

[This question paper contains 2 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 3333

D

Unique Paper Code : 2054001003

Name of the Paper : Hindi Cinema Aur Uska
Adhyayan (GE)

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

Semester : 1

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

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. विभिन्न जनमाध्यमों का परिचय देते हुए सिनेमा के महत्त्व पर प्रकाश डालिए । (18)

अथवा

हिंदी सिनेमा के इतिहास का संक्षिप्त परिचय दीजिए ।

2. हिंदी सिनेमा के राष्ट्रीय बाजार निर्माण में दर्शक वर्ग की भूमिका पर प्रकाश डालिए । (18)

अथवा

P.T.O.

हिंदी सिनेमा को भूमंडलीकरण और स्थानीयता ने किन अर्थों में कितना प्रभावित किया है? अपने विचार प्रकट कीजिए।

3. कथावस्तु और पटकथा में अंतर स्पष्ट करते हुए पटकथा के महत्त्व पर प्रकाश डालिए। (18)

अथवा

फिल्मों के सामाजिक-राजनीतिक बहिष्कार और सेंसर बोर्ड की भूमिका पर अपने विचार लिखिए।

4. भारत में जातिव्यवस्था के आर्डिने में 'अछूत कन्या' फिल्म की समीक्षा करें। (18)

अथवा

हिंदी फिल्मों में इस्तेमाल किए गए आइटम गीतों की भाषा और संगीत की समीक्षा कीजिए।

5. निम्नलिखित में से किन्हीं तीन प्रश्नों पर टिप्पणी लिखिए :

(6 + 6 + 6 = 18)

- (i) क्षेत्रीय सिनेमा का सामान्य परिचय।
- (ii) सिनेमा में संवादों की भूमिका।
- (iii) हिंदी फिल्मों में अभिनय कौशल का महत्त्व।
- (iv) हिंदी सिनेमा में तकनीकी प्रयोगों का संक्षिप्त परिचय।
- (v) हिंदी व्यावसायिक फिल्मों में 'शोले' का स्थान।

(1000)

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 1233 **D**

Unique Paper Code : 2174001003

Name of the Paper : GE-3, Bioinorganic
Chemistry

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

Semester : I

Duration : 2 Hours Maximum Marks : 60

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
 2. **Question No. 1** is compulsory.
 3. Attempt **four** questions in all.
 4. **All questions** carry equal marks.
-
1. (a) Name the essential and trace elements in biological process.

- (b) Where is iron stored in the human body? In what form is it stored and what is the oxidation state of iron in it?
- (c) What do you mean by T & R form of haemoglobin?
- (d) What is the oxidation state of iron in haemoglobin and myoglobin? Is iron low or high-spin in oxyhaemoglobin?
- (e) Write the name of chelating ligand used for the treatment of lead poisoning in humans. Also draw its structure.
- (f) What are the symptoms of mercury toxicity in humans.
- (g) What is the name of enzyme that hydrolyses ATP in Na^+/K^+ pump?
- (h) Name an important enzyme containing Zn^{2+} ion.
- (i) Write the name of any two Cu containing transport and storage proteins. (2, 2, 2, 2, 2, 1, 1, 1)
2. (a) What are metallobiomolecules? Classify them.
- (b) Draw a cyclic process showing role of haemoglobin and myoglobin as O_2 and CO_2 transporters.

- (c) Explain the role of calcium in bone formation.
- (d) Write down the toxic effects of cadmium in humans. How it can be treated? (5, 4, 3, 3)
3. (a) Explain with the help of a diagram the mechanism of Na^+/K^+ pump in human body.
- (b) What is meant by essential and non-essential metal ions in biological system? Give atleast two examples of each type.
- (c) What do you understand by cooperativity phenomenon in haemoglobin?
- (d) What are the symptoms of arsenic toxicity in humans? How it can be treated? (5,4,3,3)
4. (a) Draw the oxygen saturation curves for myoglobin and haemoglobin and justify myoglobin has greater affinity for oxygen than haemoglobin.
- (b) Explain the structure and biological functions of chlorophyll.
- (c) Discuss Bohr effect in biological systems.
- (d) Mention any two biological functions of Fe and Zn. (5, 4, 3, 3)

5. (a) Describe the pathway of iron from food stuffs to haemoglobin and ferritin in human body.
- (b) What is metalloporphyrin? Draw the structure of heme.
- (c) Elaborate the biological role of Na^+ and K^+ ions.
- (d) What is ATP? Why is it called energy rich molecule? (5, 4, 3, 3)
6. (a) Briefly discuss electron transfer proteins in biological systems.
- (b) Discuss the biological importance of Ca^{2+} . How is it different from that of Mg^{2+} ?
- (c) What are similarities and differences in the structures of haemoglobin and myoglobin?
- (d) What is the role of iodine in human body? What abnormality is caused due to iodine deficiency? (5, 4, 3, 3)

3
[This question paper contains 8 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 1894

C

Unique Paper Code : 32175915

Name of the Paper : GE - Solutions, Phase Equilibria, Conductance, Electrochemistry & Functional Group Organic Chemistry-II

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

Semester : I / III

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. Use separate sheets for **Section A** and **Section B**.
3. **All** questions carry equal marks.
4. Attempt **six** question in all, three question from each Sections
5. Attempt all parts of a question together.
6. Use of scientific calculator and logarithmic table is allowed.

P.T.O.

SECTION A

Physical Chemistry

1. Attempt any **five** :

(a) What are azeotropes? Give an example. Is it possible to separate the components of an azeotropic mixture using simple distillation? Explain.

(b) Describe the use of quinhydrone electrode for the measurement of pH of a solution.

(c) Determine the number of components, number of phases and degrees of freedom for the following system:



(d) Draw a labeled phase diagram of water. Using this phase diagram, explain why skating is possible on ice.

(e) Derive the Clapeyron-Clausius equation in the form $dP/dT = \Delta H_{vp}/(TVg)$. Under what conditions can this equation be integrated and how?

(f) Explain why enthalpy and volume of mixing for the formation of ideal binary solution is zero.

(5×2.5)

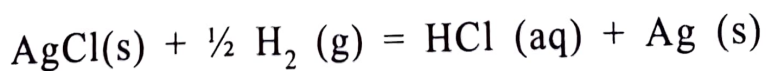
2. (a) State and explain Kohlrausch's law of independent migration of ions. Also, explain the variation of specific conductance, molar and equivalent conductance at infinite dilution of weak and strong electrolytes with suitable graph.

(b) Give the principle of potentiometric titration. Also give the advantages of potentiometric titration over volumetric titrations using indicators. Why do we prefer potentiometer for the measurement of EMF of a cell over voltmeter?

- (c) Transport number of Na^+ is 0.463 (dilute solution of NaCl in methanol). Calculate transport number for H^+ (dilute solution of HCl in methanol) if Λ^∞ for (NaCl in methanol) is $96.9 \text{ ohm}^{-1} \text{ cm}^2\text{mol}^{-1}$ and Λ^∞ for (HCl in methanol) is $192 \text{ ohm}^{-1}\text{cm}^2\text{mol}^{-1}$ respectively. (4,4,4.5)

3. (a) (i) What is salt bridge? Write its functions emphasizing on its role in eliminating the liquid junction potential in an electrochemical cell.

- (ii) Construct the galvanic cell for the following reaction and write down the expression for the cell potential



- (b) Derive the expression to determine the pH value of an unknown solution by using quinhydrone electrode with well labelled diagram.

(c) Draw and discuss the well labelled phase diagram of Sulphur system. (4,4,4.5)

4. (a) In water-phenol system, determine phase, component, and degree of freedom

(i) inside the solubility curve

(ii) outside the solubility curve

(iii) at critical solution temperature

(b) Write short note on any two :

(i) Critical solution temperature

(ii) Moving boundary method

(iii) Nernst distribution law

(c) For the electrochemical cell: $\text{Cd}, \text{CdCl}_2, 5/2$

$\text{H}_2\text{O}_{(\text{aq})} | \text{AgCl}_{(\text{s})}, \text{Ag}$, the EMF at 0°C and 25°C is

0.6915 V and 0.6753 V, respectively. Calculate

ΔG° , ΔS° , and ΔH° at 25°C . (4,4,4.5)

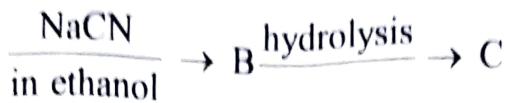
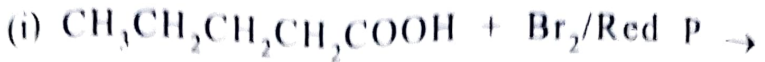
P.T.O.

SECTION - B

Attempt three questions in all.

All questions carry equal marks.

5. (a) Write short notes on any **two** of the following :
- (i) Merrifield solid phase synthesis
 - (ii) Hell-Volhard-Zelinsky reaction with mechanism
 - (iii) Perkin Condensation
- (b) Outline the synthesis of Alanine using Strecker synthesis
- (c) Give the full name of DCC and *t*-BOC and highlight their use in peptide synthesis. (6,3,3,5)
6. (a) Predict the structure of products A to E in the following reactions:



(b) Differentiate Hoffmann V/s Saytzeff elimination.

(c) Explain Mutarotation with suitable example.

(5,4,3.5)

7. (a) Name the reaction involved in the conversion of acetamide into methylamine. Explain the mechanism.

(b) Explain with structure, why sucrose is a non-reducing sugar.

(c) How will you convert D-Arabinose into D-Glucopyranose?

P.T.O.

(d) Draw the Haworth projection for α -D-glucopyranose and β -D-Fructofuranose.

(4,2.5,3,3)

8. Write short notes on the following :

(a) Reformatsky Reaction

(b) Hinsberg test

(c) Primary and Secondary structure of proteins

(4,4,4.5)

4
[This question paper contains 8 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 1897

C

Unique Paper Code : 32345302

Name of the Paper : GE – Computer Networks

Name of the Course : **Generic Elective for Hons.
Courses**

Semester : III

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. This paper has **two** sections.
3. All questions in **Section A** are compulsory.
4. Attempt any **four** questions from **Section B**.

SECTION A

1. (i) What is meant by the term URL? Can one URL point to two different locations? Justify 3 your answer. (3)

P.T.O.

(ii) Describe the purpose of each of the following layers of OSI model : (3)

(a) Data Link Layer

(b) Transport Layer

(c) Network Layer

(iii) There is a user who is unable to see the image on a web page on the browser. Write syntax of the attribute that can be used to assist the user to get some idea about what the image is?

Give an example of image tag attributes used to :

(a) Specify the image's path

(b) Set the width to 150 pixels (3)

(iv) A college wants to set up a network connection, which should have adequate 3 connections, low

installation cost and fast transmission. The college wants to ensure that there should be a possibility to add new devices in the network. Which topology should be chosen for the connection? Explain your answer. (3)

(v) Write the HTML code to perform the following tasks : (3)

(a) Set the background color as "aqua"

(b) Align a paragraph to the left

(c) Insert a horizontal line between two paragraphs

(vi) Describe the purpose of CSS? Write the code to link your web page to a CSS file. (3)

(vii) In a classroom, there are different communications taking place, based on these identify how it is similar to data flow in a network : (3)

- (a) Student asking question and then teacher answering it
 - (b) Teacher giving instructions to the class monitor
 - (c) Students talking to each other after the teacher leaves the class
- (viii) Illustrate with a suitable example of the use of the Internet and intranet. What is the meaning of the term extranet? (4)
- (ix) Illustrate the use of coaxial and twisted pair cables with suitable examples. (4)
- (x) Give one advantage and one disadvantage of wireless LAN. (2)
- (xi) Parabolic dish antennas are used for microwave communication. What is the purpose of selecting a parabola shaped antenna for the same? (2)

- (xii) Which is the main protocol that enables the use of email service? (2)

SECTION B

2. (a) What do you understand about the term ISP? What role does an ISP play to provide service to your home's broadband connection? (4)
- (b) Describe the use of point-to-point communication and multi-point communication with suitable examples. (6)
3. (a) Differentiate between star and mesh topologies in networks. (4)
- (b) Complete the following table with appropriate details : (6)

Device	Layer	Purpose
Router		
Hub		
Gateway		

4. (a) How does video conferencing help in teaching-learning activities? Explain any two other applications of the Internet which you use in day to day lives. (6)
- (b) Describe the difference between IP address and MAC address. (4)
5. (a) (i) Write the CSS code to insert the image of the butterfly with name `btfly.gif` as a background image for a web page. (6)
- (ii) Write a CSS style specification rule that would make all unordered lists have square bullets and a purple background.

- (iii) Write HTML code that displays a hyperlink to your school website. The website should open in a new window when the user clicks on the hyperlink.
- (b) Describe the remote login process using TELNET with the help of a diagram. (4)
6. (a) Write a HTML code structure to create the following output on the webpage : (7)

Admission Criteria for UG Courses

Eligibility Conditions:

- i) At least 55% in the qualifying examination
- ii) Must have studied the following subjects in class XII:
 - One language
 - 3 stream specific subjects

Please note meeting eligibility condition does not guarantee admission.

Declaration:

- I hereby declare I have read and understood the eligibility conditions.

SUBMIT

(b) What is DNS? Give an example of each website which uses '.org' and '.ac.in' domains. (3)

7. Write short notes on the following (**any five**):

(a) Hyperlinks

(b) Search Engine

(c) Repeaters

(d) HTTP

(e) VoIP

(f) m-commerce

(g) Social Networks (10)

5
[This question paper contains 6 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 1963

C

Unique Paper Code : 32355301

Name of the Paper : GE – III Differential Equations

Name of the Course : **Generic Elective / Other than B.Sc. (H) Mathematics**

Semester : III

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. All the **six** questions are compulsory.
3. Attempt any **two** parts from each question.

1. (a) Solve the following differential equations : (6.5)

(i) $\frac{dy}{dx} = y \tan x + x^2 \cos x$

(ii) $(x^2 - ay)dx + (y^2 - ax)dy = 0.$

P.T.O.

(b) Solve the Initial Value problem .

$$x \frac{dy}{dx} - 3y = x^5 y^{1/3}, \quad y(0) = 1 .$$

Or

Solve the following differential equations :

$$\sin y \frac{dy}{dx} - 2 \cos x \cos y = -\cos x \sin^2 x . \quad (6.5)$$

(c) Find a family of oblique trajectories that intersect the family of parabolas $y^2 = cx$ at angle 60 degrees.

(6.5)

2. (a) Consider the differential equation :

$$x^2 \frac{d^2 y}{dx^2} + x \frac{dy}{dx} - 4y = 0 .$$

Show that x^2 and $1/x^2$ are linearly independent solutions of this equation on the interval $0 < x < \infty$.

Write the general solution of the given equation.

Hence find the particular solution satisfying the

$$\text{initial conditions } y(2) = 3, \quad \frac{dy}{dx}(2) = -1 . \quad (6)$$

- (b) Find the suitable integrating factor for the differential equation

$$(x^2 + y^2 + x)dx + xydy = 0 \text{ and hence solve it.} \quad (6)$$

- (c) Given that $y = e^{2x}$ is a solution of the differential equation

$$(2x - 1)\frac{d^2y}{dx^2} - 4(x + 1)\frac{dy}{dx} + 4y = 0,$$

find a linearly independent solution by reducing the order. Write the general solution also. (6)

3. (a) Solve the Initial value Problem

$$\frac{d^2y}{dx^2} - 4\frac{dy}{dx} + 5y = 0, \quad y(0) = 1, \quad \frac{dy}{dx}(0) = 5. \quad (6.5)$$

- (b) Find the general solution of the differential equation using method of Undetermined Coefficients

$$\frac{d^3y}{dx^3} + 2\frac{d^2y}{dx^2} - 3\frac{dy}{dx} - 10y = 8(xe^{-2x}) \quad (6.5)$$

- (c) Find the general solution of the differential equation using method of Variation of Parameters

$$\frac{d^2y}{dx^2} + 3\frac{dy}{dx} + 2y = \frac{1}{1+e^x} . \quad (6.5)$$

4. (a) Given that $e^x \sin 2x$ is a solution of the differential equation

$$\frac{d^4y}{dx^4} + 3\frac{d^3y}{dx^3} + \frac{d^2y}{dx^2} + 13\frac{dy}{dx} + 30y = 0$$

find the general solution. (6)

- (b) Find the general solution of the differential equation by assuming $x > 0$

$$x^2 \frac{d^2y}{dx^2} + x \frac{dy}{dx} + y = 4 \sin(\log x) \quad (6)$$

- (c) Find the general solution of the given linear system

$$\frac{dx}{dt} = 2x + 5y, \quad \frac{dy}{dt} = 5x + 12.5y \quad (6)$$

1963

5. (a) Find the solution to the linear partial differential equation

$$x u_x + y u_y = u + 1, \quad u(x,y) = x^2 \text{ on } y = x^2. \quad (6.5)$$

- (b) Find the solution of the following partial differential equation by the method of separation of variables

$$u_x + 2u_y = 0, \quad u(0,y) = 3\exp(-2y). \quad (6.5)$$

- (c) Reduce the equation

$$u_x - y u_y - u = 1,$$

into canonical form and obtain the general solution. (6.5)

6. (a) Find the general solution of the differential equation by reducing it into the canonical form

$$4u_{xx} + 5u_{xy} + u_{yy} + u_x + u_y = 2. \quad (6)$$

- (b) Reduce the equation

$$u_{xx} + 4u_{xy} + 4u_{yy} = 0$$

into canonical form and hence find its general solution. (6)

- (c) (i) Find the partial differential equation by eliminating the arbitrary function f and g from the following equation

$$z = f(x + ay) + g(x - ay).$$

- (ii) Find the partial differential equation by eliminating the arbitrary function f from the following equation

$$yz + zx + xy = f\left(\frac{z}{x + y}\right) \quad (6)$$

6
[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 1969

C

Unique Paper Code : 32225310

Name of the Paper : Wave and Optics

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

Semester : III GE

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. Question no. 1 is compulsory. Attempt any **four** from the rest. Attempt **five** questions in all.
3. Non- programmable scientific calculators are allowed.

1. Attempt any **three** of the following :

(a) What are Lissajous figures and its uses ?

(b) What is meant by "degrees of freedom" and "Coordinates". Explain with the help of examples.

P.T.O.

- (c) What is zone plate? What are phase reversal zone plate?
- (d) Define logarithmic decrement for a damped harmonic oscillator.
- (e) Explain the terms 'plane of vibration' and 'plane of polarization'. (3×5=15)
2. (a) Explain the Simple harmonic motion with the help of a Simple pendulum. Derive its time period and frequency expression. What is the effect of amplitude of oscillation on its time period?
- (b) A smooth straight tunnel is bored through the center of the earth. A particle of mass m is dropped into this tunnel. Prove that the motion is simple harmonic. (10+5)
3. (a) Light from a monochromatic source is incident on a thin transparent film. It undergoes multiple reflections. Show that the interference patterns of reflected and transmitted waves are complementary.

- (b) Two waves having same frequency, constant phase difference and intensities in the ratio 25 : 1 are superposed. Calculate the ratio of maximum and minimum intensities obtained in the interference pattern. (10+5)
4. (a) Derive and finds the solutions of a damped harmonic oscillator.
- (b) A 2g particle is under an elastic force of 10 dynes/cm and a frictional force of 1 dynes/cm per sec. If it is displaced through 2 cm and then released, find whether the resulting motion is oscillatory or not. If so, find its period. (10+5)
5. (a) In a Newton's ring experiment, the diameter of the 10th ring changes from 1.40 cm to 1.27 cm when a liquid is introduced between the lens and the plate. Calculate the refractive index of the liquid.
- (b) Describe an experimental setup and the necessary theory to the find the wavelength of a monochord a light source by Newton's ring method. (5+10)

6. (a) Give the theory of plane transmission grating and show how the wavelength of light is determined.
- (b) Derive an expression for the half angular width of a principal maximum in the diffraction pattern of a grating having N slits. (10+5)
7. Write Short notes on :
- (a) Normal modes of a string
- (b) Half Period Zone
- (c) Spherical waves. (5+5+5)

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 3673

C

Unique Paper Code : 12275301

Name of the Paper : Indian Economy I

Name of the Course : **B.A. (Hons) – CBCS
GENERIC ELECTIVE
IN ECONOMICS
(NEW COURSE)**

Semester : III

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 **five** questions out of **eight**.
3. **All** questions carry equal marks, **15** marks each.
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. आठ में से कोई पांच प्रश्न कीजिए।
3. सभी प्रश्नों अंक समान हैं, प्रत्येक के 15 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. What are the basic indicators of development? Elaborate on the characteristics of a Developing World. (Todaro & Smith)

विकास के आधारभूत संकेतक क्या हैं? विकासशील विश्व की विशेषताओं को विस्तार से बताएं। (टोडारो और स्मिथ)

2. The Covid-19 pandemic is an unprecedented shock to the Indian Economy. Give a detail account of the impact of the shock on the various segments of the economy and the policies announced by central government and the RBI so far.

कोविड-19 महामारी भारतीय अर्थव्यवस्था के लिए एक अभूतपूर्व आघात है। अर्थव्यवस्था के विभिन्न क्षेत्रों पर आघात के प्रभाव और केंद्र सरकार और आर.बी.आई द्वारा अब तक घोषित नीतियों का विस्तार से उल्लेख कीजिए।

3. 'Seventy years on from Independence, India's education and health care indicators remain grossly unsatisfactory'. (Vijay Joshi). Discuss.'

‘स्वतंत्रता के सत्तर साल बाद, भारत की शिक्षा और स्वास्थ्य सेवा संकेतक पूरी तरह से असंतोषजनक हैं’। (विजय जोशी) चर्चा कीजिए।

4. Despite doing better in terms of the growth of per capita income, India is falling behind many countries in terms of many social indicators. Discuss and compare India's position in South Asia and the key lessons learnt.

प्रति व्यक्ति आय वृद्धि के मामले में बेहतर प्रदर्शन करने के बावजूद भारत कई सामाजिक संकेतकों के मामले में कई देशों से पिछड़ रहा है। दक्षिण एशिया में भारत की स्थिति और अर्जित महत्वपूर्ण अनुभव की तुलना और विवेचना करें।

5. The labour market India has undergone significant changes with a sharp increase in young unemployment. Do you agree or disagree. Discuss in context of changes in the labor market during the period 2005-2018.

भारतीय श्रम बाजार, युवा बेरोजगारी में तीव्र वृद्धि के साथ महत्वपूर्ण परिवर्तनों से गुजरा है। आप सहमत हैं या असहमत? 2005-2018 की अवधि के दौरान श्रम बाजार में परिवर्तन के संदर्भ में विवेचना करें।

6. Critically analyze the Nehru-Mahalanobis Strategy elucidating the achievements, shortcomings and misperceptions.

उपलब्धियों, कमियों और गलत धारणाओं को स्पष्ट करते हुए नेहरू महलानोबिस रणनीति का आलोचनात्मक विश्लेषण करें।

7. 'The reforms of 1991 have played an important role in accelerating the growth and performance of the Indian economy'. Comment.

1991, के सुधारों ने भारतीय अर्थव्यवस्था के विकास और प्रदर्शन में तीव्रता लाने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई है। टिप्पणी कीजिए।

8. Briefly explain the impact of demographic changes on a countries growth performance. What are the key trends in India's demographic transition?

किसी देश के विकास प्रदर्शन पर जनसांख्यिकीय परिवर्तनों के प्रभाव का संक्षेप में वर्णन करें। भारत के जनसांख्यिकीय संक्रमण में प्रमुख प्रवृत्ति क्या हैं?

[This question paper contains 8 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 3674

C

Unique Paper Code : 12275303

Name of the Paper : Money & Banking

Name of the Course : B.A. (H) GE-Economics

Semester : III

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. There are **eight** questions in the question paper. Answer any **five** questions.
3. All 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 ।
2. प्रश्न पत्र में आठ प्रश्न हैं । किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।
3. सभी प्रश्नों के समान (15) अंक हैं ।

P.T.O.

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) What are the new monetary aggregates suggested by the Third Working Group of RBI? Explain the rationale for this revision of aggregates. (6.5)

(b) Derive deposit multiplier and complete money multiplier. What are the changes in deposits, currency holdings and money stock if the RBI purchases Rs. 1,00,000 worth of government securities from open market when required reserve ratio is 10%, desired excess reserve ratio is 5% and currency deposit ratio is 25%. (8.5)

(अ) आरबीआई के तीसरे कार्य समूह द्वारा सुझाए गए नए मौद्रिक समुच्चय क्या हैं? समुच्चय के इस संशोधन के औचित्य की व्याख्या करें।

(ब) व्युत्पन्न जमा गुणक और पूर्ण धन गुणक। अगर आरबीआई रुपये खरीदता है तो जमा, मुद्रा होल्डिंग्स और मनी स्टॉक में क्या बदलाव होते हैं? खुले बाजार से 1,00,000 मूल्य की सरकारी प्रतिभूतियाँ जब आवश्यक आरक्षित अनुपात 10% है, वांछित अतिरिक्त आरक्षित अनुपात 5% है और मुद्रा जमा अनुपात 25% है।

2. (a) The principal agent problem in equity contracts explain why that contracts are more prevalent in financial market than equity contracts. Does this solve the moral hazard problem? (8)
- (b) Discuss the causes and consequences of financial crisis. (7)
- (अ) इक्विटी अनुबंधों में प्रमुख एजेंट समस्या बताती है कि, क्यों इक्विटी अनुबंधों की तुलना में अनुबंध अधिक वित्तीय बाजार में प्रचलित है। क्या यह नैतिक संकट खतरे को हल करता है?
- (ब) वित्तीय संकट के कारणों और परिणामों पर चर्चा करें।
3. (a) "Better credit risk does not subsidise poor credit risk when symmetric information exist, whereas honest borrowers subsidise dishonest borrowers when information is asymmetric." Explain. (7)
- (b) Illustrate how long call position offers unlimited gains against rising price of the underlying asset, but a fixed loss if the underlying assets price declines. (8)

(अ) "सममित जानकारी मौजूद होने पर बेहतर क्रेडिट जोखिम खराब क्रेडिट जोखिम को सब्सिडी नहीं देता है, जबकि ईमानदार उधारकर्ता बेईमान उधारकर्ताओं को सब्सिडी देते हैं जब जानकारी विषम होती है।" समझाना।

(ब) उदाहरण दें कि कैसे लंबी कॉल स्थिति, अंतर्निहित परिसंपत्ति की बढ़ती कीमत के खिलाफ असीमित लाभ प्रदान करती है, लेकिन एक निश्चित नुकसान अगर अंतर्निहित संपत्ति की कीमत में गिरावट आती है।

4. (a) Explain how the Preferred -Habitat Hypothesis is a combination of the rationale for the expectations and segmented market hypotheses. (9)

(b) The interest rates on one-year, two-year and three-year government bonds are 4, 7 and 9 per cent respectively.

(i) Describe the shape of the yield curve.

(2)

(ii) Use the expectations hypothesis to determine the market's forecasts of the one-year rate next year and after two years. (4)

(अ) व्याख्या करें कि कैसे पसंदीदा-आवास परिकल्पना अपेक्षाओं और खंडित बाजार परिकल्पनाओं के औचित्य का एक संयोजन है।

(ब) एक साल, दो साल और तीन साल के सरकारी बांड पर ब्याज दरें क्रमशः 4, 7 और 9 प्रतिशत हैं।

(i) उपज वक्र के आकार का वर्णन करें।

(ii) अगले वर्ष और दो वर्षों के बाद एक वर्ष की दर के बाजार के पूर्वानुमानों को निर्धारित करने के लिए अपेक्षाओं की परिकल्पना का उपयोग करें।

5. Trace out the major differences in the degree and nature of NPA crisis in Indian banking system during 1997-2002 and after 2008 global financial crisis. What have been the policy responses to this crisis in two different time periods? (15)

1997-2002 के दौरान और 2008 के वैश्विक वित्तीय संकट के बाद भारतीय बैंकिंग प्रणाली में एनपीए संकट की डिग्री और प्रकृति में प्रमुख अंतरों का पता लगाएं। दो अलग-अलग समय अवधि में इस संकट की प्रतिक्रियाएँ क्या नीति रही है?

6. (a) How have the capital adequacy norms changed in recent years? How is Basel 3 an improvement over Basel 2 norms? (8)

(b) Several variables can be placed in one or more of the following categories: policy instruments, operating targets, intermediate targets, or final targets. Which of the following variables can be placed in which of these categories and why?

(i) Non borrowed reserves

(ii) The interest rate

(iii) The money stock

(7)

(अ) हाल के वर्षों में पूंजी पर्याप्तता मानदंड कैसे बदल गए हैं? कैसे बेसल 3, बेसल 2 मानदंडों में सुधार है?

(ब) कई चर एक या अधिक निम्नलिखित श्रेणियों में रखे जा सकते हैं: नीति उपकरण, परिचालन लक्ष्य, मध्यवर्ती लक्ष्य, या अंतिम लक्ष्य। निम्नलिखित में से किस चर को इनमें से किस श्रेणी में रखा जा सकता है और क्यों?

(i) गैर उधार आरक्षित

(ii) ब्याज दर

(iii) मुद्रा स्टॉक

7. (a) What do you understand by the Unconventional monetary policy measures? Under what circumstances are these used? Outline the categories in which these unconditional measures can be classified explaining any two of them.

(8)

(b) Explain the process to make the money multiplier invariant to changes in statutory cash reserve requirement?

(7)

(अ) अपरंपरागत मौद्रिक नीति उपायों से आप क्या समझते हैं? इनका उपयोग किन परिस्थितियों में किया जाता है? उनमें से किन्हीं दो की व्याख्या करते हुए, उन श्रेणियों की रूपरेखा तैयार करें जिनमें ये बिना शर्त उपायों को वर्गीकृत किया जा सकता है।

(ब) वैधानिक नकदी आरक्षित आवश्यकता में परिवर्तन के लिए धन गुणक को अपरिवर्तनीय बनाने की प्रक्रिया की व्याख्या करें।

8. Write short note on any **two** of the following :

- (i) Movement from base rate lending system to MCLR system
- (ii) Open Market Operation
- (iii) Liquidity Adjustment Facility

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (i) बेस रेट लेंडिंग सिस्टम से एमसीएलआर सिस्टम में बदलाव
- (ii) ओपन मार्केट ऑपरेशन
- (iii) तरलता समायोजन सुविधा

[This question paper contains 8 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 3698 **C**

Unique Paper Code : 12295301

Name of the Paper : Climate Change Vulnerability
and Adaptation

Name of the Course : **B.A. (H) Geography LOCF**
– **Generic Elective**

Semester : III

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. All questions are compulsory.
3. All questions carry equal marks.
4. Use of stencil is allowed for drawing outline of maps.

P.T.O.

5. Answers may be written either in English or in 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 प्रश्न अनिवार्य हैं।
3. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
4. मानचित्रों की बाहरी रेखा खींचने के लिए स्टेंसिल के प्रयोग की अनुमति है।
5. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिये, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

1. What is Global Warming? Give a detailed description of various evidences of global warming.

वैश्विक ऊष्मन क्या है ? वैश्विक ऊष्मन के विभिन्न प्रमाणों का विस्तृत विवरण दीजिए।

OR

अथवा

"To what extent it can be said that the present-day Climate Change is real". Discuss with suitable examples.

यह कहाँ तक कहा जा सकता है कि वर्तमान जलवायु परिवर्तन वास्तविक है। उचित उदाहरणों सहित व्याख्या कीजिए।

2. Define vulnerability. Explain various types of vulnerability with the help of suitable examples.

सुभेद्यता को परिभाषित करें। सुभेद्यता के विभिन्न प्रकारों को उपयुक्त उदाहरणों की सहायता से समझाइए।

OR

अथवा

Discuss the role of vulnerability in relation to climate change.

जलवायु परिवर्तन के संबंध में सुभेद्यता की भूमिका की विवेचना कीजिए।

3. Give a detailed account of the impacts of climate change on human health.

मानव स्वास्थ्य पर जलवायु परिवर्तन के प्रभावों का विस्तृत विवरण दीजिए।

OR

अथवा

'Climate change can have profound effect on the flora and fauna'. Elaborate.

'जलवायु परिवर्तन का वनस्पतियों और जीवों पर गहरा प्रभाव पड़ सकता है।' विस्तार से समझाएँ।

4. Explain the role of Climate Change Mitigation in achieving the global targets.

वैश्विक लक्ष्यों को प्राप्त करने के लिए जलवायु परिवर्तन शमन की भूमिका की व्याख्या करें।

OR

अथवा

Discuss various mitigation strategies adopted in South Asia for combating climate change.

जलवायु परिवर्तन से निपटने के लिए दक्षिण एशिया में अपनाई गई विभिन्न शमन रणनीतियों की चर्चा करें।

5. Write short notes on any two of the following:

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणीयाँ लिखिए :

(a) National Action Plan on Climate Change

जलवायु परिवर्तन पर राष्ट्रीय कार्य योजना

(b) Climate Change Adaptation

जलवायु परिवर्तन अनुकूलन

(c) Role of UNFCCC

3698

8

UNFCCC की भूमिका

(1000)

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 3706

C

Unique Paper Code : 12315357

Name of the Paper : Making of Post-Colonial
India (c. 1950-1990)

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

Semester : III [CBCS-LOCF : GE)

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 in all.
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 ।
2. कुल चार प्रश्न कीजिये ।

P.T.O.

3706

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. Do you agree that the Constituent Assembly framed India's constitution as an instrument to achieve social revolution and modernization? Elaborate.

क्या आप इस बात से सहमत हैं कि संविधान सभा ने भारत के संविधान को सामाजिक क्रांति और आधुनिकीकरण प्राप्त करने के साधन के रूप में बनाया था? विस्तार में लिखिए।

2. Is it correct to argue that the formation of cultural and political identities based on languages was decisive in the reorganization of states after independence? Elaborate.

क्या यह तर्क देना सही है कि स्वतंत्रता पश्चात राज्यों के पुनर्गठन में भाषाओं के आधार पर सांस्कृतिक और राजनीतिक पहचान का निर्माण निर्णायक सिद्ध हुआ? विस्तार में लिखिए।

3. Discuss the salient features of the first two five years plans adopted by the Government of India.

भारत सरकार है द्वारा अपनाई गई प्रथम दो पंचवर्षीय योजनाओं की प्रमुख विशेषताओं की विवेचना कीजिए।

OR/या

Is it apt to argue that the industrial and agricultural development policies adopted by India resulted in the creation of unevenness in social and economic development? Elaborate by comparing the examples of Punjab and Bihar.

क्या यह तर्क देना उचित है कि भारत द्वारा अपनाई गई औद्योगिक और कृषि विकास नीतियों के परिणामस्वरूप सामाजिक और आर्थिक विकास में असमानता पैदा हुई? पंजाब और बिहार के उदाहरणों की तुलना करके विस्तार से लिखिए।

4. Discuss the salient features of the Non-Aligned Movement. To what extent was Nehru successful in adopting an anti-imperialist foreign policy?

गुटनिरपेक्ष आंदोलन की प्रमुख विशेषताओं की विवेचना कीजिए। साम्राज्यवाद विरोधी विदेश नीति अपनाने में नेहरू किस हद तक सफल रहे?

5. Discuss the role of the political parties in the democratic transformation of India in the first three decades of independence. Elaborate **one** of the following case studies: (a) One-Party Dominant System (b) Left Parties (c) Dravidian Movement.

स्वतंत्रता के पहले तीन दशकों में भारत के लोकतांत्रिक परिवर्तन में राजनीतिक दलों की भूमिका की विवेचना कीजिए। निम्नलिखित वृत्त

अध्ययनों (केस स्टडीज) में से एक को विस्तृत करें : (अ) एक - प्रमुख दलीय व्यवस्था (ब) वाम दल (लेफ्ट पार्टियां) (स) द्रविड़ आंदोलन।

6. Discuss the political and economic context of the JP movement. Is it correct to argue that the JP movement created critical political atmosphere leading to the imposition of the Emergency of 1975-77?

जेपी आंदोलन के राजनीतिक और आर्थिक संदर्भ की विवेचना कीजिए। क्या यह तर्क देना सही है कि जेपी आंदोलन ने 1975-77 के आपातकाल को लागू करने के लिए महत्वपूर्ण राजनीतिक माहौल बनाया?

7. How did the V. P. Singh Government's proposal to implement the Mandal Commission recommendations on reservation transform the political discourse on caste in India?

आरक्षण पर मंडल आयोग की सिफारिशों को लागू करने के वी. पी. सिंह सरकार के प्रस्ताव ने भारत में जाति पर राजनीतिक विमर्श को कैसे बदल दिया?

8. Do you agree that the themes of popular cinema reflected the changes in socio-cultural milieu in independent India?

क्या आप इस बात से सहमत हैं कि लोकप्रिय सिनेमा की विषय वस्तु ने स्वतंत्र भारत में सामाजिक-सांस्कृतिक परिवेश में बदलाव को प्रतिबिंबित किया।

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 3722

C

Unique Paper Code : 12325905

Name of the Paper : Understanding Ambedkar

Name of the Course : B.A. (Hons) Political Science-
GE

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

Semester / Annual : III

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. Elucidate the arguments given by Ambedkar in his Essay 'Castes in India: Their Mechanism, Genesis and Development' on the origin of caste in India.

“भारत में जाति की उत्पत्ति पर अपने निबंध भारत में जातियाँ: उनका तंत्र, उत्पत्ति और विकास” में डॉ. अम्बेडकर द्वारा दिए गए तर्कों को स्पष्ट करें ।

2. Examine the views of Ambedkar on question of Women Liberation.

महिला मुक्ति के प्रश्न पर अम्बेडकर के विचारों का परीक्षण कीजिए ।

3. In opinion of Ambedkar, what are the solutions of land and labour problems in India?

डॉ. अम्बेडकर की राय में, भारत में भूमि और श्रम समस्याओं का समाधान क्या है?

4. 'Social democracy must precede political democracy', Examine Ambedkar's views on democracy in light of this statement.

'सामाजिक लोकतंत्र को राजनीतिक लोकतंत्र से पहले होना चाहिए', इस कथन के आलोक में लोकतंत्र पर डॉ. अम्बेडकर के विचारों का परीक्षण करें।

5. Discuss views of Ambedkar on the Nation and Nationalism.

राष्ट्र और राष्ट्रवाद पर डॉ. अम्बेडकर के विचारों पर चर्चा करें।

6. What solutions did. Ambedkar offer for accommodating minority rights in India?

भारत में अल्पसंख्यक अधिकारों को समायोजित करने के लिए डॉ. अम्बेडकर ने क्या समाधान प्रस्तुत किए?

7. Ambedkar was a champion of Constitutional morality. Elucidate.

अम्बेडकर संवैधानिक नैतिकता के समर्थक थे। स्पष्ट करें।

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

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(a) Untouchability an extreme form of cruelty

अस्पृश्यता क्रूरता का एक चरम रूप

(b) Ambedkar's views on Religion

धर्म पर अम्बेडकर के विचार

(c) Ambedkar's Ideal Society

अम्बेडकर का आदर्श समाज

(d) Ambedkar as a Political Actor

एक राजनीतिक अभिनेता के रूप में अम्बेडकर

12
[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 3762

C

Unique Paper Code : 12135904

Name of the Paper : Basic Principles of Indian
Medicine System (āyurveda)

Name of the Course : **B.A. (H) GE LOCF**

Semester : III

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. 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.
3. Answer **all** questions.

छात्रों के लिए निर्देश

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

P.T.O.

3762

2. 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।
3. सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1. आयुर्वेद की आत्रेयपरम्परा का वर्णन कीजिए। (15)

Describe the 'Atreya tradition' of Ayurveda.

अथवा / (Or)

निम्नलिखित विषयों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

Write short notes of the following topics –

- (i) अष्टाङ्ग हृदय

Ashtanga Hridayam

- (ii) सुश्रुतसंहिता

Susrutra Samhita

2. आयुर्वेद के अनुसार त्रिदोष का वर्णन कीजिए। (15)

Describe the concept of 'Tridosa' according to Ayurveda.

अथवा / (Or)

निम्नलिखित विषयों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें :

Write short notes on following topics –

- (i) त्रिमल (Trimalas)
 (ii) पंचमहाभूत (Pancamahabhutas)

3. 'अष्टांग आयुर्वेद' का वर्णन कीजिए। (15)

Describe the Astāhgaāyurveda.

अथवा / (Or)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

Write short notes on the following topics –

- (i) वर्षा ऋतुचर्या
 Regimen for rainy season
 (ii) ग्रीष्म ऋतुचर्या
 Regimen for summer season

4. आयुर्वेद के अनुसार 'सप्तधातु' का वर्णन करें। (15)

Describe the 'Saptadhatu' according to Ayurveda.

अथवा / (Or)

निम्नलिखित विषयों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

Write short notes on the following topics –

- (i) आहार (Ahara) और विरुद्धाहार (Viruddhahara)
 - (ii) विरेचन (Purgation Therapy)
5. आयुर्वेद के अनुसार रोग परीक्षण की प्रक्रिया क्या है ? (15)

Explain the process of Diagnosis according to Ayurveda.

अथवा / (Or)

निम्नलिखित विषयों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

Write short notes on the following topics –

- (i) शिरीष (Sirisa)
- (ii) शंखपुष्पी (Samkhapuspi)
- (iii) आंवला (Amala)

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 4156

C

Unique Paper Code : 12037516

Name of the Paper : Advanced Photography
(Generic Elective)

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

Semester : V

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** and any **three** questions from **Part B**.
3. Questions from **Part A** carry **10** marks each (10×3=30).
4. Questions from **Part B** carry **15** marks each (15×3=45).

P.T.O.

PART A

Attempt any **three** Questions. **All** questions carry equal marks. (3×10=30)

1. Edward Muybridge was able to show that photography can “divide human life into a series of moments. Discuss (10)
2. Dorothea Lange believed that photographs should “effect social change’. How did this belief shape her photography? (10)
3. What are the differences between a focal plane shutter and a leaf shutter? What are the challenges they create for the photographic practise? (10)
4. As a photographer what equipment would you definitely pack in your kit for a wildlife shoot and why? (10)

5. Examine the various forms of digital manipulation that can be done with photographic images using digital photo editing software? (10)

PART B

Attempt any **three** questions. All questions carry equal marks. (3×15=45)

6. Louis Daguerre 'seized the light' and "arrested its flight' in the process he invented. Discuss. (15)
7. Critically examine Robert Capa's contribution to the field of war photojournalism. (15)
8. What role does composition play in photography? Discuss the techniques that can be used to meet compositional objectives. (15)
9. Portrait photography is more than just a snapshot. Discuss. (15)

10. Which specific tools in Adobe Photoshop can be used to 'edit' and 'manipulate' digital photographic images? Explain how they are used. (15)

[This question paper contains 8 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 235

D

Unique Paper Code : 2414001004

Name of the Paper : Business Organization

Name of the Course : **Common Program Group
(GE) UGCF**

Semester/Year : I / Year 1

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt **all** 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. सभी प्रश्न कीजिए ।
 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. (a) Explain the various objectives of business. (9)
 - (b) Distinguish between business, commerce and trade. (9)

Or

- (a) What are the various social responsibilities of business towards different groups? (8)
- (b) Explain the concept of "Business ethics". What factors govern business ethics? (10)

(अ) व्यवसाय के विभिन्न उद्देश्यों की व्याख्या कीजिए।

(ब) व्यापार, वाणिज्य और व्यापार में अंतर स्पष्ट कीजिए।

या

(अ) विभिन्न समूहों के प्रति व्यवसाय के विभिन्न सामाजिक उत्तरदायित्व क्या हैं?

(ब) “व्यावसायिक नैतिकता” की अवधारणा की व्याख्या कीजिए।
व्यावसायिक नैतिकता को कौन से कारक नियंत्रित करते हैं।

2. Distinguish between a Partnership and Limited liability partnership. What are the merits and demerits of LLP? (18)

Or

(a) What are the features of a joint stock company? (8)

(b) Explain the need and objectives of business combinations? (10)

पार्टनरशिप और लिमिटेड लायबिलिटी पार्टनरशिप में अंतर स्पष्ट कीजिए।
एलएलपी के गुण और दोष क्या हैं?

या

(अ) एक संयुक्त स्टॉक कंपनी की विशेषताएं क्या हैं?

(ब) व्यावसायिक संयोजनों की आवश्यकता एवं उद्देश्यों की व्याख्या
कीजिए।

3. (a) Explain the macro environment of business. (8)

(b) Discuss SWOT and ETOP as environment
scanning techniques. (10)

Or

(a) Explain the nature and significance of business
environment. (10)

(b) "Business environment is dynamic". Explain.

(8)

(अ) व्यवसाय के समष्टि पर्यावरण की व्याख्या कीजिए।

(ब) SWOT और ETOP की पर्यावरण स्कैनिंग तकनीकों के रूप में चर्चा करें।

या

(अ) व्यावसायिक पर्यावरण की प्रकृति एवं महत्व की व्याख्या कीजिए।

(ब) "व्यावसायिक वातावरण गतिशील है"। व्याख्या कीजिए?

4. (a) Explain the concept of 'Entrepreneurship'. What are the qualities of a successful entrepreneur?

(10)

(b) What are the functions of an entrepreneur?

(8)

Or

(a) Discuss the steps in the process of entrepreneurship. (9)

(b) Explain the concept of social entrepreneurship by giving examples. (9)

(अ) 'उद्यमिता' की अवधारणा की व्याख्या कीजिए। एक सफल उद्यमी के गुण क्या हैं?

(ब) एक उद्यमी के कार्य क्या हैं?

या

(अ) उद्यमिता की प्रक्रिया में चरणों पर चर्चा करें?

(ब) सामाजिक उद्यमिता की अवधारणा को उदाहरण देकर समझाइए।

5. (a) What do you mean by workforce diversity?
What are the merits of having diversity at workplace? (10)

(b) Write a note on learning organizations. (8)

Or

Write notes on any **three** : (6×3)

(a) Franchising

(b) Digitalization

(c) E-commerce

(d) Make in India

(e) One Person Company

(f) Skill India

(अ) कार्यबल विविधता से आपका क्या तात्पर्य है। कार्यस्थल पर विविधता होने के क्या गुण हैं?

(ब) शिक्षण संगठनों पर एक टिप्पणी लिखिए।

या

किन्हीं तीन पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) फ्रेंचाइजिंग
- (ब) डिजिटलीकरण
- (स) ई-कॉमर्स
- (द) मेक इन इंडिया
- (इ) एक व्यक्ति की कंपनी
- (फ) कौशल भारत

Sl. No. Q.P. - 1210

Sr. No. of Question Paper :

Unique Paper Code : 2164001001

Name of the Paper : Plant Diversity and Human Welfare

Name of Course : Generic Elective - Botany

Semester : I

Duration: 2 Hours

Maximum marks: 60

Instructions for candidates:

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt **four** questions in all. Question No. 1 is compulsory.
3. All questions carry equal marks.
4. All parts of a question must be answered together.

Q.1 (a) Define (any five):

- i. Endangered species
- ii. IUCN
- iii. Cash crops
- iv. Sacred plants
- v. Tribal Rights Bill
- vi. CBD

(5 X 1 = 5)

(b) Fill in the blanks:

- i. is the botanical name of Basmati rice.
- ii. Cotton is ayielding plant.
- iii. World Biodiversity Day is celebrated onevery year.
- iv. Most of the commercial sugar is obtained from theplant.
- v. Naked seeds are found in

(5 X 1 = 5)

(c) Match the following:

(5 X 1 = 5)

Column I

- i. Global warming
- ii. Petro crop
- iii. Legumes
- iv. Agrobiodiversity
- v. Cereals

Column II

- a. Protein
- b. Crop diversity
- c. Poaceae
- d. Greenhouse gases
- e. *Jatropha*

Q.2 Write the botanical name, family, part used and economic importance of: (5 X 3 = 15)

- a) Sandalwood
- b) Saffron
- c) Ashwagandha
- d) Tobacco
- e) Corn

Q.3 Write short notes on any **three**:

(3 X 5 =15)

- a) Waste minimization during product formation
- b) Commercial value of plant wealth
- c) Role of forests in well-being
- d) Hot-spots of biodiversity in India

Q.4 Answer any **three** of the following:

(3 X 5 =15)

- a) Briefly discuss India's role in sustainable utilization and achieving Sustainable Development Goals.
- b) Discuss ecological and economic importance of Bryophytes and Algae.
- c) Discuss the traditional importance of crops as food giving examples of any two pulses and oil crops each.
- d) Differentiate between *in-situ* conservation and *ex-situ* conservation by giving examples.

Q.5 (a) What are the values of biodiversity? Discuss their salient features. (7)

(b) Discuss the crop diversity in various phytogeographic regions of India and their traditional importance as spices and beverages giving two examples from each. (8)

16
[This question paper contains 8 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 1243

D

Unique Paper Code : 2344001102

Name of the Paper : Programming With Python

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

Semester : I

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Question 1 in **Section A** is compulsory.
3. Attempt any 4 questions from **Section B**.
4. Answer all parts of a question together.

Section A

1. (i) What will be the output of the following code segment? (2)

a=40

P.T.O.

```
b=10
a=a+b
b=a+b
a=a+b
print(a,b)
```

- (ii) Give the output of the following code segment: (3)

```
total=0
N=10
for i in range(1, N+1):
    if i%2==0:
        continue
    for j in range (1, i+1):
        total+=1
        if j == i/2.0:
            break
print(total)
```

- (iii) Give the output of the following code segment:

```
a= [1, 2, 3]
b=a*2
print (b) (2)
```

- (iv) Write a function to count the number of vowels in a string. (3)

- (v) Evaluate the following expressions: (5)

(i) `int (4.00/(2.0+2.0))`

- (ii) $X=2+9*((3*12)-8)/10$
- (iii) `float (4+int (2.39) %2)`
- (iv) `2**(3**2)`
- (v) `(2**3)**2`
- (vi) Identify and Rectify the error (if any) in the given statements: (2)
- ```
>>>str="Hello python"
>>>str[6] ="S"
```
- (vii) Write a function that accepts two numbers and returns its average. (2)
- (viii) Identify valid/invalid identifiers from the following: (3)
- (i) `My_string_1`
- (ii) `2nd_string`
- (iii) `Foo`
- (iv) `_int_`
- (v) `String%`
- (vi) `It`
- (ix) What is the type of arguments used in the definition of function `add()`. Write the output that will be produced on the execution of the following code segment: (5)

```
def add(a=3, b=5, c=7):
 return(a+b+c)
print(add())
print(add(7))
print(add(6,8))
print(add(c=9))
```

- (x) Design a flow chart to display the largest factor of a positive number. (3)

### Section B

2. (a) Write a function  $f1(n1, n2, n3)$  which returns the minimum and maximum of three arguments viz  $n1, n2,$  and  $n3$ . (5)
- (b) What will be the output of the following code : (5)
- ```
def f(x, l=[]):  
    for i in range(x):  
        l.append(i*i)  
    print(l)
```
- $f(2)$
 $f(3, [3, 2, 1])$
 $f(3)$
- (c) Write a function named $FnSeriesSum()$, which accepts an integer argument (n) to calculate the sum of the first n terms of the following series

and returns the computed sum. (5)

$$1 - 4 + 9 - 16 + 25 - 36 + \dots$$

3. (a) Use the given list L to find the output for the following methods. Write down the updated content of list L after applying each method. (5)

L = [1, 3, 2, 12, 2, 4, 3]

- (i) L.append(10)
 - (ii) L.count(2)
 - (iii) L.index(12)
 - (iv) L.insert(2,15)
 - (v) L.remove(2)
- (b) Write a function FnCommon() to find the common elements in given two lists, L1 and L2 and store them in third list L3. Also, function needs to return the computed list L3. (5)
- (c) Write a Python function, with appropriate comments, that takes the name and age of a person as input and displays an appropriate message whether the person is eligible to vote or not based on age where minimum age for voting is 18 years. Also check that input name must contain at least 4 characters, else display inappropriate name. (5)

4. (a) Write a function in Python to generate the following two patterns: (6)

(i) *

```

* * *
* * * * *
* * * * * * *

```

```

(ii)      4 3 2 1
          3 2 1
          2 1
          1

```

- (b) Consider the following strings to find the output of the following print statements: (5)

```
s = 'abcdefxyyzxyzxzyy'
```

- (i) `print(s.islower)`
 - (ii) `print(s.count('xy'))`
 - (iii) `print(s.find('cd'))`
 - (iv) `print(s.replace('xy', 'pq'))`
 - (v) `print(s.split('x'))`
- (c) Rewrite the following code using for loop: (4)

```

i=10
while(i>0):
    print('i=', i)
i=-1

```

5. (a) Consider tuple `T1=(12, 3, 45, 'Hockey', 'Anil', ('a', 'b'))` to answer the following: (5)

(i) Display the first element of 'T1'.

- (ii) Display the last element of 'T1'.
 - (iii) Display tuple 'T1' in reverse order.
 - (iv) Display 'b' from tuple 'T1'.
 - (v) Display 'Anil' from tuple 'T1'.
- (b) Write a function that takes two files, text1.txt and text2.txt, as input. The function must read the content of the file text1.txt line by line and should write them to another file text2.txt. Display the content of file text2.txt. Use appropriate exceptions for file handling. (5)
- (c) Write a function to print every character of a string entered by the user in a new line using the for loop. Also, display total number of characters in the string at the end. (5)
6. (a) What will be the output of the following code segment? (5)
- ```
for letter in 'programming with python':
 if letter=='a' or letter=='n':
 continue
 print('current letter:', letter)
```
- (b) Write a function that accepts a list (L) of 10 elements to find the frequency of each distinct element in L. Use dictionary to store element and its count in key- value pair form. Also, display the elements with maximum count using dictionary. (6+4)

7. (a) Write Python statements to accept a roll number from the user and displays its name from the following dictionary D in which key represents roll number and value is name. (2)

```
D={1: 'Amit', 2: 'Sumit', 5: 'Kavita'}
```

- (b) (i) Find the output of the following code: (2+1)

```
def fn(x):
 try:
 print(5/x)
 except ZeroDivisionError:
 print("except block")
 else:
 print("else block") finally:
 print("finally block")
fn(0)
```

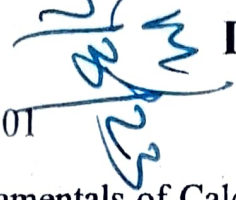
- (ii) What error is returned by the following statement if file "try.txt" does not exist?

```
f=open("try.txt")
```

- (c) Write two differences between lists and tuples? Give one example showing their usage. (4)
- (d) Write a user-defined function SUMSQUARES(n) in Python that accepts a number n as an argument. The function returns the sum of squares of the first n numbers. Also, write statement to call this function for n=5 and print the returned value. (6)

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 1264  D  
 Unique Paper Code : 2354001001  
 Name of the Paper : GE: Fundamentals of Calculus  
 Name of the Course : Common Prog. Group  
 Semester : I

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

**Instructions for Candidates**

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

1. (a) (i) Establish that  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^{1/x} - e^{-1/x}}{e^{1/x} + e^{-1/x}}$  does not exist.

(ii) Examine the continuity of the function

$$g(x) = \begin{cases} -x^2 & , \text{ if } x \leq 0 \\ 5x - 4 & , \text{ if } 0 < x \leq 1 \\ 4x^2 - 3x, & \text{ if } 1 < x < 2 \\ 3x + 4 & , \text{ if } x \geq 2 \end{cases}$$

at  $x = 0, 1, 2$  and discuss their type of discontinuities, if any.

P.T.O.

(b) Differentiate  $\tan^{-1}\left(\frac{2x}{1-x^2}\right)$  with respect to

$\sin^{-1}\left(\frac{2x}{1+x^2}\right)$ . Also prove that if  $x^y = e^{x-y}$ , then

$$\frac{dy}{dx} = \frac{\log x}{(1 + \log x)^2}.$$

(c) Find the  $n^{\text{th}}$  derivatives of  $f(x) = e^{ax} \cos^2 bx$  and  $g(x) = \sin 5x \sin 3x$ .

2. (a) If  $y = e^{m \sin^{-1} x}$ , then show that

$$(1 - x^2)y_{n+2} - (2n + 1)xy_{n+1} - (n^2 + m^2)y_n = 0. \text{ Also find } y_n(0).$$

(b) Let  $u = \cos^{-1}\left(\frac{x+y}{\sqrt{x} + \sqrt{y}}\right)$  and  $v = \sin^{-1}\left(\frac{x^2 + y^2}{x+y}\right)$ .

Show that

$$x \frac{\partial u}{\partial x} + y \frac{\partial u}{\partial y} + \frac{1}{2} \cot u = 0 \text{ and } x \frac{\partial v}{\partial x} + y \frac{\partial v}{\partial y} = \tan v$$

(c) If  $V = r^m$  where  $r^2 = x^2 + y^2 + z^2$ , then prove that

$$\frac{\partial^2 V}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 V}{\partial y^2} + \frac{\partial^2 V}{\partial z^2} = m(m+1)r^{m-2}.$$

3. (a) State and prove Rolle's theorem. Verify it for the function

$$f(x) = x^3 - 6x^2 + 11x - 6 \text{ in the domain } [1, 3].$$



- (b) State Lagrange's mean value theorem. Use it to show that

$$\frac{x}{1+x} < \log(1+x) < x, \text{ for all } x > 0.$$

- (c) Verify Cauchy's mean value theorem for the following pair of functions:

(i)  $f(x) = \frac{1}{x^2}$  and  $g(x) = \frac{1}{x}$  in the domain  $[2, 5]$ .

(ii)  $f(x) = \sin x$  and  $g(x) = \cos x$  in the domain  $[0, \pi/2]$ .

(iii)  $f(x) = e^x$  and  $g(x) = e^{-x}$  in the domain  $[1, 4]$ .

4. (a) Find the range of  $x$  for which the series  $a + ax + ax^2 + \dots + ax^{n-1} + \dots$  is convergent, where  $a$  is a nonzero real number. Verify whether the

series  $1 + \frac{3}{4} + \frac{9}{16} + \frac{27}{64} + \dots$  is convergent or not.

- (b) Find the Taylor's series for  $f(x) = \sin x$  and  $g(x) = \cos x$ .

- (c) Evaluate the following :

(i)  $\lim_{x \rightarrow 0} \left( \frac{1}{x^2} - \frac{1}{\sin^2 x} \right)$ .

$$(ii) \lim_{x \rightarrow 0} \left( \frac{\tan^2 x - x^2}{x^2 \tan^2 x} \right).$$

5. (a) Determine the intervals of concavity and points of inflection of the curve  $y = 3x^5 - 40x^3 + 3x - 20$ . Also use both first and second derivative tests to show that  $f(x) = x^3 - 3x + 3$  has relative minimum at  $x = 1$ .
- (b) Find asymptotes of the curve :  
 $y^3 - 2xy^2 - x^2y + 2x^3 + 2x^2 - 3xy + x - 2y + 1 = 0$ .
- (c) Determine the intervals of concavity and points of inflection of the curve  $y = e^{-x^2}$ . Also, show that the points of inflection of the curve  $y = -(x-3)\sqrt{(x-5)}$  lies on the line  $3x = 17$ .
6. (a) Sketch a graph of  $y = \frac{x}{x^2 + 4}$  and identify the locations of all asymptotes, intercepts, relative extrema and inflection points.
- (b) Locate the critical points and identify which critical points are stationary points for the functions:
- (i)  $f(x) = 4x^4 - 16x^2 + 17$   
(ii)  $g(x) = 3x^4 + 12x$   
(iii)  $h(x) = 3x^{5/3} - 15x^{2/3}$ .
- (c) Trace the curve  $r = 2(1 + \cos\theta)$ .

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

**Sr. No. of Question Paper : 3310** **D**

Unique Paper Code : 2034001009

Name of the Paper : Dystopian Writings

Name of the Course : **GE Common Programme  
Group**

Semester : I

Duration : 3 Hours Maximum Marks : 90

**Instructions for Candidates**

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. This question paper contains **2** parts: **Part A & Part B. Both** parts are compulsory.
3. Candidates have to answer **all** the questions from **Part A** and any **THREE** questions from **Part B**.
4. Questions in **Part A** carry **10** marks each and questions in **Part B** carry **20** marks each.

P.T.O.

## PART A

1. (a) Discuss the role of war in *The Last Man*.

Or

- (b) Discuss the role of Perdita in *The Last Man*.

2. (a) Discuss the portrayal of the Morlocks in *The Time Machine*.

Or

- (b) Why do most of the characters, including the narrator, remain unnamed in *The Time Machine*?

3. (a) Why does Mildred repeatedly attempt suicide in *Fahrenheit 451*?

Or

- (b) Why are books banned in the world of the future represented in *Fahrenheit 451*?

## PART B

4. (a) Does *The Last Man* succeed in undercutting anthropocentrism? Discuss with close reference to the text of *The Last Man*.

Or

- (b) Discuss the significance of the title of *The Last Man*.

5. (a) Critically comment on the ending of *The Time Machine*.

Or

- (b) Although traditionally classified as dystopia, *The Time Machine* also contains utopian elements. Discuss the intermingling between utopia and dystopia in the novel.

6. (a) Discuss the representation of technology in *Fahrenheit 451*.

Or

- (b) Violence appears to be the only emotional outlet available to characters in *Fahrenheit 451*. Do you agree? Discuss with close reference to the text.
7. (a) While dystopic narratives are not reflections of reality, they have the potential to act as reflections on reality. With the help of any two texts from the course, discuss how dystopias provide a critique of existing structures.

**Or**

- (b) What ideas of “nature” or the “natural” do you see in the texts in this course? With the help of any one text from the course, discuss how nature is represented.

[This question paper contains 16 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 3323

**D**

Unique Paper Code : 2274001003

Name of the Paper : Principles of Microeconomics  
I

Name of the Course : **Generic Elective: Common  
for all**

Semester : I

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

**Instructions for Candidates**

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. The Paper is divided into **four** sections.
3. Attempt any **two** questions each from **Sections A, B** and **C**. All questions are of **12** marks.
4. Attempt any **three** questions from **Section D**. All questions are of **6** marks
5. 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. पेपर को चार भागों में बांटा गया है ।
3. भाग अ, ब और स में से कोई दो प्रश्न कीजिए। सभी प्रश्न 12 अंकों के हैं ।
4. खण्ड घ से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्न 6 अंकों के हैं ।
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**

*Attempt any two questions.*

1. Answer the following questions :

(a) Explain the effect of an imposition of a tax on manufacturers of drugs using demand-supply diagram on the price and quantity traded of the illegal drugs market. (6)



- (b) Explain why the Production Possibility Curve (PPC) is bowed outward (concave to the origin). What will be the shape of the PPC if the opportunity cost of Good Y in terms of Good X is constant? (6)

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

- (अ) अवैध दवाओं के बाजार में कारोबार की कीमत और मात्रा पर मांग-आपूर्ति आरेख का उपयोग करते हुए दवाओं के निर्माताओं पर कर लगाने के प्रभाव की व्याख्या करें।
- (ब) समझाइए कि उत्पादन संभावना वक्र (PPC) बाहर की ओर क्यों झुका हुआ है (मूल की ओर नतोदर)। यदि वस्तु X के संदर्भ में वस्तु Y की अवसर लागत स्थिर है तो PPC का आकार क्या होगा?

2. Answer the following questions :

- (a) Does a price ceiling fixed by the government always change the market outcome? Give reasons for your answer. (6)

(b) Consider the following demand and supply equations, where  $Q_s$  is the quantity supplied,  $Q_D$  is the quantity demanded and  $P$  is the price of the commodity:

$$Q_s = 2P - 100$$

$$Q_D = 200 - P$$

(i) Solve for the equilibrium quantity and price.

(ii) Suppose a tax of Rs. 15 per unit is imposed on buyers, making the new demand curve as:  $Q_D = 200 - (P + 15)$ . Calculate the tax revenue earned by the government.

(3+3)

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

(अ) क्या सरकार द्वारा निर्धारित मूल्य सीमा हमेशा बाजार के परिणाम को बदलती है? अपने उत्तर के कारण बताएं।

(ब) निम्नलिखित मांग और आपूर्ति समीकरणों पर विचार करें, जहां  $Q_s$  आपूर्ति की मात्रा है,  $Q_D$  मांग की गई मात्रा है और  $P$  वस्तु की कीमत है :

$$Q_s = 2P - 100$$

$$Q_D = 200 - P$$

(i) संतुलन मात्रा और कीमत के लिए हल करें।

(ii) मान लीजिए खरीदारों पर 15 रुपये का कर प्रति यूनिट

लगाया जाता है, जिससे नई मांग वक्र बनती है :

$$Q_D = 200 - (P + 15)।$$

सरकार द्वारा अर्जित कर राजस्व की गणना कीजिए।

3. Answer the following questions :

(a) Calculate cross price elasticity of demand between the following pairs of goods and examine how the goods are related in each case, when the price of Gel pen changes from Rs. 5 to Rs. 2:

(i) Gel pen and Ball point pen

(ii) Gel pen and Refill Ink (6)

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

वस्तुओं के निम्नलिखित जोड़े के बीच मांग की क्रॉस कीमत लोच की गणना करें और जांचें कि प्रत्येक मामले में सामान कैसे संबंधित हैं, जब जेल पेन की कीमत 5 रुपये से 2 रुपये में बदल जाती है :

(i) जेल पेन और बॉल प्वाइंट पेन

(ii) जेल पेन और रिफिल इंक

| Good    | Price per unit |           | Good           | Quantity         |              |
|---------|----------------|-----------|----------------|------------------|--------------|
|         | Initial Price  | New Price |                | Initial Quantity | New Quantity |
| Gel Pen | 5              | 2         | Ball Point Pen | 10               | 8            |
| Gel Pen | 5              | 2         | Refill Ink     | 10               | 15           |

(b) It is observed that at the existing equilibrium demand is highly inelastic while the supply is highly elastic. If the buyers have to pay a tax of Rs. T for each unit they buy, who will bear the higher burden of tax: buyer or seller? Explain why.

यह देखा गया है कि मौजूदा संतुलन पर मांग अत्यधिक बेलोचदार है जबकि आपूर्ति अत्यधिक लोचदार है। अगर खरीदारों को T रुपये का कर देना है। प्रत्येक इकाई के लिए वे खरीदते हैं, कर का अधिक बोझ कौन वहन करेगा: खरीदार या विक्रेता? समझाइए क्यों।

### SECTION B

*Attempt any two questions.*

4. Answer the following questions :

(a) Consider a consumer consuming two goods X and Y, where X is an inferior good for him. Suppose the price of Good X rises. What would be the effect of this change on the consumption of Good Y. Illustrate with the help of diagram(s). (8)

(b) Explain what would be the shape of the indifference curves when marginal rate of substitution between two goods is zero. (4)

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

- (अ) एक उपभोक्ता पर विचार करें जो दो वस्तुओं X और Y का उपभोग करता है, जहाँ X उसके लिए निम्नतर वस्तु है। मान लीजिए कि वस्तु X की कीमत बढ़ जाती है। इस परिवर्तन का Y वस्तु की उपभोग पर क्या प्रभाव पड़ेगा। रेखाचित्रों की सहायता से समझाइए।
- (ब) व्याख्या करें कि जब दो वस्तुओं के बीच प्रतिस्थापन की सीमांत दर शून्य होती है तो उदासीनता वक्र का आकार क्या होगा।

5. Answer the following questions :

- (a) Using indifference curves analysis, explain the labour-leisure choice of an individual when the wages change, and the resulting shape of the labour supply curve. (8)
- (b) A consumer spends his entire income on buttermilk and biscuits. Can both be inferior goods at the same time? Explain. (4)

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

(अ) उदासीनता बक्र विश्लेषण का उपयोग करते हुए, मजदूरी में परिवर्तन होने पर किसी व्यक्ति की श्रम-अवकाश पसंद और श्रम आपूर्ति वक्र के परिणामी आकार की व्याख्या करें।

(ब) एक उपभोक्ता अपनी पूरी कमाई छाछ और बिस्कुट पर खर्च कर देता है। क्या दोनों एक ही समय में निकृष्ट वस्तुएं हो सकती हैं? व्याख्या करें।

6. Naveen, a college student has Rs. 600 a week to spend. Whenever he goes to watch a movie, he always buys two burgers. The price of the burger is Rs. 50 and the price of a movie ticket is Rs 100. Answer the following questions :

(a) Draw Naveen's budget constraint.

(b) Find the rate at which burger can be traded for a Movie ticket?

(c) Draw few indifference curves for Naveen showing his preferences over burger and movie.

- (d) Find the equilibrium consumption of burger and movie for Naveen, when he spends his entire income.
- (e) Now suppose, he gets a scholarship of Rs. 200. How would Naveen's consumption of burgers and movies change, when he spends his entire income?
- (f) Continuing with Part (d), now suppose the price of burger falls to Rs. 20. How would Naveen's consumption of burgers and movies change? Will he be spending his entire income?

(1+1+1+2+3+4)

नवीन, एक कॉलेज छात्र के पास खर्च करने के लिए एक सप्ताह में 600 रु. हैं। वह जब भी कोई फिल्म देखने जाता है तो हमेशा दो बर्गर खरीद कर लाता है। बर्गर की कीमत 50 रुपये और मूवी टिकट की कीमत 100 रुपये है। निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें :

- (अ) नवीन के बजट प्रतिबंध को आरेखित कीजिए।
- (ब) वह दर ज्ञात करें जिस पर मूवी टिकट के लिए बर्गर का व्यापार किया जा सकता है?



- (स) बर्गर और मूवी पर नवीन के अधिमान को दर्शाने के लिए कुछ समभाव वक्र स्वीचिए।
- (द) नवीन के लिए बर्गर और मूवी की संतुलित खपत ज्ञात कीजिए, जब वह अपनी पूरी आय खर्च करता है।
- (ई) अब मान लीजिए, उसे रुपये की छात्रवृत्ति मिलती है। 200. नवीन की बर्गर और फिल्मों की खपत कैसे बदलेगी, जब वह अपनी पूरी आय खर्च कर देगा?
- (फ) D के साथ जारी रखते हुए, अब मान लीजिए कि बर्गर की कीमत 20 रुपये तक गिर जाती है। नवीन की बर्गर और फिल्मों की उपभोगता कैसे बदलेगी? क्या वह अपनी पूरी आय खर्च कर रहा होगा?

### SECTION C

*Attempt any two questions.*

7. Answer the following questions :

(a) Consider a firm producing 100 units of Good Y

using two inputs Labour (L) and Capital (K). Suppose the price of capital increases. Illustrate the change in least cost combination of L and K using isocost and isoquant diagram. (6)

- (b) Distinguish between economic profit and accounting profits. Which is higher and why? Calculate economic and accounting profit of a firm if revenue is Rs. 100,000 and all its costs being paid are Rs. 30,000. Firm is saving Rs. 10,000 by not hiring a manager as the owner herself is looking after the firm. (6)

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

- (अ) दो आगत श्रम (L) और पूँजी (K) का उपयोग करके गुड Y की 100 इकाइयों का उत्पादन करने वाली एक फर्म पर विचार करें। मान लीजिए पूँजी की कीमत बढ़ जाती है। समलागत और समउत्पाद आरेख का उपयोग करके L और K के न्यूनतम लागत संयोजन में परिवर्तन को समझाएं।

- (ब) आर्थिक लाभ और लेखा लाभ के बीच अंतर। कौन सा ऊंचा है और क्यों? एक फर्म के आर्थिक और लेखा लाभ की गणना करें यदि राजस्व 100,000 रुपये है और इसकी सभी लागतों का भुगतान 30,000 रुपये है। प्रबंधक को काम पर न रखकर फर्म 10,000 रुपये की बचत कर रही है क्योंकि मालिक स्वयं फर्म की देखभाल कर रहा है।

8. Answer the following questions :

- (a) What is the relationship between returns to scale and economies of scale? Explain with the help of diagram(s). (6)
- (b) Suppose a firm produces 10 units of output (Y) using two inputs Labour (L) and Capital (K). Derive the equation of isoquant when the firm is having following production functions : (3×2=6)

$$(i) Y = L^{\frac{1}{2}} \cdot K^{\frac{1}{2}}$$

$$(ii) Y = 100L + 50K$$

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

(अ) पैमाने के प्रतिफल और पैमाने की मितव्ययी के बीच क्या संबंध है? रेखाचित्रों की सहायता से समझाइए।

(ब) मान लीजिए कि एक फर्म दो आगत श्रम (L) और पूँजी (K) का उपयोग करके 10 यूनिट आउटपुट (L) का उत्पादन करती है। जब फर्म निम्नलिखित उत्पादन फलन कर रही हो, तो समोत्पाद वक्र का समीकरण व्युत्पन्न कीजिए :

$$(i) Y = L^{\frac{1}{2}} \cdot K^{\frac{1}{2}}$$

$$(ii) Y = 100L + 50K$$

9. Consider a competitive firm producing Good X. From the table given below, calculate TFC, TVC, AFC, AVC, AC, and MC.

If the market price of Good X per unit is Rs. 40, should the firm be producing any quantity? Explain.

(12)

वस्तु X का उत्पादन करने वाली एक प्रतिस्पर्धी फर्म पर विचार करें। नीचे दी गई तालिका से, TFC, TVC, AFC, AVC, AC और MC की गणना करें।

यदि वस्तु X पेन का बाजार मूल्य 40 रुपये है, तो क्या फर्म को किसी मात्रा का उत्पादन करना चाहिए? व्याख्या कीजिये।

| Quantity (Q) | Total Cost (TC) |
|--------------|-----------------|
| 0            | 80              |
| 1            | 100             |
| 2            | 110             |
| 3            | 132             |
| 4            | 160             |
| 5            | 210             |
| 6            | 270             |

### SECTION D

*Attempt any three questions.*

10. Under what conditions will a firm shut down temporarily? Explain. (6)

किन परिस्थितियों में कोई फर्म अस्थायी रूप से बंद हो जाएगी? व्याख्या कीजिये।

11. Explain why in the short run equilibrium of the perfectly competitive firm price is equal to marginal cost, while in the long run equilibrium price is equal to marginal cost as well as average cost. (6)

समझाइए कि अल्पकाल में पूर्ण प्रतिस्पर्धी फर्म कीमत का संतुलन सीमांत लागत के बराबर क्यों होता है, जबकि दीर्घकाल में संतुलन कीमत सीमांत लागत के साथ-साथ औसत लागत के बराबर होती है।

12. Why do the average and marginal revenue curves for a firm in a competitive market horizontal? (6)

एक प्रतिस्पर्धी बाजार में एक फर्म के लिए औसत और सीमांत आगम वक्र क्षैतिज क्यों होते हैं?

13. Why do firms enter an industry when they know that in the long run economic profit will be zero? (6)

जब फर्म जानती हैं कि दीर्घकाल में आर्थिक लाभ शून्य होगा तो वे उद्योग में प्रवेश क्यों करती हैं?

20  
[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 3326 **D**

Unique Paper Code : 2294001003

Name of the Paper : Spatial Dimensions of  
Development

Name of the Course : **Common Prog. Group (NEP  
UGCF-2022)**

Semester : I **GE**

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

**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. Use of stencil is allowed for drawing outline of maps.
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. किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।
3. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।
4. मानचित्रों की रूपरेखा बनाने के लिए स्टेंसिल के प्रयोग 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 ।

1. Define development and discuss the changing concept of development.

विकास को परिभाषित कीजिए और विकास की बदलती अवधारणा की विवेचना कीजिए ।

2. Critically analyse the social and economic indicators for measuring development.

विकास को मापने के लिए सामाजिक और आर्थिक संकेतकों का आलोचनात्मक विश्लेषण करें ।

3. Discuss development theory as given by Hirschman.

हिर्शमैन द्वारा प्रतिपादित विकास सिद्धांत की विवेचना कीजिए ।

4. Discuss in brief the global pattern of development with special reference to economic groupings.



आर्थिक समूहों के विशेष संदर्भ में विकास के वैश्विक प्रतिरूप की संक्षेप में विवेचना कीजिए ।

5. Describe the various indicators of Human Development Index in India.

भारत में मानव विकास सूचकांक के विभिन्न सूचकों का वर्णन कीजिए ।

6. Discuss the role of SAARC and ASEAN in inter regional development co-operation.

अंतर क्षेत्रीय विकास सहयोग में सार्क और आसियान की भूमिका का विवेचना करें ।

7. Elucidate the Equity – Efficiency debate in development.

विकास में समानता-दक्षता की चर्चा को स्पष्ट कीजिए ।

8. Discuss the concept of under development and dependent development with suitable examples.

अल्प विकास और आश्रित विकास की अवधारणा की उचित उदाहरणों सहित विवेचना कीजिए ।

9. Write short notes on any **two** of the following :

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Rostow's Growth model

रोस्टोव का वृद्धि सिद्धांत

(b) Alternative development paradigms

वैकल्पिक विकास प्रतिमान

(c) Distributive Justice

वितरात्मक न्याय

[This question paper contains 2 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 3337

D

Unique Paper Code : 2314001002

Name of the Course : (Common prog.Group) NEP- B.A History-GE I (For honors other than History)

Name of the Paper : **Delhi Through The Ages: The Making Of Its Early Modern History**

Semester : I

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

समय : 3 घण्टे

पूर्णांक : 90

**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.

**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 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. Critically evaluate the literary and archaeological evidence for Indraprastha.

इंद्रप्रस्थ के लिए साहित्यिक और पुरातात्विक प्रमाण का आलोचनात्मक मूल्यांकन कीजिये ।

2. 'The story of ancient monuments includes the rediscovery of their historical significance in modern times'. Discuss with reference to the Ashokan Inscriptions or the Mehrauli Iron Pillar.

'प्राचीन इमारतों की कहानी में वर्तमान समय का पुनराविष्कार भी शामिल है ।' अशोक के अभिलेखों या महरौली के लौह स्तम्भ के सन्दर्भ में व्याख्या करें ।

3. Explain the patterns of settlement and fortifications at Lalkot.

लालकोट में बसव और किलेबंदी के प्रतिरूप की व्याख्या कीजिये।

4. Examine the development and changing cityscape of Delhi between 10th to 14th centuries, with special reference **any one** of the following –

(a) Anangpur Fort, (b) Dili-i-Kunha's Masjid-i-Jami, (c) Siri, (d) Ghiyaspur-Kilukhari, (e) Tughluqabad and (f) Firuzabad.

इनमें से किसी एक के सन्दर्भ में 10 - 14वीं शताब्दी की दिल्ली के विकास और नगर-परिदृश्य (योजना) की जांच कीजिये :

(क) अनंगपुर किला, (ख) दिली-ऐ-कुन्हा मस्जिद-ऐ-जामी, (ग) सीरी, (घ) घियासपुर-किलोखरी, (ङ) तुगलकाबाद, (च) फिरोज़ाबाद।

5. Highlight the significance and characteristics of the architecture of Humayun's Garden Tomb.

हुमायूँ के बगीचे वाले मक़बरे की वास्तुशैली के महत्व और विशेषताओं पर प्रकाश डालें।

6. Discuss the prominent social and cultural aspects of the Imperial city of Shahjahanabad in 17th Century.

17वीं शताब्दी के शाही शहर शाहजहाँनाबाद के प्रमुख सामाजिक और सांस्कृतिक पहलुओं पर चर्चा कीजिये।

7. What were the political, social and cultural 'changes' in 18th century Delhi? Explain with suitable examples.

18वीं शताब्दी दिल्ली में किस प्रकार के राजनैतिक, सामाजिक और सांस्कृतिक 'परिवर्तन' हुए ? उचित उदाहरणों के साथ समझाइये।

8. Write a short note on **any two** of the following :

(a) Tilpat & Panipat (b) Siri (c) Charbagh

(d) Bazaars of Delhi (e) Jafar Zattali

किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(क) तिलपत और पानीपत (ख) सीरी (ग) चारबाग

(घ) दिल्ली के बाज़ार (ङ) जफ़र ज़टल्ली

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

आपका अनुक्रमांक.....

Sr. No. of Question Paper : 3343

D

प्रश्न पत्र का क्रमांक

Unique Paper Code : 2324001002

यूनिक पेपर कोड

Name of the Paper : Nationalism in India

Name of the Course : B.A. Common ( Prog)  
पाठ्यक्रम का नाम : Group Political Science  
(GE - 3)

Semester/Annual : I

सेमेस्टर/वार्षिक

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

समय : 3 घण्टे

पूर्णांक : 90

### 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.

P.T.O.

4. Answers may be written either in English or Hindi but the same medium should be followed 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 के उत्तर दीजिये ।
3. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
4. इस प्रश्नपत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

1. Analyze the Imperialist approaches to the study of Nationalism in India.

भारत में राष्ट्रवाद के अध्ययन के लिए साम्राज्यवादी उपागमों का विश्लेषण करे।

2. Critically analyze the reformism during 19th Century in India.

19वीं सदी के दौरान सुधारवादी आंदोलन का आलोचनात्मक विश्लेषण करे।

3. Discuss the role of Gandhi in Mass Mobilization in the Indian National Movement.

भारतीय राष्ट्रीय आंदोलन में जन लामबंदी में गाँधी जी की भूमिका का विवरण प्रस्तुत करें।

4. Elaborate the role of Revolutionaries in the National Movement.

भारतीय राष्ट्रीय आंदोलन में क्रांतिकारियों की भूमिका का वर्णन करें।

5. The Social and Religious Movement of the 19th Century provided the foundation for nationalism in India. Elaborate.

19वीं सदी के सामाजिक और धार्मिक सुधार आन्दोलनों ने भारत में राष्ट्रवाद की नींव प्रदान की। उल्लेख कीजिए।

6. Compare the ideology of Swadeshi nationalist and Liberal Constitutionalists.

उदारवादी संविधानवादियों और स्वदेशी राष्ट्रवादियों के विचारों की तुलना करें।

7. Write an essay on the rise of Communalism in Colonial India.

उपनिवेशिक भारत में साम्प्रदायिकता के उद्भव पर एक निबंध लिखिए।

8. Discuss the role and Contribution of Peasant Movements in India's Struggle for freedom.

किसान आंदोलनों की स्वतंत्रता संग्राम में भूमिका प्रस्तुत करें।

9. What do you Understand by two Nation Theory? Discuss its role in India's Partition.

द्वि राष्ट्र सिद्धांत से आप क्या समझते हैं ? भारत के विभाजन में इसकी भूमिका प्रस्तुत करें।

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

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

- (a) Subaltern Perspectives of nationalism in India

भारत में राष्ट्रवाद के उपाश्रित वर्गीय अध्ययन

- (b) Brahma Samaj

ब्रह्म समाज

- (c) Women's Movement

महिला आंदोलन

- (d) Quit India Movement

भारत छोड़ो आंदोलन



[This question paper contains 8 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 3366 **D**

Unique Paper Code : 2035001003

Name of the Paper : English Fluency – I

Name of the Course : **Common Prog. Group**

Semester : I

Type of Paper : GE Language 3

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

**Instructions for Candidates**

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. This question paper has **two** parts, **A** and **B**. **Both** parts are compulsory.
3. Answer a total of **six** questions, of which **3** are from **Part A** and **3** are from **Part B**.

**PART A**

*Answer any three questions.*

(3×10=30)

P.T.O.

1. Write a diary entry on your recent college trip to a hill station.
2. Write a blog post on how you started posting on a social media platform, and what has kept you motivated.
3. Write a paragraph on ways to manage your finances as an undergraduate student.
4. Fill in the blanks with correct articles or prepositions.
  - (i) \_\_\_\_\_ English professor who taught us is retiring today.
  - (ii) How many siblings live \_\_\_\_\_ that building with their parents?
  - (iii) It was a pleasantly cold afternoon \_\_\_\_\_ mid-February.
  - (iv) \_\_\_\_\_ reason for her resignation is still unknown.
  - (v) She will be travelling \_\_\_\_\_ the summer vacation.
  - (vi) Either my shoes or your coat is always \_\_\_\_\_ the floor.

(vii) The garage is \_\_\_\_\_ the grocery shop.

(viii) Were you working on your assignment \_\_\_\_\_ late?

(ix) One of my sisters is going on a trip \_\_\_\_\_ France.

(x) There is \_\_\_\_\_ huge vegetable market near my office.

5. Read the passage given below, identify **ten** mistakes and rewrite the passage with corrections. (10)

Varanasi is locate (1) on (2) the north eastern part of India. Hindu pilgrims go there to purify their soles (3). To the Hindus, Varanasi is the holiest pilgrimage centre to (4) all places. Thousands of pilgrims visit this wholly (5) city every year. As early as four o'clock at (6) the morning the pilgrims are seen make (7) their way to the famous bathing steps knowed (8) as Ghats. From there they board row boats to the holy river Ganges to take a bath. In doing this, the pilgrims believe that there (9) sins would be wash (10).

## PART B

Answer any **three** questions.

(3×20= 60)

6. Read the passage given below and answer the questions that follow :

‘Toy-Based Pedagogy is based on the principle that toys are not just for entertainment or recreation but can also be used as a learning resource for the mental, physical, social and emotional development of the child. Toys can open up and ignite the mind of the child.’ Using this approach can be an effective way of developing 21st Century skills such as creative and critical thinking, reasoning, problem-solving, communication and adaptability. The recent NCERT handbook (2022) explains Toy-based Pedagogy is part of Play-based Learning: ‘Play is a process, while board games, toys or field games are objects on which play operates.’

Toys and games can help enhance students’ cognitive skills, such as attention, memory (both short-term and long-term), visual processing, auditory processing, and

processing speed. They are also useful in developing the socioemotional skills such as self-awareness, self-management, social awareness, relationship skills, and responsible decision-making. Students can also improve upon their physical skills, including fine and gross motor skills, overall body control, coordination of movements, spatial awareness, hand-eye coordination, and balance. Right from classes Nursery to 12th, toys can be used to teach all subjects - Social Sciences, Psychology, Philosophy, Political Science, Economics, Mathematics, Languages, Entrepreneurship, Science, Environmental studies (to name just a few) in labs, classrooms and during online classes.

We can use any kind of toys and games to implement this pedagogy in the classroom. The main criteria for selection should be the access and availability, the local connection and, above all, the potential to help in exploring and learning abstract concepts. We have all played with materials such as shells, wood, coconut shells, clay, wire, paper, wax, soap bubbles, leaves, sticks, seeds, bicycle tyres, stones, and sand during our childhood. All these are games and toys which

involve scientific basis and have a great educational relevance.

Indigenous toys and games such a spinning top (lattoo), firki, kites, dug-dugi, phirni the Pinwheel, magic cards, flying birds, magic snake, etcetera, are some of the examples which are delightful play objects and can be used effectively in the teaching learning process. Indian dolls and puppets also have a huge potential to address curricular needs at school level. Apart from Indigenous toys and games, the latest mobile and web applications, digital toys and games, board games, mazes and educational kits for different ages and stages can also be used for teaching.

(a) Answer the following questions in about **100** words each : (3×5=15)

- (i) What do you understand by toy-based pedagogy?
- (ii) How can it improve the learning skills of the students?
- (iii) What are the criteria for selecting toys?  
How can indigenous toys also be helpful?

(b) From the passage given above, give the most appropriate synonym to the words given below :

(5×1=5)

(i) Leisure

(ii) Kindle

(iii) Refine

(iv) Teaching

(v) Native

7. Read the comprehension passage given above in Q6 and make notes in not more than 150 words.

(20)

8. You are visiting a family in a remote village where the children have to walk for 5 kms to reach school. Write a dialogue that you had with the children where they share the various hardships they have to face every day to reach school.

(20)

9. A vacancy for a TGT teacher in English was advertised in the national daily. Write a cover letter and attach your resume for the advertised post.

(20)

10. Write a letter to your Principal asking for permission to organise a youth festival in your college. Give all relevant details. (20)



[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 3368 **D**

Unique Paper Code : 2055091001

Name of the Paper : Hindi Bhasha aur Sahitya ka  
Udbhav Aur Vikas (A) (GE)

Name of the Course : **B.Com. (Prog.)**

Semester : I

Duration : 3 Hours Maximum Marks : 90

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 में से किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिए। (10,10)

(क) हिन्दी भाषा का विकास

(ख) ब्रजभाषा का क्षेत्र

P.T.O.

3368

(ग) पूर्वी हिन्दी की प्रमुख बोलियाँ

(घ) पश्चिमी हिन्दी

2. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिए। (10,10)

(क) आदिकाल

(ख) सगुण भक्तिधारा

(ग) द्विवेदी-युग

(घ) छायावाद

3. कबीर काव्य में व्यक्त सामाजिक चेतना पर प्रकाश डालिए। (15)

अथवा

बिहारी के काव्य-सौंदर्य का विश्लेषण कीजिए।

4. आधुनिक कविता में मैथिलीशरण गुप्त के योगदान का आकलन कीजिए। (15)

अथवा

“अकाल और उसके बाद” कविता की मूल संवेदना लिखिए।

5. निम्नलिखित काव्यांशों की सप्रसंग व्याख्या कीजिए- (10,10)

(क) पाछैँ लागा जाइ था, लोक वेद के साथि।

आगैं थैं सतगुर मिल्या, दीपक दीया हाथि॥

अथवा

तनक हरि चितवां म्हारी ओर ।

हम चितवां थें चितवो णा हरि, हिवड़ो बड़ो कठोर ।

म्हारी आसा चितवणि थारी, और णा दूजा दोर ।

(ख) उन पूर्वजों की कीर्ति का वर्णन अतीत अपार है,

गाते नहीं उनके हमीं गुण गा रहा संसार है।

वे धर्म पर करते निछावर तृण-समान शरीर थे,

उनसे वही गम्भीर थे, वर वीर थे, ध्रुव धीर थे।

अथवा

असंख्य कीर्ति - रश्मियाँ विकीर्ण दिव्य दाह-सी ।

सपूत मातृभूमि के - रुको न शूर साहसी !

अराति सैन्य सिंधु में, सुवाडवाग्नि से जलो !

प्रवीर हो जयी बनो - बढ़े चलो, बढ़े चलो !

25  
[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 3372

D

Unique Paper Code : 2055201002

Name of the Paper : Hindi Bhasha aur Sahitya  
: B (GE)

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

Semester : I

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

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. सप्रसंग व्याख्या कीजिये:

(8×3=24)

(क) गुरु गोविन्द तौ एक है, दूजा यहु आकार ।

आपा भेंट जीवत मरै, तौ पावै करतार ॥

P.T.O.

अथवा

चरन कमल रज कहूँ सब कहई । मानुष करनि मूरि कछु अहई।  
छूअत सिला भइ नारि सुहाई। पाहन तें न काठ कठिनाई॥

(ख) किस गौरव के तुम योग्य नहीं  
कब कौं तुम्हें सुख भोग्य नहीं  
जान हो तुम भी जगदीश्वर के  
सब है जिसके अपने घर के  
फिर दुर्लभ क्या उसके जन को  
नर हो न निराश करो मन को।

अथवा

मानव मन को भर देती है दिव्य दीप्ति से  
शिव के नंदी सी नदिया में पानी पीता  
निर्मल नभ अवनी के ऊपर बिसुध पड़ा है  
काल काग की तरह ठूठ पर गुमसुम बैठा

(ग) प्रभु ईसा की क्षमाशीलता  
नबी मुहम्मद का विश्वास।  
जीव - दया जिनवर गौतम की,  
आओ देखो इसके पास।

अथवा

एक क्षण के बाद वह कांपी सुघर,  
दुलक माथे से गिरे सीकर,  
लीन होते कर्म में फिर ज्यों कहा  
“मैं तोड़ती पत्थर”

2. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिये (12×4=48)

(क) हिंदी के उद्भव पर विचार कीजिये।

अथवा

भक्तिकाल का सामान्य परिचय दीजिये।

(ख) कबीर के दोहों के आधार पर गुरु का महत्व रेखांकित कीजिये।

अथवा

तुलसीदास की भक्ति भावना पर विचार कीजिए।

(ग) ‘नर हो, न निराश करो मन को’ का प्रतिपाद्य लिखिए .

अथवा

‘धूप’ कविता के आधार पर केदारनाथ अग्रवाल की प्रकृति -चेतना को स्पष्ट कीजिये।

- (घ) 'बालिका का परिचय' कविता माँ के हृदय की अभिव्यक्ति है'  
- इस कथन पर विचार कीजिये।

अथवा

'वह तोड़ती पत्थर' कविता में चित्रित श्रमिक जीवन के संघर्ष का वर्णन कीजिये।

3. निम्नलिखित विषय पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए: (कोई 3)

(6×3=18)

- (क) हिंदी की बोलियाँ  
(ख) सगुण काव्यधारा  
(ग) निराला की श्रमिक चेतना  
(घ) मैथिलीशरण गुप्त की कविता में ओज  
(ङ) 'केवट प्रसंग' की मानवता  
(च) प्रगतिवाद



[This question paper contains 4 printed pages.]

**Your Roll No.....**

**Sr. No. of Question Paper : 3689**

**C**

Unique Paper Code : 12035915

Name of the Paper : The Individual and Society

Name of the Course : **Generic Elective**

Semester : I/III

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

**Instructions for Candidates**

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

**PART A**

Attempt any 3 out of the 5 questions in this part.  
Each question carries 10 marks. (3×10=30)

1. Despite securing the right to education, Dalit women continue to face deep-rooted socio-cultural discrimination. Discuss Hira Bansode's *Bosom Friend* in the light of this statement. (10)

P.T.O.

2. Discuss the use of silences in the poem, *Telephone Conversation* by Wole Soyinka. (10)

3. Hauling our overloaded lives  
the extra mile,  
we're truckers of another kind,  
looking hopefully (years away  
from Sialkot and Chandigarh)  
for the taste of our mother's  
hand in the cooking.

- (i) Identify the poem and the poet. (2)
- (ii) What kind of trucker are the "we" and what is meant by "our overloaded lives"? (3)
- (iii) How does a shared past and a common cultural heritage provide comfort in a foreign country? Why is the use of "our mother's" in the context of "years away from Sialkot and Chandigarh" significant? (5)
4. Critically comment on the following lines : (5×2)
- (i) I shall die, but that is all that I shall do for Death.

- (ii) Though he may promise me much, I will not map him the route to any man's door.

Am I a spy in the land of the living, that I should deliver men to Death? (*Conscientious Objector*)

5. (i) In what way does the last line of the poem - "good son of Mother Church" - accentuate the irony inherent in the poem, *Marriages Are Made*. (5)
- (ii) Describe in detail the comparison between the yellow fish and Jalaja in Ambai's story, *Yellow Fish*. (5)

### PART B

Attempt any 3 out of the 5 questions in this part.  
Each question carries 15 marks. (3×15=45)

6. As a black person and as a woman, describe in detail, how Maya Angelou challenges and rises above the experience of double marginalization in her poem, *Still I Rise*. (15)

7. "The book is written for the ignorant and the uninformed *Shudras*, who.. .do not care how artistically the theme is handled....". This statement by Ambedkar describes one of the salient aspects of Dalit aesthetics. Can this perspective be applied to the prescribed excerpt from *Joothan* by Omprakash Valmiki? Substantiate your answer. (15)
8. Based on your understanding of Roland Barthes' essay, *Toys*, attempt a critical evaluation of the socio-cultural meanings associated with or implicit in the popular games (online included) or toys. (15)
9. While Wilfred Owen highlights the horrors of war at the hands of machines and other weapons of destruction, Brecht asserts the essential inefficacy of war and an unflinching faith in human kindness. In the light of this assessment, compare *Dulce et Decorum Est*, and *General, Your Tank*. (15)
10. In what ways does Tagore's *The Exercise Book* offer a glimpse into women's lives in the late 19<sup>th</sup> and early 20<sup>th</sup> century Bengal. Focus particularly on child marriage and the denial of educational opportunities to women. (15)

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 3393

**D**

Unique Paper Code : 2135001003

Name of the Paper : Indian Aesthetics

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

Semester : I

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

**Instructions for Candidates**

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. 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.
3. **All** questions are compulsory.

**छात्रों के लिए निर्देश**

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

2. 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।
3. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

1. सौन्दर्य क्या है? मधुरता और मनोहारिता में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

(18)

What is Saundarya? What are the differences between madhurata and manoharita.

अथवा / OR

सौन्दर्य को परिभाषित करते हुए उसके महत्त्व को बताइए।

Define Saundarya while explaining its importance.

2. रस बोध के मानसिक चरणों को स्पष्ट कीजिए। (18)

Explain the mental stages of rasa realization.

अथवा / OR

रस की आनंदमयता से आप क्या समझते हैं - स्पष्ट कीजिए।

What do you understand by the concept of internal bliss (anandamayata) of Rasa?

3. सौन्दर्याभिव्यक्ति में ललित कलाओं की उपयोगिता को स्पष्ट कीजिए ।  
(18)

Explain the usefulness of fine arts in aesthetic expression.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

Write short notes on any two of the following :

(क) अलंकार

(ख) ध्वनि

(ग) औचित्य

4. (क) अभिज्ञानशाकुन्तलम् में प्रतिबिम्बित सामाजिक सौन्दर्यबोध पर प्रकाश डालिए ।  
(18)

Highlight the social perception of beauty as reflected in Abhijnanshakuntalam.

अथवा / OR

अभिज्ञानशाकुन्तलम् नाटक के सौन्दर्यबोध पर विचार व्यक्त कीजिए ।

Describe the perception of beauty in the drama of Abhijanasakuntalam.

(ख) निम्नलिखित में से किन्हीं तीन पर टिप्पणी लिखिए :

(6×3=18)

Write short note on any **three** of the following :

लावण्य, सुषमा, चारुता, भरत, वामन, मम्मट



[This question paper contains 2 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 3707

C

Unique Paper Code : 11015301

Name of the Paper : Film Appreciation

Name of the Course : GE

Semester : III

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** and any **three** questions from **Part B**.
3. Questions from **Part A** carry **10** marks each ( $10 \times 3 = 30$ ).
4. Questions from **Part B** carry **15** marks each ( $15 \times 3 = 45$ ).

**PART A**

Write short notes on any **three** of the following :

( $3 \times 10 = 30$ )

1. Montage.
2. Use of colour in films.

P.T.O.

3. German Expressionism.
4. Non – fiction cinema.
5. Raj Kapoor.

### PART B

Answer any **three** questions from the following :

(3×15=45)

6. Mise – en – scene reflects the worldview of the filmmaker. Elaborate on this statement with references to different elements of the mise – en – scene.
7. Sound plays a very significant role in the meaning making of a film – explain with suitable examples.
8. How does Italian Neorealism offer an alternative filmic imagination?
9. What is Third Cinema? How does it present a model of cinema of revolutionary transformation?
10. What are the factors behind the emergence of Indian New Wave? Elaborate on the features of New Wave films with examples.

29  
[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 2041C

C

Unique Paper Code : 62355503

Name of the Paper : GE- General Mathematics – I

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

Semester : V

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 **four** questions.
3. **All** questions carry equal marks.

1. Write a short note on the life and contributions of any **three** of the following mathematicians :

(a) Bhaskara I

P.T.O.

(b) Mahavira

(c) Madhava

(d) Brahmagupta

2. Attempt any **three** parts.

(a) What is a perfect number? Give Euclid's formula of perfect number. Is 28 a Perfect number? Show it.

(b) Show that the permutation (c e b d a) is an even permutation with the help of inversions.

(c) Define Latin square. Construct a Latin square of order 5.

(d) State Prime Testing method given by Fermat. Is the converse true? Justify your answer.

3. Define Mersenne prime and Twin prime with examples. Find the greatest common divisor of 112 and 147. Find the number of distinct permutations of the letters in MATHEMATICS.

4. Define Magic square and give an example of magic square of order 3.

If  $A = \begin{bmatrix} 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$  and  $B = \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \end{bmatrix}$ , then calculate

the  $A^2B + B^2A$ .

5. State any two properties of transpose of a matrix and illustrate them by giving one example of each.

Find the inverse of

$$M = \begin{bmatrix} 0 & 1 & 2 \\ 1 & 2 & 3 \\ 3 & 1 & 1 \end{bmatrix}$$

And hence find  $M^{-2}$ .

6. Let

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 2 & -3 \\ 2 & -1 & 3 \end{bmatrix} \quad B = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 0 & 5 & 0 \\ 2 & 4 & 3 \end{bmatrix}$$

P.T.O.

Show that  $\det(AB) = \det(A) * \det(B)$ .

Find  $\text{adj.}A$  (i.e., adjoint of  $A$ ) and verify that

$$A(\text{adj.}A) = (\text{adj.}A)A = (\det(A)) I_3.$$

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

**Sr. No. of Question Paper : 3115** **C**

Unique Paper Code : 62275504

Name of the Paper : Principles of Microeconomics

Name of the Course : **B.A. (Prog)/B.Com. (Prog)**  
**Economics – GE**

Semester : V

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 5 questions out of 7 and all questions carry equal marks.
3. Simple calculator is permissible.
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।
2. 7 में से किन्हीं 5 प्रश्नों के उत्तर दीजिए और सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

3. साधारण कैलकुलेटर की अनुमति है ।
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) Why production possibility curves are concave to the origin? Under what conditions would it be convex and linear?

(b) What do you understand by mixed economy? Explain its main feature with reference to India.

(अ) उत्पादन संभावना वक्र मूल के लिए अवतल क्यों हैं? यह किन परिस्थितियों में उत्तल और रैखिक होगा?

(ब) मिश्रित अर्थव्यवस्था से आप क्या समझते हैं? भारत के संदर्भ में इसकी मुख्य विशेषता की व्याख्या कीजिए।

2. Following table shows the supply to a office per month by three firms 'A', 'B' and 'C' constituting the market. Calculate the market supply schedule.

| Price (per kg)<br>In Rs. | Quantity Supplied |          |          |
|--------------------------|-------------------|----------|----------|
|                          | Firm 'A'          | Firm 'B' | Firm 'C' |
| 2                        | 7.5               | 20       | 50       |
| 5                        | 1.0               | 25       | 80       |
| 8                        | 130               | 30       | 100      |
| 11                       | 175               | 35       | 120      |
| 14                       | 200               | 40       | 150      |



निम्नलिखित तालिका तीन फर्मों 'A', 'B' और 'C' द्वारा प्रति माह एक कार्यालय को आपूर्ति दिखाती है जो बाजार का गठन करती है। बाजार आपूर्ति अनुसूची की गणना करें।

| Price (per kg)<br>In Rs. | Quantity Supplied |          |          |
|--------------------------|-------------------|----------|----------|
|                          | Firm 'A'          | Firm 'B' | Firm 'C' |
| 2                        | 7.5               | 20       | 50       |
| 5                        | 1.0               | 25       | 80       |
| 8                        | 130               | 30       | 100      |
| 11                       | 175               | 35       | 120      |
| 14                       | 200               | 40       | 150      |

3. (a) If the price of a commodity falls from Rs. 8 per unit to Rs. 5 per unit, the consumer's demand increase from 10 units to 16 units. What is the price elasticity of demand for the commodity?

(b) What are the assumptions of indifference curve analysis? Also explain the concept of marginal rate of substitution.

(अ) यदि किसी वस्तु की कीमत 8 रुपये प्रति यूनिट से गिरकर 5 रुपये प्रति यूनिट हो जाती है, तो उपभोक्ता की मांग 10 यूनिट से बढ़कर 16 यूनिट हो जाती है। वस्तु की मांग की कीमत लोच क्या होगी?

(ब) उदासीनता वक्र विश्लेषण की धारणाएं क्या हैं? प्रतिस्थापन की सीमांत दर की अवधारणा को भी समझाइए।

4. What do you mean by the term economies of scale? Why do these economies turn into diseconomies? Discuss their nature and effect on pricing.

पैमाने की अर्थव्यवस्थाओं से आप क्या समझते हैं? ये अर्थव्यवस्थाएं विसंगतियों में क्यों बदल जाती हैं? मूल्य निर्धारण पर उनकी प्रकृति और प्रभाव पर चर्चा करें।

5. Explain the concept of shut-down point. Will a firm unable to cover part of its fixed cease production in short run? Derive the short run supply curve of a perfectly competitive firm.

शट डाउन प्वाइंट की अवधारणा को स्पष्ट कीजिए। क्या एक फर्म अल्पावधि में अपने निश्चित बंद उत्पादन के हिस्से को कवर करने में असमर्थ होगी? एक पूर्ण प्रतियोगी फर्म का अल्पकालीन पूर्ति वक्र व्युत्पन्न कीजिए।

6. How is price determined under monopolistic competition in long run? Explain with the help of diagram.

लंबे समय में एकाधिकारवादी प्रतियोगिता के तहत मूल्य कैसे निर्धारित किया जाता है? आरेख की सहायता से स्पष्ट कीजिए।

7. Write short note on any **two** :
- Backward sloping supply curve of labour
  - Prisoner's dilemma
  - Break even point

किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- श्रम का पीछे की ओर ढालू आपूर्ति वक्र
- कैदी की दुविधा
- ब्रेक ईवन पॉइंट

[This question paper contains 4 printed pages.]

**Your Roll No.....**

**Sr. No. of Question Paper : 3141** **C**

Unique Paper Code : 62315515

Name of the Paper : Women in Indian History

Name of the Course : **B.A. (PROG)-GE**

Semester : V

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 **four** questions in all.
3. **All** questions carry equal marks.
4. Answers may be written either in English or in 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. कुल चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
3. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
4. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिये, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

1. How has Patriarchy affected gender relations in India?

पितृसत्ता ने भारत में जेंडर संबंधों को कैसे प्रभावित किया है ?

2. Comment on the relationship between gender and caste in early India.

प्रारंभिक भारत में जेंडर और जाति के बीच के संबंध पर टिप्पणी कीजिये।

3. Royal princesses played an important role as patrons. Comment with reference to Jahanara Begum.

शाही राजकुमारियों ने संरक्षक के रूप में एक महत्वपूर्ण निभाई है। जहाँआरा बेगम के संदर्भ में टिप्पणी करें।

4. How did Harem and household shape the polity of India during the seventeenth century ?

सत्रहवीं शताब्दी के दौरान हरेम और परिवार ने भारत की राजनीति को कैसे आकार दिया ?

5. How did the bhakti of Mirabai challenge patriarchal structures of the day?

मीराबाई की भक्ति ने उस समय के पितृसत्तात्मक ढांचे को किस प्रकार चुनौती दी?

6. Discuss the 'woman question' in the social reform movements of the nineteenth century.

उन्नीसवीं शताब्दी के समाज सुधार आंदोलनों में 'स्त्री प्रश्न' की विवेचना कीजिये।

7. Trace the role of women in national movement from 1905 to 1922.

1905 से 1922 तक राष्ट्रीय आंदोलन में महिलाओं की भूमिका का पता लगाएं।

8. What was the impact of partition riots on women in India?

भारत में महिलाओं पर विभाजन के दंगों का क्या प्रभाव पड़ा ?

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 3169 C

Unique Paper Code : 62135905

Name of the Paper : Sanskrit Media

Name of the Course : B.A. (Prog.) Sanskrit, GE-2

Semester : V

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. 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.
3. All questions are compulsory.

**छात्रों के लिए निर्देश**

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

2. 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।
3. सभी प्रश्न करने अनिवार्य हैं।

1. निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए : (60)

Answer any **Five** of the followings :

- (क) समुद्धोषण एवं समाचार वाचन पर एक विस्तृत निबन्ध लिखिए।

Write a detailed essay on Anchoring and News Reading.

- (ख) संस्कृत पत्रिकाओं की यात्रा का विस्तृत वर्णन कीजिए।

Describe in detail about the Journey of Sanskrit Magazines.

- (ग) संचार माध्यम में इन्टरनेट को कैसे उपयोग किया जा सकता है।

How can the internet be used in Media?



- (घ) संस्कृत में सामाजिक पहुंच के विषय में ब्लॉग लिखिए ।

Write a detailed Blog on Social Networking in Sanskrit.

- (ङ) वार्ता संकलन पर एक विस्तृत निबन्ध लिखिए ।

Write an essay on Vaarta Sankalan.

- (च) संस्कृत वार्ता में अनुवाद के महत्त्व एवं सावधानियों को चिह्नित कीजिए ।

Identify the importance and captions to translation in Sanskrit News.

- (छ) जीविका के क्षेत्र में संस्कृत की भूमिका पर एक विस्तृत ब्लॉग लिखिए ।

Write a detailed Blog on the Role of Sanskrit in Jobs.

- (ज) आकाशवाणी पर दैनिक संस्कृतवार्ता विषय पर एक विस्तृत ब्लॉग लिखिए ।

Write a detailed Blog on Daily Sanskrit News in Akashwani.

2. निम्नलिखित में से किन्हीं तीन पर लघु निबन्ध लिखिये : (15)

Write short note any **Three** of the followings :

(क) संस्कृत विश्वकोष (Sanskrit Wikipedia)

(ख) संस्कृत मंजरी (Sanskrit Manjari)

(ग) संस्कृत रिपोर्टिंग (Sanskrit Reporting)

(घ) सागरिका (Sagarika)

(ङ) सुधर्मा (Sudharma)

33  
[This question paper contains 3 printed pages.]

Your Roll No.....

**Sr. No. of Question Paper : 6458**

Unique Paper Code : 61018518

Name of the Paper : Geographical Information System (GEC-5.2)

Name of the Course : **B.Voc. (Web Designing / Software Development) (CBCS) 2022**

Semester : V

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 **all** questions.
3. **All** questions carry equal marks.

1. What is GIS Used For? Elaborate your answer with suitable examples.

**OR**

P.T.O.

What are the Hardware and Software requirements of GIS. Write about any two GIS softwares.

2. Explain Global Positioning System (GPS) and its segments in detail.

**OR**

What is the difference between GPS and DGPS? Discuss their significance.

3. What are the different types of GIS Data?

**OR**

Differentiate between spatial and non-spatial data structure with suitable examples?

4. What is Overlay. Explain different types of Overlay methods.

**OR**

Write a note on GIS Data Analysis with especial emphasis on Input and Output.

5. Define Land use Land Cover (LULC). How GIS is useful in LULC mapping.

**OR**

Why Forest monitoring is important. How do we utilize GIS in forest mapping and monitoring.