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. What does the factor price equalization theorem postulate? Draw its formal model. 15
b. And how international trade will affect relative price of factors and distribution of income within each nation?   10

الف۔ فیکٹر قیمت برابری کا نظریہ کیا بیان کرتا ہے؟ اس کا رسمی ماڈل بنائیں۔
ب۔ اور کس طرح بین الاقوامی تجارت عوامل کی نسبتہ قیمت اور ہر ملک میں آمدنی کی تقسیم کو متائر کرے گی؟

Q. No. 2 a. What is meant by intra-industry trade, how can international trade based on intra-industry trade? how monopolistic competition model is used to examine intra-industry trade.   15
b. How can international trade takes place according to the technological gap model?   10

الف۔ انٹرا انٹشری تجارت سے کیا مراد ہے؟ انٹرا انٹشری تجارت کس طرح بین الاقوامی تجارت کی بنیاد ہے؟ اجارہ درانہ ماڈل کی مدد سے انٹرا انٹشری تجارت کی وضاحت کریں۔
ب۔ ٹیکنالوجی کے فرق کے نظریے کے تحت بین الاقوامی تجارت کس طرح انجام پاتی 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 factor growth and trade when the nation is too small?   15

الف۔ پیداوار یا کھپت کا پروٹریڈ، اینٹی ٹریڈ، یا غیر جانبدار کی مد میں کیا مطلب ہے؟ نیز تجارت کے اثرات اور ترقی کے امدادی اثر کی شرائط کیا ہیں؟

ب۔ ایک چھوٹے 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 are consumption, production, trade, and revenue effects of imposing 100 percent ad valorem tariff? And how tariff will affect consumer and producer surplus?   15
b. What is meant by the protection cost, or dead weight loss, of a tariff? How is this measured? 10

الف۔ سو فیصد ایڈوولرم ٹیرف لگانے سے آمدنی، تجارت، پیداوار اور صرف پر کیا اثرات مرتب ہوتے ہیں؟ ایڈوولرم ٹیرف صارف اور پیداکار کے منافع (Surplus) پر کس طرح اثر انداز ہوتا ہے؟
ب- ٹیرف کی حفاظتی لاگت، یا وزن میں کمی سے کیا مراد ہے؟ یہ کیسے ماپا جاتا ہے؟

Q. No. 5 a. Differentiate between free trade area, custom union and economic union (with example). 10
b. Explain the concept of trade creation and trade diversion.   15

الف۔ آزادی تجارت کا علاقہ، کسٹم یونین اور اکنامک یونین میں کیا فرق ہے؟ مثالوں سے وضاحت کریں۔

ب۔ پیدائش تجارت اور تجارت کی تبدیلی سمت کے تصور سے کیا مراد ہے؟

Q. No. 6 a. What is meant by a spot transaction and the spot rate? A forward transaction and the forward rate?   10
b. How can foreign exchange risks be covered by the spot, forward, futures, or options markets? Why does hedging not usually take place in the spot market?   15

الف۔ سپاٹ ٹرانزیکشن، اور سپاٹ ریٹ سے کیا مراد ہے؟ فارورڈ ٹرانزیکشن اور فارورڈ ریٹ کی وضاحت کریں۔
ب۔ سپاٹ، فارورڈ، فیوچر اور اوپشن مارکیٹ کے ذریعے فارن ایکسچینج کے خطرے کو کیسے کم کیا جاسکتا ہے؟ نیز سپاٹ مارکیٹ میں ہیجنگ کیوں وقوع پذیر نہیں ہوتی؟

Q. No. 7 Write a short note on two of the following: 12.5+12.5
a. Trade as an engine of growth
b. Import Substitution Industrialization (ISI) and Export Promotion Industrialization (EPI)
c. Double-entry bookkeeping

درج ذیل میں سے دو پر مختصر نوٹ لکھیں۔
الف۔ تجارت بطور ترقی کا ذریعہ۔
ب۔ Import Substitution Industrialization (ISI) and Export Promotion Industrialization (EPI)
ج۔ دوہری اندراج کی کتاب

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

Q.1 a) Explain adjusted R^2. What are the problems with the maximization of R^2 as criterion of model selection? (7)

b) From the following data estimate partial regression coefficients, coefficient of determination, variance of estimated coefficients. Also provide respective interpretations. (18)

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

Q.2 a) Let the population regression function is as follows:

$$Y_t = \beta_0 + \beta_1 Z_{1t} + \beta_2 Z_{2t} + \beta_3 Z_{3t} + \varepsilon_t$$

And researcher suggests sample function as:

$$Y_t = \alpha_0 + \alpha_1 Z_{1t} + \alpha_2 Z_{2t} + \alpha_4 Z_{4t} + \omega_t$$

Discuss consequences of estimated above sample regression function with respect to slope and intercept coefficients? (05)

b) Clearly bring out the difference between Ex-ante forecasting and Ex-post forecasting. (05)

c) Derive the mean and variance of unconditional forecast from the model. (15)

$$W_t = \delta + \gamma Z_t + \varepsilon_t$$

i. δ is estimated and γ is known

ii. δ is estimated and γ is also estimated

Q.3 What do you understand by auto-correlation? What are its consequences? How it can be detected? Suggest the solution to the problem of auto-correlation. (25)

Q.4 a) What is hetro-skedasticity? (05)

b) What are its consequences for OLS estimation? (05)

c) Use Spearman's rank correlation test to following data to check whether hetro-skedasticity exist or not. (15)

X_t	12.1	21.4	18.7	21.7	12.4	10.4	20.6	10.2	10.1
Y_t	12.4	14.4	14.6	16.0	11.3	10.0	16.2	10.4	13.1

Q.5 a) Explain instrumental variable. (05)

b) Explain simultaneous equation bias. (05)

c) Explain the use of order condition and rank condition to check identification status of a model with the help of an appropriate example. (15)

Q.6 a) When 2SLS can be used to solve simultaneous equation system? (02)

b) Briefly discuss steps involved in estimation through 2SLS. (04)

c) What are advantages of 2SLS over ILS and OLS? (04)

d) Given structural form: (15)

$$Y_{1t} = \alpha_2 Y_{2t} + \alpha_3 X_{1t} + \varepsilon_{1t}$$
$$Y_{2t} = \beta_2 Y_{1t} + \beta_3 X_{2t} + \varepsilon_{2t}$$

And estimated reduced form equations are:

$$y_{1t} = 1.5x_{1t} + 2.5x_{2t} + v_{1t}$$
$$y_{2t} = 2.5x_{1t} + 3.5x_{2t} + v_{2t}$$

Determine values of structural parameters $\alpha_2, \alpha_3, \beta_2, \beta_3$ by ILS method.

Q.7 Write note on any two of the following

a)   Dummy variables and its application (12.5)

b)   Multi-collinearity Problem (12.5)

c)   Unit Roots and Co-integration (12.5)

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

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

Q.1. (a) Explain the emerging major issues pertaining to low developing countries.   (10)

   (b) Write a note on Human Development index (HDI) as a measurement of economic development.   (15)

سوال نمبر۱: (الف)   کم ترقی یافتہ ممالک کے ابھرتے ہوئے مسائل کی وضاحت کریں۔

   (ب)   معاشی ترقی کے لئے "انسانی ترقی کا اشاریہ" پر نوٹ لکھیں۔

Q.2. (a) Discuss the economics characteristics of various poverty groups.   (13)

   (b) Discuss the role of social action program in poverty alleviation in Pakistan.   (12)

سوال نمبر۲: (الف)   غربت کے مختلف گروہوں کی معاشی خصوصیات پر بحث کریں۔

   (ب)   پاکستان میں غربت کے خاتمے میں سوشل ایکشن پلان کے کردار پر بحث کریں۔

Q.3. (a) Discuss the rural industrialization in Pakistan.   (10)

   (b) What is meant by Mechanized Farming?   (05)

   (c) Briefly explain the concept of demographic transition.   (10)

سوال نمبر۳: (الف)   پاکستان میں دیہی صنعت کی ترقی پر بحث کریں۔

   (ب)   مشینی کاشت سے کیا مراد ہے؟

   (ج)   ڈیموگرافک تبدیلی کے نظریہ کو مختصراً بیان کریں۔

Q.4. (a) Explain Fei-Ranis model for the improvement of agriculture sector in LDC's.   (15)

   (b) Also provide its critical evaluation.   (10)

سوال نمبر۴: (الف)   کم ترقی یافتہ ممالک کے زرعی شعبہ میں بہتری کے فے۔ رینس ماڈل کی وضاحت کریں۔

   (ب)   اس کی خامیوں کی نشاندہی کریں۔

Q.5. (a) Critically evaluate balance payment deficit problem of developing countries.   (15)

   (b) Do trade liberalization and globalization go in favour of LDC's? Discuss.   (10)

سوال نمبر۵: (الف)   ترقی پذیر ممالک کے ادائیگیوں کے توازن میں خسارے کے مسئلے کا تنقیدی جائزہ لیں۔

   (ب)   کیا آزادانہ تجارت اور عالمگیریت کم ترقی یافتہ ممالک کے حق میں جاتی ہے؟ بحث کریں۔

Q.6. (a) Explain the nature and impact of debt problem in LDC's.   (15)

   (b) Establish link between deforestation and macroeconomic environment.   (10)

سوال نمبر۶: (الف)   کم ترقی یافتہ ممالک میں "قرضہ کا مسئلہ" کی نوعیت اور اثرات کی وضاحت کریں۔

   (ب)   جنگلات کے خاتمے اور مجموعی معاشی ماحول میں تعلق کی وضاحت کریں۔

Q.7. Write short notes on any **TWO** of the following: (2x12.5=25)

   i.   Harrod Domar Growth model

   ii.   Natural resource degradation

   iii.   Debt Laffer Curve

سوال نمبر۷: درج ذیل میں سے کسی دو پر نوٹ لکھیں۔

   (الف)   ہرڈ، ڈہمر گروتھ ماڈل

   (ب)   قدرتی وسائل کی گراوٹ

   (ج)   خط لیفر برائے قرضہ

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 importance of various research methodologies?   (08)

   b)   How theoretical research is different from empirical research? Explain using appropriate examples.   (09)

سوال نمبر 1۔   الف)   مختلف تحقیقی طریقہ کار کی کیا اہمیت ہے؟

   ب)   Theoretical تحقیق Empirical تحقیق سے کیسے مختلف ہے؟

Q.2.   What are various communication methods used in a survey? Explain how quality information can be gathered by asking questions.   (17)

سوال نمبر 2۔   سروے میں کون کون سے communication methods استعمال کئے جاتے ہیں؟ سوالات کے ذریعے سے کس طرح کوالٹی معلومات اکٹھی کی جا سکتی ہیں؟

Q.3.   What is meant by Field Research Design? Explain the process of field research in detail?   (17)

سوال نمبر 3۔   فیلڈ ریسرچ ڈیزائن سے کیا مراد ہے؟ فیلڈ ریسرچ کے عمل کی تفصیلاً وضاحت کریں۔

Q.4.   Explain in detail the stages of Research process.   (17)

سوال نمبر 4۔   ریسرچ کے عمل کے مختلف ادوار کی تفصیلاً وضاحت کریں۔

Q.5.   Write a short note on any **TWO** of the following.   (8½ + 8½)

   a)   Limitations of Secondary Data

   b)   Inductive and Deductive Method

   c)   Elements of Data Analysis

سوال نمبر 5۔   مندرجہ ذیل میں سے کسی دو پر نوٹ لکھیں۔

الف)   Limitations of Secondary Data

ب)   Inductive and Deductive Method

ج)   Elements of data analysis

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

Q1 (i) Define definite and indefinite integrals? Explain the difference between them. [5]

(ii) Integrate the following definite integrals: [5, 5]

(a) $\int_0^3 8x(2x^2 + 3)\ dx$

(b) $\int_1^2 x^2\ (x^3 - 5)^2\ dx$

(iii) Given $I(t) = 9t^{\frac{1}{2}}$, find the level of capital formation in (a) 8 years and (b) for the fifth through the eighth years (interval [4, 8]). [5, 5]

Q2 (i) What is an exact differential equation? How do we find whether a differential equation is exact or inexact? [5]

(ii) Solve the following differential equation: [10]

$$(6yt + 9y^2)dy + (3y^2 + 8t)\ dt = 0$$

(iii) State and explain market model with expectation. [10]

Q3 (i) Write a note on circular functions. [8]

(ii) From the Euler relations, deduce that: [6, 6]

(b) $e^{i\pi/3} = \frac{1}{2}(1 + \sqrt{3}\ i)$

(b) $e^{-3i\pi/4} = -\frac{\sqrt{2}}{2}(1 + i)$

(iii) Find the polar and exponential forms of the complex number: $4(\sqrt{3} + i)$ [2.5, 2.5]

Q4 (i) Let the demand and supply be   [12.5, 12.5]

$Q_d = 40 - 2P - 2P' - P''$ $Q_s = -5 + 3P$

with $P(0) = 12$ and $P'(0) = 1$.

   (c) Find the price path P(t), assuming market clearance at every point of time.
   (d) Is the time path convergent? With fluctuation?

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

$$y'''(t) + y''(t) + 3y'(t) = 1$$

Q5 (i) What is a differential equation? Explain with the help of an example.   [5]

(ii) Find the solutions of the following, and determine whether the time paths are oscillatory and convergent: [10, 10]

(a) $y_{t+1} + \frac{1}{4} y_t = 5$ $y_0 = 2$
(b) $y_{t+1} - y_t = 3$ $y_0 = 5$

Q6 (i) Find the general solution of $y_{t+2} + \frac{1}{4}y_t = 5$ [12.5, 12.5]

(ii) Describe Samuelson Multiplier-Acceleration Interaction Model?

Q7 (i) Explain Arrow Enthoven Sufficiency Theorem.   [12.5, 12.5]

(ii) Briefly describe nonlinear programming? Describe the situations in which there can be non-linearities in Economics?

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

Q.1 What is meant by qualitative variable? Discuss the procedure to estimate a model with qualitative dependent variable in E-views or SPSS?

Q.2 a) What is ANOVA (Analysis of Variance)? How ANOVA is used in model building?

b) How single equation model differs from simultaneous equation model?

Q.3 Discuss project appraisal using E-views in detail.

Q.4 Discuss the procedure to estimate the cobb-Douglas Production function with constant returns to scale in E-views.

Q.5 Define VAR (Vector Autoregressive) models? Discuss the procedure to estimate VAR ad ARIMA models in E-views or SPSS?

Q.6 Why we need confidence interval and hypothesis testing in empirical research? Discuss the procedure to estimate demand, supply and their equilibrium in E-views?

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

i.	Procedure of Composing Models and Mathematical equations in MS-Word	(12.5)
ii.	Database Concepts	(12.5)
iii.	Estimation of Cost Functions and Decision Making	(12.5)

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

Q1 :(a) Describe the nature and scope of operations research?   (10)

(b)Explain various types of operations research?   (15)

Q2 :(a) state the main objectives of Inventory Model with the help of suitable examples? (10)

(b)Explain the transportation model by giving a suitable example? (15)

Q3 :(a) Define the slack and surplus variables by giving examples?   (8)

(b)Solve the following linear programming problem by using graphic method

Maximize $\pi = 40X_1 + 30X_2$ (17)

Subject to $X_1 \leq 16$

$X_2 \leq 8$

$X_1 + 2X_2 \leq 24$

And $X_1, X_2 \geq 0$

Q4 :(a) Explain critical path method (CPM) with the help of suitable example?   (20)

(b) State the limitation of CPM?   (5)

Q5: What is the relationship between the critical path for a project network and the longest path throughout the networks?

Q6: Explain the Assignment Model? What are its limitations?

Q7: Explain any two of the following (12½,12½)

(a) Duality theorem
(b) Multiple time estimates
(c) Elements of a dynamic model

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

Q.1 Explain different definitions of money regarding M1, M2, M3 and also explain the determinants of money supply in Pakistan. (25)

Q.2 Explain the viewpoint of Keynes and monetarists regarding output, employment and prices. (25)

Q.3 Explain how the money supply changes when discount loans increase. What might cause discount loans to change? (15, 10)

Q.4 Explain the concept of exchange rate. How can it be determined under fixed and flexible exchange rate regimes? (25)

Q.5 Derive the short-run and long-run Phillip's curves from the AD-AS model. (25)

Q.6 What are the lags in monetary policy? Should monetary policy be conducted by rule or by discretion? Also explain any rule of monetary policy. (7, 10, 8)

Q.7 Write short notes on any TWO of the following (12.5, 12.5)

i. Dualism in financial markets and its implications

ii. Role of central bank in development of an economy

iii. Problems of barter system

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.   Elaborate the following in detail.
    i.   Marginal propensity to tax and Marginal vs Average tax rates.   (7)
    ii.   Income elasticity of government expenditures.   (11)
    iii.   Cannon of taxation by Adam Smith.   (7)

سوال نمبر ۱:   درج ذیل کو تفصیل سے بیان کریں۔

(الف)   Marginal propensity to tax اور مارجنل بمقابلہ اوسط ٹیکس کی شرح

(ب)   سرکاری اخراجات کی آمدنی میں لچک

(ج)   ایڈم سمتھ کے بیان کردہ ٹیکس قوانین

Q.2.(a)   Elaborate the tax shifting in detail.   (12)
    (b)   Discuss the impact of tax shifting on price.   (13)

سوال نمبر ۲:   (الف)   ٹیکس شفٹنگ کو تفصیل سے بیان کریں۔

(ب)   ٹیکس شفٹنگ کے قیمت پر اثرات کو بیان کریں۔

Q.3.(a)   Discuss the Need and Burden of Public Debt in Pakistan.   (13)
    (b)   Discuss Ricardian View of Public Debt.   (12)

سوال نمبر ۳:   (الف)   پاکستان میں عوامی قرضوں کی ضرورت اور بوجھ پر بحث کریں۔

(ب)   عوامی قرض کے ریکارڈین نقطہ نظر پر بحث کریں۔

Q.4.(a)   Explain the Components of Public Expenditures in Pakistan in detail.   (12)
    (b)   Write a comprehensive note on Sources and Direction of the Growth of Public Expenditures.   (13)

سوال نمبر ۴:   (الف)   پاکستان میں عوامی اخراجات کے اجزاء کی تفصیل سے وضاحت کریں۔

(ب)   عوامی اخراجات میں اضافے کے ذرائع اور سمت پر ایک جامع نوٹ لکھیں۔

Q.5.(a)   Write a note on Fiscal Policy in a Developing Economy.   (13)
    (b)   Give brief summary on Role of Deficit Financing.   (12)

سوال نمبر ۵:   (الف)   ترقی پذیر معیشت میں مالیاتی پالیسی پر ایک نوٹ لکھیں۔

(ب)   خسارے کی فنانسنگ پر جامع نوٹ لکھیں۔

Q.6.(a)   Elaborate general equilibrium vs. partial equilibrium in tax shifting.   (13)
    (b)   Discuss determinants of tax shifting under partial equilibrium conditions.   (12)

سوال نمبر ۶:   (الف)   ٹیکس شفٹنگ میں عمومی توازن بمقابلہ جزوی توازن کو بیان کریں۔

(ب)   جزوی توازن کی صورت میں ٹیکس شفٹنگ کے عوامل پر بحث کریں۔

Q.7.(a)   Explain the role of public sector in resource allocation.   (12)
    (b)   Give arguments in favour and against public sector resource allocation.   (13)

سوال نمبر ۷:   (الف)   وسائل کی تقسیم میں پبلک سیکٹر کے کردار کی وضاحت کریں۔

(ب)   پبلک سیکٹر کے وسائل کی تقسیم کے حق اور مخالفت میں دلائل دیں۔

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

M.A./M.Sc. Part – II Annual Examination – 2022

Subject: Economics	Paper: VI (iii) (Investment and Project Analysis)	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.   Explain the conversion factor approach. Describe how the premium on foreign exchange is determined by this approach.

سوال نمبر۱: کنورژن فیکٹر اپروچ کی وضاحت کریں کے اس اپروچ کے ذریعے بیرونی زرمبادلہ پر پریمیم کیسے طے کیا جاتا ہے؟

Q.2.   Make clear comparison between present worth method and annual worth method of cost effectiveness analysis.

سوال نمبر۲: مؤثر لاگت تخمینہ کے لئے موجودہ قدر اور سالانہ قدر کے طریقے کے مابین فرق واضح کریں۔

Q.3.   What is project life cycle? Describe various dimensions of an effective project.

سوال نمبر۳: کسی منصوبے کی لائف سائیکل کیا ہوتی ہے؟ کسی پروجیکٹ کے مؤثر خدوخال کی وضاحت کریں۔

Q.4.   i.   Explain what is meant by cross over discount rate.
         ii.   Explain price reflecting values and its role.

سوال نمبر۴: (الف) کراس اوور ڈسکاؤنٹ ریٹ کی وضاحت کریں۔

(ب) قیمت کی عکاسی قدر کیا ہوتی ہے اور اس کا مارکیٹ میں کیا رول ہے؟

Q.5.   What is capitalization of securities? Make comparison between money market and capital market.

سوال نمبر۵: سیکیورٹیز کی کیپیٹلائزیشن کیا ہوتی ہے پیسے کی منڈی اور کیپٹل کی منڈی میں فرق واضح کریں۔

Q.6.   What is difference between constant effect method and constant cost method? Explain the significance of constant cost method in determining cost effectiveness of a project.

سوال نمبر۶: کانسٹینٹ کاسٹ طریقہ کانسٹینٹ افیکٹ طریقہ میں فرق واضح کریں پروجیکٹ کی کاسٹ افیکٹونیس میں اس کے کردار کی وضاحت کریں۔

Q.7.   Write a note on any **THREE** of the following:
   a)   Net Benefit Investment Ratio Criterion
   b)   Shadow Exchange Rate
   c)   Asset Structure
   d)   Net Present Worth

سوال نمبر۷: درج ذیل میں سے کسی بھی تین کے نوٹ لکھیں۔

(الف) سرمایہ کاری کے نیٹ فائدہ کی تناسب کا معیار

(ب) شیڈو شرح تبادلہ

(ج) اثاثوں کی ساخت

(د) نیٹ موجودہ قیمت

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

Q.1. a) How is managerial economics useful? What are the constraints and limitations of theory of the firm?
b) Briefly explain the cost volume profit analysis and limitations of the linear cost volume profit analysis.

(13+12)

Q.2 What are the main characteristics of Oligopoly? What are its distinguish characteristics in relation to the other forms of market organizations? What are sources of oligopoly? Give an example of oligopoly in case of Pakistan. (25)

Q.3 a) Define "Production function". Explain with a diagram, the three stages of the Law of Variable Proportions. (13)
b) Given the Total cost and Total Revenue of the firm

$$TC= 100+60Q-12Q^2$$
$$P= 45-5Q$$
$$Q=90-2P$$

   a) Determine the profit maximizing level of output. (6)
   b) Find the maximum level of profit that this firm can earn. (6)

Q.4 a) What is Delphi method? Describe its advantages and disadvantages.
b) What is trend projection and why is this method often employed in economic forecasting?
c) What is the shortcoming of trend projection that biometric projection improves on? (8, 9, 8)

Q.5 a) Is the cross price elasticity concept useful in identifying the boundaries of an industry or market? (10)
b) Environmental Designs, Inc., produces and installs energy efficient window systems in commercial buildings. During the past ten years, sales revenues have increased from $25 million to $65 million.
i) Calculate the company's growth with rate in sales using the constant growth model with annual compounding. (8)
ii) Derive a five years and ten years sales forecast.(7)

Q.6 Explain the international trade and government tariff and pricing policy. Also discuss international pricing techniques. (13, 12)

Q.7 Write a note on any TWO of the following.(12.5, 12.5)
i) NPV and IRR analysis.
ii) Public and Private goods and mechanism.
iii) The maximin and minimax criterion.

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: Critically analyse the ideas presented by Alfred Marshal.

۱) الفرڈ مارشل کے معاشی افکار کا تنقیدی جائزہ پیش کریں۔

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

۲) چیمبرلین کی معاشی خدمات کا جائزہ لیں۔

Q.3: Discuss the main thoughts presented by the marginalist school of thought and its influence on modern economic thought.

۳) مارجنلسٹ مکتبہ فکر کے نمایاں تصورات اور جدید معاشی افکار پر ان کے اثرات پر بحث کریں۔

Q.4: Make a comparison of post Keynesian and Monetarist school of thought.

۴) مابعد کینزین اور زریت پسندوں کے افکار کا موازنہ کریں۔

Q.5: Give your ideas on future of economics regarding new economic growth theories.

۵) نیو گروتھ تھیوریز کے معاشیات کے مستقبل پر کیا اثرات ہوں گے۔

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

۶) کینزین اور مابعد کینزین افکار کا موازنہ کریں۔

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

۷) درج ذیل میں سے کسی دو پر نوٹ لکھیں:

   i) The concept of Welfare State

i) فلاحی ریاست کا تصور

   ii) The future of capitalism.

ii) سرمایہ دارانہ نظام کا مستقبل

   iii) Ricardo's Theory of Rent

iii) ریکارڈو کا نظریہ لگان

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. What are the pre-requisites of Capitalism? How competitive and monopoly capitalism differ from each other?

سوال نمبر۱: سرمایہ داری نظام کی لازمی شرائط کیا ہیں؟ مقابلیاتی اور اجارہ دارانہ سرمایہ داری کس طرح ایک دوسرے سے مختلف ہیں؟

Q.2. Discuss the achievements and failures of Communism in Russia.

سوال نمبر۲: روس میں کمیونزم کے نظام کی کامیابیوں اور ناکامیوں پر بحث کریں۔

Q.3. An Economic system is supposed to address the basic economic questions of an economy quite efficiently. Given this view, which system is most suitable to tackle the burning issues like inflation, unemployment, poverty, income inequality of Pakistan economy? Why, give suggestions.

سوال نمبر۳: ایک معاشی نظام کے بارے میں یہ تصور کیا جاتا ہے کہ وہ معیشت کے بنیادی معاشی سوالات کو کافی مؤثر طریقے سے حل کرتا ہے اس نظریے کے پیشِ نظر پاکستان کی معیشت کے مہنگائی، بے روزگاری، غربت اور آمدنی میں عدم مساوات جیسے مسائل سے نمٹنے کے لئے سا نظام زیادہ موزوں ہے اور کیوں؟ تجاویز دیں۔

Q.4. Discuss the salient features of Pakistan Economy. Given these features, how do you see the impact of massive privatization of state-owned enterprises on its working?

سوال نمبر۴: پاکستان کی معیشت کے نمایاں خد و خال پر بحث کریں ان خصوصیات کو دیکھتے ہوئے آپ سرکاری ملکیتی اداروں کی بڑے پیمانے پر نجکاری کے اثرات کو کیسے دیکھتے ہیں؟

Q.5. Compare Capitalism with Socialism. In your opinion which economic system is better and why?

سوال نمبر۵: سرمایہ داری نظام کا موازنہ اشتراکی نظام سے کریں آپ کے خیال میں کون سا معاشی نظام بہتر ہے اور کیوں؟

Q.6. Explain the process of production and distribution under Islamic Economic System.

سوال نمبر۶: اسلامی معاشی نظام کے تحت پیداوار اور تقسیم کے عمل کی وضاحت کریں۔

Q.7. Write short notes on any **TWO** of the following:
   i. Price Mechanism
   ii. Ownership in Islam
   iii. Capitalistic Economic System of UK

سوال نمبر۷: مندرجہ ذیل میں سے کسی دو پر مختصر نوٹ لکھیں۔

(الف) قیمتوں کی میکانیت

(ب) اسلام میں حق ملکیت

(ج) UK کا سرمایہ داری نظام

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

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

1. "Environmental Pollution a serious problem". Explain why? What measures would you suggest for the reduction of this problem?   **25**

   ماحولیاتی آلودگی ایک سنجیدہ مسئلہ ہے۔ وضاحت کریں کیوں؟ اس مسئلہ کے سدباب کیلیے آپ کیا اقدامات تجویز کرتے ہیں؟

2. What are the different types of pollutants? Explain an effective mechanism that could control them.   **25**

   آلودگی کے مختلف عناصر کی کیا اقسام ہیں؟ نیز ان کو قابو کرنے کیلئے ایک کارآمد نظام کے وضاحت کریں۔

3. How a rapid population growth effect the environment? Is there a need for regulating this issue and how? Explain   **25**

   ایک تیزی سے بڑھتی ہوئی آبادی ماحول پر کیسے اثر ڈالتی ہے؟ کیا اس مسئلے کو حل کرنے کی ضرورت ہے اور کیسے؟ واضح کریں۔

4. (a) How the different social awareness programs could affect the pollution issue? Explain   **15**

   (b) What are the impacts of Air and Noise Pollution? Give their measures.   **10**

   الف) مختلف معاشرتی آگاہی پروگرامز کیسے آلودگی کے مسئلے پر اثرانداز ہو سکتے ہیں؟ واضح کریں۔

   ب) شور اور ہوائی آلودگی کے اثرات کیا ہوتے ہیں؟ ان کیلیے اقدامات تجویز کریں۔

5. 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۔

6. (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 اقصادیات کے پس منظر میں تجزیہ مصارف و فوائد کے تصور کی وضاحت کریں۔

   ب) محاصر اور غیر تجدید پذیر ذرائع میں کیا فرق ہے؟

7. Write notes on any two of the following: **(12.5+12.5)**

(*a*)   Command and Control Strategy versus Incentive Based Strategy

(b)   Current Environmental Policy and Strategy in Pakistan

الف) نظم و ضبط کی حکمت عملی بمقابلہ مفادات پر مبنی حکمت عملی

ب) پاکستان کی حالیہ ماحولیاتی پالیسی اور حکمت عملی

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

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

Q.1. Describe the importance of Agriculture Sector and its role in economic development of a developing country like Pakistan.

سوال نمبر1: زرعی شعبہ کی اہمیت بیان کریں اور پاکستان جیسے ترقی پذیر ملک کی معاشی ترقی میں اس کا کردار بیان کریں۔

Q.2. Explain the Ricardian Theory of corn Rent and critically evaluate it?

سوال نمبر2: ریکارڈو کے نظریہ لگان کا تنقیدی جائزہ لیں۔

Q.3. Discuss the relationship between farm size and productivity also discuss the impact of agricultural reforms on farm size in Pakistan.

سوال نمبر3: فارم سائز اور پیداواریت میں کیا تعلق ہے؟ فارم سائز پر زرعی اصلاحات کے اثرات واضح کریں۔

Q.4. Discuss the characteristics of Land Tenure system in under developed Agriculture sector of Pakistan.

سوال نمبر4: پاکستان جیسے غیر ترقی یافتہ ملک میں نظام حصئیت اراضی کی خصوصیات تحریر کریں۔

Q.5. Discuss the importance of agriculture credit and finance and enlist the institutional and non-institutional sources of agriculture Credit in Pakistan?

سوال نمبر5: زراعت میں قرضہ اور مالیات کی اہمیت بیان کریں۔ پاکستان میں قرضہ کے اداراتی اور غیر اداراتی ذرائع تحریر کریں۔

Q.6. Discuss the role of agricultural Market Surplus in capital formation and economic development.

سوال نمبر6: سرمایہ کی تشکیل اور معاشی ترقی میں زرعی مارکیٹ سرپلس کا کردار واضح کریں۔

Q.7. What are the causes of fluctuations in the prices of agricultural commodities also suggest remedies?

سوال نمبر7: زرعی اشیاء کی قیمتوں میں اتار چڑھاؤ کی وجوہات کیا ہیں؟ نیز ان کے علاج بھی بتائیں۔

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

Q.1 A democratic world is a peaceful world. Discuss in the light of democratic Peace Theory.

Marks 25

Q. 2 What are the economic effects of the spread of the COVID-19 epidemic on the economies of developed countries and developing countries and the value of global currencies?

Marks 25

Q.3 Technological revolution is the emerging phenomena for developing countries like Pakistan. Will this technological revolution boost economic welfare or increase economic inequality. Discuss in the context of Pakistan Economy. Also discuss its impact on human authority. **Marks 25**

Q. 4 a) Strong Political and economic institutions play an important role in decision making and nation building process, Discuss.

b) Do you think that Pakistan 's political and economic institutions have that required strength to play their due role in country's economic and political building

Marks 12+13

Q.5

Urbanization is posing a variety of socio-economic problems like environmental depletion, increase in social crimes, income inequalities, and regional disparities. Do you agree? Discuss. Also give policy suggestions to tackle the issue of urbanization.

Marks 25

Q.6. What is the World Bank? What are its objectives? How this organization is acting as an effective body for the collective benefits of poor countries in general and of economic uplift of Pakistan economy in particular. **Marks 25**

Q7.

Write a note any Two of the following
Marks 2x12.5

a) Economic development and corruption
b) Poverty alleviation and Microfinance Institutions: An inter-relationship
c) Impact of energy prices on the agriculture of Pakistan

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

1. (a) Why is the labour supply curve backward bending?
   (b) What happens to hours of work when the wage rate rises? Decompose the change in the hours of work into income and substitution effects.

   (10+15)

2. Why is there a difference between the private gains to migration and the family's gains to migration? Discuss how this difference generates tied stayers and tied movers.

   (25)

3. (a) What happens if the government introduces a non-binding minimum wage? Will such an intervention have an effect on the existing labour market equilibrium?
   (b) Suppose that the minimum wage in binding. What effect does its introduction have on the unemployment?

   (12+13)

4. (a) Does minimum wage help fight poverty? Discuss in detail
   (b) What role should unions play in today's work environment?

   (15+10)

5. (a) Discuss the firm's short run and long run labour hiring decision.
   (b) Explain the impact of immigration on existing labour market equilibrium.

   (15+10)

6. Explain whether the presence of employer taste-based discrimination always results in a wage differential between workers that belong to the minority (discriminated) group and workers that belong to the majority group.

   (25)

7. (a) Differentiate between reservation wage and an efficiency wage.

   (b) Why is efficiency wage negatively related to unemployment?

   (13+12)

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

M.A./M.Sc.   Part – II   Annual Examination – 2022

Roll No. ....

Subject: Economics

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

Time: 3 Hrs.   Marks: 100

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

Q.1 Discuss liberalization of WTO and labor migration issue with respect to developing countries.

Q.2 Discuss the neglect of women as development agent in Pakistan. Support your comments with quantitative witness.

Q.3 What is Brain Drain problem in LDC's? What are its adverse effects on LDC's? What measures can be adopted by the government of Pakistan to control the problem of "Brain Drain"?

Q.4 Explain the world's poverty and international community institutions. What measures would you suggest to control poverty?

Q.5 What is meant by "Human Development Paradigm"? Discuss human development as a source of economic development in case of developing countries.

Q.6 Discuss migration model of M.P Todaro as how determinants of migration impact on decision of migration.

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

  i.   Labor Market information system in Pakistan   (12.5)
  ii.   Aid and its diversions   (12.5)
  iii. Determinants of Child Mortality

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

M.A./M.Sc. Part – II   Annual Examination – 2022

Roll No. ....

Subject: Economics
Paper: VIII (iv) (Economic Principles, Strategies and Techniques of Marketing)   Time: 3 Hrs.   Marks: 100

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

Q.1.		Point out steps required for research to market a new video game.	25
Q.2.	(i)	Integrating marketing tactics are carried out purposefully. Explain.	12.5
	(ii)	Tactics are different from strategy. Explain.	12.5
Q.3.	(i)	Point out causes of present high marketing cost. Suggest measures to reduce it.	12.5
	(ii)	What is price war? Explain with current historical prospective and events.	12.5
Q.4.	(i)	How and why Niches are created.	12.5
	(ii)	Explain the concept of industrial leaders. Challenges, followers and niches.	12.5
Q.5.	(i)	What are the benefits of effective segmentation?	12.5
	(ii)	What are the different requirements for effective segmentation?	12.5
Q.6.	(i)	What are different methods of customer based-pricing?	12.5
	(ii)	Critically evaluate the mark-up pricing Model?	12.5
Q.7.		Write notes on any two of the following.	12.5×
	(i)	Channel power.	
	(ii)	Services Power.	
	(iii)	The promotional program.	