

B.A. (P) GE

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

आपका अनुक्रमांक.....

Sr. No. of Question Paper : 3845

A

Unique Paper Code : 62325602

Name of the Paper : Human Rights Gender and  
Environment

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

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

Semester / Annual : VI

सेमेस्टर / वार्षिक : षष्ठ

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

समय : 3 घण्टे

पूर्णांक : 75

**Instructions for Candidates**

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

P.T.O.

### छात्रों के लिए निर्देश

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

भारत में महिला आंदोलन के योगदान पर एक निबंध लिखिए ।

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

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

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

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(a) Consumer Rights

उपभोक्ता अधिकार

(b) Impact of Economic Development on Women

महिलाओं पर आर्थिक विकास का प्रभाव

(c) Global Warming

भूमंडलीय ऊष्मीकरण

(d) Environmental Movement in India

भारत में पर्यावरण आंदोलन

(3500)

[This question paper contains 8 printed pages.]

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

**Sr. No. of Question Paper : 3807**

**A**

Unique Paper Code : 62035918

Name of the Paper : Academic Writing and  
Composition

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

Semester : VI

Duration : 3½ 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. The paper has two parts, A and B. Three questions have to be attempted from each part.

**PART A**

Answer any THREE of the following questions in about 200 words each. Give suitable examples to illustrate your answers. Each question carries 10 marks.

(3×10=30)

P.T.O.

1. What is academic writing? Explain with reference to audience, purpose and occasion.
2. Do you think style, tone and language conventions are important in academic writing? Explain with suitable examples.
3. Compare and contrast the skills of synthesis and analysis in academic writing and discuss how these critical thinking skills are essential for effective writing.
4. What are citations? Why are they important in an academic essay?
5. What is the difference between summary and paraphrase? Where would you be required to do either in the process of academic writing?

### PART B

Answer any **THREE** of the following questions. Each question carries 15 marks.

(3×15=45)

6. Write a summary of the following article and give it a suitable title.

(12+3=15)

Climate is sometimes mistaken for weather. But climate is different from weather because it is measured over a long period of time, whereas weather can change from day to day, or from year to year. The climate of an area includes seasonal temperature and rainfall averages, and wind patterns. Different places have different climates. A desert, for example, is referred to as an arid climate because there are few waterfalls, such as rain or snow, during the year. Other types of climate include tropical climates, which are hot and humid, and temperate climates, which have warm summers and colder winters.

Climate change is the long-term alteration of temperature and typical weather patterns in a place. Climate change could refer to a particular location or the planet as a whole. Climate change may cause weather patterns to be less predictable. These unexpected weather patterns can make it difficult to maintain and grow crops in regions that rely on farming because expected temperature and rainfall levels can no longer be relied on. Climate change has also been connected with other damaging weather events such as more frequent and more intense hurricanes, floods, downpours, and winter storms.

P.T.O.

In polar regions, the warming global temperatures associated with climate change have meant ice sheets and glaciers are melting at an accelerated rate from season to season. This contributes to sea levels rising in different regions of the planet. Together with expanding ocean waters due to rising temperatures, the resulting rise in sea level has begun to damage coastlines as a result of increased flooding and erosion.

The cause of current climate change is largely human activity, like burning fossil fuels, like natural gas, oil, and coal. Burning these materials releases what are called greenhouse gases into Earth's atmosphere. There, these gases trap heat from the sun's rays inside the atmosphere causing Earth's average temperature to rise. This rise in the planet's temperature is called global warming. The warming of the planet impacts local and regional climates. Throughout Earth's history, climate has continually changed. When occurring naturally, this is a slow process that has taken place over hundreds and thousands of years. The human influenced climate change that is happening now is occurring at a much faster rate.

7. The following is the Introduction to an essay. Read it carefully and continue the essay, writing two body paragraphs and a suitable conclusion. (3×5=15)

Online education is a flexible instructional delivery system that encompasses any kind of learning that takes place via the Internet. Online learning gives educators an opportunity to reach students who may not be able to enroll in a traditional classroom course and supports students who need to work on their own schedule and at their own pace. The quantity of distance learning and online degrees in most disciplines is large and increasing rapidly. Schools and institutions that offer online learning are also increasing in number. Students pursuing degrees via the online approach must be selective to ensure that their coursework is done through a respected and credentialed institution.

8. Write an essay on the following Thesis Statement. (15)

“Photoshopped and unrealistic images are leading to body dysmorphia and eating disorders in the young.”

9. Edit and proofread the following passage and then rewrite it, incorporating all the corrections. (10+5=15)

P.T.O.

One type of explanation for the rising divorce has focused on change in laws relating to marriage. Many peoples argue that increased rates of divorce do not necessarily indicates that family are now more unstable, they claim, that there has always been a degree of marital instability. They suggests that changes in law has been significant, because they has provided unhappily married couples with 'access to a legal solution to pre-existent marital problems' (Bitton et al. He believe that changes in divorce rates can be best explained in term of changes in the legal system. Problem with this type of explanation however is that it does not consider why these laws have changed in the first places. It could be argued that reform to family law, as well as a increased rate of divorce that has accompanied them, is products of more fundamental changes in society.

10. Create a bibliography using the following resources. First use a citation convention to rewrite the details of each source and then arrange the five sources in the correct sequence. (10+5=15)

- Lynn Nygyaard wrote the book Writing for Scholars: A Practical Guide to making sense and

being Heard that was published in the year 2008 by Copenhagen Business School Press in Copenhagen.

- Baby Haidar's book A Life Less Ordinary was published in the year 2006 by Zubaan books in New Delhi
- Jhumpa Lahiri's short story collection that won the Pulitzer Prize for fiction, Interpreter of Maladies, was published in 1999 by Houghton Mifflin in New York
- The essay Who am I by Alex Brian as part of the collection Searching for Identity edited by Jack Sock, David Young and Liz Brien was published in the year 2013 by Palgrave Macmillan in New York and was printed in pages 15-20 in the collection.
- Romila Thapar published an important essay The History Debate and School Textbooks in India: A Personal Memoir in the November 2016 edition of the History Workshop Journal published by the Oxford University Press. It was a Virtual issue on South Asian Histories edited by Yasmin Khan and Andrew Whitehead, accessed on 27 March

2017. Online ISSN 1477-4569. URL for the issue:

<https://academic.oup.com/hwj/pages/southasia>.

URL for the essay:

<https://academic.oup.com/hwj/article/67/1/87/864094/The-History-Debate-and-School-Textbooks-in-India-a>

[This question paper contains 4 printed pages.]

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

**Sr. No. of Question Paper : 3830**

**A**

Unique Paper Code : 62315620

Name of the Paper : Delhi through the Ages

Name of the Course : **B.A. Programme – GE**

Semester : VI

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 **FIVE** 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।

P.T.O.

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

1. Examine the literary and archaeological sources available for the study of Indraprastha.

इन्द्रप्रस्थ के अध्ययन के लिए उपलब्ध साहित्यिक एवं पुरातात्विक स्रोतों का परीक्षण कीजिए ।

2. Analyze the role played by any one of the following in the development of the Sultanate capital of Delhi:  
(a) Tughlaqabad, (b) Feroz Shah Kotla

दिल्ली सल्तनत राजधानी के विकास में निम्नलिखित में से किसी एक द्वारा निभाया गया भूमिका का विश्लेषण करें: (ए) तुगलकाबाद, (बी) फिरोज शाह कोटला

3. What were the factors that shaped the developments in the cityscape of Delhi in the 13th-14th centuries?

13वीं-14वीं शताब्दी में दिल्ली के शहरी परिदृश्य में विकास को आकार देने वाले कारक कौन से थे?

4. Explain how socio-political changes in the nineteenth century influenced Ghalib's life.

बताएं कि उन्नीसवीं सदी में सामाजिक-राजनीतिक परिवर्तनों ने ग़ालिब के जीवन को कैसे प्रभावित किया।

5. Discuss the uprising of 1857 in the context of Delhi and how the British Govt. was successful to recapture Delhi.

दिल्ली के सन्दर्भ में 1857 के विद्रोह की विवेचना कीजिए और किस प्रकार ब्रिटिश सरकार दिल्ली पर पुनः अधिकार करने में सफल रही।

6. Discuss the ideological basis of New imperial city that was constructed by the British between 1815-1933.

1815 - 1933 के बीच अंग्रेजों द्वारा बनाए गए नए शाही शहर के वैचारिक आधार पर चर्चा करें।

7. How did partition riots impact Delhi?

विभाजन के दंगों ने दिल्ली को कैसे प्रभावित किया ?

8. Write an essay on the development of the University of Delhi.

P.T.O.

दिल्ली विश्वविद्यालय के विकास पर एक निबंध लिखिए ।

9. Examine the transformation of Delhi transform from colonial to the contemporary times?

दिल्ली औपनिवेशिक से समकालीन समय में कैसे परिवर्तित हुई?

10. Describe the economic and cultural life of Delhi in 19<sup>th</sup> and 20<sup>th</sup> century.

19वीं और 20वीं सदी में दिल्ली के आर्थिक और सांस्कृतिक जीवन का वर्णन करें ।

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 3828

A

Unique Paper Code : 62055636

Name of the Paper : अस्मितामूलक अध्ययन और हिंदी  
साहित्य

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

Semester : VI

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

छात्रों के लिए निर्देश

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

1. निम्नलिखित अवतरणों में से किन्हीं दो की सप्रसंग व्याख्या कीजिए :

(10×2=20)

(क) रहइ के जगह नाहीं, जोतइ के जमीन कहाँ,  
कहें देबे गाँव से निसार ।  
घरवा के नमवाँ पै एकही, मडैया में,  
ससुई पतोहु परिवार ॥

P.T.O.

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

### अथवा

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

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

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

### अथवा

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

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

### अथवा

विभिन्न आदिवासी आंदोलनों का संक्षिप्त परिचय दीजिए।

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

P.T.O.

अथवा

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

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

(10)

अथवा

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

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

(10)

अथवा

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

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

(i) पितृसत्ता

(ii) मोहरे कहानी की मूल-संवेदना

(iii) क्या तुम जानते हो में स्त्री प्रश्न

(iv) 'मेरा बचपन मेरे कंधों पर' आत्मकथा में चित्रित बचपन

(700)

[This question paper contains 10 printed pages.]

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

**Sr. No. of Question Paper : 4321**

**A**

Unique Paper Code : 12275201

Name of the Paper : Introductory Macroeconomics  
II

Name of the Course : **CBCS (Economics) G.E. – 2  
GE OP**

Semester : II / I

Duration : 3½ 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. 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. कोई चार प्रश्न हल करें ।
3. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए ।

P.T.O.

1. (a) How can National Savings, Private Savings and Government Savings be calculated? What will happen if government deficit increases?
- (b) What precautions should be kept in mind while calculating national income?
- (c) What is GDP deflator? How is it different from consumer price index? How does CPI inflation overstate the increases in cost of living?
- (d) With the help of data given below, calculate the rate of inflation for each year from 2014 to 2017, considering 2013 as base :

Year	2013	2014	2015	2016	2017
CPI	600	615	650	645	660

(5.75, 4, 5, 4)

- (अ) राष्ट्रीय बचत, निजी बचत और सरकारी बचत की गणना कैसे की जा सकती है? सरकारी घाटा बढ़ने पर क्या होगा?
- (ब) राष्ट्रीय आय की गणना करते समय किन सावधानियों को ध्यान में रखना चाहिए?
- (स) जीडीपी डिफ्लेटर क्या है? यह उपभोक्ता मूल्य सूचकांक से किस प्रकार भिन्न है? सीपीआई मुद्रास्फीति जीवनयापन की लागत में वृद्धि को कैसे बढ़ा देती है?

- (द) नीचे दिए गए आंकड़ों की सहायता से, 2014 से 2017 तक प्रत्येक वर्ष के लिए मुद्रास्फीति की दर की गणना करें, 2013 को आधार मानते हुए :

Year	2013	2014	2015	2016	2017
CPI	600	615	650	645	660

2. (a) How is the rate of interest determined by the demand and supply of money (assuming no banks in economy)? What happens to the interest rate if:
- Nominal income falls
  - Central bank chooses for expansionary open market operation.
- (b) "What are determined in bond markets are not interest rates, but bond prices. In this context distinguish between expansionary and contractionary open market operations. How do they affect the balance sheet of central bank and bond prices and interest rates?
- (c) The following financial market data is given for an economy (in rupees): Currency = 5000; Reserves = 1000; Deposits = 10000.

- (i) Calculate size of money multiplier
- (ii) Monetary Base
- (iii) Money Supply (7,6.5.75)

(अ) मुद्रा की मांग और आपूर्ति (अर्थव्यवस्था में कोई बैंक नहीं मानते हुए) द्वारा ब्याज की दर कैसे निर्धारित की जाती है? ब्याज दर का क्या होगा यदि :

- (i) नाममात्र की आय गिरती है
- (ii) केंद्रीय बैंक विस्तारवादी खुले बाजार संचालन के लिए चुनता है।

(ब) “बॉन्ड बाजारों में जो निर्धारित किया जाता है वह ब्याज दरें नहीं होती हैं, बल्कि बांड की कीमतें होती हैं। इस संदर्भ में विस्तारक और संकुचनकारी खुले बाजार के संचालन के बीच अंतर करें। वे केंद्रीय बैंक की बैलेंस शीट और बांड की कीमतों और ब्याज दरों को कैसे प्रभावित करते हैं?”

(स) निम्नलिखित वित्तीय बाजार डेटा एक अर्थव्यवस्था (रुपये में) के लिए दिया गया है : मुद्रा = 5000; रिजर्व = 1000; जमा = 10000 ।

- (i) धन गुणक के आकार की गणना करें
- (ii) मौद्रिक आधार
- (iii) मुद्रा आपूर्ति

(i) Calculate size of money multiplier

(ii) Monetary Base

(iii) Money Supply (7,6.5.75)

(अ) मुद्रा की मांग और आपूर्ति (अर्थव्यवस्था में कोई बैंक नहीं मानते हुए) द्वारा ब्याज की दर कैसे निर्धारित की जाती है? ब्याज दर का क्या होगा यदि :

(i) नाममात्र की आय गिरती है

(ii) केंद्रीय बैंक विस्तारवादी खुले बाजार संचालन के लिए चुनता है।

(ब) “बॉन्ड बाजारों में जो निर्धारित किया जाता है वह ब्याज दरें नहीं होती हैं, बल्कि बांड की कीमतें होती हैं। इस संदर्भ में विस्तारक और संकुचनकारी खुले बाजार के संचालन के बीच अंतर करें। वे केंद्रीय बैंक की बैलेन्स शीट और बांड की कीमतों और ब्याज दरों को कैसे प्रभावित करते हैं?”

(स) निम्नलिखित वित्तीय बाजार डेटा एक अर्थव्यवस्था (रुपये में) के लिए दिया गया है : मुद्रा = 5000; रिजर्व = 1000; जमा = 10000 ।

(i) धन गुणक के आकार की गणना करें

(ii) मौद्रिक आधार

(iii) मुद्रा आपूर्ति

3. (a) Explain the concept and causes of Hyperinflation? Suggest policies that the government can use to control Hyperinflation.

(b) Comment on the following statements. Justify your answer.

(i) The Inflation Tax is always equal to seigniorage.

(ii) An increase in the rate of interest leads to an increase in the price of bonds.

(c) Calculate the money growth rate required to finance the budget deficit of Rs. 10000 in an economy. Given the following information :

Income (Y) = Rs. 1,00,000

Nominal Money Supply (M) = Rs. 80000

Price Level (P) = Rs. 20 (7,6,5.75)

(अ) हाइपरइन्फ्लेशन की अवधारणा और कारणों की व्याख्या करें? उन नीतियों का सुझाव दें जिनका उपयोग सरकार हाइपरइन्फ्लेशन को नियंत्रित करने के लिए कर सकती है।

(ब) निम्नलिखित कथनों पर टिप्पणी करें। आपने जवाब को न्यायसंगत भी सिद्ध करें।

- (i) मुद्रास्फीति कर हमेशा seigniorage के बराबर होता है।
- (ii) ब्याज दर में वृद्धि से बांड की कीमत में वृद्धि होती है।
- (स) एक अर्थव्यवस्था में 10000 रुपये के बजट घाटे के वित्तपोषण के लिए आवश्यक धन वृद्धि दर की गणना करें। निम्नलिखित जानकारी को देखते हुए :

$$\text{आय (Y)} = \text{रु. } 1,00,000$$

$$\text{नाममात्र धन आपूर्ति (M)} = \text{रु. } 80000$$

$$\text{मूल्य स्तर (P)} = \text{रु. } 20$$

4. (a) In the Classical Model, an autonomous decline in investment leads to a fall in the overall demand in the economy. Explain, with the help of a diagram, whether you agree or disagree.

- (b) How is the labour demand curve derived under classical model?  
(10,8.5)

- (अ) पारम्परिक मॉडल में, निवेश में एक स्वायत्त गिरावट से अर्थव्यवस्था में समग्र मांग में गिरावट आती है। आरेख की सहायता से स्पष्ट कीजिए कि आप सहमत हैं या असहमत।
- (ब) पारम्परिक मॉडल के तहत श्रम मांग वक्र कैसे प्राप्त किया जाता है?

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

(i) Interest rates are kept constant

(ii) Money stock is kept constant

- (b) What is liquidity trap? Is monetary policy ineffective in this case?

- (c) Explain why the income tax system or social security system are considered automatic stabilizers?

- (d) Consider the following Keynesian model:

Suppose full employment output ( $Y^*$ ) = 1000, Actual Output ( $Y$ ) = 1100, Government purchase of goods and services ( $G$ ) = 200, Transfers ( $Tr$ ) = 20 and Taxes =  $0.20Y$ . Compute (i) Actual Budget Surplus and (ii) full employment budget surplus. (7,3,4,4.5)

- (अ) दो मान्यताओं के तहत उत्पादन और व्याज दर पर एक संकुचन राजकोषीय नीति के प्रभाव की जांच करें :

- (i) ब्याज दरों को स्थिर रखा जाता है
- (ii) मनी स्टॉक स्थिर रखा जाता है
- (ब) तरलता जाल क्या है? क्या इस मामले में मौद्रिक नीति अप्रभावी है?
- (स) स्पष्ट करें कि आयकर प्रणाली या सामाजिक सुरक्षा प्रणाली को स्वचालित स्टेबलाइजर्स क्यों माना जाता है?
- (द) निम्नलिखित केनेसियन मॉडल पर विचार करें :  
मान लीजिए कि पूर्ण रोजगार उत्पादन  $(Y^*) = 1000$ , वास्तविक उत्पादन  $(Y) = 1100$ , वस्तुओं और सेवाओं की सरकारी खरीद  $(G) = 200$ , स्थानान्तरण  $(Tr) = 20$  और  $कर = 0.20Y$ । गणना कीजिये (i) वास्तविक बजट अधिशेष और (ii) पूर्ण रोजगार बजट अधिशेष।

6. (a) How does an increase in autonomous spending affect the equilibrium level of income? Explain using IS-LM analysis.
- (b) Under what circumstances can the LM curve be vertical? Use suitable diagram to explain.
- (c) What are the factors determining the slope of an IS curve?

(d) Given the following information :

$$\text{Consumption } C = 100 + 0.75Y_d$$

$$\text{Investment } I = 200 - 8i$$

$$\text{Government Spending } G = 150$$

$$\text{Tax } T = 0.2Y$$

$$\text{Money Supply } M = 400$$

$$\text{Real Demand for Money } L = 0.4Y - 2i$$

(i) Compute the IS and LM functions and equilibrium level of income and rate of interest.

(ii) If the government spending increases by 50, explain the changes in the IS curve with the help of the multiplier formula.

(6,4,4,4.5)

(अ) स्वायत्त खर्च में वृद्धि आय के संतुलन स्तर को कैसे प्रभावित करती है? IS-LM विश्लेषण का प्रयोग करते हुए समझाइए।

(ब) LM वक्र किन परिस्थितियों में लंबवत हो सकता है? समझाने के लिए उपयुक्त आरेख का प्रयोग कीजिए।

(स) IS वक्र के ढलान को निर्धारित करने वाले कारक क्या हैं?

(द) निम्नलिखित जानकारी को देखते हुए :

$$\text{खपत } C = 100 + 0.75Y_d$$

$$\text{निवेश } I = 200 - 8i$$

$$\text{सरकारी खर्च } G = 150$$

$$\text{कर } T = 0.2Y$$

$$\text{मुद्रा आपूर्ति } M = 400$$

$$\text{पैसे की वास्तविक मांग } L = 0.4Y - 2i$$

(i) IS और LM कार्यों और आय के संतुलन स्तर और ब्याज दर की गणना करें।

(ii) यदि सरकारी व्यय में 50 की वृद्धि होती है, तो गुणक सूत्र की सहायता से IS वक्र में होने वाले परिवर्तनों की व्याख्या कीजिए।

# Generic Elective

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 1975 A

Unique Paper Code : 12555261

Name of the Paper : Obesity Management

Name of the Course : Hons. Courses Physical  
Education (GE)

Semester : II (2022)

Duration : 3 Hours 30 Minutes Maximum Marks : 50

## Instructions for Candidates

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

## छात्रों के लिए निर्देश

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

P.T.O.

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

1. What do you understand by obesity? Explain various causes of obesity.

मोटापे से आप क्या समझते हैं ? मोटापे के विभिन्न कारणों की व्याख्या कीजिए।

2. Which health risk are associated with obesity? Write in detail.

कौन से स्वास्थ्य जोखिम मोटापे से जुड़े हैं ? विस्तार से लिखें।

3. Explain various methods of assessment of obesity.

मोटापे के आकलन की विभिन्न विधियों की व्याख्या कीजिए।

4. Define nutrition. Explain various nutrients.

मोटापे के आकलन की विभिन्न विधियों की व्याख्या कीजिए।

5. Differentiate between dietary aids and gimmicks and describe the role of dietary aids.

आहार सामग्री और छलावा में अंतर स्पष्ट कीजिए और आहार सहायकों की भूमिका का वर्णन कीजिए।

6. Write a detailed note on obesity and weight management through diet.

आहार के माध्यम से मोटापा और वजन प्रबंधन पर विस्तृत टिप्पणी लिखिए।

7. Discuss the importance of maintaining health weight in our life.

हमारे जीवन में स्वास्थ्य वजन बनाए रखने के महत्व पर चर्चा करें।

8. What is energy balance? Why is it important to maintain energy balance?

ऊर्जा संतुलन क्या है ? ऊर्जा संतुलन बनाए रखना क्यों महत्वपूर्ण है ?

9. Elaborate the principles of weight management.

वजन प्रबंधन के सिद्धांतों का विस्तार से वर्णन करें।

1975

4

10. Explain the role of behaviour modification techniques in weight management.

वजन प्रबंधन में व्यवहार संशोधन तकनीकों की भूमिका की व्याख्या करें।

[This question paper contains 4 printed pages.]

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

**Sr. No. of Question Paper : 3812**

**A**

Unique Paper Code : 62035924

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

Name of the Course : **Generic Elective**

Semester : VI

Duration : 3 hours and 30 minutes      Maximum Marks : 75

**Instructions for Candidates**

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

**PART A**

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

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

**P.T.O.**

"I cannot touch  
The shadow of your wing.  
I will be born  
again, and again.  
As a dévil,  
A ghost,  
As Kali  
As Isaki.  
As the vengeful furies  
I will terrorize you and follow you."

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

"And I am not the only one  
Working for her

She has many servants  
Ever ready to do her bidding  
That Shahni is my mother tongue"

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

**PART B**

(3×15=45)

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

9. Dalit Voices deal with issues of discrimination and alienation experienced by the community? Elaborate giving specific references from the readings prescribed.
10. Discuss how the three tribal poems on birth, death and illness bring out the unconventional way of linking these biological processes with the natural and spiritual world.

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 3810 A

Unique Paper Code : 62035922

Name of the Paper : Generic Elective, Contemporary  
India: Women and

Name of the Course : ENGLISH

Semester : VI

Duration : 3 hours and 30 minutes Maximum Marks : 75

**Instructions for Candidates**

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. **Part A** and **Part B** are **both** compulsory.
3. Attempt any **Three** questions each from **Parts A** and **B** respectively.

**PART A**

Attempt **any 3** questions : (3×10=30)

1. Patriarchy is a system that can only be maintained by violence. Do you agree? Discuss with the help of two suitable examples.

P.T.O.

2. Discuss how, in Vandana Shiva's view, ecological justice and feminine autonomy are interconnected.
3. Dalit women's labours and contribution to feminist work in India is often erased. Discuss with the help of any two prescribed texts from your course.
4. How does marriage affect Indian women's economic rights? Discuss in light of the prescribed essay by Flavia Agnes.
5. Dowry as an evil persists despite laws against it. Discuss the changes necessary in society for dowry culture to be uprooted.

### PART B

Attempt **any 3** questions :

(3×15=45)

6. Women are forced by patriarchal pressure to follow restrictive gender roles. Discuss three such

restrictive roles contemporary Indian women are faced with.

7. Compare and contrast the respective experiences outlined in the prescribed parts of Rassundari Devi and Baby Kamble's autobiographies to understand the connection between caste and gender.
8. *Bayen* depicts the narrow space available to women faced with multiple forms of exclusion. Discuss with close reference to the prescribed text.
9. What are the salient features of the Protection of Women from Domestic Violence Act (2005)? Discuss, with close reference to the provisions of the act, whether it provides adequate protections against domestic violence.
10. Partition violence as experienced by women shows that in times of communal conflict, women are

subjected to violence because they are seen as objects whose owners can be "dishonoured". Discuss in relation to texts you have studied as part of this course.

Sl. No. of Q.R. : 6919

Name of the Department: Department of Economics

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

Name of the paper: Introductory Macroeconomics II

Semester: II

Unique Paper Code: 12275201-OC

(SET-B)

Attempt any four Questions.

कोई चार प्रश्न हल करें।

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

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

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

Consumption= 4500

Compensation of Employees= 6300

Rental Income of Persons=600

Proprietor's Income=900

Corporate Profits=700

Net Interest= 400

Indirect Business Taxes= 500

Consumption of Fixed Capital= 1000

Transfers received from Government=350

Interest Payment on Government Debt= 200

Direct Taxes= 700

(6.75, 6,6)

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

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

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

खपत = 4500

कर्मचारियों का मुआवजा = 6300  
 व्यक्तियों की किराये की आय = 600  
 मालिक की आय = 900  
 कॉर्पोरेट लाभ = 700  
 शुद्ध ब्याज = 400  
 अप्रत्यक्ष व्यापार कर = 500  
 अचल पूंजी की खपत = 1000  
 सरकार से प्राप्त स्थानान्तरण = 350  
 सरकारी ऋण पर ब्याज भुगतान = 200  
 प्रत्यक्ष कर = 700

(6.75, 6,6)

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

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

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

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

(8,4,6.75)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(5,5,8.75)

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

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

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

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

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

(5,5,8.75)

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

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

Real output = 2000

Money stock = 800

Income velocity of money = 25

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

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

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

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

वास्तविक उत्पादन = 2000

मनी स्टॉक = 800

धन का आय वेग = 25

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

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

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

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

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

$$C = 100 + 0.8Y_d$$

$$I = 400 - 50i$$

$$G = 500$$

$$T = 0.25Y$$

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

$$M^s = 1200$$

$$P = 2$$

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

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

(iii) Derive the fiscal and monetary policy multiplier.

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

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

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

$$C = 100 + 0.8Y_d$$

$$I = 400 - 50i$$

$$G = 500$$

$$T = 0.25Y$$

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

$$M^s = 1200$$

$$P = 2$$

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

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

(iii) राजकोषीय और मौद्रिक नीति गुणक व्युत्पन्न करें।

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Sl. No. of the Ques. Paper : 4443  
 Unique Paper Code : 12035901  
 Name of the Paper : Academic Writing and Composition  
 Name of the Course : Generic Elective  
 Semester : II/IV  
 Duration : 3 hours 30 minutes  
 Maximum Marks : 75

**All questions are compulsory.**

**The paper has two parts, A and B. Three questions have to be attempted from each part.**

### **PART A**

Answer any THREE of the following questions in about 200 words each. Give suitable examples to illustrate your answers. Each question carries 10 marks. **(3X10 = 30)**

1. What is the difference between topic sentence and thesis statement?
2. Explain critical thinking. Why is it important in academic writing?
3. Explain the role of synthesis in academic writing by giving sufficient examples.
4. Explain some stylistic conventions of Academic Writing.
5. What is the stage of Evaluation in Academic Writing? Explain with examples.

### **PART B**

Answer any THREE of the following questions. Each question carries 15 marks.

**(3X15 = 45 marks)**

6. Write a summary of the following speech and give it a suitable title. **(12+3 = 15 marks)**

Swimming against the current, women have had to speak louder to get their voices heard. In the words of Virginia Woolf, they've had to create a room of their own. In a social and political landscape where women are still under-represented, Emma Watson's recent UN 'He For She' speech showed us just how important it is for women to continue to speak up and speak out, four centuries after Elizabeth I rallied the troops at Tilbury's battlefield like Athena reborn.

Based on a series of lectures Woolf delivered at Newnham College and Girton College, Cambridge University, in October 1928, 'A Room Of One's Own' has since been heralded as a feminist manifesto. Her words continue to inspire women in 2015 nearly a century after she first spoke them. The speech strikes at the heart of patriarchy and argues that without financial independence and access to education, ideological, social and creative freedom is out of reach. Virginia knew this truth all too well: her own father believed only boys profited from schooling. As a result, she didn't go. Her strength of spirit defied even her own father: 'Lock up your libraries if you like', she said, 'but there is no gate, no lock, no bolt that you can set upon the freedom of my mind.'

In November, 1913, just five months after fellow Suffragette Emily Davison stepped in front of King George V's horse at the Epsom Derby and suffered fatal injuries, Emmeline Pankhurst spoke out to the crowds in Connecticut. She was far from home but her fight was a universal one and her aim was clear: to gather support across the Atlantic. 'So here am I', she

declared. 'I come in the intervals of prison appearance. I come after having been imprisoned four times under the "Cat and Mouse Act", probably going back to be rearrested as soon as I set my foot on British soil. I come to ask you to help to win this fight.'

7. Make notes and then paraphrase the following passage.

(5+10 = 15

Marks)

There are numerous advantages to adult education. Learning after secondary school as a mature aged student allows adults to develop valuable skills to improve career prospects and expand their professional knowledge. Developing literacy and numeracy skills in adulthood also gives individuals a better ability to reach their full potential. Many adult students gain additional confidence in their academic skills after pursuing adult education.

Finally, adult education teaches students valuable skills that can be put into action in a wide range of situations. The confidence and aptitude gained with adult education is valuable both in and out of the workplace.

While the importance of adult education is immense, there are a range of challenges that adult learners may face. These include the difficulty of balancing education and a full-time career, which is difficult for people in full-time employment.

Other common challenges include the difficulty of returning to a classroom setting after spending years in the workplace. Many adult students also struggle to find the time to pursue education alongside their obligations at work and at home.

It's important to remember that learning doesn't necessarily stop when you leave secondary school or university. ELearning as an adult gives people the chance to make progress in their career and develop valuable new skills.

From literacy and numeracy to foreign languages, adult education offers a range of great opportunities to expand your knowledge and learn new skills to improve your career and develop self-confidence.

8. The following is the Introduction to an essay. Read it carefully and continue the essay, writing two body paragraphs and a suitable conclusion.

(3X5 = 15

marks)

Physical Education (PE) develops students' competence and confidence to take part in a range of physical activities that become a central part of their lives, both in and out of school. A high-quality PE curriculum enables all students to enjoy and succeed in many kinds of physical activity. They develop a wide range of skills and the ability to use tactics, strategies and compositional ideas to perform successfully. When they are performing, they think about what they are doing, they analyse the situation and make decisions. They also reflect on their own and others' performances and find ways to improve upon them. As a result, they develop the confidence to take part in different physical activities and learn about the value of healthy, active lifestyles.

9. Write an essay on the following Thesis Statement.

(15 marks)

"Domestic Violence is not just physical but mental and emotional"

10. Create a bibliography using the following resources. First use a citation convention to rewrite the details of each source and then arrange the five sources in the correct sequence.  
(10+5 = 15 marks)

- A Glantz's book *The war comes home: Washington's battle against America's veterans* published by University of California Press in 2009.
- The essay 'Post-traumatic stress and its relationship to physical health functioning in a sample of Iraq and Afghanistan war veterans seeking post-deployment VA health care' by Michael Jakupcak , Jacob Luterek and Stanley Hunt published in the *Journal of Nervous and Mental Disease*, Volume 196, on 425-428 in Fall 2008.
- Robert C Evans's "Poe, O'Connor, and the Mystery of the Misfit" published in *Flannery O'Connor Bulletin* vol. 25, 1997 on pages 1-12.
- *The Battle of the Books : History and Literature in the Augustan Age* by Joseph M Levine published in Ithaca by Cornell University Press in 1991.
- John Holloway's chapter "Dickens and the Symbol" published on the pages 50-63 in the book *Dickens 1970* edited by Michael Slater published in London by Chapman Hall in the year 1970.

[This question paper contains 6 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 1943

A

Unique Paper Code : 32355402

Name of the Paper : GE-4 Numerical Methods

Name of the Course : Generic Elective CBCS  
(LOCF)

Semester : IV

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

**Instructions for Candidates**

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt any **two** parts from each question.
3. **All** questions are compulsory and carry equal marks.
  - (a) Find the interval in which the smallest positive root of the equation  $x^3 - x - 4 = 0$  lies. Perform three iterations of the bisection method to determine the root of this equation.

P.T.O.

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

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

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

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

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

- (c) Given the following system of equations

$$x_1 + x_2 + x_3 = 1$$

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

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

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

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

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

P.T.O.

following system of equations:

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

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

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

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

$$x + y + z = 7$$

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

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

(c) Calculate the second order divided difference of

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

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

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

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

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

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

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

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

(b) The following table of values is given :

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

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

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

(c) Find an approximate value of the integral

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

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

Also calculate the error in each case.

- (d) Find an approximate value of the integral

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

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

Also calculate the error in each case.

- (a) Approximate the value of  $\pi/4$  by using Simpson's  $1/3^{\text{rd}}$  rule.

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

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

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

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

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

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

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

(2000)

SEC/~~ENG~~

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 3744

A

Unique Paper Code : 12033916

Name of the Paper : SEC Applied Gender Studies :  
Media Literacies

Name of the Course : ENGLISH

Semester : IV / VI

Duration : 3 hours & 30 minutes      Maximum Marks : 75

**Instructions for Candidates**

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. **Part A** and **Part B** are both compulsory. Attempt any **Three** questions each from Parts A and B respectively.
3. Students with Visual Impairments (VI) attempting the paper may focus on and address the word text of any visual narrative.

P.T.O.

**Part A**

Attempt any 3 questions

(3×10=30)

1. Advertisements give us a window into what values are culturally acceptable. Do you agree? Discuss with the help of two contemporary advertisements.
2. What is the Bechdel Test? Why does cinema do so badly in this test even today?
3. "I was scared to walk on the road for fear of people recognizing me. I was worried someone might mock me while I walked on the road. I was afraid the police might arrest me. I held back from taking the bus because I wasn't sure who I could sit next to." Identify the speaker and the context; are these fears restricted to this person? Discuss with close reference to the prescribed text.
4. "Motherhood emerges as far more than a state of being: it has profound implications ... for personal identity, one's place in society, and the very nature of the self." Do you agree? Discuss with relation to the prescribed text.

5. How do Dalit women speak differently? Discuss with close reference to Sharmila Rege's prescribed essay.

### PART B

Attempt any 3 questions : (3×15=45)

6. Does mass media play a role in presenting certain gender roles and sexual stereotypes as "normal"? Discuss with the help of any three examples, one each from film, journalism and advertising.
7. Structures of oppression and discrimination can be recognized and transformed with the help of critical media literacies. Do you agree? Discuss with the help of readings you have done for this course.
8. How are normative ideas of caste, colorism and sexuality upheld in media narratives? How can these be transformed to create more inclusive structures? Discuss with suitable examples.
9. How does *Unlimited Girls* visualise female subjectivity? Discuss with close reference to the film.

P.T.O.

10. Are women's issues suitably covered by news media (print and television)? Discuss what areas you would like to see covered differently and why.

[This question paper contains 7 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 3645A A

Unique Paper Code : 62293406

Name of the Paper : Fundamentals of Remote  
Sensing and GPS/GNSS

Name of the Course : B.A. (Prog.) CBCS  
(Admission of 2019), SEC

Semester : IV

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

Instructions for Candidates

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

P.T.O.

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
2. सभी प्रश्नों का उत्तर दे।
3. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
4. मानचित्र की बाहरी रेखा खींचने के लिए स्टेटसिल के प्रयोग की अनुमति है।
5. इस प्रश्न पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी प्रश्नों के उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

1. Define remote sensing? Explain different types for remote sensing.

सुदूर संवेदन को परिभाषित करें। सुदूर संवेदन के विभिन्न प्रकारों को स्पष्ट करें।

3645A

3

OR

या

Write notes on the following:

(i) History of Remote Sensing

(ii) Ground Platform and Aerial Platform

निम्नलिखित पर संक्षिप्त का इतिहास

(i) सुदूर संवेदन का इतिहास

(iii) स्थलीय प्लेटफार्म एवं वायव प्लेटफार्म

2. What is aerial photography? Explain the geometry of aerial photographs with suitable diagrams.

P.T.O.

वायव फोटोग्राफी क्या है? वायव फोटोग्राफ की ज्यामिति का उचित चित्रों द्वारा समझाएं।

OR

या

Write notes on the following:

(i) Geostationary Satellite and Sun-synchronous Satellite

(i) IRS series

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(i) भूस्थिर उपग्रह एवं सूर्य तुल्यकालिक उपग्रह

(iii) आई.आर.एस. सीरीज

3645A

5

3. Elaborate the interaction of EMR with atmosphere.

ई.एन.आर. की वायुमंडल से अन्योन्याक्रिया को विस्तारित कीजिए।

OR

या

Write an essay on LANDSAT Satellite System with suitable illustration and facts.

लैंडसैट उपग्रह प्रणाली पर उदाहरण एवं तथ्यों के साथ एक निबंध लिखें।

4. "Remote sensing has wider application in land use studies". Elaborate with suitable examples.

'सुदूर संवेदन की भूमि-उपयोग को अध्ययन में विस्तृत उपयोगिता है'।  
उदाहरण सहित व्याख्या करें।

P.T.O.

3645A

6

OR

या

Discuss the application of remote sensing in understanding the land cover of the region.

किसी प्रदेश के भू-आवरण को समझने हेतु सुदूर संवेदन के प्रायोगिकता का वर्णन करें।

5. Explain the relevance of GPS and illustrate any three uses of GPS in detail.

जीपीएस के महत्व को स्पष्ट करें और जीपीएस के तीन प्रमुख उपयोगी का उल्लेख करें।

OR

या

3645A

3

OR

या

Write notes on the following:

(i) History of Remote Sensing

(ii) Ground Platform and Aerial Platform

निम्नलिखित पर संक्षिप्त का इतिहास

(i) सुदूर संवेदन का इतिहास

(iii) स्थलीय प्लेटफार्म एवं वायव प्लेटफार्म

2. What is aerial photography? Explain the geometry of aerial photographs with suitable diagrams.

P.T.O.

Sl. No. of Q.P. : 3751

Your Roll No.....

Unique Paper Code : 62313620

Paper Title: Understanding Text, Rituals and Orality in Indian History

Name of Course: B.A. Programme SEC

Semester VI

Time: 3.5 Hours

समय : 3.5 घण्टे

Maximum Marks: 75

पूर्णांक : 75

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

(प्रश्नपत्र के मिलते ही ऊपर दिये गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए)

**Note:** Answers may be written either in English or in Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

टिप्पणी: इस प्रश्नपत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिन्दी किसी एक भाषा में दीजिए; लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए.

Answer any five questions

1 Discuss the significance of historical documents, rituals and oral traditions in history writing.

इतिहास लेखन में ऐतिहासिक दस्तावेजों, रीति-रिवाजों और मौखिक परंपराओं के महत्व की चर्चा करें।

2 What do you understand by Subaltern Studies? How have scholars associated with it critiqued the existing scholarship and offered new perspective?

निम्नवर्गीय प्रसंग से आप क्या समझते हैं? इससे जुड़े विद्वानों ने किस तरह से मौजूदा विद्वता की आलोचना की है और नए परिप्रेक्ष्य की पेशकश की है?

3 How have scholars critically engaged with the various kinds of archival documents.

विभिन्न प्रकार के अभिलेखीय दस्तावेजों के साथ विद्वानों ने आलोचनात्मक रूप से किस प्रकार कार्य किया है।

4 In what ways has the colonial archive filtered our reading of history? How have scholars in the late 20th century critically studied these archives?

औपनिवेशिक संग्रह ने ऐतिहासिक दस्तावेजों के हमारे पढ़ने को किस तरह से फ़िल्टर किया है? 20वीं सदी के अंत में विद्वानों ने इन अभिलेखागारों का समालोचनात्मक अध्ययन कैसे किया है?

5 How have historians engaged with the study of rituals and performance?

इतिहासकारों ने रीति रिवाजों और प्रदर्शन के अध्ययन के साथ कैसे जुड़ाव किया है?

6 How have anthropologists engaged with the study of rituals practices and performances?

मानवविज्ञानियों (Anthropologists) ने रीति-रिवाजों और प्रदर्शनों के अध्ययन के साथ किस प्रकार से जुड़ाव किया है?

7 How have oral narratives helped in the recovery and writing of histories?

मौखिक आख्यानों ने इतिहास को पुनः प्राप्त करने और लिखने में किस प्रकार सहायता की है?

8 What do you understand by the Mnemonics of Speech? Discuss its significance in ways histories have come to be written.

निमोनिक्स ऑफ स्पीच से आप क्या समझते हैं ? इतिहास लिखे जाने के तरीकों से इसके महत्व की चर्चा कीजिए।

9 Critically examine the Imperial Gazetteer of India or James Todd's Annales and Antiquities?

भारत के इंपीरियल गजेटियर (Imperial Gazetteer) या जेम्स टॉड के इतिहास और पुरावशेषों (Annales and Antiquities) का समालोचनात्मक परीक्षण करें?

10 Write short notes on any two of the following

(A) Adivasis in Colonial India

(B) Voices from the partition of India

(C) Report on the Census of India, 1901

(D) Subaltern Studies Collective

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए

(A) औपनिवेशिक भारत में आदिवासी

(B) भारत के विभाजन से आवाजें

(C) उपनिवेशवादी और राष्ट्रवादी अभिजात वर्ग इतिहासलेखन

(D) सबाल्टर्न स्टडी

[This question paper contains 12 printed pages.]

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

**Sr. No. of Question Paper : 3729 A**

Unique Paper Code : 62273601

Name of the Paper : Basic Computational Techniques  
for Data Analysis

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

Semester : VI

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 50

**Instructions for Candidates**

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. You are expected to answer any **four (4)** out of the **eight (8)** questions given below.
3. Each question is of **twelve and a half** marks (12½). Each question has sub parts.
4. Use of simple calculator is allowed.
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. आपसे नीचे दिए गए आठ (8) प्रश्नों में से किन्हीं चार (4) का उत्तर देने की अपेक्षा की जाती है ।
3. प्रत्येक प्रश्न साढ़े बारह अंक ( $12\frac{1}{2}$ ) का है । प्रत्येक प्रश्न के उप भाग होते हैं ।
4. साधारण कैलकुलेटर के उपयोग 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. (a) How would you interpret the sign and magnitude of a calculated 'r'? Consider in particular the values  $r = 0$ ,  $r = -1$  and  $r = +1$ . (4)

- (b) "Compound interest is an interest on interest". Explain this statement by using a suitable numerical example. (4)

- (c) The linear correlation coefficient for the following data is 0.985658. Interpret the relationship

between these two variables X and Y on the basis of the following data. (4.5)

	A	B	C
1	X	Y	
2	5	4	
3	8	7	
4	9	10	
5	12	14	
6	14	15	
7	16	17	
8			(Ctrl) ▾

- (अ) आप परिकलित 'r' के चिह्न और परिमाण की व्याख्या कैसे करेंगे ? विशेष रूप से मानों  $r=0$ ,  $r=-1$  और  $r=+1$  पर विचार करें ।
- (ब) "चक्रवृद्धि ब्याज ब्याज पर ब्याज है"। एक उपयुक्त संख्यात्मक उदाहरण की सहायता से इस कथन की व्याख्या कीजिए ।
- (स) निम्नलिखित डेटा के लिए रैखिक सहसंबंध गुणांक 0.985658 है। निम्नलिखित आँकड़ों के आधार पर इन दो चरों X और Y के बीच संबंध की व्याख्या कीजिए ।

P.T.O.

	A	B	C
1	X	Y	
2	5	4	
3	8	7	
4	9	10	
5	12	14	
6	14	15	
7	16	17	
8			

2. (a) In addition to RBI data base, which other agencies bring out the data on macroeconomic aggregates? Briefly discuss the main features and applications of such data. (4)

- (b) Write the syntax for calculation of skewness in excel from the following data set and also interpret the result of skewness found if skewness is  $-0.20435$ . (4)

Class	A	B	C	D	E	F	G	H	I
Marks	78	58	98	87	67	54	34	58	80

- (c) (i) Find out the confidence interval and interpret it using the following data.

Data	
Sample Standard deviation	25.28
Sample mean	43.89
Sample Size	27
Confidence level	95%

(ii) What is the level of significance from the above data?

(iii) Define Type I and Type II error. (4.5)

(अ) आरबीआई डेटा बेस के अलावा, कौन सी अन्य एजेंसियां मैक्रो-इकोनोमिक एग्रीगेट्स पर डेटा लाती हैं? ऐसे डेटा की मुख्य विशेषताओं और अनुप्रयोगों पर संक्षेप में चर्चा करें।

(ब) निम्नलिखित डेटा सेट से एक्सेल में स्क्यूनेस की गणना के लिए सिंटेक्स लिखें और यदि स्क्यूनेस -0.20435 है तो स्केवनेस के परिणाम की व्याख्या भी करें।

Class	A	B	C	D	E	F	G	H	I
Marks	78	58	98	87	67	54	34	58	80

(स) (i) विश्वास अंतराल का पता लगाएं और निम्नलिखित डेटा का उपयोग करके इसकी व्याख्या करें।

Data	
Sample Standard deviation	25.28
Sample mean	43.89
Sample Size	27
Confidence level	95%

(ii) उपरोक्त आंकड़ों से महत्व का स्तर क्या है ?

(iii) टाइप I और टाइप II त्रुटि को परिभाषित करें।

3. (a) Explain the nature and types of data used in social science research. Discuss the various methods of analysis of quantitative data. (4)

(b) The following table indicates the percentage of residential electricity consumption in the United States, in a recent year organized by type of use.

(4)

Type of Use	Percentage %
Cooking	2%
Cooling	15%
Electronics	9%
Heating	15%
Lighting	13%

Refrigeration	10%
Water Heating	10%
Wet Cleaning	3%
Other	23%

- (i) Construct a bar chart, and a pie chart.
- (ii) Which graphical method do you think is best for portraying above data?
- (c) Can we compare the standard deviation for both the following data sets? State how can you determine the variability of these data sets?
- (4.5)

	A	B	C	D
1	Student	Height (CM)	Weight (KG)	
2	1	178	65	
3	2	180	70	
4	3	175	71	
5	4	185	72	
6	5	177	73	
7	6	190	79	

- (अ) सामाजिक विज्ञान अनुसंधान में प्रयुक्त डेटा की प्रकृति और प्रकारों की व्याख्या करें। मात्रात्मक डेटा के विश्लेषण के विभिन्न तरीकों पर चर्चा करें।

- (ब) निम्न तालिका संयुक्त राज्य अमेरिका में हाल के वर्ष में उपयोग के प्रकार द्वारा आयोजित आवासीय बिजली खपत के प्रतिशत के इंगित करती है।

Type of Use	Percentage %
Cooking	2%
Cooling	15%
Electronics	9%
Heating	15%
Lighting	13%
Refrigeration	10%
Water Heating	10%
Wet Cleaning	3%
Other	23%

- (i) एक बार चार्ट और एक पाई चार्ट बनाइए।
- (ii) उपरोक्त डेटा को चित्रित करने के लिए आपको कौन सी चित्रण विधि सबसे अच्छी लगती।
- (स) क्या हम निम्नलिखित दोनों डेटा सेट के लिए मानक विचलन की तुलना कर सकते हैं? बताएं कि आप इन डेटा सेटों की परिवर्तनशीलता कैसे निर्धारित कर सकते हैं?

	A	B	C	D
1	Student	Height (CM)	Weight (KG)	
2	1	178	65	
3	2	180	70	
4	3	175	71	
5	4	185	72	
6	5	177	73	
7	6	190	79	

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

(a) Methods of data collection

(b) R Studio

(c) Covariance

(12.5)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(अ) डेटा संग्रह के तरीके

(ब) R स्टूडियो

(स) सहप्रसरण

5. (a) "A coefficient estimate is statistically significant at the 10% significance level". Explain. (4)

(b) What is NPV? What function would be required to calculate NPV in Excel. (4.5)

P.T.O.

(c) Write significance of Boxplot in Excel. (4)

(अ) “एक गुणांक अनुमान 10% महत्व स्तर पर सांख्यिकीय रूप से महत्वपूर्ण है”। समझाइये।

(ब) NPV क्या है ? एक्सेल में NPV की गणना करने के लिए किस फंक्शन की आवश्यकता होगी।

(स) एक्सेल में बॉक्सप्लॉट का महत्व लिखिए।

6. (a) Write the syntax in MS Excel for finding Kurtosis and also determine the type of Kurtosis of the following data set. (4)

X	22	26	62	54	34	40	28
---	----	----	----	----	----	----	----

(b) Explain the importance of Line diagram and Histogram. What are the advantages and disadvantages of using them in data analysis? (4)

(c) The following table exhibits the relation between change in temperature and sale of ice-cream. Build a linear regression equation from given ANOVA table below. (4.5)

	<i>Coefficients</i>	<i>Standard Error</i>	<i>t Stat</i>	<i>P-value</i>	<i>Lower 95%</i>	<i>Upper 95%</i>	<i>Lower 95.0%</i>	<i>Upper 95.0%</i>
Intercept	8.050741	4.691719	1.715947	0.161314	-4.97556	21.07704	-4.97556	21.0770
sale of ice-cream	0.000408	8.6E-05	4.749017	0.008977	0.00017	0.000647	0.00017	0.00064

- (अ) Kurtosis खोजने के लिए एम एस एक्सेल में सिटैक्स लिखें और निम्नलिखित डेटा सेट के Kurtosis के प्रकार को भी निर्धारित करें।

X	22	26	62	54	34	40	28
---	----	----	----	----	----	----	----

- (ब) रेखा आरेख और हिस्टोग्राम के महत्व की व्याख्या करें। डेटा विश्लेषण में उनका उपयोग करने के क्या फायदे और नुकसान हैं?

- (स) निम्न तालिका तापमान में परिवर्तन और आइसक्रीम की बिक्री के बीच संबंध दर्शाती है। नीचे दी गई एनोवा तालिका से एक रेखिक समाश्रयण समीकरण बनाइए।

	Coefficients	Standard Error	t Stat	P-value	Lower 95%	Upper 95%	Lower 95.0%	Upper 95.0%
Intercept	8.050741	4.691719	1.715947	0.161314	-4.97556	21.07704	4.97556	21.0770
sale of ice-cream	0.000408	8.6E-05	4.749017	0.008977	0.00017	0.000647	0.00017	0.00064

7. (a) The file Sedans contains the overall miles per gallon (MPG) of 2021 midsize sedans :

32	46	16	30	34	56	48	28	44	36	54	20
69	22	33	22	14	38	37	32	30	45	33	25

- (i) Compute mean and median.
- (ii) Compute the variance, standard deviation, range, coefficient of variation. (6.5)

- (b) What do you mean by hypothesis? Is it necessary to formulate hypothesis in every research study in social sciences? (6)

- (अ) फाइल सेडान में 2021 मध्यम आकार की सेडान की कुल मील प्रति गैलन (एकीपीजी) शामिल है :

32	46	16	30	34	56	48	28	44	36	54	20
69	22	33	22	14	38	37	32	30	45	33	25

- (i) माध्य और माध्यिका की गणना करें।  
(ii) विचरण, मानक विचलन, श्रेणी, भिन्नता के गुणांक की गणना करें।

- (ब) परिकल्पना से आप क्या समझते हैं ? क्या सामाजिक विज्ञान के प्रत्येक शोध अध्ययन में परिकल्पना तैयार करना आवश्यक है ?

8. Write short notes on any **two** of the following : (12.5)

- (i) Goodness of Fit  $R^2$   
(ii) Equated Monthly Instalment (EMI)  
(iii) OLS Regression Method

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (i) फिट  $R^2$  की अच्छाई  
(ii) समान मासिक किस्त (ईएमआई)  
(iii) OLS रिग्रेशन विधि