

[This question paper contains 8 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 1029

Unique Paper Code : 32343408

Name of the Paper : Introduction to R Programming  
(SEC)

Name of the Course : B.Sc. (H) Computer Science

Semester : IV

Duration : 2 Hours

Maximum Marks : 25



**Instructions for Candidates**

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. All parts of Question 1 (**Part A**) are compulsory.
3. Attempt any **three** questions from **Part B**.
4. All questions in **Part B** carry equal marks.

**PART A**

1. Answer the following questions :

(a) What value will be stored in variable "X"?

X <- vector("complex", 3)

(1)

P.T.O.

(b) Write R statement to extract the rows from a data frame "df" that does not have missing values. (1)

(c) Write the output for statements 1 and 2 in the following R script.

```
y <- c(2, 1, 5, 7, 8, 3, 2, 4, 5)
```

```
length(y) <- 4
```

```
print(y) #statement 1
```

```
length(y) <- 6
```

```
print(y) #statement 2 (2)
```

(d) For the given factor `f <- factor(c("abc", "abc", "cab", "bac", "abc", "cab", "cab"))`, what will `table(f)` return? (2)

(e) What are the two compulsory files in a package directory structure? (2)

(f) What is the difference between the functions "read.csv" and "read.csv2"? (2)

## PART B

2. Consider 'Student' table in a MySQL database 'dbl':  
Student(roll\_no, name, city, course)

Write R script to perform the following tasks :

- (i) Load relevant packages to connect with the database.
- (ii) Establish the connection with the 'dbl' database.
- (iii) Display all tables of the database 'dbl'.
- (iv) Display the total number of students from the "Student" table.
- (v) Close the database connection. (5)

3. (a) Write output for the following command : (2)
- ```
switch (5%%2, sum(2:8), summary(c("a", "b")),  
sample(10, 5))
```

- (b) Given a list L as :

```
L <- list(  
  a = 2,  
  b = 3,  
  twin = c(2, 2),  
  trip = c(2, 2, 2)  
)
```

P.T.O.

What will be the output of following R statements?

(i) `unlist(L)`

(ii) `lapply(L, length)`

(iii) `sapply(L, length)` (3)

4. Consider the following data frame "df". (1+2+2)

| SNo | Value | Class |
|-----|-------|-------|
| 1   | 98    | A     |
| 2   | 21    | B     |
| 3   | 67    | C     |
| 4   | 23    | A     |
| 5   | 11    | A     |
| 6   | 12    | C     |
| 7   | 34    | C     |
| 8   | 56    | B     |
| 9   | 78    | A     |
| 10  | 90    | C     |
| 11  | 12    | C     |

Write R script to perform the following :

(i) Display the rows of "df" where Class is "A".

(ii) Display the total values for each class.

- (iii) Create a suitable plot to show the statistical summary of all values with respect to their class.

5. (a) Given a data frame "rect" containing the length and breadth of five rectangles and a function "rect\_area" to compute the area of rectangles as :

```
rect <- data.frame(L=c(10, 5.5, 6, 7.8, 9.7),  
B=c(6, 4, 1.2, 3, 4))
```

```
rect_area <- function(a, b)
```

```
{
```

```
  a*b
```

```
}
```

Write an R statement to create a package called "my area" to compute the area of rectangles using given data frame and function. (2)

- (b) For the given vectors "x" and "y",

```
x <- matrix(rep(1:3, each =2), nrow=3, ncol=2)
```

```
y <- matrix(rep(1:3, length.out=6), nrow=2, ncol=3)
```

P.T.O.

What will be the output of :

(i)  $x \%*\% y$

(ii)  $x * t(y)$  (3)

6. Consider the following dataset that shows the number of times the tasks 5 are performed by either P1, P2 or jointly by P1 and P2 :

| Task\Person | P1 | P2 | Jointly |
|-------------|----|----|---------|
| Laundry     | 56 | 34 | 4       |
| Meal        | 24 | 10 | 4       |
| Cleaning    | 53 | 23 | 20      |
| Dishes      | 32 | 56 | 40      |
| Finances    | 13 | 23 | 70      |
| Driving     | 10 | 78 | 0       |
| Holidays    | 0  | 4  | 0       |

Write R script to :

- (i) Find the tasks which are performed more by the P1 than the P2.

- (ii) Display the tasks that are jointly performed by P1 and P2.
- (iii) Give a suitable plot to show the frequency of each task performed by P1 and P2. Give appropriate labels and legends. (5)

7 (a) Write R script to read a file "my\_file.txt":

- (i) headers as in input file,
- (ii) separator as new line character,
- (iii) indicate blank rows as missing values,
- (iv) quoting strings as ' '. (2)

(b) What will be the output of 'f(5)'? Function 'f' is defined as follows :

```
f <- function(x)
{
  f <- function(x)
  {
```

P.T.O.

1029

8

`print(x^2)`

`}`

`f(x) + 1`

`}`

(3)

(600)

[This question paper contains 8 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 1075 A

Unique Paper Code : 32353401

Name of the Paper : SEC-2 Computer Algebra  
Systems and Related Softwares

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

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. There are six questions in all.
3. Q1 and Q4 are compulsory. Attempt any two questions from the rest.

**UNIT - 1 (CAS)**

**Note :** The answers should be written in only one of the CAS: Mathematica/MATLAB/Maxima/Maple or any other.

—  
P.T.O.

1. Fill in the blanks : (Any ten)

(10)

- (a) Numerical value of  $\frac{5}{7}$  up to 10 places are given by command \_\_\_\_\_
- (b) Command for Square of a previous output is \_\_\_\_\_
- (c) Command for  $100!$  is \_\_\_\_\_
- (d) The output for  $\text{ArcTan}[\frac{1}{4}]$  is \_\_\_\_\_
- (e) The command for  $7 \bmod 3$  is \_\_\_\_\_
- (f) The command for numeric value of  $\sqrt{3}\sqrt{5}$  is \_\_\_\_\_
- (g) Command for numerical approximation to  $13^{20}$  with 15 significant digit is \_\_\_\_\_
- (h) Command for the Table of the squares of the first five positive whole numbers is \_\_\_\_\_
- (i) \_\_\_\_\_ is used to plot an implicitly defined function.
- (j) The command \_\_\_\_\_ will produce a formatted rectangular array with brackets on the sides.
- (k) The symbol \_\_\_\_\_ will simply multiply corresponding entries in the two matrices.

(1) The command for natural logarithm is \_\_\_\_\_

2. Answer any two parts from the following :

$$(4.5 \times 2 = 9)$$

(a) Define the function  $f(x) = \cos 3x + \sin 3x$ . Find its derivative and integral between the limits  $[0, \pi/3]$  and write the commands for the same.

(b) Write command for sketching the curve :

$$x = 1 + \sin(t)$$

$$y = 2\cos(2t), \{t, 0, 2\pi\}$$

(c) Let,  $A = \begin{bmatrix} 2 & 4 & 5 \\ 3 & 1 & 8 \\ 7 & 3 & 2 \end{bmatrix}$   $B = \begin{bmatrix} 7 & 5 & 1 \\ 1 & 4 & 2 \\ 3 & 1 & 2 \end{bmatrix}$

Write command for generating

(i) Matrix  $(A + B)$ .

(ii) Matrix Multiplication of A and B.

(iii) Pointwise Multiplication of A and B.

(d) Write command for generating graph of the surface :

$$z = e^{-\left(\frac{x^2}{2} + \frac{y^2}{2}\right)} \text{ for } -5 \leq x, y \leq 5.$$

P.T.O.

3. Answer any two parts from the following:

(4.5×2=9)

(a) Write a command to find the adjoint of matrix

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 1 \\ 1 & 2 & 3 \end{pmatrix}$$

using determinant and inverse of A and check your answer by finding co-factor matrix of A.

(b) Write output of the following command

`s = SparseArray[Table[{i+1,2} → i2, {i,3}]]`

and also give the command which describes positions of non zero elements in s.

(c) Let  $S = \{v_1, v_2, v_3\}$  where  $v_1 = \{1, 2, 3\}$ ,  
 $v_2 = \{1, -1, 1\}$ ,  $v_3 = \{4, 5, 9\}$

Write commands to

(i) Find nullity of the matrix whose columns are given by vectors in S.

(ii) Find whether the vector  $b = \{-1, 2, 5\}$  lies in the span of S.

(d) For the matrix

$$\begin{pmatrix} 1 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 2 \\ 2 & 3 & 1 \end{pmatrix}$$

Write commands

- (i) To find eigenvalues and eigenvectors.
- (ii) To diagonalize the matrix.

**UNIT - 2 (R Programming)**

4. State whether the following statements are True or False: (Any ten) (10)

- (a) `seq (2,10,1)` command is used to form a vector 2,3,4,5,6,7,8,9,10.
- (b) The command `length(frame)` gives the number of items in the data frame.
- (c) The `apply()` command enables you to apply a function to columns only of a matrix or data frame.
- (d) The command `hist()` is used for recalling all previous commands.

P.T.O.

- (e) The data must be all numbers or all characters to form a matrix.
- (f) The NA is a special R object and always used as a character.
- (g) The quantile () command is to produce 25%, 50%, 75%, 100%.
- (h) To access the elements of data objects, you can use \$.
- (i) The data frame can not handle mixed data.
- (j) The length of the following vector is 7:  

```
week={Sun,Mon,Tue,Wed,Thu,Fri,Sat,NA}
```
- (k) To combine data samples, you can use cbind() command.
- (l) To examine the mean of the third row of a matrix named birds, you can use the command means(birds,[3, ]).

5. Answer any two parts from the following :

(4.5×2=9)

- (a) (i) Consider the data 1=5,8,3,1,9,2,4,4,7,3. Write a command to remove the values 1,9,2 from the data1

(ii) For the samples:

sample1: 5, 6, 9, 12, 8

sample2: 7, 9, 13, 10

Write the command to make a data frame.

(b) (i) Write a command to create a pie chart with labels for the following datas :

data1: 3 5 7 5 3 2 6 8 5 6 9 8

data2: "Jan" "Feb" "Mar" "Apr" "May" "Jun"  
"Jul" "Aug" "Sep" "Oct" "Nov" "Dec".

(ii) Find the minimum value of data1.

(c) (i) Using scan command enter the following data:  
vegetables={carrot, onion, peas, brinjal}

(ii) Put the items in alphabetical order using a command.

(d) (i) Give a command to read a file of data from a disk.

(ii) Write any command that produces multiple values as a result of the data.

6. Answer any two parts from the following :

(a) Write commands to evaluate

$$(4.5 \times 2 = 9)$$

P.T.O.

- (i) product of square roots of 30 and 50.
- (ii) sum of 3<sup>rd</sup> and 5<sup>th</sup> power of pi.
- (iii) sum of squares of positive divisors of 3.

(b) Write commands to

- (i) read character data from the file 'names.csv'.
- (ii) enter the names of months of the year having 31 days.
- (iii) make a new vector from the vectors obtained in part (i) and (ii).

(c) Write commands to

- (i) get the list of objects that end with 'e'.
- (ii) to remove the list of all objects having letter 'b' in their name.
- (iii) to get the list of all objects starting with either 'a' or 'e'.

(d) Write commands to

- (i) convert a vector v containing names of days of the week into numeric vector w.
- (ii) get the structure of v and w.
- (iii) get the structure of all available objects with 'data' in their name.

(3200)

Sl. No. of Q.P.: 3028A

Set-B

Unique Paper Code: 12113411

Name of the Paper: SEC1: Stress Management

Name of the Course: B.A.(Hon) Applied Psychology

Semester: IV

Duration: 2 hours

Maximum Marks: 38 marks

*Instructions:*

Attempt all the questions.

1. Define stress. Discuss psychological and environmental sources of stress. (5,10)

Or

What is stress? Citing relevant examples, describe the various symptoms of stress. (5,10)

2. Discuss yoga and meditation as stress management techniques. Cite Indian case studies. (15)

Or

Compare and contrast problem focused and emotion focused coping approaches to stress. (15)

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

- a) Vipassana
- b) Stress and performance
- c) GAS model
- d) Alternate actions to manage stress

(4,4)

[This question paper contains 12 printed pages.]

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

**Sr. No. of Question Paper : 3047**

Unique Paper Code : 12273404

Name of the Paper : Research Methodology

Name of the Course : **B.A. (Hons) Economics -  
LOCF - SEC**

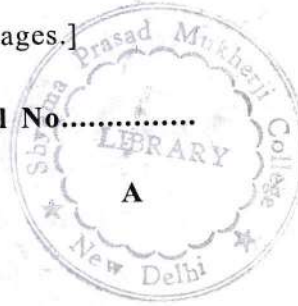
Semester : IV

Duration : 3.5 Hours Maximum Marks : 75  
(or as per DU rules)

**Instructions for Candidates**

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. The question paper consists of 8 questions.
3. Question 1 is **COMPULSORY** and carries **25** marks.
4. Attempt any **five** questions out of questions **2-8**. Each question carries **10** 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. इस प्रश्न-पत्र में आठ प्रश्न हैं ।
3. पहला प्रश्न अनिवार्य है और इसके 25 अंक हैं ।
4. प्रश्न क्रमांक 2-8 में कोई 5 प्रश्न करें । प्रत्येक प्रश्न 10 अंक का 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) 'The structure of a research paper is a gateway to a research project'. Discuss.
- (b) A marketing company wants to know the popularity of a newly launched product across males and females. A survey was conducted on a sample of 200 respondents. Develop an appropriate frame of analysis for this exercise.

- (c) Enlist five problems that a social science researcher may face with secondary data sources with an example.
- (d) What are the determinants of validity and reliability of a research instrument? Do these determinants differ across quantitative and qualitative research?
- (e) A researcher outsourced data analysis work for her academic research. Is this ethical/unethical in a real life setting of our contemporary world which is governed by the market economy?

- (अ) 'शोध आलेख की संरचना एक शोध रिपोर्ट को समझने में मुख्य भूमिका निभाता है, इस कथन की व्याख्या करो।
- (ब) एक विपणन कंपनी एक नए उत्पाद की पुरुषों और महिलाओं में प्रसिद्धि के बारे में जानना चाहती है। इसके लिए 200 प्रतिवादियों (रेस्पोंडेंट्स) का सैंपल इक्कट्टा करती है। इस सम्बंध में विश्लेषण का कौन सा तरीका उचित होगा ?

P.T.O.

- (स) सामाजिक विज्ञान के शोधकर्ता को माध्यमिक डाटा स्रोतों के सन्दर्भ में किन पाँच समस्याओं है ? उदाहरण देकर बताए ।
- (द) किसी शोध उपकरण की वैधता और विश्वसनीयता के कौन-कौन से निर्धारक तत्व होते हैं ? क्या मात्रात्मक और गुणात्मक शोध के आधार पर विषय में कोई अंतर है ?
- (इ) एक शोधकर्ता ने अपने अकादमिक शोध के डाटा विश्लेषण विश्लेषण का काम किसी बाज़ार की संस्था से पैसे देकर करवाया है! बाज़ारीकरण के इस दौर में क्या ऐसा करना शोध आचारों का उल्लंघन है ?
2. (a) How do an essay and a working paper differ from a published research paper?
- b) Which element of the research process leads to fresh dimensions of the existing literature on a particular theme? How?
- (अ) एक निबंध और एक वर्किंग पेपर किसी प्रकाशित शोध आलेख से तरह भिन्न होते हैं ?

(ब) शोध आलेख का कौन-सा हिस्सा शोध के नए आयामों को जन्म देता है ? और कैसे ?

3. (a) How does a research design differ from a study design? What role does the literature review play in deciding a study design?

(b) Research outcomes based on quantitative data are influenced by categorical variables. Elaborate on this using five possible ways of categorizing variables.

(अ) शोध प्रारूप किस प्रकार अध्ययन प्रारूप से अलग होता है ? एक अध्ययन प्रारूप का चयन करने में साहित्य अवलोकन किस तरह से मदद करता है ?

(ब) श्रेणी चर किस तरह से मात्रात्मक आंकड़ों पर आधारित एक शोध के परिणामों को प्रभावित करता है ? इन चरों का पाँच प्रकार से वर्गीकरण करते हुए समझाइये ।

4. (a) Can good research be conducted without framing a hypothesis? Explain.

P.T.O.

(b) A researcher wants to examine the effectiveness of a public health policy running over three decades for people of a particular region. What type of study design must she select to estimate the policy impact and why?

(अ) क्या बगैर परिकल्पनाओं का इस्तेमाल किये एक अच्छी शोध संभव है ? वर्णन करें।

(ब) किसी क्षेत्र में एक जन स्वास्थ्य नीति पिछले तीन दशकों से चलायी जा रही है। कोई शोधकर्ता इसकी प्रभावशीलता जानना चाहता है। इसके लिए उसे कौन सा अध्ययन प्रारूप इस्तेमाल करना चाहिए ?

5. (a) The human resource manager of a company that employs 600 people would like to introduce new uniforms. She attempts to find support for her decision by talking to a sample of 10% of employees. Outline two methods to draw a sample, and mention the advantages and disadvantages of both methods.

(b) An external aggression has forced thousands of students from country X to return to their home countries. You have been asked to suggest some policy prescriptions for rehabilitating them. What kind of sampling method will you use? Also briefly discuss the mode of enquiry you will use.

(अ) मानव संसाधन प्रबंधक एक कंपनी, जिसमें 600 कर्मचारी काम करते हैं, में नई वर्दी लागू करना चाहती है। वह 10 प्रतिशत कर्मचारियों से बात करने के आधार पर अपने इस निर्णय के पक्ष में समर्थन जानना है। ऐसा करने के लिए कौन से दो सैंपलिंग के तरीके वह अपनाये ? इनके फायदे और नुकसान के बारे में भी समझाओ।

(ब) बाहरी हमले की वजह से हजारों विद्यार्थियों को X देश से अपने-अपने घर लौटना पड़ता है। आपको उनके पुनर्वास के लिए कोई निति सुझाने के लिए कहा गया है। आप कौन-सा सैंपलिंग मेथड चुनेंगे और पूछताछ का तरीका क्या अपनायेंगे ?

P.T.O.

6. (a) An organization conducts a survey about the employee experience who underwent a training session. The following questions were asked on the Likert scale.

Statement 1: The training was relevant.

Statement 2: The instructor was engaging.

Statement 3: The quality of the course material used was poor.

Statement 4: The multimedia tools used were not effective.

Statement 5: The content used was easy to understand.

Statement 6: The overall experience with the training session was satisfactory.

Each statement has five possible responses. For a positive statement, the corresponding five-point numerical scale is as follows :

Strongly Agree 5; Agree 4; Uncertain 3; Disagree 2 and Strongly Disagree 1

Two employees' feedback is presented in the table below. Which employee found the training better?

| Statement No.     | Employee 1 |   |   |   |   |   | Employee 2 |   |   |   |   |   |
|-------------------|------------|---|---|---|---|---|------------|---|---|---|---|---|
|                   | 1          | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1          | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Strongly Agree    | #          |   |   |   |   |   |            |   | * |   | * |   |
| Agree             |            | # |   | # | # |   |            |   |   | * |   |   |
| Uncertain         |            |   |   |   |   | # | *          |   |   |   |   |   |
| Disagree          |            |   | # |   |   |   | *          |   |   |   |   |   |
| Strongly Disagree |            |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   | * |

(b) Explain the concepts of 'inflation factor' and 'sampling fraction'. What are the common errors in conducting a sample survey?

(अ) एक संगठन उन कर्मचारीओं के किसी प्रशिक्षण के अनुभव में एक सर्वे करता है लिकर्ट पैमाने पर आधारित उनसे निम्नलिखित प्रश्न पूछे गए :

कथन 1 : प्रशिक्षण प्रासंगिक था

कथन 2 : प्रशिक्षक अच्छा था

कथन 3 : पाठ्यक्रम की सामग्री घटिया थी

कथन 4 : मल्टीमीडिया उपकरण प्रभावी नहीं थे

कथन 5 : विषयवस्तु आसान थी

कथन 6 : कुल मिलाकर प्रशिक्षण सत्र संतोषजनक था

प्रत्येक कथन के पांच संभव उत्तर हैं। एक 'सकारात्मक कथन' के लिए, पांच-अंक के संख्यात्मक पैमाने स्तर निम्नानुसार है :

दृढ़ता से सहमत - 5; सहमत - 4; अनिश्चित - 3; असहमत - 2  
और दृढ़ता से असहमत - 1

दो कर्मचारियों की प्रतिक्रिया नीचे तालिका में दी गयी है। कौन से कर्मचारी के अनुसार प्रशिक्षण सत्र बेहतर था ?

| Statement No.   | कर्मचारी 1 |   |   |   |   |   | कर्मचारी 2 |   |   |   |   |   |
|-----------------|------------|---|---|---|---|---|------------|---|---|---|---|---|
|                 | 1          | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1          | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| दृढ़ता से सहमत  | #          |   |   |   |   |   |            |   | * |   | * |   |
| सहमत            |            | # |   | # | # |   |            |   |   | * |   |   |
| अनिश्चित        |            |   |   |   |   | # |            | * |   |   |   |   |
| असहमत           |            |   | # |   |   |   | *          |   |   |   |   |   |
| दृढ़ता से असहमत |            |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   | * |

(ब) इन्फ्लेशन फैक्टर और सैंपलिंग फ्रेम की अवधारणों को स्पष्ट कीजिए। एक सैंपल सर्वे करते समय होने वाली सामान्य त्रुटियों का वर्णन कीजिये।

7. (a) Coding of data depends upon the measurement scale of a quantitative variable. Elaborate.

(b) What is the difference between referencing and citation? Describe three common referencing styles that are used in academic research.

(अ) आंकड़ों की कोडिंग मात्रात्मक चर के माप के पैमाने पर निर्भर करती है। विस्तार समझाईये।

(ब) सन्दर्भ और उद्धरण में क्या अंतर है ? अकादमिक शोध में प्रयुक्त होने वाले किन्हीं तीन सन्दर्भ शैलीयों का वर्णन करें।

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

(a) Role of ethics in research

(b) Qualitative approach to research

(c) Snowball sampling

(d) Reliability of a research instrument

P.T.O.

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर लघु टिप्पणी लिखो :

(अ) शोध में आचार की भूमिका

(ब) गुणात्मक शोध विधि

(स) स्नोबॉल सैंपलिंग

(द) शोध उपकरण की विश्वसनीयता

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 3052

Unique Paper Code : 12033910

Name of the Paper : SEC – Literature in Cross-Cultural Encounters

Name of the Course : B.A. (Hons.) Eng II yr

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 **two** sections, **Section A** and **Section B**.
3. There are **five** questions in **Section A**, and **five** questions in **Section B**.
4. You are required to answer **three** questions from **Section A**, and **three** questions from **Section B**.

**SECTION – A**

1. To what extent does Ismat Chughtai's 'Kallu' make the claim that people's attitudes are dictated by money alone? Comment critically. (10)

P.T.O.

2. Identify the following extract and comment with reference to the context:

"She lives in you and in me, and in many other women who are not here tonight, for they are washing up the dishes and putting the children to bed. But she lives; for great poets do not die; they are continuing presences; they need only the opportunity to walk among us in the flesh."

(10)

3. Identify the extracted passage and comment with reference to the context:

"In the act of bending his head to accept the proffered light, he came quite close to her. He did not seem to understand that she meant him to take the lighted cigarette from her hand. He just bent over her hand to light his."

(10)

4. Write a note on how writers imagine resistance to war and violence with reference to any text prescribed under the section, 'Violence and War'.

(10)

5. Identify the following extract and comment with reference to the context :

"Yes, a great day

A feast! We swoop

on a whole family of dishes.

The tarka daal is Auntie Hameeda

the karhai ghosht is Khala Ameena

the gaijar halva is Appa Rasheda." (10)

#### SECTION - B

6. With reference to Jotirao Phule's 'Caste Laws', analyse how the caste system in India acts as a debilitating force against the lower castes, thereby denying them access to the mainstream of society. (15)
7. Comment on the use of humour to critique the objectification of women in Eunice De Souza's 'Marriages are Made'. (15)
8. Maya Angelou's 'Still I Rise' highlights the racial oppression of black people. Yet it is also an affirmation of black life. Do you agree? Give a reasoned answer. (15)

P.T.O.

9. The glorification of aggressive masculinity sustains the universe of war. Comment critically with reference to one or more texts from the Section 'Violence and War'. (15)
10. Roland Barthes in 'Toys' and Naomi Klein in 'The Brand Expands' lament the taking over of personal, social and cultural spaces by the unrelenting advance of consumerism and the market. Do you agree? Provide a reasoned answer. (15)

(5) chp 17

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No. ....

Sr. No. of Question Paper : 3066

Unique Paper Code : 12313405

Name of the Paper : Indian Art and Architecture

Name of the Course : BA History Honours (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. Answer may be written either in English or Hindi but the same medium should be used throughout the paper.
3. Attempt any four questions.
4. All questions carry equal marks.

**छात्रों के लिए निर्देश**

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
2. इस प्रश्न के उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिये, लेकिन सभी उत्तर एक ही माध्यम में होने चाहिये।

P.T.O.

5

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No. ....



Sr. No. of Question Paper : 3066

Unique Paper Code : 12313405

Name of the Paper : Indian Art and Architecture

Name of the Course : BA History Honours (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. Answer may be written either in English or Hindi but the same medium should be used throughout the paper
3. Attempt **any four** questions.
4. All questions carry equal marks.

**छात्रों के लिए निर्देश**

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
2. इस प्रश्न के उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिये, लेकिन सभी उत्तर एक ही माध्यम में होने चाहिये।

P.T.O.

3. किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिये।
4. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. Examine the orientalist and nationalist viewpoints of Indian art.

भारतीय कला के प्राच्यवादी और राष्ट्रवादी दृष्टिकोण का परीक्षण कीजिए।

2. Examine various features of Gandhara and Mathura school of sculpture.

मूर्तिकला के गांधार और मथुरा शैली की विभिन्न विशेषताओं का परीक्षण करें।

3. Examine the contribution of the Chola dynasty to Indian art.

भारतीय कला में चोल वंश के योगदान का परीक्षण कीजिए।

4. Explain the significance of Ajanta murals or Kangra paintings.

अजंता भित्ति चित्रों या कागड़ा चित्रों की विशेषताओं की व्याख्या करें।

5. Write about the making of Jama Masjid as an emperor mosque in the city of Shahjahanabad.

शाहजहानाबाद शहर में जामा मस्जिद को शाही मस्जिद बनाने की प्रक्रिया के बारे में लिखिए।

6. Examine the colonial architecture of Lutyens Delhi.

लुटियंस दिल्ली की औपनिवेशिक वास्तुकला का परीक्षण करें।

7. Analyse the Mughal paintings with special reference to the development of portraiture paintings under Jahangir.

जहाँगीर के अधीन चित्रांकन चित्रों के विकास के विशेष संदर्भ में मुगल चित्रों का विश्लेषण करें।

8. Describe important features of Bengal school of art or Madhubani painting.

बंगाल स्कूल अण्ड आर्ट या मधुबनी पेंटिंग की महत्वपूर्ण विशेषताओं  
का वर्णन करें।

(2800)

Sl. No. of Question Paper : 3093  
Unique Paper Code : 12103412 SEC  
Name of the Paper : Art and Film Appreciation  
Name of the Course : B.A.(Hons.) Philosophy (SEC)  
Part : IV  
Duration : 3 Hours  
Maximum Marks : 75



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

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

**Note:** Attempt any **five** questions. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper. All questions carry equal marks.

**टिप्पणी:** किन्हीं पांच प्रश्नों के उत्तर दें। इस प्रश्नपत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिये; लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. What is the role of taste in art experience? Discuss the concepts of immediacy and disinterestedness in the context of western tradition of art.

कला के अनुभव में स्वाद (टेस्ट) की क्या भूमिका है? कला की पाश्चात्य परंपरा के सन्दर्भ में तुरन्ता एवं उदासीनता की धारणाओं की विवेचना करें।

2. Write an essay on the *Rasa* theory in the Indian context of art.

कला के भारतीय परंपरा में रस के सिद्धांत पर एक निबंध लिखें।

3. Explain the classification of arts with examples. Analyse the distinction between fine arts and crafts.

उदाहरणसहित कला के वर्गीकरण की व्याख्या करें। ललित कला एवं शिल्प की भिन्नताओं की समीक्षा करें।

4. What is a documentary film? Examine the differences between observational and participatory style of documentary making.

डॉक्यूमेंटरी फिल्म क्या है? डॉक्यूमेंटरी बनाने की अवलोकन शैली तथा भागीदारी शैली की भिन्नताओं का परिक्षण करें।

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....



**Sr. No. of Question Paper : 3626**

Unique Paper Code : 12033902

Name of the Paper : English Language Teaching

Name of the Course : SEC

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. You have to attempt 3 questions from Part A and 3 questions from Part B.

**Part A**

**Answer any three questions:**

**10 x 3 = 30 marks**

P.T.O.

1. Write a short note on different learning styles of learners
2. Define Vygotsky's Zone of Proximal Development and briefly explain the same.
3. Define and comment on the differences between Formative and Summative assessment
4. Comment on the advantages of mobile learning
5. Write a short note on the sub-skills of Reading

#### **Part B**

**Answer any three questions from this part:**

**(15x3 = 45 marks)**

6. What is a learner-centred approach to teaching? Discuss two activities which will help in this approach.
7. What are the five main hypotheses of Krashen's theories of second language acquisition? Briefly explain each of them.

8. Prepare a lesson plan on teaching speaking skills to class 7 learners.
9. Read the following passage and then design the following tasks for class 5 students:
  - (a) a task to teach students any one grammar item and (7)
  - (b) a task to teach summarizing (8)

A material is what something is made of. There are 5 basic materials. Most things are made with these materials. Some things are made of metal. Some things are made of glass. Some things are made of wood. Some things are made of cloth. And some things are made of plastic. There are some other materials. But they are not used as much as these 5 materials. Let's talk about metal first. Metal is very heavy. And it is very hard and strong. We use metal to make lots of things. We use it for forks and knives. We use it for keys. We use it for cars. We use it for these things because it is very strong. Next, let's talk about glass. Glass is very smooth. It is not as heavy as metal. It is hard. But it is not strong. It breaks very easily! Then why do we use it? We use it because it is clear! You can see through glass! That's why we use it for windows. That's also why we use it for glasses. Now,

P.T.O.

let's talk about wood. Wood is lighter than metal and glass. It is not as strong as metal. But it is much stronger than glass. We use wood to make lots of things. Chairs and tables are made from wood. Pencils are made from wood. Now let's talk about cloth. Cloth is very light. It is much lighter than wood. And it is very soft. We use cloth to make lots of things. For example, it is used to make clothing. And it is used to make blankets. Last, let's talk about plastic. Plastic is also very light. But it is different from cloth. Sometimes it is soft. And sometimes it is hard.

10. What are the factors you need to keep in mind while designing a good test? Explain in detail.

[This question paper contains 8 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 3637

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**

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) स्ट्रेटिफाइड 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 है? 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।

P.T.O.

- (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

P.T.O.

3637

8

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

(3200)

[This question paper contains 7 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 3645A

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.

3645A

4

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.अस. सीरीज

3645A

5

3. Elaborate the interaction of EMR with atmosphere.

ई.एम.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 के 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

7

Explain major segments of GPS in detail.

जीपीएस के प्रमुख खंडों का वर्णन कीजिये।

(600)

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 3649

Unique Paper Code : 62443401

Name of the Paper : General Concepts of Indian Music

Name of the Course : B.A. (Prog.) – Part – II – SEC

Semester : IV

Duration : 3½ Hours

Maximum Marks : 38

**Instructions for Candidates**

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt **five** questions in all, selecting at least **one** question from each section. Question No. 1 is Compulsory.
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. प्रत्येक खण्ड से कम से कम एक प्रश्न चुनते हुए कुल पाँच प्रश्न कीजिए।  
प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है।
3. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।
1. Write the Theka of the following Talas along with Matra, Vibhag, Bol, Tali and Khali - (10)
  - (a) Jhaptaal
  - (b) Dadra

निम्नलिखित तालों का ठेका उनकी मात्रा, विभाग, बोल, ताली व खाली सहित लिखिये -

  - (क) झपताल
  - (ख) दादरा
2. What do you know about Swar? Write in detail. (7)
 

स्वर के विषय में आप क्या समझते हैं? विस्तारपूर्वक लिखिये।
3. Describe any **one** of the following essay - (7)
  - (a) Bhakti Sangeet

3649

3

(b) Lok Sangeet ka Mahatva

निम्नलिखित में से किसी एक पर निबंध लिखिये -

(क) भक्ति संगीत

(ख) लोक संगीत का महत्व

4. Write any five Alankars based on the prescribed ragas. (7)

अपने पाठ्यक्रम के रागों पर आधारित कोई पाँच अलंकार लिखिये।

5. What is the importance of the work of Pandit Ravi Shankar in the history of Indian Music? Write in detail. (7)

भारतीय संगीत के इतिहास में पंडित रवि शंकर के कार्यों का क्या महत्व है ? विस्तार से लिखिये।

6. Describe one of the following Ragas - (7)

(a) Yaman

(b) Khamaj

P.T.O.

निम्नलिखित में से किसी एक राग का परिचय लिखिये -

(क) यमन

(ख) खमाज

7. Draw a sketch of Tabla and label it. (7)

तबले का चित्र बनायें और उसके अंगों को रेखांकित कीजिये।

8. Define the concepts of 'Lakshan Geet'. (7)

लक्षणगीत की अवधारणाओं को बताइये।

Or / अथवा

Describe swar in detail.

स्वर को विस्तारपूर्वक समझाइये।

Sl. No. of Q.P. : 3651

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

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 अंग्रेज़ी 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।
2. Define archives and trace its development in India.  
अभिलेखागार को परिभाषित कीजिये तथा भारत में इसके विकास का अनुरेखन 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।
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 बनाया 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 टिपण्णी कीजिये :

- भारतीय राष्ट्रीय अभिलेखागार
- राष्ट्रीय संग्रहालय, नई दिल्ली
- संग्रहालयों अथवा अभिलेखागारों में रोज़गार के अवसर
- अभिलेखागार के प्रकार

SEC, June 2022  
SEC, W sem, June 2022

12 ch.

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No. ....



Sr. No. of Question Paper : 3744

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.

Q. 1

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 3747

Unique Paper Code : 62293602

Name of the Paper : Introduction to GI Science  
(SEC)

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

Semester : VI

Duration : 3.5 Hours

Maximum Marks : 75

**Instructions for Candidates**

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt **all** questions. **All** questions carry equal marks.
3. Use of stencil is allowed for drawing outline of maps.
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. सभी प्रश्नों का उत्तर दें। सभी प्रश्नों के अंक संगान हैं।
3. मानचित्र की बाहरी रेखा खींचने के लिए स्टैसिल का प्रयोग 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. Define Geographical Information System (GIS) and discuss its major principles.

भौगोलिक सूचना तंत्र (GIS) को परिभाषित कीजिये एवं इसके मुख्य सिद्धान्तों का उल्लेख कीजिये।

OR / अथवा

Discuss the concept and processes of GIS in detail.

भौगोलिक सूचना तंत्र (GIS) की संकल्पना एवं प्रक्रिया का विस्तृत वर्णन कीजिये।

2. Discuss GIS data structure with particular reference to raster data structure.

भौगोलिक सूचना तंत्र (GIS) आँकड़ा संरचना का, रास्टर आँकड़ा संरचना के विशेष सन्दर्भ में वर्णन कीजिये।

OR / अथवा

Explain vector data structure in detail.

वेक्टर आँकड़ा संरचना वर्णन कीजिये।

3. Discuss the process of geo-referencing. Explain various methods of data input in GIS.

भू-संदर्भन की प्रक्रिया को वर्णित कीजिये। जी.आई.एस. (GIS) में आँकड़ा इनपुट की विभिन्न विधियों का वर्णन करें।

OR / अथवा

What is data editing? Discuss various means of data output used in GIS.

आँकड़ा संपादन क्या है ? जी.आई.एस. (GIS) में प्रयोग होने वाले आँकड़ा आउटपुट के विभिन्न साधनों का वर्णन करें।

4. Discuss the application of GIS in the area of forest resource management.

वन संसाधन प्रबन्धन के क्षेत्र में जी.आई.एस. (GIS) की उपयोगिता का उल्लेख करें।

OR / अथवा

P.T.O.

Write short notes on the following :

(a) Spatial Data

(b) Data Output

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(क) स्थानिक आँकड़ा

(ख) आँकड़ा आउटपुट

5. Explain the role of GIS in urban sprawl assessment.

नगरीय विस्तार मूल्यांकन में जी.आई.एस. (GIS) की भूमिका का वर्णन करें।

OR / अथवा

'The GIS is applicable to study the land use/ land cover change'. Explain.

'भूमि-उपयोग/भूमि आवरण परिवर्तन के अध्ययन हेतु जी.आई.एस. (GIS) उपयोगी है।' व्याख्या करें।

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

आपका अनुक्रमांक.....

Sr. No. of Question Paper : 3767

Unique Paper Code : 62323605

Name of the Paper : Public Opinion and Survey  
Research

Name of the Course : B.A. (Prog) Political Science-  
SEC

पाठ्यक्रम का नाम : बी.ए. (प्रोग्राम), राजनीति विज्ञान

Semester / Annual : VI

सेमेस्टर / वार्षिक

Duration : 3 Hours

समय : 3 घण्टे

Maximum Marks : 75

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 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. Explain the concept of public opinion? Discuss its role in democratic political systems.

जनमत की अवधारणा की व्याख्या कीजिए। लोकतांत्रिक राजनीतिक व्यवस्थाओं में इसकी भूमिका की विवेचना कीजिए।

2. What do you understand by sampling? Discuss the various types of collecting sample.

प्रतिदर्श (सैंपलिंग) से आप क्या समझते हैं? प्रतिदर्श (सैंपलिंग) संग्रह के विभिन्न प्रकारों की विवेचना कीजिए।

3. What is the concept of sampling error in research methodology? Explain with appropriate example.

शोधपद्धति में प्रतिदर्श (सैंपलिंग) में त्रुटि की संकल्पना क्या है ?  
उपयुक्त उदाहरण के साथ व्याख्या कीजिए ।

4. Do you think that technique of interview influence the finding of survey research? Explain.

क्या आपको लगता है कि साक्षात्कार की तकनीक सर्वेक्षण आधारित शोध के परिणामों को प्रभावित करती है ? व्याख्या कीजिए ।

5. Prepare the following on any of the research topic of your interest

अपने इच्छानुसार किसी भी शोध विषय पर निम्नलिखित को तैयार कीजिए :

(i) Title

(शीर्षक)

(ii) Sampling

(प्रतिदर्श)

(iii) Sample size

(प्रतिदर्श आकार)

(iv) Questionnaire with minimum 10 questions

(प्रश्नावली जिसमें कम से कम 10 प्रश्न हो)

P.T.O.

6. What is questionnaire? Explain how to prepare a good questionnaire.

प्रश्नावली क्या है ? एक अच्छे प्रश्नावली को कैसे बनाया जाए इसकी व्याख्या कीजिए ।

7. Explain the basic features of quantitative data analysis.

परिणात्मक आंकड़ा विश्लेषण की मूल विशेषताओं की व्याख्या कीजिए ।

8. Short Notes. (Answer Any Two) :

संक्षिप्त टिप्पणी (किन्हीं दो का उत्तर दीजिए) :

- (a) Exit Poll

एग्जिट पोल

- (b) Primary and Secondary Data

प्राथमिक और माध्यमिक आंकड़े

- (c) Media and Public Opinion

मीडिया और जनमत।

- (d) Sampling

प्रतिचयन

SET-B

Roll No. ....



Sr. No. Of Question Paper: : 4106  
Unique Paper Code : 62443916\_OC  
Name of Course : B.A. (P) SEC  
Name of the Paper : Value Based & Practical Oriented Courses  
for Hindustani Music (Vocal/Inst.)  
Semester : IV  
Duration : 3 ½ Hours  
Maximum Marks : 38

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper
2. Attempt five questions in all,. Question No. 1 is Compulsory.
3. Answers may be written either in Hindi or in English but the same medium should be followed throughout the paper.

1. इस प्रश्न -पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
2. कुल पाँच प्रश्न कीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है।
3. इस प्रश्न पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिन्दी में से किसी एक भाषा में दीजिए परन्तु सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

1. Write the theka of Jhaptala along with matras, vibhags, bols, tali and khali. 10  
झपताल का ठेका मात्रा, विभाग, बोल, ताली व खाली समेत लिखिए।

2. Write short notes on any **two** of the following- 7  
(a) Aaroh –Awaroh  
(b) Vaadi – Samvaadi  
(c) Purvang - Uttarang

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

- (a) आरोह – अवरोह
- (b) वादी – संवादी
- (c) पूर्वांग – उत्तरांग

3. Explain 'Lakshan-Geet' with example.  
'लक्षणगीत' की उदाहरण सहित परिभाषा लिखें। 7
4. Write the biography of Pt. Ravi Shankar.  
पं. रविशंकर का जीवन परिचय लिखें। 7
5. Define Naad. What is Aahat & Anahat Naad?  
नाद की परिभाषा लिखते हुए, आहत व अनाहत नाद को समझाइए। 7
6. Give a detailed description of Raag yaman or Kamod.  
राग यमन अथवा कामोद का विस्तृत परिचय दीजिए। 7
7. Write an essay on any **one** of the following-  
(a) Bhakti Sangeet  
(b) Lok Sangeet  
निम्नलिखित में से किसी एक पर निबंध लिखें—  
(a) भक्ति संगीत  
(b) लोक संगीत 7
8. Describe the different parts of Tabla with a diagram.  
तबले के विभिन्न अंगों का सचित्र वर्णन कीजिए। 7

SEC, IV Sem, June

[This question paper contains 12 printed pages.]

Your Roll No.....



Sr. No. of Question Paper : 3729

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 |    |    |   |

- (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।

|   | 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।

P.T.O.

| 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।

P.T.O.

- (ब) निम्न तालिका संयुक्त राज्य अमेरिका में हाल के वर्ष में उपयोग के प्रकार द्वारा आयोजित आवासीय बिजली खपत के प्रतिशत को 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 चित्रमय 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)

|                   | 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     |

- (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 रैखिक 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)

P.T.O.

[This question paper contains 12 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 3729

Unique Paper Code : 62273601

Name of the Paper : Basic Computational Techniques  
for Data Analysis

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

Semester : VI

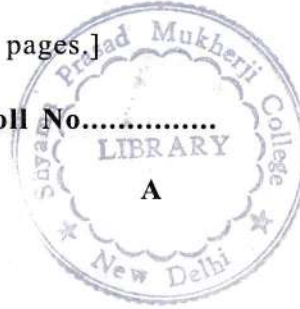
Duration : 3 Hours

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.



- (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

(1600)

15/4/

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 4 printed pages.]

Your Roll No.....

आपका अनुक्रमांक.....

Sr. No. of Question Paper : 3787

Unique Paper Code : 62303606

Name of the Paper : THEORY AND PRACTICE  
OF DEVELOPEMENT

Name of the Course : B.A. (Programme) Sociology-  
CBCS – SEC

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. Answer **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 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 do you mean by development? Discuss various approaches of Development.

विकास से आप क्या समझते हैं ? विकास के विभिन्न उपागमों की चर्चा कीजिए ।

2. Discuss the interrelation between Gender and Development

जेंडर और विकास के बीच अंतर्संबंधों की विवेचना कीजिए ।

3. Analyze the approach of participatory development.

सहभागी विकास के दृष्टिकोण का विश्लेषण कीजिए।

4. Discuss the capability approach of Amartya Sen.

अमर्त्य सेन के क्षमता दृष्टिकोण पर चर्चा कीजिए।

5. Discuss in detail the discourse of Neoliberalism.

नवउदारवाद के विमर्श की विस्तार से चर्चा कीजिए।

6. What are obstacles in realizing development in Third world countries?

तीसरी दुनिया के देशों में विकास को साकार करने में क्या बाधाएँ हैं ?

7. Short notes on **any two** of the following :

निम्नलिखित में से किसी दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(a) Public Private Health Partnership (PPP)

सार्वजनिक निजी स्वास्थ्य भागीदारी (पीपीपी)

(b) Sustainable development

सतत विकास

(c) Knowledge as Power

शक्ति के रूप में ज्ञान

401

S.No 4705

Unique Paper Code : 62313618\_OC

Name of the Paper : POPULAR CULTURE (Admission in 2016 to 2018)

Name of the Course : B.A. (P) History (OC)-CBCS--SEC

Semester : VI

Duration: 3 hours

Maximum Marks: 75

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

नोट :- उत्तर अंग्रेजी या हिंदी में लिखे जा सकते हैं; लेकिन पूरे पेपर में एक ही माध्यम का इस्तेमाल किया जाना चाहिए।

Attempt any five questions.

All questions carry equal marks

कोई पांच प्रश्न हल कीजिए।  
सभी प्रश्नों पर समान अंक हैं

1. Give different definitions of popular culture.

लोकप्रिय संस्कृति की विभिन्न परिभाषाएँ दीजिए।

2. Folk tales are expressed through songs and dances in regional theatres. Discuss with examples.

लोक कथाओं को क्षेत्रीय थिएटरों में गीतों और नृत्यों के माध्यम से व्यक्त किया जाता है। उदाहरण सहित चर्चा कीजिए।

3. How do Indian folk dances represent diversity in popular culture?

भारतीय लोक नृत्य लोकप्रिय संस्कृति में विविधता का प्रतिनिधित्व कैसे करते हैं?

4. Do you agree folk lore is an art of regional story telling tradition? Give arguments with 2 case studies.

क्या आप सहमत हैं कि लोकगीत क्षेत्रीय कहानी कहने की परंपरा की एक कला है? 2 केस स्टडी के साथ तर्क दीजिए।



5. Examine how festivals have become more commercialized now days with case study.

केस स्टडी के साथ परीक्षण करें कि कैसे त्योहारों का आजकल अधिक व्यवसायीकरण हो गया है।

6. Do you agree that fairs are an integral part of Indian culture? Argue your case with examples.

क्या आप इस बात से सहमत हैं कि मेले भारतीय संस्कृति का अभिन्न अंग हैं? उदाहरणों के साथ अपने मामले पर बहस करें।

7. Explain how pilgrim practices act as a culturally binding force in India.

बताएं कि भारत में तीर्थयात्री प्रथाएं सांस्कृतिक रूप से बाध्यकारी शक्ति के रूप में कैसे कार्य करती हैं।

8. Examine how diversity of food cultures of India is in accordance to its geographical variations.

जांच करें कि भारत की खाद्य संस्कृतियों की विविधता इसकी भौगोलिक विविधताओं के अनुसार कैसे है।

स्वास्थ्य आलोचना, मिर्च, आवनाफ के शारीरिक विक

9. Vrat ki thaali has a special place in Indian cuisine. Comment with examples.

भारतीय व्यंजनों में व्रत की थाली का विशेष स्थान है। उदाहरण सहित टिप्पणी करें।

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

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए:-

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Folk dances     | लोक नृत्य       |
| Kathas          | कथाएं           |
| Iftar ki daawat | इफ्तार की दावती |
| Nukkad natak    | नुक्कड़ नाटक    |