

[This question paper contains 8 printed pages.]

Your Roll No.....



Sr. No. of Question Paper : 2535

Unique Paper Code : 32345201-OC

Name of the Paper : Introduction to Database System

Name of the Course : **Generic Elective for Honours: Computer Science**

Semester : II

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. **SECTION A** is compulsory.
3. Attempt any **four** questions from **SECTION B**.
4. Parts of a question must be answered together.
5. Marks are indicated against each question.

SECTION A

1. (a) Give a suitable data type for the following attributes : (1+1+1)

P.T.O.

- (i) Name of a Student
 - (ii) Phone number of Student
 - (iii) Percent in class 12
- (b) Define First Normal Form and Second Normal Form of database. Give examples. (4)
- (c) Write complete syntax of the following commands. Give a suitable example of each.
- (i) ALTER table
 - (ii) UPDATE table (3+3)
- (d) Differentiate between :
- (i) File-oriented system and databased-oriented system
 - (ii) Physical data independence and logical data independence (3+3)
- (e) Define each of the following. Also draw the geometrical shape used in the ER Diagram.
- (i) Entity
 - (ii) Key attribute
 - (iii) Binary relationship (2+2+2)

(f) Consider the following relational schema :

COUNTRY (Id, Code, Name, Capital,
Continent, District, LifeExpectancy)

Write SQL statements for the following :

(i) Show all the details of countries that are
in the continent Asia.

(ii) Retrieve the names and continents of the
countries where life expectancy is more
than 50 years.

(iii) Retrieve all the districts in India.

(2+2+2)

(g) What is a weak entity? Explain with the help of a
diagram. What is the distinction between a weak
entity and a strong entity? (4)

SECTION B

2. (a) Give an example of IN operator in a SQL query.
(2)

P.T.O.

(b) Consider the STUDENT table below: (2+2+2+2)

| RollNo | Name | Course | Sex | Marks | HomeCity |
|--------|-----------------|------------|-----|-------|-----------|
| 1 | Sarika Goel | Chemistry | F | 90 | New Delhi |
| 2 | Mehek Bhasin | Chemistry | F | 85 | Patna |
| 3 | Manohar Lal | Economics | M | 86 | New Delhi |
| 4 | Sameer Kumar | Statistics | M | 82 | Gurugram |
| 5 | Sonia Jain | Economics | F | 92 | Patna |
| 6 | Sajid Khan | Chemistry | M | 94 | Lucknow |

Give the output of the following SQL commands,
w.r.t. the above table :

(i) SELECT COUNT(*) FROM STUDENT
WHERE Course = "Chemistry";

(ii) SELECT * FROM STUDENT
WHERE Marks BETWEEN 85 AND 90;

(iii) SELECT RollNo, Name, HomeCity
FROM STUDENT WHERE NOT (HomeCity
= "New Delhi");

(iv) SELECT * FROM STUDENT
WHERE Sex = 'F' AND Marks > 89;

3. Give SQL queries for the following relational schema:

CUSTOMER (CustomerId, CustomerName,
ContactName, City, CountryId)

COUNTRY (CountryId, CountryName)

- (a) Create the CUSTOMER table with its constraints. (5)
- (b) Insert a CUSTOMER <2567, "Samar", "Rahul",
"Mumbai", 91> (2)
- (c) Count total number of unique city names in the
CUSTOMER table. (3)
4. (a) Explain Entity Integrity and Referential Integrity
rules with the help of an example. (4)
- (b) Classify the given commands as Data Definition
Language (DDL) or Data Manipulation Language
(DML). Justify your answer.
- (i) Delete table
- (ii) Create table (2+2)
- (c) In a database table CUSTOMER, the attribute
City had NULL values for some rows. What
does this signify? (2)

P.T.O.

5. (a) What is the importance of primary key and foreign key? Can a table contain multiple primary keys and multiple foreign keys? Support your answer with an example. (6)
- (b) Explain the following relationships with the help of an example :
- (i) One to one relationship
 - (ii) Many to many relationship (2+2)
6. (a) Give two advantages and two disadvantages of a Database Management System. (4)
- (b) Write a note on any **two** of the following :
- (i) Data Dictionary
 - (ii) Database Administrator
 - (iii) Data Manipulation Language (DML) (2+2+2)
7. Consider the relational schema Membership for a library database, as follows :
- Membership (MemberID, Name, Address, PhoneNum,

ParentMID, ISBN, Title, Authors,
BorrowDate, ReturnedDate, FineDue,
FinePaid)

The ParentMID may have the values Null,
Father_Name, Mother_Name or both
Father_Name and Mother_Name. The following
is the set F of functional dependencies that hold in
Membership table:

$F = \{MID \rightarrow Name, Address, PhoneNum,$
 $ParentMID;$
 $(MID, ISBN, BorrowDate) \rightarrow ReturnedDate,$
 $FinePaid, FineDue;$
 $ISBN \rightarrow Title, Authors\}$

Normalize the Membership schema to third normal
form (3NF) and show the steps. (10)

8. An institute wishes to maintain data of its students
and faculty. The following entities were identified :

Students: StudentRollNo, Name, Address
& Course

Faculty: FacultyId, Name, Department &
Designation

Course: CourseCode, Course Name,
Department & Semester

P.T.O.

Draw an ER diagram which satisfies the following rules :

- (i) Each course has many students, but a student can enroll in only one course.
- (ii) Each student can be taught by many faculty members, and a faculty can teach many students.
- (iii) A faculty can be appointed for only one course but each course can have many faculty members teaching it. (10)

Sl. No. of Q.P. : 6919

Name of the Department: Department of Economics

Name of the course: CBCS (Economics) G.E. -2 GE OP

Name of the paper: Introductory Macroeconomics II

Semester: II

Unique Paper Code: 12275201-OC

(SET-B)



Attempt any four Questions.

कोई चार प्रश्न हल करें।

Q1. (a) How is national savings estimated? Explain the uses of private savings?

(b) Why do three methods of national income accounting yield same measure of GDP? Explain.

(c) From the following information, calculate GDP, Private Disposable Income and Private Savings:

Consumption= 4500

Compensation of Employees= 6300

Rental Income of Persons=600

Proprietor's Income=900

Corporate Profits=700

Net Interest= 400

Indirect Business Taxes= 500

Consumption of Fixed Capital= 1000

Transfers received from Government=350

Interest Payment on Government Debt= 200

Direct Taxes= 700

(6.75, 6,6)

Q1. (अ) राष्ट्रीय बचत का अनुमान कैसे लगाया जाता है? निजी बचत के उपयोग बताएं?

(ब) राष्ट्रीय आय लेखांकन के तीन तरीकों से सकल घरेलू उत्पाद का एक ही माप क्यों प्राप्त होता है? समझाना।

(स) निम्नलिखित जानकारी से, सकल घरेलू उत्पाद, निजी डिस्पोजेबल आय और निजी बचत की गणना करें:

खपत = 4500

कर्मचारियों का मुआवजा = 6300

व्यक्तियों की किराये की आय = 600

मालिक की आय=900

कॉर्पोरेट लाभ = 700

शुद्ध ब्याज = 400

अप्रत्यक्ष व्यापार कर = 500

अचल पूंजी की खपत = 1000

सरकार से प्राप्त स्थानान्तरण=350

सरकारी ऋण पर ब्याज भुगतान = 200

प्रत्यक्ष कर = 700

(6.75, 6,6)

Q2. (a) Explain how equilibrium is determined in the money market. What happens to the equilibrium rate of interest in the following situations? Use suitable diagram.

- i. Increase in nominal income
- ii. Increase in money supply

(b) In a country, the velocity of money is constant. Real GDP grows by 5% per year, the money stock grows by 14% per year and the nominal interest rate is 11%. What is the real interest rate? Also, state the Fisher Effect.

(c) What is High Powered Money? To what extent does High Powered Money affect the Money Supply in an economy?
(8,4,6.75)

Q 2. (अ) समझाएं कि मुद्रा बाजार में संतुलन कैसे निर्धारित किया जाता है। निम्नलिखित स्थितियों में ब्याज की संतुलन दर का क्या होती है? उपयुक्त आरेख का प्रयोग करें।

- i. नाममात्र की आय में वृद्धि
- ii. धन की आपूर्ति में वृद्धि

(ब) एक देश में, पैसे की गति स्थिर है। वास्तविक सकल घरेलू उत्पाद में प्रति वर्ष 5% की वृद्धि होती है, मुद्रा भंडार में 14% प्रति वर्ष की वृद्धि होती है और नाममात्र की ब्याज दर 11% है। वास्तविक ब्याज दर क्या है? साथ ही, फिशर इफेक्ट का भी उल्लेख कीजिए।

(स) हाई पावर्ड मनी क्या है? हाई पावर्ड मनी किसी अर्थव्यवस्था में मुद्रा आपूर्ति को किस हद तक प्रभावित करती है? (8,4,6.75)

Q3. (a) Comment on the following statements, Justify your answer.

- i. The Inflation Tax is always equal to seigniorage.
- ii. An increase in the rate of interest leads to an increase in the price of bonds.

(b) Suppose a bond pays \$1000 in one year.

- Calculate the price of the bond when interest rate is 5% and 10%
- What will be rate of interest if the price of bond is \$500 and \$800?

(c) Explain the impact of hyperinflation on the economy? Does hyperinflation die a natural death, or a stabilization program is required? Provide elements & costs of such programs.

(5,5,8.75)

Q3. (अ) निम्नलिखित कथनों पर टिप्पणी करें। अपने जवाब को न्यायसंगत भी सिद्ध करें।

- मुद्रास्फीति कर हमेशा seigniorage के बराबर होता है।
- ब्याज दर में वृद्धि से बॉन्ड की कीमत में वृद्धि होती है।

(ब) मान लीजिए कि एक बॉन्ड एक वर्ष में \$1000 का भुगतान करता है।

- ब्याज दर 5% और 10% होने पर बॉन्ड की कीमत की गणना करें
- यदि बॉन्ड की कीमत \$500 और \$800 है तो ब्याज दर क्या होगी?

(स) अर्थव्यवस्था पर अति मुद्रास्फीति के प्रभाव की व्याख्या करें? क्या अति मुद्रास्फीति एक प्राकृतिक मृत्यु है, या एक स्थिरीकरण कार्यक्रम की आवश्यकता है? ऐसे कार्यक्रमों के तत्व और लागत प्रदान करें।

(5,5,8.75)

Q4. (a) Explain whether a new environmental protection law that requires firms to reduce their emissions of pollutants (an exogenous event) will shift the short run aggregate supply or aggregate demand. What are the policy options available for the macroeconomist working with the government to minimize effect of these events on the economy? Explain using suitable diagram.

(b) The following information pertains to a classical macroeconomic model.

Real output = 2000

Money stock = 800

Income velocity of money = 25

- What are the aggregate demand and aggregate supply schedules? Roughly sketch them.
- If the money stock increase to 1000, how will the schedules shift?

(c) Explain how "Income Tax System" works as an "Automatic Stabilizer". (10, 4, 4.75)

Q 4. (अ) स्पष्ट करें कि क्या एक नया पर्यावरण संरक्षण कानून जिसके लिए फर्मों को प्रदूषकों के उत्सर्जन को कम करने की आवश्यकता है (एक बहिर्जात घटना) अल्पकालिक समग्र आपूर्ति या समग्र मांग को स्थानांतरित करेगा। अर्थव्यवस्था पर इन घटनाओं के प्रभाव को कम करने के लिए सरकार के साथ काम करने वाले मैक्रोइकॉनॉमिस्ट के लिए नीतिगत विकल्प क्या उपलब्ध हैं? उपयुक्त आरेख की सहायता से समझाइए।

(ब) निम्नलिखित जानकारी पारम्परिक व्यापक आर्थिक मॉडल से संबंधित है।

वास्तविक उत्पादन = 2000

मनी स्टॉक = 800

धन का आय वेग = 25

i. कुल मांग और कुल आपूर्ति अनुसूचियां क्या हैं? मोटे तौर पर उन्हें स्केच करें।

ii. यदि मनी स्टॉक 1000 तक बढ़ जाता है, तो शेड्यूल कैसे शिफ्ट होगा?

(स) स्पष्ट करें कि "आयकर प्रणाली" "स्वचालित स्थिरता" के रूप में कैसे काम करती है। (10, 4, 4.75)

Q5. (a) Explain the effect of investment subsidy on equilibrium interest rate, consumption, investment and GDP. Use suitable diagram. Compare the results with other fiscal policy measures.

(b) Consider the following IS-LM model of income determination:

$$C = 100 + 0.8Y_d$$

$$I = 400 - 50i$$

$$G = 500$$

$$T = 0.25Y$$

$$M^d = 0.40Y - 50i$$

$$M^s = 1200$$

$$P = 2$$

(i) Write down the IS- LM equations. Solve the equilibrium level of income and interest rate.

(ii) Find out Budget surplus and saving – investment gap corresponding to equilibrium level of income.

(iii) Derive the fiscal and monetary policy multiplier.

(c) . What is Liquidity Trap? Is monetary policy ineffective in this case? (7, 8, 3.75)

Q 5. (अ) संतुलन ब्याज दर, खपत, निवेश और जीडीपी पर निवेश सब्सिडी के प्रभाव की व्याख्या करें। उपयुक्त आरेख का प्रयोग करें। अन्य राजकोषीय नीति उपायों के साथ परिणामों की तुलना करें।

(ब) आय निर्धारण के निम्नलिखित IS - LM मॉडल पर विचार करें:

$$C = 100 + 0.8Y_d$$

$$I = 400 - 50i$$

$$G = 500$$

$$T = 0.25Y$$

$$M^d = 0.40Y - 50i$$

$$M^s = 1200$$

$$P = 2$$

(i) IS-LM समीकरण लिखिए। आय और ब्याज दर के संतुलन स्तर को हल करें।

(ii) बजट अधिशेष और बचत का पता लगाएं - आय के संतुलन स्तर के अनुरूप निवेश अंतर।

(iii) राजकोषीय और मौद्रिक नीति गुणक व्युत्पन्न करें।

(स) । लिक्विडिटी ट्रेप क्या है? क्या इस मामले में मौद्रिक नीति अप्रभावी है? (7, 8, 3.75)

Q6. (a) What do you understand by Policy mix? In an economy, illustrate the effects of a policy mix on equilibrium output and interest rate.

(b) Examine the impact of a contractionary fiscal policy on output & interest rate under two assumptions:

- i. Interest rates are kept constant
- ii. Money stock is kept constant

(c) Explain the important steps in the working of the transmission mechanism. (7,7,4.75)

Q 6. (अ) नीति मिश्रण से आप क्या समझते हैं? एक अर्थव्यवस्था में, संतुलन उत्पादन और ब्याज दर पर नीति मिश्रण के प्रभावों का वर्णन करें।

(ब) दो मान्यताओं के तहत उत्पादन और ब्याज दर पर एक संकुचन राजकोषीय नीति के प्रभाव की जांच करें:

- i. ब्याज दरों को स्थिर रखा जाता है
- ii. मनी स्टॉक स्थिर रखा जाता है

(स) संचरण तंत्र के कार्य करने के महत्वपूर्ण चरणों की व्याख्या कीजिए। (7,7,4.75)।

[This question paper contains 6 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 1943

A

Unique Paper Code : 32355402

Name of the Paper : GE-4 Numerical Methods

Name of the Course : **Generic Elective CBCS
(LOCF)**

Semester : IV

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt any **two** parts from each question.
3. **All** questions are compulsory and carry equal marks.

1. (a) Find the interval in which the smallest positive root of the equation $x^3 - x - 4 = 0$ lies. Perform three iterations of the bisection method to determine the root of this equation.

P.T.O.

- (b) Perform three iterations of the secant method to find a root of the equation $xe^x = \cos x$ by taking $p_0 = 0$, $p_1 = 1$.
- (c) Perform four iterations of the Newton-Raphson's method to obtain the approximate value of $(17)^{\frac{1}{3}}$ starting with the initial approximation $x_0 = 2$.
- (d) Define Floating-point representation, Truncation error, and Global error with examples.
2. (a) Define the order of convergence of an iterative method. Determine the order of convergence of the Regula-Falsi method.
- (b) Perform three iterations of the bisection method to find the smallest positive root of the equation $x^3 - 4x - 9 = 0$.
- (c) Perform three iterations of the method of false position, to find the fourth root of 32.
- (d) Perform three iterations of the Newton Raphson method to find the root of $f(x) = x \sin x + \cos x = 0$, assuming that the root is near $x = \pi$.

3. (a) Generate the forward difference table for the data

| | | | | | |
|------|------|------|------|-----|-----|
| x | 0 | 0.2 | 0.4 | 0.6 | 0.8 |
| f(x) | 0.12 | 0.46 | 0.74 | 0.9 | 1.2 |

Hence interpolate the values of $f(0.1)$ by using Gregory Newton forward differences Interpolation formulae.

- (b) Define the average difference operator and the central difference operator. Prove that $\mu = \left(1 + \frac{\delta^2}{4}\right)^{\frac{1}{2}}$.

- (c) Given the following system of equations

$$x_1 + x_2 + x_3 = 1$$

$$4x_1 + 3x_2 - x_3 = 6$$

$$3x_1 + 5x_2 + 3x_3 = 4$$

Perform three iterations of the Gauss-Jacobi method starting with $X^{(0)} = (1,1,1)$.

- (d) Find the unique polynomial of degree 3 or less such that $f(0) = -1$, $f(1) = 0$, $f(2) = 15$, $f(3) = 80$ using the Newton interpolation. Interpolate at $x = 1.5$.

4. (a) Perform three iterations of the Gauss-Seidel method starting with $X^{(0)} = (1,1,0)$ to solve the

P.T.O.

following system of equations:

$$10x_1 + x_2 + 4x_3 = 31$$

$$x_1 + 10x_2 - 5x_3 = -23$$

$$3x_1 - 2x_2 + 10x_3 = 38.$$

- (b) Solve the following system using the Gauss-Jordan method.

$$x + y + z = 7$$

$$x + 2y + 3z = 16$$

$$x + 3y + 4z = 22.$$

- (c) Calculate the second order divided difference of

$$\frac{1}{x^2} \text{ based on the points } x_0, x_1, x_2.$$

- (d) Determine the Lagrange form of the interpolating polynomials for the following data set

| | | | | |
|--------|----|---|---|----|
| x | -1 | 0 | 1 | 2 |
| y=f(x) | 5 | 1 | 1 | 11 |

Hence estimate the value of $f(1.5)$.

5. (a) For the following data, find $f'(2.3)$ and $f''(2.3)$ by using Central difference formulas

$$f'(x_i) = \frac{f(x_i + h) - f(x_i - h)}{2h},$$

$$f''(x_i) = \frac{f(x_i + h) - 2f(x_i) + f(x_i - h)}{h^2}$$

| | | | |
|----------|--------|--------|--------|
| x | 2 | 2.3 | 2.6 |
| y = f(x) | 0.6932 | 0.7885 | 0.9556 |

(b) The following table of values is given :

| | | | | | | | |
|--------|----|---|----|----|-----|-----|------|
| x | -1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 7 |
| y=f(x) | 1 | 1 | 16 | 81 | 256 | 625 | 2401 |

Find $f'(3)$ by Richardson Extrapolation with $h = 4$, $h = 2$ and $h = 1$ using the following approximate formula

$$f'(x_i) = \frac{f(x_i + h) - f(x_i - h)}{2h}$$

(c) Find an approximate value of the integral

$$I = \int_0^1 \frac{1}{1+x} dx$$

Using: (i) Trapezoidal Rule, (ii) Composite Trapezoidal rule for $n = 4$.

Also calculate the error in each case.

P.T.O.

- (d) Find an approximate value of the integral

$$I = \int_1^2 \frac{1}{1+x^2} dx$$

Using (i) Simpson's rule, (ii) Composite Simpson's rule for $n=6$.

Also calculate the error in each case.

6. (a) Approximate the value of $\pi/4$ by using Simpson's 1/3rd rule.

- (b) Apply Euler's method to approximate the solution of the Initial value Problem (IVP)

$$\frac{dy}{dx} = 2 + \frac{3y}{x}, \quad 1 \leq x \leq 6, \quad y(1) = 1, \quad \text{using 5 steps.}$$

- (c) Apply Modified Euler's method to approximate the solution of the IVP and calculate $y(0.3)$ by using $h=0.1$

$$\frac{dy}{dx} = 1 + xy, \quad 0 \leq x \leq 1, \quad y(0) = 2.$$

- (d) Use the Midpoint method to approximate the solution of

$$\frac{dy}{dx} = 2x + 3y, \quad y(0) = 0$$

with $h=0.1$. Determine $y(0.2)$ and $y(0.3)$.

(2000)

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....



Sr. No. of Question Paper : 1974

Unique Paper Code : 12555423

Name of the Paper : Fitness and Exercise
Management

Name of the Course : B.A. (Hons.) – GE

Semester : IV (2022)

Duration : 3 Hours 30 Minutes Maximum Marks : 50

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt any five questions.
3. All questions carry equal marks.
4. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।

P.T.O.

2. किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।
3. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।
4. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए ।

1. Define Physical fitness. Describe the importance of physical fitness in day-to-day life.

शारीरिक फिटनेस को परिभाषित करें । दैनिक जीवन में फिटनेस के महत्व का वर्णन करें ।

2. Describe Health-related physical fitness components and explain any one assessment test for any one component.

स्वास्थ्य संबंधी शारीरिक फिटनेस घटकों के बारे में लिखें और किसी एक घटक के लिए मूल्यांकन परीक्षण की व्याख्या करें ।

3. Describe the principles of training and their relationship with development of physical fitness.

प्रशिक्षण के सिद्धांतों और शारीरिक फिटनेस के विकास के साथ उनके संबंधों का वर्णन करें ।

4. What is obesity? Describe the role of exercise in managing weight.

मोटपा क्या है ? वजन प्रबंधन में व्यायाम की भूमिका का वर्णन करें ।

5. What are the precautions to be taken by asthma patients before doing any physical exercise? Enlist corrective exercises for them.

अस्थमा के रोगी की स्थिति का वर्णन करें । कोई भी शारीरिक व्यायाम करने से पहले अस्थमा के रोगियों को क्या सावधानियां बरतनी चाहिए ? उनके लिए सुधारात्मक अभ्यासों को सूचीबद्ध करें ।

6. What is flexibility? Write in detail about various methods for improvement of the flexibility.

लचीलापन क्या है ? लचीलेपन को बढ़ाने की विभिन्न विधियों के बारे में विस्तार से लिखिए ।

7. What is cardio-respiratory endurance? Describe the methods of developing cardio-respiratory endurance.

हृदय तथा श्वास संबंधी सहनशक्ति क्या है ? हृदय तथा श्वास सहनशक्ति विकसित करने के तरीके लिखिए ।

8. How can injuries be prevented? Explain in detail about first aid for soft tissue injuries.

चोटों को कैसे रोका जा सकता है ? कोमल ऊतकों की चोटों के लिए प्राथमिक उपचार के बारे में विस्तार से बताएं ।

9. 'Behaviour modification is the precursor for better physical fitness for sedentary individuals.' Justify the statement.

'व्यवहार संशोधन गतिहीन व्यक्तियों के लिए बेहतर शारीरिक फिटनेस के लिए अग्रदूत है।' कथन की पुष्टि करें ।

10. Describe the role of exercises in prevention and management of Coronary heart disease, Diabetes and Chronic obstructive pulmonary disease.

कोरोनरी हृदय रोग, मधुमेह और लंबे समय तक फेफड़ों में रुकावट की रोकथाम और प्रबंधन में व्यायाम की भूमिका का वर्णन करें ।

30 pic

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 4440

Unique Paper Code : 12275401-NC

Name of the Paper : INDIAN economy II (GE 42)

Name of the Course : B.A. (H)/B.Sc. (H)/B. Com
(H) CBCS (Economics)-
GE (GENERIC Elective)

Semester : IV

Duration : 3 hours 30 minutes Maximum Marks : 75

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt any five questions.
3. All questions carry equal marks.
4. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना

P.T.O.

अनुक्रमांक लिखिए ।

2. किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।
3. सभी प्रश्नों के समान अंक हैं ।
4. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए ।

1. Trace the various factors responsible for India's Great Slowdown? Suggest the remedial steps required to be taken.

भारत की भारी मंदी के लिए जिम्मेदार विभिन्न कारकों का पता लगाएं व आवश्यक सुधारात्मक उपचार बताएं ।

2. What do you understand by the "Great Reversal" happening in the recent past of the Indian growth story? What role did global factors play in the happening of the Great Reversal?

हाल के दिनों में भारतीय विकास गाथा में हो रहे "ग्रेट रिवर्सल" से आप क्या समझते हैं ? ग्रेट रिवर्सल की घटना में वैश्विक कारकों ने क्या भूमिका निभाई?

3. "Agricultural development must address the issues of doubling farmer's income and increasing agricultural productivity," Critically evaluate this statement.

“कृषि विकास को किसानों की आय दोगुनी करने और कृषि उत्पादकता बढ़ाने के मुद्दों को ध्यान में रखना चाहिए,” इस कथन का आलोचनात्मक मूल्यांकन करें।

4. What are the major problems in agricultural marketing? Why are agricultural market reforms required? Is there a trade-off between efficiency and equity?

कृषि विपणन में प्रमुख समस्याएं क्या हैं? कृषि बाजार सुधारों की आवश्यकता क्यों है? क्या दक्षता और समानता के बीच कोई सामन्जस्य है?

5. Discuss the impact of Foreign Direct Investment (FDI) and Foreign Portfolio Investment (FPI) inflows on the Indian economy. List some of the policy options that the government needs to pursue to boost inflows?

भारतीय अर्थव्यवस्था पर प्रत्यक्ष विदेशी निवेश (FDI) और विदेशी पोर्टफोलियो निवेश (FPI) के अन्तरप्रवाह के प्रभावों की चर्चा कीजिए। इस अन्तरप्रवाह को तीव्र करने के लिए सरकार के लिए आवश्यक कुछ नीति विकल्पों को सूचीबद्ध कीजिए।

6. “Economic reforms have failed to increase the pace of growth of the Indian manufacturing sector”. In the light of the above statement, discuss the strategies required for better industrial development.

P.T.O.

आर्थिक सुधार भारतीय विनिर्माण के विकास की गति को बढ़ाने में विफल रहे हैं। उपर्युक्त कथन के आलोक में बेहतर औद्योगिक विकास के लिए आवश्यक रणनीतियों की चर्चा कीजिए।

7. Discuss major labour market reforms and remedial measures in addressing the irregularities that exist in the Indian labour market.

भारतीय श्रम बाजार में मौजूद अनियमितताओं को दूर करने के लिए प्रमुख श्रम बाजार सुधारों और उपचारात्मक उपायों पर चर्चा करें।

8. "The services sector has emerged as the backbone for the Indian economy but has failed to generate enough employment opportunities". In this context, explain the challenges and opportunities for India's services sector.

"सेवा क्षेत्र भारतीय अर्थव्यवस्था के लिए आधार स्तम्भ के रूप में उभरा है, लेकिन रोजगार के पर्याप्त अवसर उत्पन्न करने में विफल रहा है"। इस संदर्भ में भारत के सेवा क्षेत्र के लिए चुनौतियों और अवसरों की व्याख्या कीजिए।

[This question paper contains 10 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 4441

Unique Paper Code : 12275403

Name of the Paper : Public Finance

Name of the Course : B.A. (Hons) / B.Sc. (Hons) /
B.Com. (Hons)

Semester : IV

Duration : 3 hours 30 minutes Maximum Marks : 75

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. The question paper is divided into **two** sections.
3. Attempt **five** questions in all, selecting **three** from **Section A** and **two** from **Section B**.
4. Simple calculator is permissible.
5. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।

P.T.O.

2. प्रश्नपत्र दो खंडों में विभाजित है।
3. खंड ए से तीन खंड बी से दो का चयन करते हुए, कुल पाँच प्रश्नों को हल करें।
4. साधारण कैलकुलेटर की अनुमति है।
5. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

SECTION A

1. (a) What is the importance of fiscal functions of the state with respect to allocation distribution and stabilization? Explain. (9)
- (b) Discuss why imperfect competition may lead to Pareto inefficiency especially under monopoly market structure. (6)
- (क) आवंटन, वितरण और स्थिरीकरण के संबंध में राज्य के महत्वपूर्ण वित्तीय कार्य क्या हैं? व्याख्या करें।
- (ख) विवेचना करें कि क्यों अपूर्ण प्रतिस्पर्धा विशेष रूप से एकाधिकार बाजार संरचना के तहत परेटो अक्षमता का कारण बन सकती है।

2. (a) What are externalities? How do these lead to market failure? (6)
- (b) Discuss with the help of a diagram, the gains and losses to the society from moving from a socially inefficient level of output to a socially efficient level of output in the presence of negative externalities. Is a zero level of externality socially desirable? (9)
- (क) बाह्यताएं क्या हैं? ये बाजार की विफलता का कारण कैसे बनते हैं?
- (ख) नकारात्मक बाह्यताओं की उपस्थिति में समाज को सामाजिक रूप से अक्षम उत्पादन स्तर से सामाजिक रूप से उत्पादन के सक्षम स्तर तक जाने से होने वाले लाभ और हानि की एक आरेख की सहायता से विवेचना करें। क्या बाह्यता का शून्य स्तर सामाजिक रूप से वांछनीय है?
3. (a) Many government programs both redistribute income and correct a market failure. What are the market failures associated with each of these programs?
- (i) Social security
- (ii) Public elementary education (6)

P.T.O.

(b) 'In dealing with a negative externality problem, Pigouvian tax and Pigouvian subsidy schemes bring an equally efficient outcome with different distributional consequences.' Discuss. Mention two problems associated with the Pigouvian subsidy program. (7+2)

(क) कई सरकारी कार्यक्रम आय का पुनर्वितरण करते हैं और बाजार की विफलता को ठीक करते हैं। निम्न प्रत्येक कार्यक्रम से जुड़ी बाजार की विफलताएं क्या हैं?

(i) सामाजिक सुरक्षा

(ii) सार्वजनिक प्रारंभिक शिक्षा

(ख) 'एक नकारात्मक बाह्यता समस्या से निपटने में, पिगौवियन टैक्स और पिगौवियन सब्सिडी योजनाएं विभिन्न वितरण परिणामों के साथ समान रूप से सक्षम परिणाम लाती हैं।' विवेचना करें। पिगौवियन सब्सिडी कार्यक्रम से जुड़ी दो समस्याओं का उल्लेख कीजिए।

4. (a) What is tax incidence? What are the various alternative concepts of tax incidence? (7)

(b) Explain using diagrams how introduction of a tax into a competitive market creates a wedge between the price that buyers pay and the price that sellers receive in the case of (i) Unit tax (ii) Ad-valorem tax (8)

(क) कर भार क्या है? कर भार की विभिन्न वैकल्पिक अवधारणाएं क्या हैं?

(ख) आरेखों का उपयोग करके व्याख्या करें कि कैसे निम्न (i) यूनिट टैक्स और (ii) एड-वोलेरम टैक्स के मामले में प्रतिस्पर्धी बाजार में कर की शुरुआत क्रेता द्वारा भुगतान की जाने वाली कीमत और विक्रेता द्वारा प्राप्त की जाने वाली कीमत के बीच एक अंतर पैदा करती है।

5. Write short notes on **any two** :

(a) Pareto optimal conditions for the provision of public and private goods (use diagrams) (7.5)

(b) Utility possibility curve and welfare maximization (7.5)

(c) Role of coverage and time period in the distribution of tax burden (7.5)

किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(क) सार्वजनिक और निजी वस्तुओं के प्रावधान के लिए पारेटो इष्टतम स्थितियां (चित्रों का उपयोग करें)

(ख) उपयोगिता संभावना वक्र और कल्याण महत्तमिकरण

P.T.O.

(ग) कर भार के वितरण में व्याप्ति क्षेत्र और काल-अवधि की भूमिका

6. (a) Write down the major fiscal functions of a government in an economy. Do you think that these functions often overlap in practice? (9)

(b) What are the instruments of stabilization policy used by the government? Discuss. (6)

(क) एक अर्थव्यवस्था में सरकार के प्रमुख वित्तीय कार्यों को लिखिए। क्या आपको लगता है कि ये कार्य व्यवहार में अक्सर परस्पर-व्याप्त होते हैं?

(ख) सरकार द्वारा उपयोग की जाने वाली स्थिरीकरण नीति के कौन से उपकरण हैं? चर्चा करें।

SECTION B

7. In the first half of the year 2020, when global crude prices remained below \$40 per barrel on average, India's retail prices on petroleum, oil and lubricants (POL) products remained high. What were the reasons

behind this? How has the relative share of Central and state governments in the revenue space provided by POL products changed from 2011-12 to 2019-20 before and after devolution of taxes? (15)

वर्ष 2020 की पहली छमाही में, जब वैश्विक कच्चे तेल की कीमतें औसतन 40 डॉलर प्रति बैरल से नीचे रहीं, पेट्रोलियम, तेल और स्नेहक (पीओएल) उत्पादों पर भारत की खुदरा कीमतें उच्च बनी रहीं। इसके पीछे क्या कारण थे? करों के हस्तांतरण से पहले और बाद में 2011-12 से 2019-20 तक पीओएल उत्पादों द्वारा प्रदान किए गए राजस्व स्थान में केंद्र और राज्य सरकारों की सापेक्ष हिस्सेदारी कैसे बदल गई है?

8. Discuss the gains from the implementation of Goods and Services tax (GST). What are the distortions associated with GST? (15)

वस्तु एवं सेवा कर (जीएसटी) के क्रियान्वयन से होने वाले लाभों की विवेचना कीजिए। जीएसटी से जुड़ी विकृतियां क्या हैं?

9. Consider the following information about an economy :

$$C = 100 + 0.5(Y-T)$$

P.T.O.

$$T = 100$$

$$G = 200$$

$$I = 100$$

Where C is the consumption function, G denotes government expenditures, T is taxes and I is planned investment.

(a) Find the equilibrium level of output (income) by way of calculation as well as graphically. Also find the government expenditure multiplier and the tax multiplier. (6)

(b) Define and derive the balanced budget multiplier. If the government increases its expenditure and taxes by 100 units each, what would be the impact on the equilibrium level of income? Calculate. Will it remain unchanged? Why or why not? (9)

अर्थव्यवस्था के बारे में निम्नलिखित जानकारी पर विचार करें :

$$C = 100 + 0.5(Y-T)$$

$$T = 100$$

$$G = 200$$

$$I = 100$$

जहाँ C उपभोग फलन है, G सरकारी व्यय को दर्शाता है, T कर है और I नियोजित निवेश है।

(क) गणना के साथ-साथ ग्राफिक रूप से आउटपुट (आय) के संतुलन स्तर का पता लगाएं। सरकारी व्यय गुणक और कर गुणक भी ज्ञात कीजिए।

(ख) संतुलित बजट गुणक को परिभाषित और प्राप्त कीजिए। यदि सरकार अपने व्यय और करों में से प्रत्येक में 100 इकाई की वृद्धि करती है, तो आय के संतुलन स्तर पर क्या प्रभाव पड़ेगा? गणना करें। क्या यह अपरिवर्तित रहेगा? क्यों अथवा क्यों नहीं?

10. (a) Discuss the role of Finance Commission towards cooperative federalism and how it can remove the imbalance in regional development in India.
(9)

(b) Explain the difference between :

(i) Fiscal deficit and primary deficit

(ii) Revenue deficit and effective revenue deficit
(3+3)

P.T.O.

(क) सहकारी संघवाद के प्रति वित्त आयोग की भूमिका और यह भारत में क्षेत्रीय विकास में असंतुलन को कैसे दूर कर सकता है की विवेचना कीजिए।

(ख) इनके के बीच अंतर स्पष्ट करें :

- (i) राजकोषीय घाटा और प्राथमिक घाटा
- (ii) राजस्व घाटा और प्रभावी राजस्व घाटा

[This question paper contains 2 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 4444

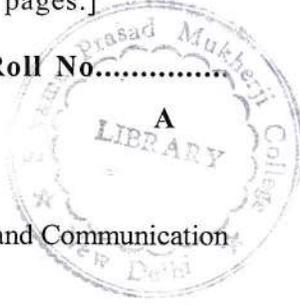
Unique Paper Code : 12035902

Name of the Paper : GE: Media and Communication Skills

Name of the Course : B.A. (Hons)

Semester : II/IV

Duration : 3 Hours 30 Minutes Maximum Marks : 75



Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.

PART A

Answer any **three** questions from this part. Each question carries **10** marks

1. Define the following in your own words :
 - (a) Inverted Pyramid Structure
 - (b) FM Radio
2. Is social media a threat to traditional media? Give reasons for your answer.
3. In what ways has the television media adapted to the technological changes?

P.T.O.

4. Should Advertisers be socially and ethically responsible, or should they just be driven by their sales pitch? Why do you think so?
5. Explain the different styles of news writing?

PART B

Answer any **three** questions from this part. Each question carries **15** marks

6. Write an editorial on the industry of Fake News and its impact on the people.
7. Make a story board on an advertisement for Men's Fairness Cream.
8. Write a news story of a usual incident in an IPL match or a recent political happening.
9. Draft a Blog on how digital platforms such as Netflix, Amazon Prime, and Disney Hotstar have revolutionized the movie-viewing experience.
10. Frame a set of 10 questions and its answers for an interview with a movie star of your choice for a radio show.

[This question paper contains 2 printed pages.]

Your Roll No.....



Sr. No. of Question Paper : 4465(A)

Unique Paper Code : 12055401

Name of the Paper : हिंदी का वैश्विक परिदृश्य

Name of the Course : B.A. (Hons.) - Hindi
CBCS (GE)

Semester : IV

• समय : 3 घण्टे

पूर्णांक : 75

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
2. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

1. 'प्रवासी साहित्यकार ने हिंदी भाषा को वैश्विक पहचान दी है।' इस कथन की पुष्टि कीजिए। (15)

अथवा

वर्तमान में हिंदी के प्रचार-प्रसार में योगदान देने वाले संस्थानों की भूमिका का उल्लेख कीजिए।

2. मारिशस के किसी एक प्रवासी साहित्यकार की प्रसिद्ध रचना का विस्तार से वर्णन कीजिए। (15)

P.T.O.

अथवा

संयुक्त राष्ट्र का सदस्य होने के बावजूद संयुक्त राष्ट्र में हिंदी भाषा की स्थिति आदर्श नहीं है। विवेचन कीजिए।

3. विश्व के अन्य देशों के साथ सांस्कृतिक संबंधों को विकसित करने में हिंदी सिनेमा ने महत्वपूर्ण योगदान दिया है। इस कथन के आलोक में अपने विचार लिखिए। (15)

अथवा

हिंदी के वैश्विक प्रसार में टेलीविजन और रेडियो कार्यक्रमों की क्या भूमिका रही है? विस्तृत वर्णन कीजिए।

4. भारत में अंतर्राष्ट्रीय हिंदी सम्मेलन की आवश्यकता पर अपने विचार लिखिए। (15)

अथवा

किसी एक विश्व हिंदी सम्मेलन का विस्तृत परिचय दीजिए।

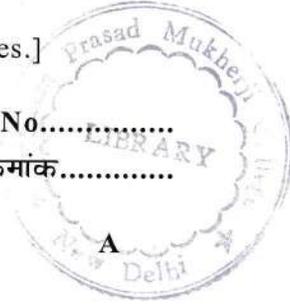
5. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिए :- (8+7)
- वैश्वीकरण और हिंदी
 - हिंदी की वैश्विक चुनौतियाँ
 - बॉलीवुड गीतों की लोकप्रियता
 - वर्तमान में हिन्दी की वैश्विक चुनौतियाँ

(1000)

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

आपका अनुक्रमांक.....



Sr. No. of Question Paper : 4489

Unique Paper Code : 12325908

Name of the Paper : United Nations and Global
Conflicts

Name of the Course : **B.A. (Hons), Generic
Elective, Political Science**

पाठ्यक्रम का नाम : बी.ए. (ऑनर्स), जेनेरिक इलेक्टिव,
राजनीति विज्ञान

Semester / Annual : IV
सेमेस्टर / वार्षिक

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

समय : 3 घण्टे

पूर्णांक : 75

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt **Any Four** questions.
3. **All** questions carry equal marks.
4. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

P.T.O.

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
2. किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिये।
3. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
4. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

1. Discuss the developments that led to the formation of the United Nations Charter.

उन घटनाक्रमों की विवेचना कीजिये जिनके फलस्वरूप संयुक्त राष्ट्र चार्टर का निर्माण हुआ।

2. Examine the current status of the United Nations Security Council and its success in maintaining international Peace and Security.

संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद् की वर्तमान स्थिति और अंतर्राष्ट्रीय शांति और सुरक्षा बनाए रखने में इसकी सफलता का परीक्षण कीजिए।

3. Give an account of the structure and functions of the General Assembly of the United Nations.

सयुंक्त राष्ट्र महासभा की संरचना और प्रकार्यों की व्याख्या कीजिये ।

4. Evaluate the United Nations' role in Peace-keeping Operations. Substantiate your answers with relevant cases.

शांति अनुरक्षण कार्यवाहियों में सयुंक्त राष्ट्र की भूमिका का प्रासंगिक मामलो के साथ मूल्यांकन कीजिए ।

5. Discuss the functions of International Labour Organisation and highlight its importance in securing social justice in the world.

अंतराष्ट्रीय श्रम संगठन के कार्यों की विवेचना कीजिये तथा विश्व में सामाजिक न्याय की स्थापना में इसके महत्व को रेखांकित कीजिए ।

6. What is the role of the UNESCO in the field of education and scientific activities in the age of globalisation?

वैश्वीकरण के युग में शिक्षा और वैज्ञानिक गतिविधियों के क्षेत्र में यूनेस्को की क्या भूमिका है ?

7. Discuss the causes and consequences of the 1950-1953 Korean war and also analyze the impact of the war on international relations.

P.T.O.

1950-1953 के कोरियाई युद्ध के कारणों और परिणामों की व्याख्या कीजिए और अंतर्राष्ट्रीय संबंधों पर युद्ध के प्रभाव का भी विश्लेषण कीजिये।

8. Reforms in the United Nations are necessary in order to strengthen its effectiveness as a multilateral organization. Discuss the statement in the light of the need for reforms in the present UN system.

बहुपक्षीय संगठन के रूप में संयुक्त राष्ट्र की प्रभावशीलता को मजबूत करने के लिए सुधार आवश्यक है। वर्तमान संयुक्त राष्ट्र प्रणाली में सुधार की आवश्यकता के सन्दर्भ में इसका विश्लेषण कीजिए।

20

Roll No.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

S.No. of Question Paper: 4502

Unique Paper Code: 12105401

Name of the course: BA (Hons.) GE

Name of the paper: Bio Ethics

Semester: IV

Duration: 3 Hours 30 minutes

Maximum Marks: 75



(Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper)

Attempt **any Five** questions.
All questions carry equal marks.

कोई भी पांच प्रश्न हल करें।
सभी प्रश्नों के समान अंक हैं।

1. What do you mean by Bio Ethics? Explain the relationship between Ethics and Bioethics.

जैव नैतिकता से आप क्या समझते हैं? नैतिकता और जैवनैतिकता के बीच संबंध की व्याख्या करें।

2. Discuss the philosophical significance of Human Rights.

मानवाधिकार के दार्शनिक महत्व की व्याख्या कीजिए।

3. Explain the concept of "Personhood" in Michael Tooley's article.

माइकेल टूली के लेख में "पर्सनहुड" की अवधारणा का निरीक्षण कीजिए।

4. Discuss about consent and informed consent and explain its importance in medical ethics.

सहमति और सूचित सहमति के बारे में चर्चा करें और चिकित्सा नैतिकता में इसके महत्व की व्याख्या करें।

5. Discuss in detail the concept of confidentiality. When does breach of confidentiality occur?

गोपनीयता की अवधारणा की विस्तारपूर्वक व्याख्या कीजिए। गोपनीयता का उल्लंघन कब होता है ?

6. Human embryos and fetuses from conception onwards are human beings with the same moral right to life as other human beings." In the light of this statement, discuss the concept of abortion.

"मानव भ्रूण व गर्भाधान से भ्रूण के बाद वे ऐसे मनुष्य हैं जिनके जीवन के लिए नैतिक अधिकार अन्य मनुष्यों जैसे ही हैं।" गर्भपात की धारणा का विवेचन कीजिए।

7. Is the cloning of humans morally acceptable? Discuss this with reference to Michael Tooley's article 'The Moral Status of the Cloning of Humans'.

क्या मानव क्लोनिंग नैतिक रूप से स्वीकार्य है? माइकेल टूली के लेख 'द मोरल स्टेटस ऑफ द क्लोनिंग ऑफ ह्यूमन्स' के संदर्भ - कीजिए।

8. Why is assisted reproduction important? How should it be approached in practice?

सहायता प्रजनन क्यों महत्वपूर्ण है ? इसका व्यवहार में कैसे उपागम किया जाना चाहिए?

9. Explain and examine the moral argument for active and passive Euthanasia.

सक्रिय और निष्क्रिय इच्छामृत्यु के नैतिक तर्क की व्याख्या और परीक्षण करें।

10. Discuss about value of life.

जीवन के मूल्य के बारे में चर्चा करें।

5

[This question paper contains 2 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 4529

A

Unique Paper Code : 12135907

Name of the Paper : Ancient Indian Polity (GE-7)

Name of the Course : B.A. (H), (G.E.) LOCF

Semester : IV

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Answer any **Five** among the following.
3. Question No. 8 is compulsory.
4. Unless otherwise required in a question answers should be written either in Sanskrit or in Hindi or in English, but the same medium should be used throughout the paper.

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
2. किन्हीं पाँच प्रश्नों का उत्तर दीजिए।
3. प्रश्न संख्या आठ अनिवार्य है।
4. अन्यथा आवश्यक न होने पर, इस प्रश्नपत्र का उत्तर संस्कृत या हिन्दी या अंग्रेजी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

P.T.O.

1. राजनीतिशास्त्र के विभिन्न नामों का परिचय दें और उनका महत्त्व बताएं।

Introduce different names of political Science and explain their significance.

2. मनुस्मृति के अनुसार 'राजा की दिव्यता' पर प्रकाश डालें।

Highlight the 'divinity of the king' according to Manusmriti.

3. 'सप्तांग सिद्धान्त' का विवेचन करें।

Explain 'the Theory of Saptanga'.

4. राष्ट्र की उन्नति में कर की महत्ता का वर्णन कीजिए।

Describe the importance of tax for the development of a Nation.

5. मनुस्मृति में प्रतिपादित राजधर्म का निरूपण कीजिए।

Describe the Raj Dharma according to Manusmriti.

6. चतुर्विध उपायों का परिचय देते हुए राजनीतिशास्त्र में इनका महत्त्व स्पष्ट कीजिए।

Introduce Chaturvidha upaya (Fourfold Principles of diplomacy) and explain their importance in Polity.

7. रामायण और महाभारत में वर्णित पौरजनपद की अवधारणा को स्पष्ट कीजिए।

Explain the concept of Paur-janpada according to Ramayana and Mahabharata.

8. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write short notes on any two of the following:

शुक्राचार्य, मनुस्मृति, राजा, मन्त्रिपरिषद्।

Shukracharya, Manusmriti, Raja, Mantriparishad.

[This question paper contains 6 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 9280

Unique Paper Code : 62035924

Name of the Paper : Readings on Indian Diversities
& Literary Movements

Name of the Course : English – Generic Elective

Semester : IV

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt any **three** questions from **Part A**.
3. In **Part B** all **three** questions must be attempted.

Part A

(3×10=30)

Answer any three questions.

All questions carry equal marks.

1. What does Sujit Mukherjee meant by 'literary form'? As suggested in 'Propositions', elaborate the nature and form of adaptation of these literary forms in different Indian languages.

P.T.O.

2. Discuss the multilingual context proposed by Sujit Mukherjee of Indian literature during the time of Kalidas.
3. Discuss the linguistic heritage of Hindi/Urdu, the modern languages of India.
4. Discuss the dominant theme of Dalit writing with reference to two texts prescribed in your syllabus.
5. Discuss the origin and authorship of Sindhi literature as discussed by Ali S Asani.

Part B

(15×3=45)

1. Is reaching the shore a greater prize than losing myself with you?

If you are only the haven, as they say, then what is the sea?

Let it surge and toss me on its waves, shall be content

I live in you, whatever and however you appear.

(i) Identify the poem and the poet. (3)

(ii) Why is Narrator skeptical about reaching the shore? (3)

- (iii) Why does the Narrator wish to submerge her/himself in the almighty? (4)
- (iv) Write a short note on Baul Song. (5)

Or

Next, it is alleged that the Indian English writer mostly writes 'tourist fiction', meant for foreign consumption. It is written with one eye (and sometimes both) on the foreign reader. Your successful Indian English novelist sits in cosy comfort either in his air-conditioned expatriate study in London or New York or in Bombay or Calcutta, and chums out stories about half-starved villagers or the Freedom struggle in India, his acquaintance with both being minimal, and only through newspaper reports.

- (i) Identify the passage and its writer. (3)
- (ii) What does the writer mean by 'tourist fiction'? (3)
- (iii) Comment upon the strategy of the expatriate writers of Indo-Anglian writing. (4)
- (iv) Briefly comment upon the Indian Writing in English as a literary category. (5)

P.T.O.

2. Non-tribals usually fail to notice that all of India's tribal communities are basically bilingual. All bilingual communities have an innate capacity to assimilate outside influences, and in this case a highly evolved mechanism for responding to the non-tribal world. The tribal oral stories and songs employ bilingualism in such a complex manner that a linguist who is not alert to this complexity is in danger of dismissing the tribal languages altogether as dialects of India's major tongues...

- (i) Identify the passage and its author. (3)
- (ii) Discuss the characteristics of bilingual communities. (3)
- (iii) Comment upon the complexity of comprehending and elaborating Tribal language and literature as discussed by the Writer. (4)
- (iv) Write a short note on Munda Tribe. (5)

Or

Listen to the sound of this sweet ornament

And follow me to your sweet home

I tie this Ridin creeper

To fasten your soul to your body.

Follow the footprints of this cock

Come, come with me to your home.

(i) Identify the poem and the poet. (3)

(ii) What does the writer mean by the sweet ornament and what is the purpose of it? (3)

(iii) Why is the poet so insistent upon homecoming? (4)

(iv) Write a brief note on Tribal Verse. (5)

3.does not tell us about the route of Rama, but it tells us all about the life's journey of a woman -a complete biological life cycle-her birth, her marriage, pregnancy, childbirth, maturity and death. It is a woman's text, for the selection of episodes, for the highlighting and detailing of intimate feminine experiences...like pregnancy, childbirth...maternal feelings...the woman's desolation and desperation at being neglected, worship of local goddesses and the performance of religious rituals.

(i) Identify the writer and the text. (3)

(ii) What does the writer mean by 'It is woman's text'? (3)

P.T.O.

- (iii) Briefly discuss the theme and context as raised by the writer in the passage. (4)
- (iv) Briefly discuss the cultural representation of women from the two texts that you have read. (5)

Or

Once you are used to it
even the sorrow
that visits you
sometimes, in dreams,
melts away, embarrassed.
Habit isn't used to breaking out
in feelings.

- (i) Identify the poem and the poet. (3)
- (ii) What does the poet mean by 'Habit'? (3)
- (iii) Why according to the poet is sorrow so very deep? (4)
- (iv) Briefly comment upon the Dalit Literature. (5)

(900)

GE, IV Sem. June 2022

[This question paper contains 8 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 3805

Unique Paper Code : 62275604

Name of the Paper : Principles of Macroeconomics

Name of the Course : B.A. (Prog.) GEC

Semester : VI

Duration : 3.5 Hours

Maximum Marks : 75



Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Answer any 5 questions.
3. Every questions carry equal (15) marks.
4. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।

P.T.O.

2. किन्हीं 5 प्रश्नों का उत्तर दें।
 3. सभी प्रश्नों के अंक समान (15) हैं।
 4. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।
-
1. (a) List the principal professional activities of macroeconomists. What role does macroeconomic research play in each of these activities?

(b) Differentiate between GDP and GNP. (10,5)

(अ) समष्टि अर्थशास्त्रियों के मुख्य व्यावसायिक गतिविधियों की सूची तैयार करें। इन सभी गतिविधियों में समष्टि अर्थशास्त्र शोध की भूमिका का वर्णन करें।

(ब) GDP व GNP में अंतर स्पष्ट करें।
 2. (a) Explain the steps involved in the estimation of GDP using the value-added method.

(b) Find the Net Value Added at factor cost -

| <u>Items</u> | <u>Amount (in Rupees)</u> |
|--------------------------|---------------------------|
| Indirect taxes | 25 (lakhs) |
| Depreciation | 5 |
| Closing stock | 10 |
| Opening stock | 20 |
| Value of output | 540 |
| Purchase of raw material | 140 |
| | (10,5) |

(अ) GDP के गणना में मूल्य संवर्धन विधि का वर्णन करें।

(ब) साधन लागत पर शुद्ध मूल्य वृद्धि ज्ञात करें

| <u>सामान</u> | <u>रकम (रुपये में)</u> |
|-------------------|------------------------|
| अप्रत्यक्ष कर | 25 (लाख) |
| मूल्य ह्रास | 5 |
| आखरी बचा हुआ माल | 10 |
| आरम्भिक माल | 20 |
| उत्पाद मूल्य | 540 |
| कच्चे माल की खरीद | 140 |

P.T.O.

3. Suppose you have been given the following information about the closed economy

$$C = 20 + 0.8 Y_d$$

$$I = 50$$

$$G = 20$$

$$T = 10$$

$$Y_d = \text{Disposable Income} = Y - T$$

- (i) Find the equilibrium level of national income (Y).
- (ii) Find an equilibrium level of consumption (C) and savings (S).
- (iii) Are savings equal to consumption at the equilibrium level of income?
- (iv) Calculate the equilibrium level of national income when government spending is increased by 10 units.
- (v) Calculate the value of the government spending multiplier. (5×3)

एक बंद अर्थवावस्था के बारे में निम्न जानकारी दी गयी है :-

$$C = 20 + 0.8 Y_d$$

$$I = 50$$

$$G = 20$$

$$T = 10$$

$$(Y_d = \text{व्यय योग्य आय} = Y - T)$$

- (i) राष्ट्रीय आय के साम्य स्तर को ज्ञात करें।
 - (ii) उपभोग व बचत के साम्य स्तर को ज्ञात करें।
 - (iii) क्या आय के साम्य स्तर पर बचत उपभोग के बराबर होगा ?
 - (iv) जब सरकारी व्यय 10 बढ़ जाय तो राष्ट्रीय आय के साम्य स्तर को ज्ञात करें।
 - (v) सरकारी व्यय गुणक के मूल्य की गणना करें।
4. (a) Describe the various components of Aggregate Savings. What are the uses of Private Savings?
- (b) What is the difference between real and nominal interest rates? If inflation rises in a country, how will it affect the real interest rate? (9,6)

P.T.O.

- (अ) समग्र बचत के बिभिन्न तत्वों की व्याख्या करें। निजी बचत के क्या उपयोग हैं ?
- (ब) वास्तविक व मौद्रिक व्याज दर में अंतर स्पष्ट करें। अगर मुद्रा स्फीति बढ़ती है तो इसका प्रभाव वास्तविक व्याज दर पर क्या पड़ेगा ?
5. Explain the Net Exports function using a suitable diagram. What are the factors responsible for the shift in the Net Exports function? (15)

शुद्ध निर्यात फलन की सचित्र व्याख्या करें। इसके खिसकाव के लिए उत्तरदाई तत्वों की व्याख्या करें।

6. (a) What are the functions of money?
- (b) What do you understand by Monetary Policy?
What are the instruments of Monetary Policy?
(9,6)

(अ) मुद्रा के क्या कार्य हैं ?

(ब) मौद्रिक नीति से आप क्या समझते हैं ? मौद्रिक नीति के उपकरण क्या हैं ?

7. (a) Illustrate the determinants of Demand for and the Supply of Central Bank Money.

(b) What do you mean by the velocity of money? In 2012, suppose that the GDP was \$15,829 billion, and M2 money stock was an average \$10,476 billion circulated in the economy. What is M2 velocity here? (9,6)

(अ) केन्द्रीय बैंक के मुद्रा पूर्ति व माँग के निर्धारक तत्वों की व्याख्या करें।

(ब) मुद्रा की गति से आप क्या समझते हैं? मान लिया 2012 में GDP \$ 15,829 बिलियन था और M2 औसत जमा मुद्रा \$ 10,476 बिलियन मुद्रा चलन में था, तो M2 की गति ज्ञात करें।

8. Write short notes on **any two** :

(i) Speculative demand for money

(ii) GDP Deflator

(iii) User cost of capital

(iv) Automatic Stabilizers

(7.5×2)

P.T.O.

किन्हीं दो की संक्षिप्त व्याख्या करें:-

- (i) सट्टेबाजी हेतु मुद्रा की माँग
- (ii) अपस्फीतिक GDP
- (iii) पूँजी की उपयोगकर्ता लागत
- (iv) स्वचालित स्थिरकरक

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 3812

Unique Paper Code : 62035924

Name of the Paper : Readings on Indian Diversities
and Literary Movements

Name of the Course : **Generic Elective**

Semester : VI

Duration : 3 hours and 30 minutes Maximum Marks : 75

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. This paper has **two** parts, **both** of which are compulsory. Attempt **three** questions from each of **Part A** and **Part B**.

PART A

Attempt any **Three** of the following : (3×10=30)

1. Comment critically on the following lines after identifying the poem and poet :

P.T.O.

"I cannot touch

The shadow of your wing.

I will be born

again, and again.

As a devil,

A ghost,

As Kali

As Isaki.

As the vengeful furies

I will terrorize you and follow you."

2. Comment on Amrit Rai's sociolinguistic inquiry into the origins of Hindi/Hindavi.
3. Comment critically on the following lines after identifying the poem and poet :

"And I am not the only one

Working for her

She has many servants

Ever ready to do her bidding

That Shahni is my mother tongue”

4. Examine Mahadevi Akka's Vachana as a poem of protest.
5. Write a note on Dalit Literature.

PART B

(3×15=45)

6. Do you think that Bhakti and Sufi traditions rebel against the anti-human ideologies of feudalistic society? Discuss and substantiate your answer from your readings of these poets.
7. Explain in detail the conflict of power between Hindi and English in Raghubir Sahay's Poem "Hindi."
8. "Ramayana is a misnomer for our narrative. It should have been called 'Sitayana'." Do you agree with the statement? Discuss.

P.T.O.

9. Dalit Voices deal with issues of discrimination and alienation experienced by the community? Elaborate giving specific references from the readings prescribed.

10. Discuss how the three tribal poems on birth, death and illness bring out the unconventional way of linking these biological processes with the natural and spiritual world.

10) 4/11

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....



Sr. No. of Question Paper : 3828

A

Unique Paper Code : 62055636

Name of the Paper : अस्मितामूलक अध्ययन और हिंदी साहित्य

Name of the Course : B.A. (Prog.) Hindi – CBCS-GE

Semester : VI

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए ।
2. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं ।

1. निम्नलिखित अवतरणों में से किन्हीं दो की सप्रसंग व्याख्या कीजिए :
(10×2=20)

(क) रहड़ के जागह नाही, जोतड़ के जमीन कहाँ,
कहें देबे गाँव से निसार ।
घरवा के नमवाँ पै एकही, मडैया में,
ससुई पतोहु परिवार ॥

P.T.O.

भेघा और मगर गोह, साँप मूस खाई हम,
 करी गिलहरिया शिकार ।
 कुकुरा के साथ धाई जुठली पतरिया पै,
 पेटवा है पपिया भड़ार ॥

अथवा

क्या तुम जानते हो
 अपनी कल्पना में
 किस तरह एक ही समय में
 स्वयं को स्थापित और निर्वासित
 करती है एक स्त्री ?
 सपनों में भागती
 एक स्त्री का पीछा करते
 कभी देखा है तुमने उसे
 रिश्तों के कुरुक्षेत्र में
 अपने...आपसे लड़ते ।

(ख) सन 1962 के आते ही स्कूल तथा सभी ग्रामीण इलाकों की छटा बदलने लगी थी । कारण था देश का तीसरा आम चुनाव जो फरवरी में होने वाला था । अ दिनों पार्टियों के नेता जनसभाओं पर विशेष जोर न देकर गांव-गांव घूमकर चुनाव प्रचार करते थे, जिसके कारण गांव में बड़ा गर्मजोशी का माहौल बन जाता था । इसी माहौल में पहला सामना हुआ बनारस के विख्यात साधु स्वामी करपात्री जी से, जो हमारे स्कूल में पधारे

थे। हमारे स्कूल के संस्थापक बाबा हरिहर दास ने पहले ही सूचना दे दी थी कि स्वामी जी अमुक दिन आने वाले हैं। स्वामी जी के बारे में अध्यापक लोग कहते थे कि दोनों करें यानि हाथों में जितना भोजन अंटता है, उतना ही वे खाते हैं, इसीलिए उनको करपात्री कहा जाता है।

अथवा

सुबह नींद खुली। अपने ख्यालों में खोई हुए मैं खिड़की से बाहर दूर-दूर तक हडसन नदी का फैलाव देखती हूँ। मैं फिर रात को देखे गए सपने के बारे में सोचती हूँ। मुझे अपनी भीतर के द्वंद्व से निकलना होगा। लेकिन कैसे? क्या अर्थ हो सकता है इस सपने का? कलकत्ता लौटकर कभी झरना बोउदी से पूछूंगी जरूर कि तुम्हारी साइक्रियाट्री में इस सपने का कौन-सा विश्लेषण होगा? क्या अब भी मेरे भीतर अतीत की वह दहशत जमी हुई है? या फिर मैं जीवन में तैरना सीख गई हूँ?

2. स्त्री विमर्श की अवधारणा पर प्रकाश डालते हुए 'दलित स्त्रीवाद' को स्पष्ट कीजिए। (10)

अथवा

विभिन्न आदिवासी आंदोलनों का संक्षिप्त परिचय दीजिए।

3. 'धूणी तपे तीर' उपन्यास के आधार पर गोविंद गुरु की चारित्रिक विशेषताएँ बताइए। (10)

P.T.O.

अथवा

ओमप्रकाश वाल्मीकि द्वारा रचित कहानी 'सलाम' का प्रतिपाद्य लिखिए।

4. 'अछूत की शिकायत' कविता के मूल कथ्य पर विचार कीजिए।
(10)

अथवा

स्त्री विमर्श के संदर्भ में अनामिका की कविता 'स्त्रियाँ' की समीक्षा कीजिए।

5. "मुर्दहिया' आत्मकथा दलित जीवन की कथा है" इस कथन के आलोक में मुर्दहिया के कथ्य की विवेचना कीजिए। (10)

अथवा

"अन्या से अनन्या तक' पितृसत्तात्मक सामंती परिवेश की अमानवीयता की उपज है" स्पष्ट कीजिए।

6. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिए : (7+8)

- (i) पितृसत्ता
(ii) मोहरे कहानी की मूल-संवेदना
(iii) क्या तुम जानते हो में स्त्री प्रश्न
(iv) 'मेरा बचपन मेरे कंधों पर' आत्मकथा में चित्रित बचपन

(700)

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

आपका अनुक्रमांक.....

Sr. No. of Question Paper : 3845

Unique Paper Code : 62325602

Name of the Paper : Human Rights Gender and
Environment

Name of the Course : B.A. (Prog.) GE

पाठ्यक्रम का नाम : बी.ए. (प्रोग्राम) GE

Semester / Annual : VI

सेमेस्टर / वार्षिक : षष्ठ

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

समय : 3 घण्टे

पूर्णांक : 75

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt **Any Four** questions.
3. **All** questions carry equal marks.
4. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

P.T.O.



छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए ।
2. किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिये ।
3. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।
4. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए ।

1. Explain Social Inequality. Discuss the interconnections between Caste and Class in India.

सामाजिक असमानता की व्याख्या कीजिए । भारत के संदर्भ में जाति एवं वर्ग अंतर्संबंध की विवेचना कीजिए ।

2. Discuss the impact of Globalization on Adivasis and Peasants with suitable examples.

आदिवासी एवं किसानों पर वैश्वीकरण के प्रभाव का उदाहरण सहित विवेचना कीजिए ।

3. What do you understand by Human Rights? Discuss the various provisions in the Constitution of India that protect Human Rights.

मानव अधिकारों से आप क्या समझते हैं ? भारत के संविधान में मानव अधिकारों की सुरक्षा के लिए विभिन्न प्रावधानों की विवेचना कीजिए ।

4. Analyse relevance of human rights of the marginalised groups in India.

भारत के संदर्भ में अल्पसंख्यक गुटों के मानव अधिकारों के महत्व का विश्लेषण कीजिए ।

5. What is Patriarchy? Analyse the structures that strengthen Patriarchy in India.

पितृसत्ता क्या है ? भारत में पितृसत्ता मजबूत करने वाली संरचनाओं का विश्लेषण कीजिए ।

6. Write an essay on the contributions of Women's Movement in India.

भारत में महिला आंदोलन के योगदान पर एक निबंध लिखिए ।

7. 'Environmental protection is inevitable for Sustainable Development of society'. Discuss.

पर्यावरण की सुरक्षा के लिए समाज में सतत् विकास अनिवार्य है । विवेचना कीजिए ।

8. Write short notes on **Any Two** of the following :

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(a) Consumer Rights

उपभोक्ता अधिकार

(b) Impact of Economic Development on Women

महिलाओं पर आर्थिक विकास का प्रभाव

(c) Global Warming

भूमंडलीय ऊष्मीकरण

(d) Environmental Movement in India

भारत में पर्यावरण आंदोलन

(3500)

GE, Sem VI sem.
June 2022

[This question paper contains 12 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 3844

A

Unique Paper Code : 62105627

Name of the Paper : Logic

Name of the Course : B.A. (Prog.) Generic
Elective

Semester : VI

Duration : 3.5 Hours

Maximum Marks : 75

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Answer all questions.
3. Answers may be written either in ENGLISH or HINDI; but the same medium should be used throughout the paper.

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
2. सभी प्रश्नों का उत्तर दीजिये।

P.T.O.



3. उत्तर अंग्रेजी या हिन्दी में लिखे जा सकते हैं, लेकिन पूरे पेपर में एक ही माध्यम होना चाहिये।

1. Answer any two of the following: (5+5)

किन्हीं दो का उत्तर दीजिए।

(i) Propositions are the building blocks of logic not sentences. Bring out the distinction between the two with the help of examples.

(i) तर्कवाक्य तर्कशास्त्र की मौलिक एकैयाँ है वाक्य नहीं। दोनों के अंतर को उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिये।

(ii) Problem of existential import.

सत्तात्मक तात्पर्य की समस्या

(iii) Distinguish inductive arguments from deductive arguments.

आगमनात्मक तर्कों को निगमनात्मक तर्कों से अलग कीजिए।

(iv) Distinction between truth and validity

सत्यता और वैधता के बीच भेद।

2. (a) Do conversion, obversion and contraposition of any two: (2+2+4=8)

दिए गए तर्कवाक्यों में से किन्हीं दो का परिवर्तन, प्रतिवर्तन एवं प्रतिपरिवर्तन करें:

(i) Some cars are expensive items.

कुछ कारें महंगी वस्तुएँ हैं।

(ii) No circles are squares.

कोई वृत्त वर्ग नहीं है।

(iii) All learned are fortunate beings.

P.T.O.

सभी विद्वान भाग्यशाली प्राणी हैं।

(iv) Some heroes are not patriots.

कुछ हीरो देशभक्त नहीं हैं।

(b) If "All video games are harmful for children" is true, what can be inferred about the truth or falsity of its opposites? (3)

यदि "सभी वीडियो गेम बच्चों के लिए हानिकारक है" सत्य है, तो इसके विरोधी तोक्यों के मूल्यों के बारे में क्या अनुमान लगाया जा सकता है?

(c) If "No cowards are warriors" is true, what can be inferred about the truth and falsity of the following: (Do any two) (4)

यदि "कोई भी योद्धा कायर नहीं है।" सत्य है, तो नीचे दिए गए तोक्यों के मूल्यों के बारे में क्या अनुमान लगाया जा सकता है: (कोई दो करें)

(i) Some cowards are not non-warriors.

कुछ कायर अ-योद्धा नहीं हैं।

(ii) No warriors are non-cowards.

कोई योद्धा अ-कायर नहीं हैं।

(iii) Some warriors are cowards.

5)

कुछ योद्धा कायर हैं।

1,

3. (a) Translate the following propositions into standard form categorical propositions: (Any four) (4)

11

निम्नलिखित तर्कवाक्यों को उनके मानक आकार में बदले। (कोई चार)

s

(i) Metals are always solid.

r

धातुएँ सदैव ठोस होती हैं।

t

(ii) Only citizens can vote.

केवल नागरिक ही मतदान कर सकते हैं।

P.T.O.

(iii) Few people like action movies.

एक्शन फिल्मों कम ही लोग पसंद करते हैं ।

(iv) All happy people dance.

सभी खुश लोग नाचते हैं।

(v) No insects sing.

कीड़ नहीं गाते हैं।

(vi) Every office worker is under pressure to perform.

कार्यालय के हर कर्मचारी पर प्रदर्शन का दबाव होता है।

(vii) Some viruses can be lethal to human beings.

कुछ वायरस इंसानों के लिए घातक हो सकते हैं।

(b) Reduce the following syllogism into its standard form indicating its mood & figure; and check its validity using 6 rules. Do any one. (4+3)

निम्नलिखित न्याययुक्ति को मानक आकार में बदलिए तथा उसका भाव एवं आकृति बताएं, और 6 नियमों द्वारा इसकी वैधता की जांच करें :

1. Some pens are not useful tools- This is because some pens are leaky writing implements, and no leaky writing implements are useful tools.

कुछ पेन उपयोगी उपकरण नहीं हैं। ऐसा इसलिए है क्योंकि कुछ पेन लीकी राइटिंग इम्प्लीमेंट हैं, और कोई भी लीकी राइटिंग इम्प्लीमेंट उपयोगी टूल नहीं है।

2. Some vegetables are not tasty foods. So, some tasty foods are not green, because some vegetables are not green.

कुछ सब्जियां स्वादिष्ट भोजन नहीं हैं। तो, कुछ स्वादिष्ट खाद्य पदार्थ हरे नहीं होते हैं, क्योंकि कुछ सब्जियां हरी नहीं होती हैं।

- (c) Test the validity of the following categorical syllogisms using Venn diagram technique. Do any two. (6)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो न्याययुक्तियों की वैधता/अवैधता का परिक्षण वेन रेखाचित्र द्वारा कीजिये।

- (i) OAO-2

P.T.O.

(ii) EIO-3

(iii) All-4

(iv) EAA-1

4. (a) Symbolize the following. Do any four. (4)

निम्नलिखित का प्रतिकीकरण करें। कोई चार करें।

(i) It is not the case that if any metal is heated it will not expand. (H, E)

ऐसा नहीं है कि यदि किसी धातु को गर्म करें पर वह फैलने नहीं है।

(ii) Unless the rehearsal for the ceremony is made, it will not be successful. (C, S)

जब तक समारोह का पूर्वाभ्यास नहीं किया जाएगा, यह सफल नहीं होगा।

(iii) You passed the exam only if you got at least

a C. (E, C)

आपने परीक्षा पास की केवल यदि आपको कम से कम C मिला हो।

(iv) Her painting is valuable, and either she can keep it or sell it for a lot of money. (P, K, M)

उसकी पेंटिंग मूल्यवान है, और या तो वह इसे रख सकती है या इसे बहुत सारे पैसे में बेच सकती है।

(v) He is a good dancer but not a great singer. (D, S)

वह एक अच्छे नर्तक हैं लेकिन महान गायक नहीं हैं।

(vi) I will water my plants if and only if it doesn't rain tomorrow. (W, R)

मैं अपने पौधों को पानी दूंगा यदि और केवल यदि कल बारिश नहीं हुई।

(b) Check the validity of the given argument by Truth table method. Do any one.

P.T.O.

निम्नलिखित युक्तियों में से किसी एक की वैधता/अवैधता सत्यता सारणी विधि द्वारा निर्धारित करें: (6)

- i). $(p \supset q)$
 $\sim q \supset \sim r$
 $\therefore \sim p \supset r$
- ii). $(p \cdot q) \supset \sim r$
 $p \supset r$
 $\therefore \sim p$

5. (a) Check validity using shorter truth table method.
 (Any one) (5)

लघुतर सत्यता सारणी द्वारा वैधता/अवैधता की जांच करें। (कोई एक)

- i). $(p \supset r)$
 $(q \supset r) \quad / \therefore (\sim p \supset \sim r)$
- ii). $(p \supset \sim q)$
 $(\sim q \supset r) \quad / \therefore p$

- (b) Use truth table method to determine the following statement forms as tautology, self-contradictory or contingent. (6)

सत्यता सारणी विधि द्वारा यह निर्धारित करें निम्नालिखित कथन सत्य, संभाव्य या व्याघाती है :

$$[(\sim p \vee r), (\sim q \vee r)] \supset [q \supset \sim p]$$

Or

$$[(p \supset q) \vee (q \supset r)] \cdot [(\sim p \vee \sim r)]$$

6. Explain any two informal fallacies giving examples:

(5+5=10)

किन्ही दो अनौपचारिक तर्कदोषों का वर्णन करें।

(i) Argument Ad Populum.

लोकोत्तेजक युक्ति

(ii) Fallacy of Equivocation.

अनेकार्थक तर्कदोष

(iii) Petitio Principii.

P.T.O.

चक्रक तर्कदोष

(iv) False Cause.

मिथ्या कारण दोष

(v) Fallacy of division

विभाजन दोष