

[This question paper contains 9 printed pages.]

Your Roll No. 2032

Sr. No. of Question Paper : 2721

A

Unique Paper Code : 62353425

Name of the Paper : SEC-2: Mathematical  
Typesetting System: LaTeX

Name of the Course : B.A. (Prog.) CBCS(LOCF)

Semester : IV

Duration : 2 Hours

Maximum Marks : 38

**Instructions for Candidates**

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

Deshbandhu College Library  
Kalkaji, New Delhi

1. Attempt any five parts. (5×2=10)

(i) Mention any 3 commands used for horizontal spacing in maths mode. Also, which command is used for negative spacing in maths mode?

(ii) How can you add a footnote in a LaTeX document? Explain with an example.

P.T.O.

- (iii) Which command in LaTeX can be used to rotate text through a specified angle? Write its general syntax.
- (iv) Mention any 2 optional arguments that can be given in documentclass command?
- (v) Write the commands to draw an oval using LaTeX's picture environment? What optional arguments can be added to obtain only quarter of the oval?
- (vi) Write the commands in LaTeX to get the following output :

If  $x \neq y$  then  $x \leq y - 1$ .

- (vii) What will be the output of the following LaTeX command :

```
\textit{This is an \emph{important} LaTeX document.}
```

- (viii) Write the commands in LaTeX to create the following list :

[gnat] A small animal

[armadillo] A medium sized animal

[gnu] A large animal

- (ix) Write the command in LaTeX to get the following output :

Let  $f: A \xrightarrow{\text{Onto}} B$  be a real valued function.

2. Attempt any three parts. (3×3=9)

Write the code to get the following outputs :

(i)  $4x - y + 3z = 2$

$$y - z = 4$$

$$3x + 4y + 2z = 1$$

(ii)  $f(x) = \begin{cases} \sin \frac{1}{x}, & x \neq 0 \\ 0, & x = 0. \end{cases}$

(iii)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \left( n \log \frac{x_n}{x_{n+1}} \right) = \frac{1}{2}$

(iv)  $P = \begin{bmatrix} P_{00} & P_{01} & P_{02} & \dots \\ P_{10} & P_{11} & P_{12} & \dots \\ \vdots & \vdots & \vdots & \dots \\ P_{i0} & P_{i1} & P_{i2} & \dots \\ \vdots & \vdots & \vdots & \dots \end{bmatrix}$

Deegapattana College Library  
Kolkata, New Delhi-110001

2721

$$(v) \int_0^1 f(x) dx = \sum_{k=1}^n \int_0^k \frac{1}{x} dx$$

$$(vi) r = \left( \frac{\tan\left(\frac{\alpha+\beta}{2}\right)}{\tan\alpha + \tan\beta} \right) + \gamma^{3^2}$$

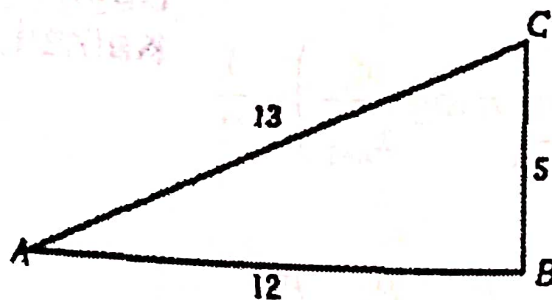
3. Attempt any two parts.

(2×5=10)

(a) Use PSTricks, to draw a circle with a shaded sector. Also, label its radius.

(b) Plot the functions  $\sin x$  and  $\sin 3x$  over  $-2\pi \leq x \leq 2\pi$ . Show the curve for  $\sin x$  as a solid curve and  $\sin 3x$  as a dotted curve.

(c) Use PSTricks, to draw a picture of a 5-12-13 Pythagorean triangle as below :



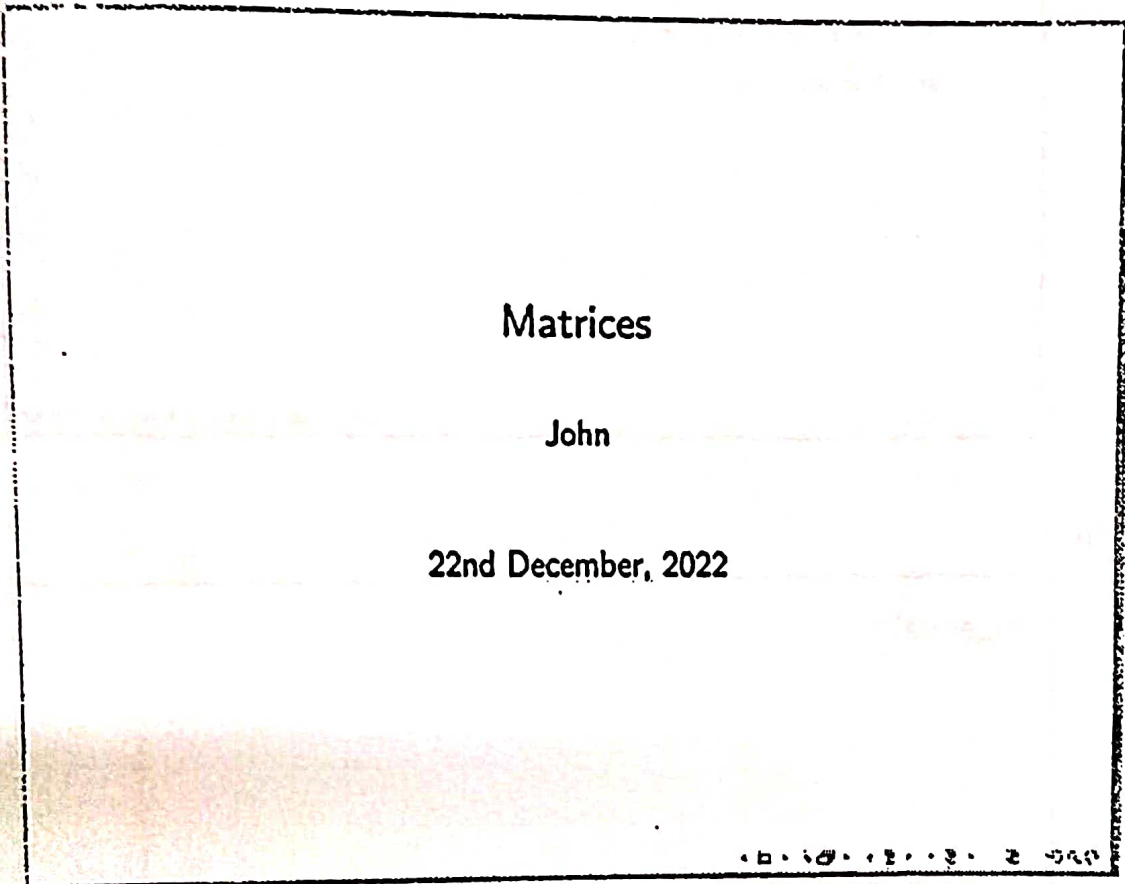
(d) Write a LaTeX code to insert an image of size 50mm height and 40mm width, name "mypic.eps" in your document. Also, give the command to scale the image to 1.5 of its size.



4. Attempt any one part. (9)

(a) Write a code in LaTeX to create the following beamer presentation :

Slide: 1



Deshbandhu College Library  
Kalkaji, New Delhi

2721

Slide:2

## Matrix Properties

Let  $A$  and  $B$  be two square matrices, then

- ▶  $A + B = B + A$
- ▶  $A + O = O + A = A$
- ▶  $IA = AI = A$

• • • • • 2 • • • • 3 090

Slide: 3

## Eigenvalue

An eigenvalue of a square matrix  $A$  is a scalar  $\lambda$  such that the equation

$$Ax = \lambda x$$

has a nontrivial solution.

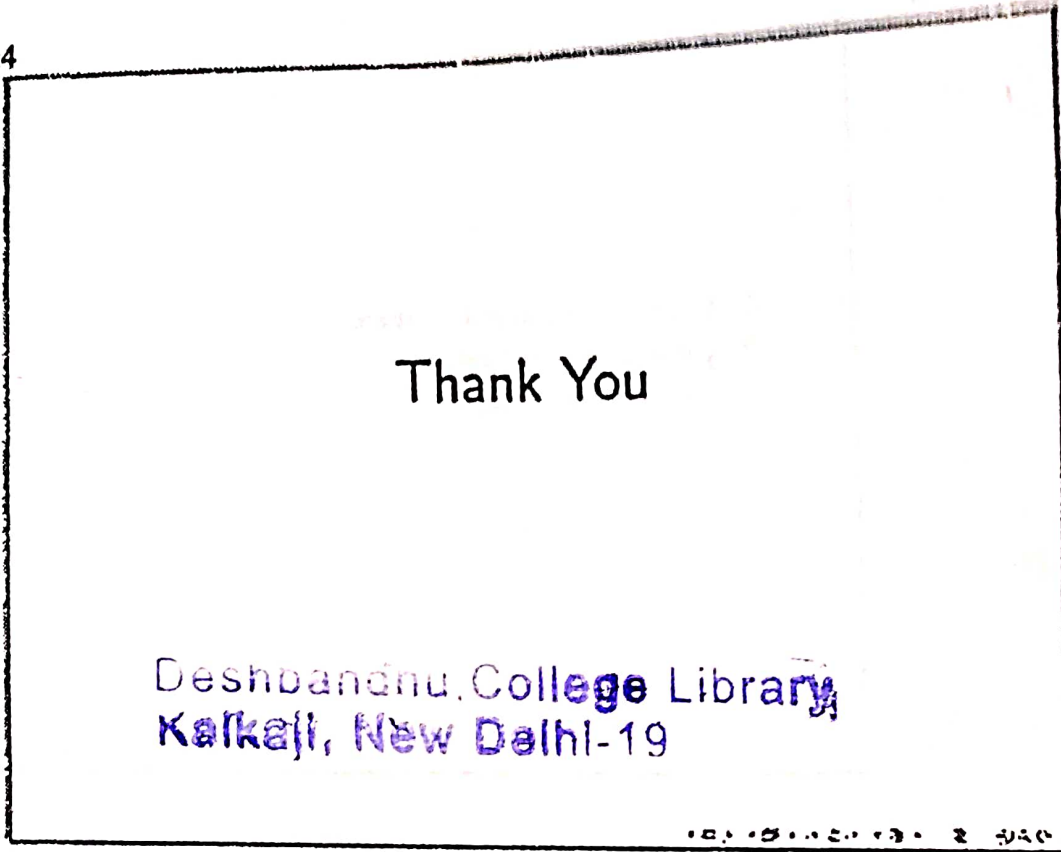
Deshbandhu College Library  
Kalkaji, New Delhi-19

• • • • • 2 • • • • 3 090

2721

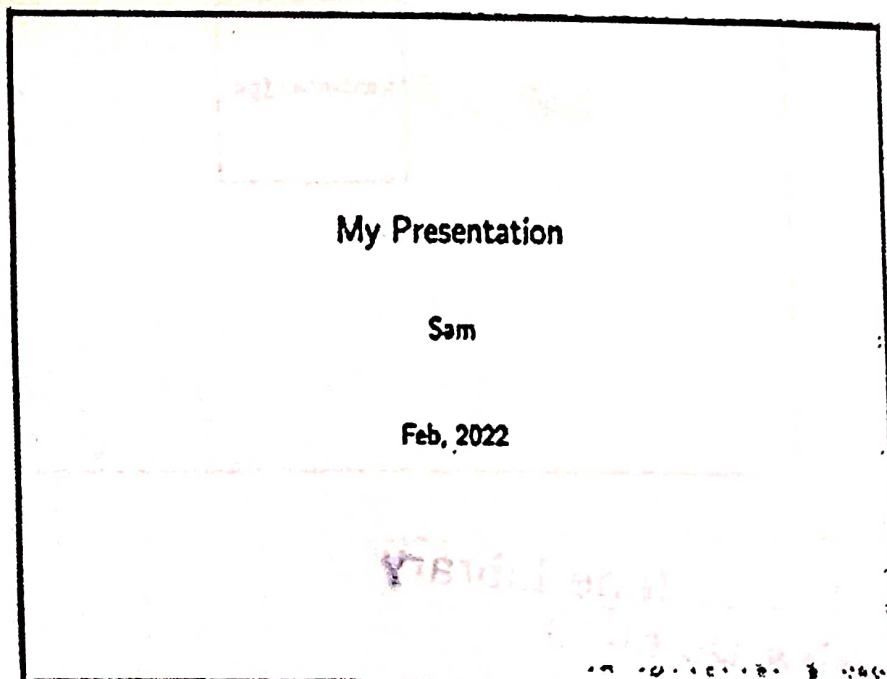
7

Slide:4



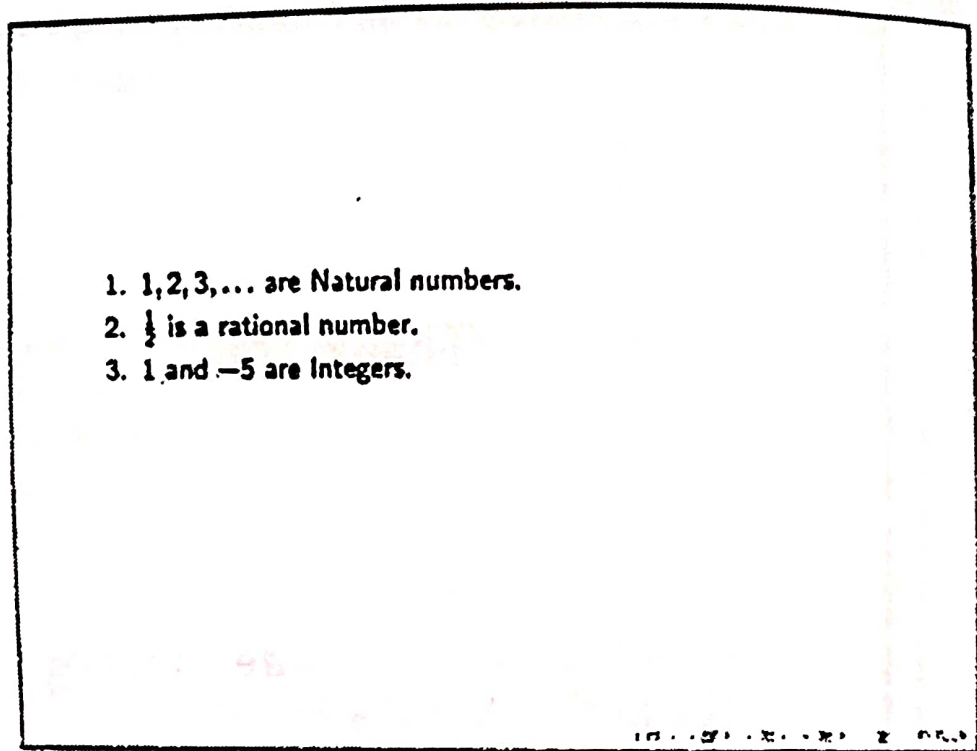
(b) Write a code in LaTeX to create the following beamer presentation :

Slide: 1

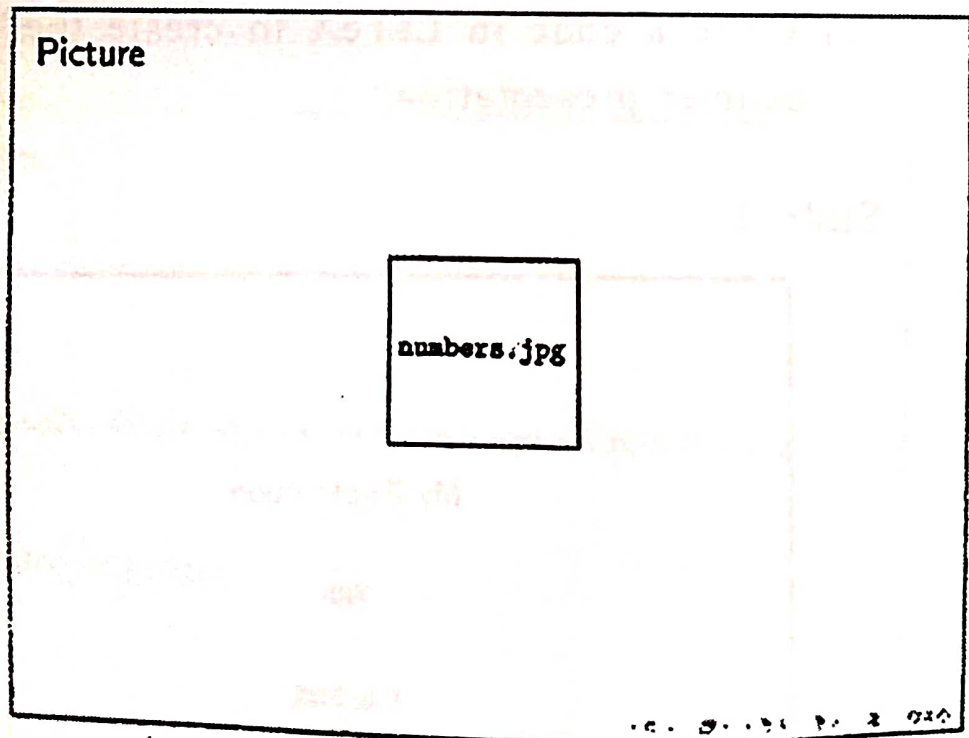


P.T.O.

## Slide:2



## Slide:3

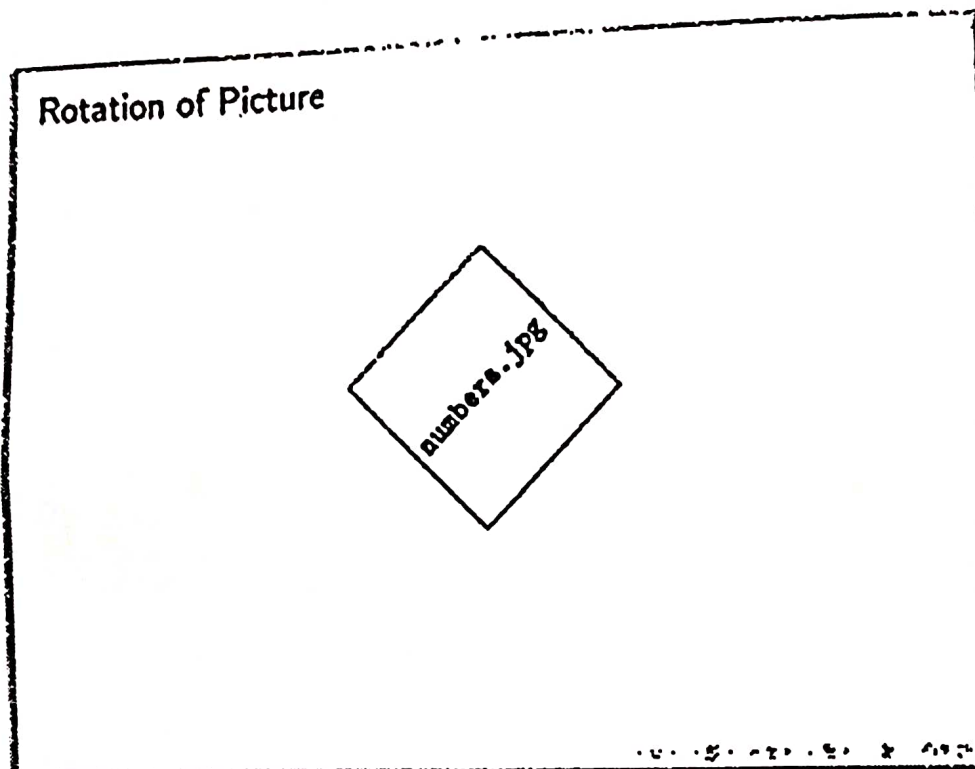




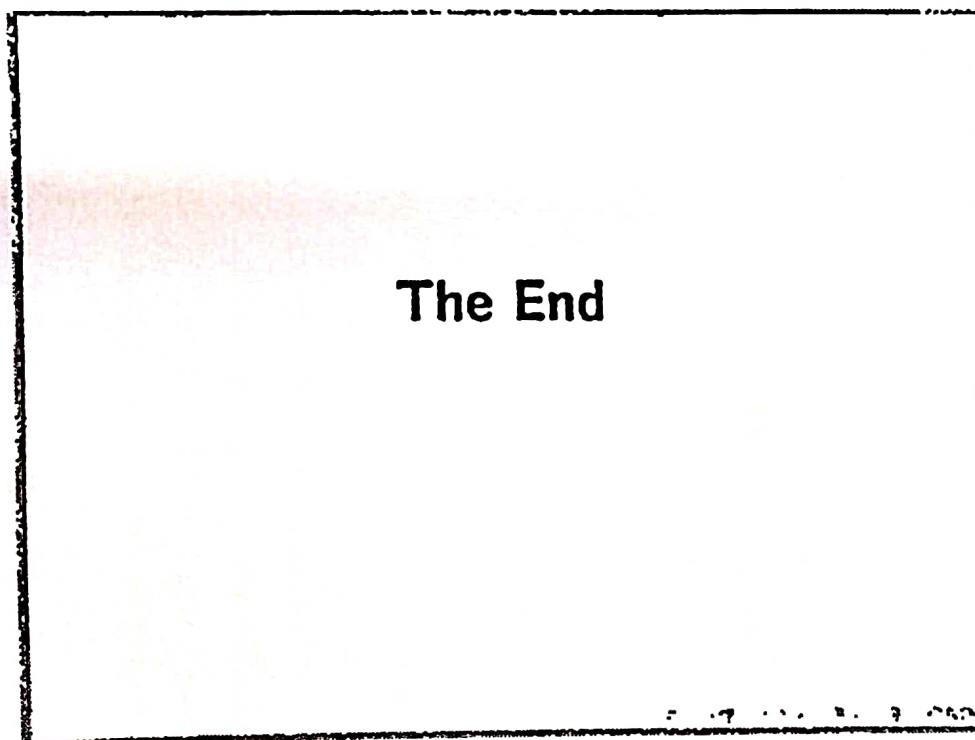
2721

9

Slide: 3



Slide:4



2

[This question paper contains 2 printed pages.]

Your Roll No... 2022

Sr. No. of Question Paper : 3051 A

Unique Paper Code : 12033909

Name of the Paper : Literature in Social Spaces –  
SEC (CBCS – LOCF)

Name of the Course : SEC

Semester : IV

Duration : 3 hours + 30 mins 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 2 parts. Both parts are compulsory.

**Deshbandhu College Library**  
**Kalkaji, New Delhi-19**

**PART A**

*Answer any 3 questions.* (3×10=30)

1. Define Soft skills. Can they be an alternative to Hard skills? Give a reasoned answer.
2. Discuss the major skills necessary to be a team player.
3. Bring out the importance of positive body language in the workplace, with at least 2 concrete examples.

P.T.O.

4. Enumerate and briefly discuss some of the main qualities of a good mentor?
5. Identify some of the measures one can adopt to counter workplace bullying.

**Deshbandhu College Lib**  
**Kalkaji, New Delhi-19**

### PART B

*Attempt any 3 questions.*

(3×15=45)

6. Define problem solving as a skill. Discuss how the story 'The Lookout Man' brings out the aspects of critical thinking and problem solving in a vivid and interesting manner.
7. Effective Leadership is a delicate combination of personal growth and collective growth. Do you agree? Give a reasoned answer with reference to "How Literature informs notions of Leadership".
8. Discuss the role of imagination when one is confronted with failure? Explain with reference to J.K. Rowling's speech, 'The fringe benefits of failure and the importance of imagination.
9. Adaptability is an extremely important life skill. Discuss the statement with reference to Somerset Maugham's short story, 'The Verger'.
10. Which soft skills are illustrated through "The Builders" by Longfellow and "If" by Kipling?

(900)

(3)

[This question paper contains 2 printed pages.]

Your Roll No. 2022...

Sr. No. of Question Paper : 3063

A

Unique Paper Code : 12053407

Name of the Paper : Bhasha aur Samaj

Name of the Course : Hindi

Semester : IV

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।

**Deshbandhu College Library**  
**Kalkaji, New Delhi-19**

1. भाषा और समाज के अंतर्संबंध को सविस्तार समझाइए। (15)

अथवा

समाजभाषा विज्ञान से क्या अभिप्राय है समाज भाषा विज्ञान के स्वरूप पर प्रकाश डालिए।

2. भाषा और जातीयता के अंतःसंबंध को स्पष्ट कीजिए। (15)

अथवा

P.T.O.



बहुभाषिकता से आप क्या समझते हैं? भारत में बहुभाषिकता के महत्त्व को समझाइए।

3. शिक्षित एवं अशिक्षित वर्ग की भाषा में अन्तर बताते हुए समाज के विभिन्न वर्गों के भाषा व्यवहार पर प्रकाश डालिए। (15)

अथवा

भाषा और संस्कृति के अंतः संबंध को रेखांकित कीजिए।

4. भाषा सर्वेक्षण से आप क्या समझते हैं? भाषा सर्वेक्षण की प्रविधि पर प्रकाश डालिए। (15)

अथवा

भाषा के नवीन प्रयोग का संबंध आधुनिकीकरण से है। इस कथन की समीक्षा कीजिए।

5. किन्हीं दो पर टिप्पणी कीजिए : (15)

(क) भाषा का समाजशास्त्र

(ख) पिज़िन भाषा

(ग) भाषाई अस्मिता

(घ) भाषा नमूनों का विश्लेषण

Deshbandhu College Library  
Kalkaji, New Delhi-19

(4)

[This question paper contains 8 printed pages.]

Your Roll No. 2092

Sr. No. of Question Paper : 3637 A  
Unique Paper Code : 62273426  
Name of the Paper : Research Methodology (Skill Enhancement Course-II)  
Name of the Course : B.A. (Prog.) Economics – CBCS – LOCF – SEC  
Semester : IV

Duration : 3 hours  
(or as per DU rules)

Maximum Marks : 75

**Instructions for Candidates**

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

**छात्रों के लिए निर्देश**

**Deshbandhu College Library  
Kalkaji, New Delhi-19**

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

P.T.O.

2. इस प्रश्न-पत्र में नौ प्रश्न हैं। किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
3. सभी प्रश्नों के बराबर 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 participant observation as a method for primary data collection. What is Hawthorne effect? How does it affect quality of research outcomes?

(b) Explain in detail the difference between concept and a variable with examples. (8+7)

(अ) सांख्यिकी संग्रह में प्रयुक्त होने वाली सहभागी अवलोकन विधि का वर्णन करो। हॉथोर्न प्रभाव क्या है और यह किस तरह शोध की गुणवत्ता को प्रभावित करता है?

(ब) अवधारणा और चर में क्या अंतर है? उदाहरण सहित विस्तार से वर्णन कीजिये।

2. (a) Explain the three phases and the operational steps in the research process.



- (b) Explain the concept of stratum that is used in stratified sampling. When should stratified random sampling be used? (8+7)
- (अ) शोध प्रक्रिया के तीनों चरणों और परिचालन कदमों का वर्णन कीजिये।
- (ब) स्ट्रैटिफाइड सैंपलिंग में प्रयोग होने वाली 'स्ट्रेटम' की अवधारणा को समझाईये। इस सैंपलिंग का किस परिस्थिति में प्रयोग करना चाहिए?
3. (a) Discuss the ethical considerations a researcher has to keep in mind concerning research participants.
- (b) What difficulties are faced by the researcher in selection and formulation of a research problem? (8+7)
- (अ) शोध प्रक्रिया में शामिल प्रतिभागियों के परिप्रक्ष्य में एक शोधार्थी को किन आचारों (इथिक्स) का ध्यान रखना चाहिये?



(ब) शोध समस्या के चुनाव और सूत्रीकरण (फार्मूलेशन) में शोधार्थियों को किन परेशानियों का सामना करना पड़ता है?

4. (a) While reviewing literature a researcher came across a research report that was very rich in terms of its analysis, but missing the bibliography section. In the context of the given situation explain the importance of referencing and citation in using the literature while writing your research paper.

(b) What are the key differences between primary and secondary data? (8+7)

(अ) साहित्य अवलोकन के दौरान शोधकर्ता ने एक शोध रिपोर्ट पढ़ी जिसमें एक अच्छा विश्लेषण था, परन्तु कोई ग्रन्थ सूची (बिबलियोग्राफी) नहीं थी। इस स्थिति को ध्यान में रखते हुए सन्दर्भों और उद्धरणों का शोध लेख लिखने में क्या उपयोग हैं? समझाइये।

(ब) प्राथमिक और माध्यमिक (सेकेंडरी) डाटा के अंतर को स्पष्ट कीजिए।

5. (a) Show with the help of any example how a table can be used for data presentation. Explain clearly the different parts of the table.

(b) What is a panel data study? Explain the usefulness of this study design with an example. (8+7)

(अ) उदाहरण देकर समझाए कि डाटा दिखाने में एक तालिका (टेबल) के महत्व को बताइये। एक तालिका के विभिन्न भागों बारे में भी लिखिए।

(ब) पेनल डाटा क्या अध्ययन होता है? उदाहरण सहित अध्ययन के प्रारूप में इसके महत्व को समझाइये।

6. (a) Explain the significance of editing data in the context of data processing in quantitative studies.

(b) What considerations should be kept in mind while writing the research report? How can developing a draft outline help? (8+7)

(अ) मात्रात्मक शोध अध्ययन के डाटा प्रसंस्करण में डाटा संपादन का क्या भूमिका है? समझाइये।

(ब) शोध रिपोर्ट तैयार करते समय शोधकर्ता को किन-किन बातों का ध्यान रखना चाहिए? इस सम्बन्ध में प्रारूप खाके की क्या भूमिका है?

7. (a) "Construction of a hypothesis is an integral part of a research study". Do you agree with the statement?

(b) Suppose you want to conduct a study on the impact of migration on the family. How will you write a research proposal for the study? (8+7)

(अ) परिकल्पना का निर्माण शोध अध्ययन का एक अभिन्न अंग है। क्या आप इस कथन सहमत हैं?

(ब) कल्पना करो कि आपको एक परिवार पर प्रवास (माइग्रेशन) के प्रभाव का अध्ययन करना है तो आप किस तरह से शोध प्रस्ताव लिखेंगे?

8. (a) Briefly explain with examples the use of any two graphs in communicating and displaying analysed data.



(b) What are the considerations to be kept in mind while formulating questions when using a questionnaire for primary data collection?

(8+7)

(अ) आप किस तरह से किन्हीं प्रकार के ग्राफों की मदद से विश्लेषित डाटा को दिखाएंगे? संक्षिप्त रूप से बताइये।

(ब) यदि आपको प्राथमिक डाटा संग्रह पड़े तो प्रश्नावली के लिए प्रश्नों का चुनाव करने के लिए किन बातों का ध्यान रखेंगे?

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

(a) Research design and its functions

(b) Qualitative and quantitative approaches to research

(c) Snowball sampling

(d) Reliability of a research instrument

(7.5+7.5)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर लघु टिप्पणी कीजिये :

(अ) शोध प्रारूप और इसके कार्य



3637

8

- (ब) शोध की मात्रात्मक और गुणात्मक विधियाँ
- (स) स्नोबॉल सैंपलिंग
- (द) शोध उपकरण की विश्वसनीयता

**Deshbandhu College Library**  
**Kalkaji, New Delhi-19**

(3200)

(5)

Sl. No. of Q.P. : 3651/2022

Unique Paper Code : 62313466

Name of the Paper : Archives and Museums

Name of the Course : B.A. Programme History SEC

Semester : IV

Duration : 3 Hours

Deshbandhu College Library  
Kalkaji, New Delhi-19

Maximum Marks : 75

**Instructions for Candidates**

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

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

- i. Answers may be written *either* in English or in Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.  
इस प्रश्न पत्र का उत्तर अँग्रेजी या हिन्दी किसी एक भाषा में दीजिए; लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।
- ii. Attempt any *five* questions.  
कुल पाँच प्रश्न कीजिए।
- iii. *All* questions carry *equal* marks.  
सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. Discuss the concept of Museum.  
संग्रहालय की अवधारणा का वर्णन कीजिये।

Deshbandhu College Library  
Kalkaji, New Delhi-19

2. Define archives and trace its development in India.  
अभिलेखागार को परिभाषित कीजिये तथा भारत में इसके विकास का अनुरेखण कीजिये।

3. What are the types of museums? Elaborate while giving examples.  
संग्रहालय कितने प्रकार के होते हैं? उदाहरण देते हुए वर्णन कीजिये।

4. What do you understand by documentation? Explain the process of documentation in archives **OR** museums.

प्रलेखन से आप क्या समझते हैं? अभिलेखागारों अथवा संग्रहालयों में प्रलेखन की प्रक्रिया का वर्णन कीजिये।

5. Differentiate between an archive and a museum.

अभिलेखागार व संग्रहालय के बीच अंतर स्पष्ट कीजिये।

Deshbandhu College Library  
Kalkaji, New Delhi-11

6. Taking up the case study of any museum in India discuss the features of museums.

भारत के किसी संग्रहालय का उदाहरण लेते हुए संग्रहालयों की विशेषताओं की चर्चा कीजिये।

7. How did the archive OR museum develop during the colonial period in India?

Explain.

भारत में औपनिवेशिक युग में अभिलेखागार अथवा संग्रहालय कैसे विकसित हुए ? स्पष्ट कीजिये।

8. Write an essay on the role of archives OR museum in the writing of Indian history.

भारत के इतिहास लेखन में अभिलेखागार अथवा संग्रहालय की भूमिका पर एक निबंध लिखिए।

9. How have the new kinds of techniques facilitated the use of sources in the archival OR museum collections in India?

नए प्रकार की तकनीकों ने किस प्रकार भारत में अभिलेखागार अथवा संग्रहालय के स्रोतों के प्रयोग को सुविधाजनक बनया है ?

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

- National Archives of India
- National Museum, New Delhi
- Employment opportunities at Museums or Archives
- Types of Archives

निम्न में से किन्हीं दो पर टिपणी कीजिये :

क. भारतीय राष्ट्रिय अभिलेखागार

ख. राष्ट्रीय संग्रहालय, नई दिल्ली

ग. संग्रहालयों अथवा अभिलेखागारों में रोज़गार के अवसर

घ. अभिलेखागार के प्रकार

Deshbandhu College Library  
Kalkaji, New Delhi-19



6

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No. 2022  
आपका अनुक्रमांक.....

Sr. No. of Question Paper : 3766 A

Unique Paper Code : 62323601

Name of the Paper : Conflict and Peace Building

Name of the Course : B.A. Prog. Political Science

पाठ्यक्रम का नाम : बी.ए. (ऑनर्स)

Semester / Annual : VI

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. **Deshbandhu College Library**  
**Kalkaji, New Delhi-19**

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 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. What are the major approaches of Conflict Resolution? Discuss in detail.

संघर्ष समाधान के प्रमुख दृष्टिकोण क्या हैं ? विस्तार से चर्चा करें।

2. Differentiate between structural conflict and direct conflicts. Also explain the different dimensions of conflict. Substantiate your answer with examples.

संरचनात्मक संघर्ष और प्रत्यक्ष संघर्ष के बीच अंतर कीजिए। संघर्ष के विभिन्न आयामों की भी व्याख्या कीजिए। उदाहरण सहित अपने उत्तर की पुष्टि कीजिए।

3. Examine various sites of conflict with special reference to inter-group conflicts. Substantiate your answer with examples for inter-group conflicts.

अंतर-समूह संघर्षों के विशेष संदर्भ में संघर्ष के विभिन्न स्तरों का विश्लेषण कीजिए। अंतर-समूह संघर्षों के उदाहरणों के साथ अपने उत्तर की पुष्टि कीजिए।

4. Discuss the process of mediation and its benefits as a method of conflict resolution. At what stage of conflict mediation can be helpful? Substantiate your answer with example.

संघर्ष समाधान की एक विधि के रूप में मध्यस्थता की प्रक्रिया और इसके लाभों की चर्चा कीजिए। संघर्ष के किस चरण में, मध्यस्थता सहायक हो सकती है? उदाहरण सहित अपने उत्तर की पुष्टि करें।

5. What is Track-II diplomacy? Discuss in detail.

ट्रैक-II कूटनीति क्या है? विस्तार से चर्चा कीजिए।

6. Through light on Gandhian philosophy of Non-violence with reference to Gandhi's contribution to the field of Conflict Resolution.

अहिंसा के गांधीवादी दर्शन पर प्रकाश डालते हुए इसके संदर्भ में संघर्ष समाधान के परिपेक्ष्य में गांधी के योगदान पर चर्चा कीजिए।

7. Elucidate the various stages of peace building in a conflict-ridden society.

एक संघर्ष-ग्रस्त समाज में शांति निर्माण के विभिन्न चरणों को स्पष्ट कीजिए ।

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

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(a) Peace tradition of Indigenous Communities

स्थानीय समुदाय की शांति परम्परा

(b) Negotiation

समझौता वार्ता

(c) Ideology and Conflict

विचारधारा और संघर्ष

(d) Human needs and Conflict

मानव ज़रूरतें एवं संघर्ष

Deshbandhu College Library  
Kalkaji, New Delhi-19



(7)

Sr. No. Q. paper 4637/2022

This question paper contains 1 printed page.

Roll No. :

Unique Paper Code : 62136949\_OC

Name of the Paper : Basic Elements of Ayurveda

Name of the Course : B.A. (P), SEC/AEEEC, CBCS

Semester : IV

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

Deshbandhu College Library  
Kalkaji, New Delhi-19

टिप्पणी:

1. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर संस्कृत या हिन्दी या अंग्रेजी किसी एक भाषा में दीजिए, परन्तु सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए ।
2. इस प्रश्नपत्र में कुल 6 प्रश्न हैं । इनमें से किन्हीं 5 प्रश्नों के उत्तर दीजिए । सबके अङ्क समान हैं ।

Note:

1. Answers should be written in Sanskrit or in Hindi or in English but the same medium should be used throughout the paper.
2. There are total 6 questions in this question paper. Attempt any 5 questions. Each question contains equal marks.

1. आयुर्वेद के आठ अंशों पर वर्णन करें ।

Describe the eight branches of Ayurveda.

2. विसर्ग काल में रस, आर्द्रता तथा बल की स्थिति के कारणों का वर्णन ।

Describe the reasons for the state of Rasas, humidity and Bala during the Visarga period.

3. निम्नलिखित में से दो आचार्यों का परिचय देते हुए आयुर्वेद के क्षेत्र में उनके योगदान का वर्णन कीजिए ।

Describe two of the following Acharyas and their contribution in the field of Ayurveda.

(i) चरक (Charak) (ii) वाग्भट्ट (Vagbhatta) (iii) शारङ्गधर (Sharangdhara)

4. वसन्त तथा शरद ऋतु में पथ्य-अपथ्य तथा विहार का विवेचन करें ।

Describe wholesome-unwholesome diets and activities in Spring and Autumn seasons.

5. आयुर्वेद के प्रमुख ग्रंथों का परिचय लिखें ।

Write an introduction to the major texts of Ayurveda.

Deshbandhu College Library  
Kalkaji, New Delhi-19

6. तैत्तिरीयोपनिषद् की भृगुवल्ली के निर्धारित पाठ्यांश के आधार पर अन्न एवं प्राण का महत्त्व लिखें ।

Write the importance of food and life based on the prescribed text of Bhriguavalli of Taittiriyaopaniṣad.