بحث کریں۔ ایک پروجیکٹ کے تجزیہ معارف اور فوائد کے مختلف مقاصد بیان کریں</p>	25
6	<p>What is meant by Speculation? Explain inter-relationship between financial and real variables in economy.</p> <p>تخمین بازی سے کیا مراد ہے؟ معیشت میں مالی اور حقیقی متغیرات کے درمیان باہمی رشتہ کی وضاحت کریں</p>	25
7	<p>Write a note on any THREE of the following: a) Capital Market b) Project cycle c) Money Market d) BCR</p> <p>مندرجہ بالا میں سے کسی تین پر نوٹ لکھیں</p>	8,8,9



# UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Part-II A/2017  
Examination:- M.A./M.Sc.

Roll No. ....

Subject: Economics  
PAPER: VI (iv) [Managerial Economics]

TIME ALLOWED: 3 hrs.  
MAX. MARKS: 100

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

- 1 a. Discuss the significance of optimization in Economics. 9  
b. A company produces two goods X and Y. The profit function of the company is given as follows: 16

$$P = 100X - 2X^2 - XY + 180Y - 4Y^2$$

The company is under obligation to produce a minimum combined output of 30 units. Find the output of X and Y subject to a total of 30 units that maximize total profit by using both substitution and Lagrangian multiplier methods.

- 2 a. What are the considerations in aiming at a reasonable profit target? What standards are used in determining a reasonable profit? 12  
b. A consumer has utility function is given by 13

$$U = 2X_1 X_2 + 3X_1$$

Where

$X_1$  and  $X_2$  denote the number of items of two goods  $G_1$  and  $G_2$  that consumer is willing to buy. Each item cost \$1 for  $G_1$  and \$2 for  $G_2$ . Find the maximum utility if the consumer has income \$83.

- 3 A firm producing two goods X and Y has the profit function: 15,10

$$\Pi = 25X - X^2 - XY - 2Y^2 + 30Y - 28$$

- i) Find the profit maximizing level of output for each of the two goods.  
ii) Test, using second-order condition, that the profits of firm are maximized.

P.T.O.

Consider the following information:

8,8,9

4

$$\Sigma y^2 = 2000 \quad \Sigma x_2^2 = 10 \quad \Sigma x_3^2 = 5$$

$$\Sigma x_2 y = 100 \quad \Sigma x_3 y = 90 \quad \Sigma x_2 x_3 = 5$$

$$n = 100 \quad \hat{\beta}_2 = 2 \quad \hat{\beta}_3 = 16$$

Answer the following questions.

- Calculate  $R^2$ .
- Test the overall goodness of fit of the model.
- Compute Standardized Regression Coefficients and determine the relative importance of variables  $X_2$  and  $X_3$  as regressors of  $Y$ .

5

- How do you differentiate between bilateral monopoly and multi-plant monopoly?
- Consider the following linear programming problem:

9

$$\text{Maximize } \pi = 3x_1 + 5x_2$$

subject to

$$x_1 \leq 4$$

$$2x_2 \leq 12$$

$$3x_1 + 2x_2 \leq 18$$

$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0$  Non-negativity restriction;

Find the optimal values of  $x_1$  and  $x_2$  graphically.

16

6

- What is meant by internal and external economies of scale?
- Discuss various types of internal economies available to a firm.

12

13

7

Explain the following:

5,5,5,5,5

- Constrained optimization
- Choice variables
- Non-negativity condition
- Feasible and optimum solutions
- Objective functions

**THE END**



# UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Part-II A/2017  
Examination:- M.A./M.Sc.

Roll No. ....

TIME ALLOWED: 3 hrs.  
MAX. MARKS: 100

Subject: Economics  
PAPER: VII (ii) [Comparative Economic System]

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

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

- Q. No.1 a) Give salient features of capitalism and socialism. (12)  
b) How they differ from each other? (13)
- الف: capitalism اور socialism کی چیدہ چیدہ خصوصیات بیان کریں۔  
ب: یہ ایک دوسرے سے کس طرح مختلف ہیں؟
- Q. No.2 How economic planning and decision making is done under mixed economy? (25)  
سوال نمبر 2 مخلوط معاشی نظام میں معاشی منصوبہ بندی اور فیصلہ سازی کیسے ہوتی ہے؟ بیان کریں۔
- Q. No.3 Explain basic values of Islam. Also give main features of islamic economic system. (15,10)  
سوال نمبر 3 اسلام کی بنیادی اقدار کیا ہیں؟ اسلامی معاشی نظام کی بڑی بڑی خصوصیات بیان کریں۔
- Q. No.4 a) Explain the concept of welfare state in islam. (13)  
b) Give suggestions to make Pakistan a welfare state. (12)
- الف: اسلام میں فلاحی ریاست کے تصور کی وضاحت کریں۔  
ب: پاکستان کو ایک فلاحی ریاست بنانے کے لیے تجاویز دیں۔
- Q. No.5 a) Explain salient features of the process of privatization in Pakistan. (12)  
b) On what basis this process has been criticized? (13)
- الف: پاکستان میں نجی کرنے کے طریقہ کار کی بڑی بڑی خصوصیات واضح کریں۔  
ب: اس پر کس بنیاد پر تنقید ہوتی رہی ہے؟
- Q. No.6 Explain the achievements and failures of socialisms in China. (25)  
سوال نمبر 6 چین میں سوشلزم کی کامیابیوں اور ناکامیوں کو بیان کریں۔
- Q. No.7 Write a short note on the following: (12,13)  
i) Brief economic history of Pakistan  
ii) Economic Institutions of Capitalism
- سوال نمبر 7 مندرجہ بالا پر نوٹ لکھیں۔



# UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Part-II A/2017  
Examination:- M.A./M.Sc.

Roll No. ....

Subject: Economics

PAPER: VII (iii) [Environmental Economics]

TIME ALLOWED: 3 hrs.

MAX. MARKS: 100

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

1. (a) Explain the scope of environmental economics in developing countries. 10  
(b) What is the role of environmental stability in the sustainable development? How it could be achieved? 15  
(الف) ترقی پزیر ممالک میں ماحولیاتی معاشیات کی اہمیت واضح کریں۔  
(ب) ماحولیاتی استحکام کا تسلسل سے وقوع پزیر ہونے والی ترقی میں کیا کردار ہے؟ اور اسے کیسے حاصل کیا جا سکتا ہے
2. (a) Explain the concept of Cost Benefit Analysis in the prospective of Environmental Economic. 15  
(b) What is the difference between Exhaustible and Renewable resources? 10  
(الف) ماحولیاتی اقتصادیات کے پس منظر میں تجزیہ مصارف و فوائد کے تصور کی وضاحت کریں۔  
(ب) محاصر اور غیر تجدید پزیر زرائع میں کیا فرق ہے؟
3. (a) How might an Emission Charge Program be designed to address the problem of automobile emissions for Pakistan? 13  
(b) Point out the hurdles in the implementation of such programs. 12  
(الف) پاکستان میں دھواں دینے والی گاڑیوں کے حل کے لیے جرمانہ لاگو کرنے کے پروگرام کو کیسے مرتب کیا جا سکتا ہے  
(ب) اس مسئلے کے راستے میں آنے والی رکاوٹوں کی بھی نشاندہی کریں
4. (a) How the different social awareness programs could affect the pollution issue? Explain 15  
Explain Current Environmental Policy and Strategy in Pakistan 10  
(الف) مختلف معاشرتی آگاہی پروگرامز کیسے آلودگی کے مسئلے پر اثر انداز ہو سکتے ہیں؟ واضح کریں۔  
(ب) پاکستان کی حالیہ ماحولیاتی پالیسی اور حکمت عملی کی وضاحت کریں۔
5. (a) Explain Command and Control Strategy versus Incentive Based Strategy 13  
(b) What are the impacts of Air and Noise Pollution? 12  
Give their measures.  
(الف) نظم و ضبط کی حکمت عملی بمقابلہ مفادات پر مبنی حکمت عملی کی وضاحت کریں  
(ب) شور اور ہوائی آلودگی کے اثرات کیا ہوتے ہیں؟ ان کیلئے اقدامات تجویز کریں
6. (a) How poor environment is effecting the quality of labor in Pakistan? 15  
What measures would you suggest for this issue?  
(b) Why markets fail to produce non-exhaustible Public Goods? Explain. 10  
(الف) پاکستان میں محنت کی استعدادکار پر آلودہ ماحول کیسے اثر انداز ہو رہا ہے؟ اس مسئلے کیلئے آپ کیا اقدامات تجویز کریں گے  
(ب) منڈیاں غیر محاصر سرکاری اشیاء کی پیدائش میں کیوں ناکام رہتی ہیں؟ واضح کریں
7. Write notes on the following: 12.5  
12.5  
(a) Environment and Externalities  
(b) Water logging and salinity issue

(الف) ماحولیات اور خارجی اثرات

(ب) سیم و تھور کا مسئلہ

# UNIVERSITY OF THE PUNJAB



Part-II A/2017  
Examination:- M.A./M.Sc.

Roll No. ....

Subject: Economics  
PAPER: VII (i) [History of Economic Thought]

TIME ALLOWED: 3 hrs.  
MAX. MARKS: 100

Attempt any FOUR questions. All questions carry equal marks.

- Q.1. Discuss the salient features of Muslim School of thought.  
(۱) اسلامی مکتبہ فکر کی نمایاں خصوصیات بیان کریں۔
- Q.2. Evaluate the contribution of Ricardo to the History of economic thought.  
(۲) ریکارڈو کے معاشی افکار کا جائزہ لیں۔
- Q.3. Discuss the crises of 1970 and its economic effects.  
(۳) ۱۹۷۰ کے زوال کا جائزہ لیں۔ اس کے معاشی اثرات بیان کریں۔
- Q.4. Give your ideas on future of economics regarding new economic growth theories.  
(۴) نیوگروتھ تھیوریز کے معاشیات کے مستقبل پر کیا اثرات ہونگے۔
- Q.5. Make a comparison of New Classical and New Keynesian school of thought.  
(۵) نیوکلاسیکل اور نیوکنینرین مکتبہ فکر کا موازنہ کریں۔
- Q.6. What is the future of Capitalism as an Economic system?  
(۶) ایک معاشی نظام کے طور پر کیپٹلزم کا مستقبل کیا ہے۔
- Q.7. Write note on any two of the following  
(۷) درج ذیل میں سے کسی دو پر نوٹ لکھیں۔
- I- Supply Side Economics  
۱۔ رسد کے پہلو کی معاشیات۔
  - II- The future of Economics  
۱۱۔ معاشیات کا مستقبل۔
  - III- The Ancient Greek economic thought.  
۱۱۱۔ قدیم یونانی معاشی خیالات۔



# UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Part-II A/2017  
Examination:- M.A./M.Sc.

Roll No. ....

Subject: Economics  
PAPER: VII (iv) [Agricultural Economics]

TIME ALLOWED: 3 hrs.  
MAX. MARKS: 100

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

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

Q. No.1	Discuss the present state of agricultural development in Pakistan. How can a revolution in the agricultural sector be brought?	(10+15)
	پاکستان میں زرعی ترقی کی موجودہ صورت حال واضح کریں۔ نیز بتائیں کہ زرعی شعبہ میں انقلاب کیسے برپا کیا جاسکتا ہے۔	سوال نمبر ۱
Q. No.2	(a) Explain the relationship between farm size and productivity. (b) Discuss the impact of agricultural reforms on farm size.	(15) (10)
	الف: فارم کے سائز اور پیداواریت کے تعلق کی وضاحت کیجیے۔ ب: فارم سائز پر زرعی اصلاحات کے اثرات بیان کریں۔	سوال نمبر 2
Q. No.3	Fei-Ranis model is considered an improvement over Arthur-Lweis model. Discuss.	(25)
	فائی رانیس کے ماڈل کو آر تھریو لویس کے ماڈل سے بہتر سمجھا جاتا ہے۔ اس کی وضاحت کیجیے۔	سوال نمبر ۳
Q. No.4	Discuss the far-reaching effects of green revolution on Pakistan's Politics and economy.	(25)
	پاکستان کی سیاست اور معیشت پر سبز انقلاب کے اثرات زیر بحث لائیں۔	سوال نمبر ۴
Q. No.5	Explain Cobweb model with the help of diagrams.	(25)
	ڈبلنگھرام کی مدد سے لکڑی کے چالے کے ماڈل کی وضاحت کیجیے۔	سوال نمبر ۵
Q. No.6	What are the causes of fluctuations in the prices of agricultural commodities? Suggest remedies also.	(25)
	زرعی اشیاء کی قیمتوں میں اتار چڑھاؤ کی وجوہات بیان کریں۔	سوال نمبر ۶
Q. No.7	Discuss the role of international trade of agricultural goods in the economic development of Pakistan.	(25)
	تجارت پاکستان کی معاشی ترقی میں زرعی اشیاء کی برآمدات و درآمدات (بین الاقوامی) کے کردار کو زیر بحث لائیے۔	سوال نمبر ۷





# UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Part-II A/2017  
Examination:- M.A./M.Sc.

Roll No. ....

Subject: Economics

PAPER: VII (v) [Political Economy and Global Order]

TIME ALLOWED: 3 hrs.  
MAX. MARKS: 100

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

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

(25)	سوال نمبر-1 کسی بھی ملک کی معیشت کے معاشرتی معاشی اور معاشرتی سیاسی تارگٹس کے کامیابی کے ساتھ حصول کے لیے جو آپ سیاسی اور معاشرتی اداروں کے مابین تعلق داری کو کس حد تک موثر محسوس کرتے ہیں۔
(25)	سوال نمبر-2 ترقی پذیر ممالک کو جس قسم کے مسائل کا سامنا ہے وہ کی اختیارات مرکزیت کی بجائے حکومت کے کنٹرول میں معیشت کا عندیہ دیتے ہیں۔ کیا آپ اس سے متفق ہیں دلائل پیش کیجیے۔
(13+12)	سوال نمبر-3 الف: مضبوط سیاسی اور معاشی ادارے فیصلہ سازی اور تعمیر اقوام کے عمل میں اہم کردار ادا کرتے ہیں۔ زیر بحث لائیے۔ ب: کیا آپ کے خیال میں پاکستان کے سیاسی اور معاشی اداروں نے اتنی مضبوطی حاصل کر لی ہے کہ وہ ملک کی معاشی اور معاشرتی ترقی کی تعمیر میں اپنا مطلوبہ کردار ادا کر سکیں۔
(25)	سوال نمبر-4 محسوس کیا جا رہا ہے کہ دیہی آبادی کا شہروں کی طرف منتقل ہونا شدت اختیار کر گیا ہے۔ اس منتقلی کی وجوہات بیان کیجیے۔ نیز اس کے شہروں کی معاشرتی و معاشی ترقی پر پڑنے والے منفی اثرات پر تبصرہ کیجیے۔
(25)	سوال نمبر-5 ترقی پذیر ممالک کو اپنی سیاسی اور معاشی بقاء کے لیے ترقی یافتہ دنیا کی طرف کیوں نظر جمانی چاہیے۔ کیا اس کے پیر انحصاریت کے علاوہ وہ بھی کوئی حل ہے؟ اس پر تفصیلی نوٹ لکھیے۔
(25)	سوال نمبر-6 چین پاکستان کے لیے خصوصاً بہت زیادہ معاشرتی و معاشی اور معاشرتی و سیاسی تبدیلیاں لا سکتا ہے۔ زیر بحث لائیے۔ نیز اس کے فوائد و تحفظات بھی بیان کیجیے۔
(12.5+12.5)	سوال نمبر-7 درج ذیل میں سے کوئی سے دو پر نوٹ لکھیے۔ (الف): پاکستان میں توانائی کا بحران اور معاشی ترقی (ب): چین کے پاکستان میں سرمایہ کاری کے اثرات (ج): صنعت اور اس کی بیرونی کفایتیں



# UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Part-II A/2017  
Examination:- M.A./M.Sc.

Roll No. ....

Subject: Economics

PAPER: VIII (iv) [Economic Principles, Strategies and Techniques of Marketing]

TIME ALLOWED: 3 hrs.

MAX. MARKS: 100

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

- |      |   |           |
|------|---|-----------|
| Q.1. | (i) Marketing as an Exchange Process. Discuss.                                | 12.5      |
|      | (ii) Significance and Scope of Marketing.                                     | 12.5      |
| Q.2. | (i) Tactics are different from Strategy. Explain.                             | 12.5      |
|      | (ii) Integrating Marketing Tactics are carried out purposefully.              | 12.5      |
| Q.3. | Discuss Economic Theories underlying the Marketer's views of Price and Value. | 25        |
| Q.4. | (i) What is effective Segmentation.   | 12.5      |
|      | (ii) Point out factors required for market segment.                           | 12.5      |
| Q.5. | (i) Critically evaluate the concept of NICHE Markets.                         | 12.5      |
|      | (ii) Who creates it and why; Discuss.   | 12.5      |
| Q.6. | (i) Critically examine mark up pricing Model.                                 | 12.5      |
|      | (ii) What are different customer-based pricing Method?                        | 12.5      |
| Q.7. | Write short note on any two of the following.                                 | 12.5+12.5 |
|      | (i) Market Control.   |           |
|      | (ii) Market Audit.  |           |
|      | (iii) The Promotional Program.  |           |



# UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Part-II A/2017  
Examination:- M.A./M.Sc.

Roll No. ....

Subject: Economics  
PAPER: VIII (iii) [Regional Economics]

TIME ALLOWED: 3 hrs.  
MAX. MARKS: 100

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

- Q.No.1 a. Explain planning for local level development. 10  
الف۔ مقامی سطح کی ترقی کے لئے منصوبہ بندی کی وضاحت کیجیے۔  
ب۔ مقامی سطح کی ترقی کے مقاصد، تکنیک اور طریق کار کیا ہیں۔  
local level development. 15
- Q.No. 2 Critically evaluate the theories of inter-regional development. 25  
بین علاقائی معاشی نمو کے نظریات کا تنقیدی جائزہ پیش کیجیے۔
- Q. No. 3 a. Define *Homogeneous* and *Heterogeneous* blocks with examples. 10  
الف۔ یکساں اور غیر یکساں بلاک کی تعریف کیجیے۔  
ب۔ فاصلوں کے کلاسیکی معاشی منڈیوں اور فرم کے رویہ پر اثرات بیان کیجیے۔  
15
- Q. No. 4 a. Explain local projects and benefits of these projects. 10  
الف۔ مقامی منصوبوں (projects) کی وضاحت کیجیے اور ان کے فوائد بیان کیجیے۔  
ب۔ Make a comprehensive cost benefit analysis of socially uplifting projects. 15  
ب۔ معاشرتی ترقی (ترفع) کے منصوبوں کی لاگت اور منفعت کا جامع تجزیہ کیجیے۔
- Q. No. 5 a. Explain inter-industry model. 10  
الف۔ بین الصنعت (inter-industry) ماڈل کی وضاحت کیجیے۔  
ب. Critically evaluate the theories of inter-regional economic growth. 15  
ب۔ بین علاقائی معاشی ترقی کے نظریات کا تنقیدی جائزہ لیجیے۔
- Q. No. 6 a. Explain the reasons of regional disparity in Pakistan. 10  
الف۔ پاکستان میں علاقائی تفاوت کی وجوہات بیان کیجیے۔  
ب. Give policy suggestions to remove regional disparity in Pakistan. 15  
ب۔ پاکستان میں علاقائی تفاوت کو دور کرنے کے پالیسی تجاویز دیجیے۔
- Q.No.7 Write note on any two of the following. 12.5+12.5  
a. Convergence and divergence debate.  
b. Lack of local resources and financing techniques.  
c. International income differential and issues.  
الف۔ Convergence اور divergence کی بحث  
ب۔ مقامی وسائل کی کمی اور مالیاتی طریق کار  
ج۔ بین الاقوامی آمدنیوں کا فرق اور مسائل



# UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Part-II A/2017  
Examination:- M.A./M.Sc.

Roll No. ....

Subject: Economics

PAPER: V (i) [Advanced Mathematical Economics]

TIME ALLOWED: 3 hrs.

MAX. MARKS: 100

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

1	a) Explain the major properties of definite integral with examples.	05
	b) Present the framework of Domar Growth Model.	10
	c) Integrate the following	
	i) $\int 6xe^{x+7} dx$	05
	ii) $\int_2^5 \frac{3x}{(x+1)^2}$	05
2	Solve the following differential equations.	
	i) $2tdy + 2ydt = 0$	6
	ii) $(4y + 8t^2)dy + (16yt - 3)dt = 0$	7
	iii) $\frac{d^3y}{dt^3} + 6\frac{dy}{dt} + 5y(t) = 10$ and $y(0) = 4, y'(0) = 2$	12
3	a) What is meant by exact differential equation?	8
	b) What is Integrating Factor?	5
	c) Solve the following differential equations:	
	i) $t^2dy + 3ytdt = 0$	12
	ii) $8tydy + (3t^2 + 4y^2)dt = 0$	
4	a) Solve the following difference equation	13
	$y_t + 4y_{t-2} = 15$ $y(0) = 12, y(1) = 11$	
	Check the validity and dynamic stability of the time path.	12
	b) Find the definite solution for the following data and comment on the dynamic stability	
	$y''(t) + 2y'(t) + 10y(t) = 80$ $y(0) = 10, y'(0) = 13$	
5	a) Discuss a Market Model with Inventory in detail.	13
	b) Given	12
	$Q_d = \alpha - \beta P + \sigma \frac{dp}{dt}$	
	$Q_s = -\gamma + \delta P$	
	$(\alpha, \beta, \delta, \phi, \eta \geq 0)$	
	Assume that the rate of change of price over time is directly proportional to the excess demand, Find P(t) and discuss the divergence or convergence of the solution.	
6	a) Find Characteristic roots and the complementary function of:	
	i) $y_{t+3} - \frac{7}{8}y_{t+2} + \frac{1}{8}y_{t+1} + \frac{1}{32}y_t = 9$	12
	ii) $y_{t+3} - 2y_{t+2} + \frac{5}{4}y_t - \frac{1}{4}y_t = 1$	
	b) Solve the following differential equations system	13
	$x'(t) - 2x(t) + 3y(t) = 10$	
	$y'(t) - x(t) + 2y(t) = 9$ $\left[ \begin{array}{l} \text{with } x(0) = 8 \\ \text{and } y(0) = 5 \end{array} \right]$	
7	Write a short note on any of two of the following:	12,13
	a) Imaginary and Complex numbers	
	b) Solow Growth Model	
	c) Phase Diagram	



# UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Part-II A/2017  
Examination:- M.A./M.Sc.

Roll No. ....

Subject: Economics  
PAPER: VIII (i) [Labour Economics]

TIME ALLOWED: 3 hrs.  
MAX. MARKS: 100

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

1. What features of modern industrialization give rise to labor problems? And how labor problems differ in developing and developed countries? 25  
جدید صنعت کاری نے مزدوروں کے مسائل کو کس طرح بڑھا دیا ہے؟ نیز ترقی پزیر اور ترقی یافتہ ممالک میں مزدوروں کے مسائل کس طرح مختلف ہیں؟
2. (a) Differentiate between short run and long run demand of labor. 10  
(b) Explain the derivation of MRP (marginal revenue product). 15  
الف) محنت کے عرصہ قلیل اور عرصہ طویل کی طلب میں فرق واضح کریں۔  
ب) مختتم وصولی پیداوار کو کیسے اخذ کیا جاتا ہے؟ وضاحت کریں
3. (a) What is meant by the Coordination of Labor? Explain. 10  
(b) How on job training facilities improves labor working and its output? Explain. 15  
الف) محنت کی ہم آہنگی سے کیا مراد ہے؟ وضاحت کریں  
ب) دوران ملازمت تربیت کی سہولتیں محنت اور اسکی پیداوار کو کیسے بہتر بناتی ہیں؟ وضاحت کریں
4. (a) Discuss the causes of difference in regional wages. 10  
(b) Discuss the problem of Child Labor as international trade issue and in moral aspects. 15  
الف) علاقائی اجرتوں میں فرق کی وجوہات پر بحث کریں۔  
ب) چائلڈ لیبر کے مسئلے پر بین الاقوامی تجارت اور اخلاقیات کے تناظر میں بحث کریں۔
5. (a) Critically analyze the Dual Labor Markets. 13  
(b) Discuss the characteristics of Labor Markets of Pakistan. 12  
الف) دوہری محنت کی منڈیوں کا تنقیدی جائزہ لیں۔  
ب) پاکستان میں محنت کی منڈیوں کی خصوصیات پر بحث کریں۔
6. Discuss on the importance of human capital investment for underdeveloped countries in detail. 25  
کم ترقی یافتہ ممالک کے لیے انسانی سرمایہ کاری کے نظریے کی اہمیت پر تفصیل سے بحث کریں۔
7. Write notes on **THE FOLLOWING:** 12.5 + 12.5  
(a) Issue of BRAIN DRAIN  
(b) Collective Bargaining  
الف) برین ڈرین کا مسئلہ  
ب) اجتماعی سوداکاری



# UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Part-II A/2017  
Examination:- M.A./M.Sc.

Roll No. ....

TIME ALLOWED: 3 hrs.  
MAX. MARKS: 100

Subject: Economics

PAPER: VIII (ii) [Human Resource Development and Management]

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

Q# 1: Rapidly growing population growth affects human development. Give reasons and suggestions to control the population growth. (25)

Q.# 2: Explain in detail the determinants of unemployment in developing countries. (25)

Q# 3: How education and health are significant to the development of human resources? (25)

Q# 4: Discuss the status of women as development agent in Pakistan. (25)

Q# 5: Discuss the determinants of migration and development in Pakistan. (25)

Q#6(A) Discuss the environment and human health (10)

(B) Explain the World's poverty and international community institutions. (15)

Q# 7: Write notes on any two of the following.

1. Role of human resource in economic growth. (12 ½)
2. Provision of basic needs in Pakistan. (12 ½)
3. Policies to develop human resources in Pakistan. (12 ½)