

[This question paper contains 2 printed pages]

Roll No.:

Unique Paper Code : 12133901

Name of the Paper : Acting & Script Writing

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

Semester : IV

Duration : 2 Hours

Maximum Marks : 75 Marks

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 4 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सबके अङ्क समान हैं।
3. कुल चार प्रश्नों को किसी भी सादे पेपर 2 घण्टे में पूर्ण करना है। सभी प्रश्नों को पूरा करने के बाद स्कैन करके उसे प्रदत्त पोर्टल पर अपलोड करना है।
4. चूंकि यह open-book परीक्षा है अतः उत्तर देने के लिये पुस्तकनोट्स या अन्य अध्ययन सामग्री का प्रयोग किया जा सकता है।

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 4 questions.** Each question contains equal marks.
3. The **4 questions** to be completed in **2 hours** on plain sheets. Then after sheets need to be scanned and uploaded on specific portal.
4. As this is “Open-Book” examination so, text books, notes or other study materials may be used to complete the paper.

1. लोकधर्मी तथा नाट्यधर्मी के मध्य के अन्तर को स्पष्ट कीजिए।

Explain the difference between Lokadharmi and Natyadharmi act.

2. नाट्य-प्रयोक्ता-गण का वर्णन कीजिए।

Describe the members of Theatrical group.

3. भूमिका निर्धारण का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए।
Explain assignment of role in detail.
4. संवाद के प्रकार का वर्णन कीजिए ।
Describe the kinds of dialogue in detail.
5. आङ्गिक एवं आहार्य अभिनय का वर्णन कीजिए ।
Describe the Aangika and Aaharya acting.
6. वाचिक एवं सात्त्विक अभिनय का वर्णन कीजिए ।
Describe the Vaachika and Saatvika acting.

Name of the Course : **B.Sc. (Hons.) Mathematics CBCS**
Semester : **IV**
Unique Paper Code : **32353401**
Name of the Paper : **SEC-2 Computer Algebra Systems and Related Softwares**
Duration: **2 Hours** Maximum Marks: **38**

Attempt any four questions. All questions carry equal marks. All symbols have usual meaning.

*The answers for questions based on CAS should be written in only one of CAS:
Maxima/Mathematica/Maple or any other.*

1. Fill in the blanks.

In CAS, command to evaluate $5^{19} \bmod 7$ is

In CAS, the command to find the seventh prime number is

In CAS, the commands for inverse and nullity of a matrix are respectively.

In R, the command for $\sin^{-1}(1)$ is

In R, the function produces a sequence of numbers.

In R, the absolute value of -1 is given by the command

2. In CAS, construct the matrix

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 3 & 4 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 2 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 3 & 4 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & 2 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 3 & 4 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & 2 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 3 & 4 \end{bmatrix}$$

and then write commands to obtain its picture.

In CAS, write commands to plot $f(x) = x^2 + 1$ on $[0,8]$ with 10 mesh points.

3. In CAS, define the following function and then write command to plot its graph having red color and dashed line

$$f(x) = \begin{cases} -1 & -3 \leq x \leq 1 \\ 1 & 1 < x \leq 3. \end{cases}$$

In R, write command to find the position of the largest and smallest value in the vector

$$a = 4 \ 2 \ 5 \ 9 \ 8 \ 1 \ 3.$$

4. In R, write command for stem and leaf plot of the following data

20 21 36 27 25 24 17 18 20 19 22 23 36 21.

Also, write the output for the same.

In R, define the data

$$a1 = 47, 90, 46, 50, 9, 4$$

and

$$a2 = 10, 3, 0, 16, 3, 0.$$

Then write commands to create a matrix where $a1$ and $a2$ form the columns of the matrix. Also, write commands to find the mean of second column only.

5. In CAS, define the matrix

$$M = \begin{bmatrix} 0 & 2 \\ 7 & 1 \end{bmatrix}$$

and write commands to check it for diagonalization.

In R, consider the following data frame object “x”:

	C1	C2
R1	4	7
R2	3	4
R3	2	3
R4	4	4
R4	4	2
R5	6	3

Write commands to

- (i) create a line chart plot of vector C1,
- (ii) create a scatter chart of x ,
- (iii) label x axis as ‘data C1’ and y axis as ‘data C2’.

6. In CAS, define a matrix of order 3×3 in which $a_{ij} = 2i + 3j$. Then write commands for its determinant, inverse, transpose, eigen values and eigen vectors respectively.

In R, write commands to create the following data strings

x :	45	72	93	53
labels:	Delhi	Chandigarh	Pune	Mumbai

Also, write commands to draw a pie chart of above data and then add the title “City pie chart” to this pie chart.

S.No. of Question Paper :

Unique Paper Code : 12273402

Name of the Paper : Data Analysis

Name of the course : BA(H) Economics CBCS-SEC

Semester : IV

Duration : 2 Hours

Maximum Marks: 75

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on top immediately on receipt of the question paper.
2. Answer **any 4** questions.
3. All questions carry equal (18.75) marks.
4. Answers may be written either in English or in Hindi, but the same medium should be used throughout the paper.

परीक्षार्थियों के लिए निर्देश

1. प्रश्नपत्र मिलते ही निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखें।
2. किन्ही चार प्रश्नों का उत्तर दीजिये।
3. सभी प्रश्नों के अंक (18.75) समान हैं।
4. प्रश्न का उत्तर हिंदी अथवा अंग्रेजी माध्यम में लिखा जा सकता है परन्तु सभी प्रश्नों का उत्तर एक ही माध्यम में होना चाहिए।

Q1. A random sample of 400 bullets that are made in India gives amount of trace element of 55 with a standard deviation of 11. From a crime scene, amount of trace element of 65 is recorded. The suspect is James Bond who produces his own bullets and guns and his bullets are believed to have a mean amount of trace element of 65. Should James Bond be convicted?

- a) Write the hypothesis (null and alternate) you would like to test?
- b) What type of statistics test would you use and why?
- c) Would you convict James Bond at 95% level of confidence?

400 गोलियों का एक यादृच्छिक नमूना जो भारत में बनाया गया है, मानक विचलन 11 के साथ अनुरेखण तत्व की 55 मात्रा देता है। एक अपराध स्थल से, 65 के अनुरेखण तत्व की मात्रा दर्ज की जाती है। संदिग्ध जेम्स बॉन्ड है जो अपनी स्वयं की गोलियां तथा बंदूक का उत्पादन करता है और माना जाता है कि उसकी गोलियों में औसतन अनुरेखण तत्व 65 है। क्या जेम्स बॉन्ड को दोषी ठहराया जाना चाहिए?

- उस परिकल्पना (अशक्त तथा वैकल्पिक) को लिखें जिसे आप परीक्षण करना चाहते हैं?
- आप किस प्रकार के आँकड़ों के परीक्षण का उपयोग करेंगे और क्यों?
- क्या आप विश्वास के 95% स्तर पर जेम्स बॉन्ड को दोषी ठहराएंगे?

Q2. If it is given that mean and standard deviation for life of bulbs is 1.5 years and 0.45 years respectively. What will happen to the mean and standard deviation in following cases?(Solve each case independently i.e. comparing it with mean 1.5 and Standard deviation 0.45).

- If new technology helped increase life of each bulb by 10%?
- If one year is added to the life of bulbs with the help of new filament.
- If it was found later that life of one bulb was 1.25 which was read as 125 and for another bulb 0.25 was taken instead of 2.25.

यदि बल्बों के जीवन के लिए औसत माध्य तथा मानक विचलन क्रमशः 1.5 वर्ष तथा 0.45 वर्ष है। निम्नलिखित मामलों में औसत माध्य तथा मानक विचलन का क्या होगा? (प्रत्येक स्थिति को स्वतंत्र रूप से हल करें अर्थात् इसकी तुलना 1.5 औसत माध्य तथा मानक विचलन 0.45 से करें)।

- यदि नई तकनीक ने प्रत्येक बल्ब के जीवन को 10% बढ़ाने में सहायता की
- यदि नए फिलामेंट की सहायता से बल्बों के जीवन में एक वर्ष जोड़ा जाता है।
- यदि बाद में यह पाया गया कि एक बल्ब का जीवन 1.25 था जिसे 125 के रूप में पढ़ा गया तथा एक अन्य बल्ब के लिए 2.25 के बजाय 0.25 लिया गया था।

Q3. The data for Child mortality and Female literacy are believed to move in sync.

- What is expected relation between the two? What is the direction of the relationship (i.e. which variable impacts other)?
- Given the following data has been collected for 5 countries:

Country Code	Child mortality	Female literacy
001	55	10
002	45	20
003	20	50
004	75	60
005	80	80

- Find the extent of relationship between the two.

- ii) Run a suitable and meaningful regression and interpret the results.

माना जाता है कि बाल मृत्यु तथा महिला साक्षरता के आंकड़ें एक साथ में स्थानान्तरित होते हैं।

- a) दोनों के बीच अपेक्षित संबंध क्या है? संबंध की दिशा क्या है (अर्थात कौन सा चर अन्य को प्रभावित करता है)?
- b) 5 देशों के लिए निम्नलिखित आंकड़ों को एकत्र किया गया है:

Country Code	Child mortality	Female literacy
001	55	10
002	45	20
003	20	50
004	75	60
005	80	80

- i दोनों के बीच संबंधों की सीमा का पता लगाएं।
- ii एक उपयुक्त तथा सार्थक प्रतिगमन चलाएँ तथा परिणामों की व्याख्या करें।

Q4.

- a) If $P(A) = 0.45$, $P(B) = 0.25$ and $P(A \cap B) = 0.10$. Find $P(\bar{A} \cap B)$.
- b) If the probability of checking of tickets is $1/10$ on a single day. You have to travel by bus for 30 days and price of tickets per day is Rs. 50. If the fine when caught is Rs. 200, would you buy the tickets daily or not?
- c) Would the answer in above part changes if fine is increased to Rs. 700. Why or why not?

- a) यदि $P(A) = 0.45$, $P(B) = 0.25$ तथा $P(A \cap B) = 0.10$. $P(\bar{A} \cap B)$ ज्ञात करें
- b) यदि एक ही दिन में टिकटों की जांच की संभावना $1/10$ है। आपको 30 दिनों के लिए बस से यात्रा करनी होगी तथा प्रति दिन टिकट की कीमत रु 50 होगी, यदि पकड़े जाने पर जुर्माना रु 200 हो, तो क्या आप प्रतिदिन टिकट खरीदेंगे या नहीं?
- c) यदि जुर्माना बढ़ाकर रु 700 कर दे तो क्या उत्तर में परिवर्तन होगा? यदि हां तो क्यों यदि नहीं तो क्यों नहीं?

Q5.

a) Compute Fischer Index from the following data:

Commodity	Prices in 1970	Quantity in 1970	Prices in 1971	Quantity in 1971
Wheat	20	60	25	50
Rice	40	50	35	30
Onion	25	100	20	110
Apples	100	8	125	10

b) Does the index computed in above part satisfy factor reversal test and time-reversal test? Prove with above data.

a) निम्नलिखित आंकड़ों की सहायता से फिशर सूचकांक ज्ञात करें

Commodity	Prices in 1970	Quantity in 1970	Prices in 1971	Quantity in 1971
Wheat	20	60	25	50
Rice	40	50	35	30
Onion	25	100	20	110
Apples	100	8	125	10

b) क्या उपरोक्त भाग में गणना सूचकांक कारक व्युत्क्रम परीक्षण एवं समय-व्युत्क्रम परीक्षण को संतुष्ट करता है? उपरोक्त आंकड़ों की सहायता से सिद्ध करें।

Q6.

a) If X_1, X_2, X_3, X_4 and X_5 be the sample values from a normal population with mean μ and standard deviation σ . Let there be two estimators α and β defined as follows:

$$\alpha = (X_1 + X_2 + X_3 + X_4 + X_5)/5$$

$$\beta = (X_1 + 2X_2 + 3X_3 + 4X_4 + 5X_5)/15$$

i) What can you say about biasedness of the two estimators?

ii) Which of the two would you choose and why?

b) The blood sample of 10 healthy individuals is collected for the testing of sugar levels:

105, 108, 122, 80, 87, 120, 90, 135, 110, 103

Write a 95% confidence interval for the average value of healthy sugar levels.

a. यदि X_1, X_2, X_3, X_4 तथा X_5 सामान्य जनसंख्या के नमूना हैं, जिसका औसत माध्य μ और मानक विचलन σ है। दो अनुमानक α और β निम्न प्रकार से परिभाषित हैं:

$$\alpha = (X_1 + X_2 + X_3 + X_4 + X_5)/5$$

$$\beta = (X_1 + 2X_2 + 3X_3 + 4X_4 + 5X_5)/15$$

- i. आप दो अनुमानकों की पक्षपातपूर्णता के बारे में क्या कह सकते हैं?
 - ii. आप दोनों में से किसे चुनेंगे तथा क्यों?
- b. शर्करा के स्तर के परीक्षण के लिए 10 स्वस्थ व्यक्तियों का रक्त नमूना एकत्र किया जाता है:

105, 108, 122, 80, 87, 120, 90, 135, 110, 103

चीनी के स्वस्थ स्तर के औसत मूल्य के लिए 95% विश्वास अंतराल लिखें।

SET - A

This question paper contains 1 page

Roll No

Sr. No of Question Paper :

Unique Paper Code : 12113410

Name of the Paper : Effective Leadership

Name of the Course : **B.A. (H) Applied Psychology (AEEC)**

Semester : IV

Duration : 2 hours

Max Marks: 38

Attempt any **four** questions.

In this **Open Book Exam**, all questions carry **EQUAL** marks

1. 'Effective leadership is important for any organization'. Critically evaluate this statement by explaining why it is important and how it can be achieved?
2. Citing a suitable case study, discuss the role of defining goals and distributing tasks effectively in developing effective leadership.
3. How do communication skills help in developing effective behavioral styles of leadership? Explain with suitable examples.
4. Highlight the important features of building effective teams. Illustrate your answer with a case study.
5. Do you think trust is important for team building? If yes, discuss the ways of building trust in team.
6. Critically evaluate the following statement 'Lack of team cohesiveness can effect team performance.'

(This Question Paper contains 2 printed pages)

Your Roll No.
आपका अनुक्रमांक

S. No of Question Paper
प्रश्न पत्र क्रमांक

Unique Paper Code : 12323903
यूनीक पेपर कोड : 12323903

Name of the Course : B.A. (Hons) Political Science
पाठ्यक्रम का नाम : बी. ए. (ऑनर्स)

Title of Paper : Legislative practices and procedures, SEC

Semester/Annual : IV
सेमेस्टर/वार्षिक : IV

Time: 2 Hours
समय: 2 घंटे

Maximum Marks: 75
पूर्णांक: 75

(Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper)
(इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।)

Note: Answers may be written either in English or Hindi but the same medium should be followed throughout the paper.
उत्तर अंग्रेजी अथवा हिन्दी किसी एक भाषा में लिखे जा सकते हैं परन्तु सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

Attempt **Any Four** questions.
All questions carry equal marks.
किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. Discuss the representative role and functions of the Members of Indian Parliament?
भारत में संसद सदस्यों की प्रतिनिधित्व की भूमिका और कार्यो पर विवेचना कीजिए।

2. How far Panchayati Raj system in India has been successful in making villages autonomous?

भारत में पंचायती राज व्यवस्था गाँवों को स्वायत्त बनाने में कितनी सफल रही है?

3. How do parliamentarians contribute in the process of law making in India?

कानून बनाने की प्रक्रिया में सांसद कैसे योगदान करते हैं?

4. Parliamentary committees play as a watchdog in Parliamentary system. Explain this statement.

संसदीय समितियाँ संसदीय प्रणाली में प्रहरी के रूप में खेलती हैं। इस कथन की व्याख्या कीजिए।

5. Discuss the economic and social implications of budget in India.

भारत में बजट के आर्थिक और सामाजिक निहितार्थों पर विवेचना कीजिए।

6. Do you think that media has influenced the process of law making in India? Discuss with an example.

क्या आपको लगता है कि मीडिया ने भारत में कानून बनाने की प्रक्रिया को प्रभावित किया है? एक उदाहरण के साथ विवेचना कीजिए।

Name of the paper : Yoga Philosophy

Unique Paper Code : 62103410

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

Semester : IV

Duration : 2 Hours

Maximum Marks : 75

Instructions for Students

1. Write your roll number on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt any four questions.
3. All questions carry equal marks.
4. Answer may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

विद्यार्थियों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर के निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखें।
 2. किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिये।
 3. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
 4. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिन्दी किसी एक भाषा में दीजिये, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।
-
1. Define Yoga and discuss its philosophical essence.
योग की परिभाषा दीजिये तथा इसके दार्शनिक सारतत्व की विवेचना कीजिये।
 2. Discuss the difference between *Jnan-yoga* and *Karma-yoga* as path to attain liberation.
मोक्ष प्राप्ति के मार्ग के रूप में ज्ञान-योग और कर्म-योग के बीच अंतर की विवेचना करें।
 3. Elaborate the nature of *Vipassana* according to Buddhism.
बौद्ध दर्शन के अनुसार विपाशना के स्वरूप की व्याख्या कीजिये।
 4. What are the eight parts of Patanjali Yoga ? Explain.
पतंजलि योग के आठ अंग कौन से हैं ? समझाइए।
 5. State and examine the significance of *Bhakti-yoga* in theistic tradition.
ईश्वरवादी परंपरा में भक्ति-योग की प्रासंगिकता का कथन और परीक्षण कीजिये।
 6. How does *Yoga* help in solving moral dilemmas? Discuss with reference to *Gita*.

योग, नैतिक द्वंद को सुलझाने में किस प्रकार सहायक है ? गीता के संदर्भ में विवेचना कीजिये ।

Unique Paper Code : 32343406
Name of the Course : B.Sc. (Hons.) Computer Science (CBCS)
Name of the paper : SEC- PHP Programming
Semester : IV
Duration : 01 Hr.
Maximum Marks : 25
Year of Admission : Admissions of 2015, 2016 & 2017

Instruction for Candidates

Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks.

- Q.1 Explain the array functions that can be used to convert key/value pairs into variables and vice-versa with suitable examples. Write a PHP program to create a 2-d array of 5 students in a class, containing roll no., name of student and his/her scores in four subjects. Display the student details in a table as shown below. Also, calculate the average marks of each student and display it in the last column.

Roll No.	Name	PAPER1	PAPER2	PAPER3	PAPER4	Avg. Marks
101	ABC	50	67	45	56	?
102	DEF	78	60	70	73	?
103	GHI	85	90	93	88	?
104	PQR	95	92	91	94	?
105	XYZ	23	21	ER	25	?

- Q.2 Differentiate between CHECKBOX and OPTION button. Write a PHP program to create the table PRODUCT containing the fields PCODE, PNAME, PRICE and QUANTITY in the MySQL database (on a local machine). Insert 5 rows into the table PRODUCT in database. The user will provide a product name as a search phrase in a text box via HTML form. All the products that contain or match the product name given as the search phrase will be displayed as results.
- Q.3 Explain the HTTP request and response process. What are the advantages of PHP over other web technologies? Examine the PHP script given below and explain the purpose and output of each line of code.

```
<?php
$str = "Good Afternoon";
$str2 = "/^ab+/";
echo strstr($str, "Good");
echo "\n";
echo substr($str, 5, -4);
echo "\n";
echo substr($str, 5, 8);
echo "\n";
echo strpos($str, "o");
echo "\n";
echo strpos($str, "o");
echo "\n";
if(preg_match($str2,$str))
    echo "pattern matches";
else
    echo "pattern does not match";
?>
```


A

(This Question Paper contains 2 printed pages)

Your Roll No.

आपका अनुक्रमांक

S. No of Question Paper

प्रश्न पत्र क्रमांक

Unique Paper Code : 62323412
यूनीक पेपर कोड 62323412

Name of the Course : B.A. (Prog)
पाठ्यक्रम का नाम : बी. ए. (प्रोग्राम)

Title of Paper : Public Opinion and Survey Research (SEC)

Semester/Annual : IV
सेमेस्टर/वार्षिक : IV

Time: 2 Hours
समय: 2 घंटे

Maximum Marks: 75
पूर्णांक: 75

(Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper)
(इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।)

Note: Answers may be written either in English or Hindi but the same medium should be followed throughout the paper.
उत्तर अंग्रेजी अथवा हिन्दी किसी एक भाषा में लिखे जा सकते हैं परन्तु सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

Attempt **Any Four** questions.
All questions carry equal marks.
किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. Identify and discuss the characteristics of public opinion. What is its relevance in democratic political system?
जनमत की विशेषताओं की पहचान तथा विवेचना कीजिए। लोकतांत्रिक राजनीतिक व्यवस्था में इसकी क्या प्रासंगिकता है।

2. What is survey research? Discuss the importance of sample design in survey research.

सर्वेक्षण शोध क्या है? सर्वेक्षण शोध में सैम्पल डिजाइन के महत्व की विवेचना कीजिए।

3. What is sampling? Discuss the various types of sampling techniques used in research methods.

सैम्पलिंग क्या है? शोध में प्रयोग होने वाली विभिन्न सैम्पलिंग तकनीकों की विवेचना कीजिए।

4. What is an interview technique in survey research? Discuss the different types and forms of interviews.

सर्वेक्षण शोध में साक्षात्कार तकनीक क्या है? साक्षात्कार के विभिन्न रूपों और प्रकारों की विवेचना कीजिए।

5. Analyze the basic concepts in quantitative data analysis.

परिमाणात्मक विश्लेषण सम्बन्धित अवधारणों का विश्लेषण कीजिए।

6. Do you agree that prediction in polling research cannot be dissociated from politics? Comment.

मतदान शोध में की गई भविष्यवाणी को राजनीति से अलग नहीं किया जा सकता है। टिप्पणी कीजिए।

SET A

Unique Paper Code:	12033903
Name of the Course:	BA (Honours) English
Name of the Paper:	Skill Enhancement Course – Soft Skills
Semester:	CBCS IV
Marks:	75
Time Limit:	2+1 (One hour reserved for downloading of question paper, scanning and uploading of answer sheets)

All questions carry equal marks.

All answers should be written between 750-1000 words.

Answer ANY THREE of the following questions:

1. The following gestures indicate some soft skills, or lack of it. Identify it and explain the situation in which a person would demonstrate such behaviour. Give a reasoned explanation.
 - a. You are quick to anger, or easily frustrated
 - b. Lack of energy during challenging times
 - c. Exhibiting lack of awareness towards distinctions among people across diverse cultures
 - d. You notice the quality of work others are doing and you show your appreciation towards them
 - e. A manager not paying attention when the employee is speaking about problems in the workplace25
2. Critical thinking and problem solving are valued skills at the workplace. Several businesses have suffered losses because of the lockdown necessitated by the COVID 19 pandemic. Faced with zero production and wages to be paid to workers, how would you as an entrepreneur find a way to sustain your business in these difficult times? 25
3. Imagine that you have been assigned the responsibility of creating your own COVID-19 Task Force to deal with the current pandemic situation in your neighbourhood. What criteria would you use to choose your group members? What all immediate work would your group do? 10+15

4. Practicing empathy increases our emotional intelligence and reduces anxiety levels for all. How does it help us in maintaining our emotional health? Why do you think it is necessary to work towards our mental health more? 10+15

5. An important teamwork skill is being able to mediate problems between team members. Do you think conflict management is an art that sustains the team spirit? Explain with the help of suitable examples. 25

6. What are the significant differences between soft skills and hard skills? As an employer, which would you value more and why? Give a reasoned explanation. 15+10

Unique Paper Code	: 12033904
Name of the Course	: SEC
Name of the Paper	: Translation Studies
Semester	: IV/VI
Maximum Marks	: 75
Duration	: 2+1 hours (one hour is reserved for downloading of question paper, scanning and uploading of answer sheets)

Instructions for the candidate:

- (i) Attempt any **THREE** questions.
- (ii) All questions carry **EQUAL** marks.
- (iii) Each answer should be written in **750-1000 words (Hons) and 500-800 words (Prog)**.

1. Explain the importance of translation in preserving and promoting cultural diversity in a multi-lingual society.
2. With reference to dialect, idiolect and register, discuss the idea of variety within a language.
3. Enumerate different types of audio-visual translation. Discuss key aspects of effective subtitling.
4. Write a note on translation in pre-colonial India. With the help of suitable examples, suggest how translation contributed to cultural integration of India.
5. Reflect on the possibilities and limitations of machine translation.
6. Have you ever translated a text or portions from a text (in classroom or otherwise)? Write a note on your experience and the challenges you faced.

SET-A

Roll No.....

Sr. No. Of Question Paper: :

Unique Paper Code : 62443916

Name of Course : B.A(PROG) Part-II- SEC-2 CBCS

**Name of the Paper : Value Based & Practical Oriented Course for
Hindustani Music(Vocal/Instrumental)**

Semester : IV

Duration : 2 Hours

Maximum Marks : 38

1. Answer any four questions. All questions carry equal marks.
2. Answers may be written either in Hindi or in English but the same medium should be followed throughout the paper.

1. किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
2. 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 biography and contribution of the field of music of Pt. Ravi Shankar

पं. रविशंकर की जीवनी और संगीत के क्षेत्र में उनके योगदान के विषय में लिखिए। 9.5

2. Write an essay on any **one** of the following topics:-

(i) Bhakti Sangeet

(ii) Lok Sangeet Ka Mahatva

निम्नलिखित में से किसी **एक** विषय पर निबंध लिखिए—

9.5

(i) भक्ति संगीत

(ii) लोक संगीत का महत्व

3. Describe the characteristic of any **one** of the following Ragas along with **two** alankaras:-

- (i) Yaman
- (ii) Kamod

निम्नलिखित रागों में से किसी **एक** राग की विशेषताएँ, **दो** अलंकार सहित लिखिए— 9.5

- (i) यमन
- (ii) कमोद

4. Write in short about any **two** of the following-

- (i) Vadi – Samvadi
- (ii) Poorvang – Uttarang
- (iii) Lakshan Geet
- (iv) Aaroh – Avaroh - Pakad

निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** के विषय में संक्षेप में लिखें— 9.5

- (i) वादी-सम्वादी
- (ii) पूर्वांग-उत्तरांग
- (iii) लक्षणगीत
- (iv) आरोह-अवरोह-पकड़

5. Describe 'Nada' in detail.

'नाद' का विस्तृत वर्णन कीजिए। 9.5

6. Make a diagram of Tabla and label its different parts.

तबले का चित्र बना कर उसके विभिन्न भागों को चिन्हित कीजिए। 9.5

Or / अथवा

Write the Theka of Jahptala and Dadra tala along with their matra, vibhag, tali and khali.

झपताल और दादरा ताल का ठेका उनकी मात्रा, विभाग, ताली और खाली सहित लिखें।

[This question paper contains 2 printed pages]

Roll No.:

Unique Paper Code : 62136938

Name of the Paper : Yoga Sūtra of Patañjali

Name of the Course : B.A (Prog), (CBCS- SEC/AEEC)

Semester : IV

Duration : 2 Hours

Maximum Marks : 75 Marks

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 4 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सबके अङ्क समान हैं।
3. कुल चार प्रश्नों को किसी भी सादे पेपर 2 घण्टे में पूर्ण करना है। सभी प्रश्नों को पूरा करने के बाद स्कैन करके उसे प्रदत्त पोर्टल पर अपलोड करना है।
4. चूंकि यह open-book परीक्षा है अतः उत्तर देने के लिये पुस्तक, नोट्स या अन्य अध्ययन सामग्री का प्रयोग किया जा सकता है।

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 4 questions.** Each question contains equal marks.
3. The **4 questions** to be completed in **2 hours** on plain sheets. Then after sheets need to be scanned and uploaded on specific portal.
4. As this is “Open-Book” examination so, text books, notes or other study materials may be used to complete the paper.

1. ‘चित्तवृत्तिनिरोध’ में अभ्यास-वैराग्य के महत्त्व का प्रतिपादन कीजिए।

Render the importance of अभ्यास-वैराग्य in Chittavrittinirodh.

2. चित्तवृत्तियों के निरोध के उपायों पर प्रकाश डालें।

Discuss the means of prevention of Chittavrittian.

3. 'प्राणायाम से पूर्व आसन स्थिर एवं सुखपूर्वक होना चाहिए।' इस कथन का निरूपण कीजिए।
Describe: 'Posture should be steady and comfortable before breath exercise'.
4. योग के अन्तरङ्ग साधन को समझायें।
Explain the Antaranga-Sadhana of Yoga.
5. योगसूत्र के अनुसार 'अष्टांगयोग' का विश्लेषण कीजिए।
Analyze eight components of Yoga according to 'Yogasutra'.
6. मानव जीवन के सर्वाङ्गीण विकास में 'यम-नियम' की महत्ता का विवेचन कीजिए।
Describe the importance of '*Yama-Niyama*' in all round development of human life.

QUESTION PAPER SET A

Name of course: CBCS B.A. (Prog.) SEC, Semester VI

Scheme/Mode of Examinations: CBCS Mode

Name of the Paper: Basic Computational Techniques for Data Analysis

UPC/Subject Code: 62273601

Maximum Marks: 50 marks

Time Limit: 3 hours

INSTRUCTIONS FOR CANDIDATES

1. You are expected to answer any four (4) out of the six (6) questions given below.
2. Each question is of twelve and a half marks (12.5). Each question has sub parts but there is no division of marks according to the sub parts.
3. Answers have to be handwritten and a single file (PDF preferably) is to be uploaded

All the questions carry equal marks. Answer any four

1. a). Explain kurtosis relative to a normal distribution with the help of diagrams. Write the M S Excel method or syntax for i) Kurtosis , ii) Skewness and iii) Number of entries according to the following excel table:

	A	B	C	D	E	F
1	Skewness and Kurtosis					
2						
3				SKEW	-0.42705	
4		2		KURT	-0.93979	
5		5				
6		-1	n		8	
7		3				
8		4		SKEWP	-0.3424	
9		5			-0.3424	
10		0			-0.3424	
11		2				
12				KURTP	-1.11419	

b). Interpret Correlation if Correlation Coefficient is i) -0.50 and -0.1 and ii) +0.50 and +0.1.

c) Explain the importance of capital budgeting techniques according to the statement “ in order to maximize the return to the shareholders of a company, it is important that the best and the most profitable investment projects are selected”

2. a). Explain the statement related to IRR (Internal Rate of Return) “ the procedures for computing the internal rate of return vary with the pattern of net cash flow”. If initial investment is Rs. 100000 (one lakh) and the cash flow at the end of year ‘t’ is Rs. 100945 when discount rate is 15% . When discount rate is increased to 16% the cash flow at the end of year ‘t’ is Rs. 98730. How will you interpret IRR and what would your suggestion be for choosing one of the two projects?
- b) For which criterion is COUNTIF put to use? Explain the process or syntax in MS Excel for COUNTIF command with respect to the following M S Excel table for i) year 2000 and ii) for years above 2000 including 2000 also.

	A	B	C
1	Year	Value	
2	1999	10.5	
3	2000	7.2	
4	2001	200	
5	2002	5.4	
6	2003	8.1	
7	2004	9	
8			

Sheet1

- c) What is the difference between correlation and regression and how is it useful in statistical analysis? Interpret the regression results with respect to independent and dependent variables.
3. a) What do you understand by “Skewness is a departure from symmetry”. The table below represents the value of skewness as – (minus) 0.1098, interpret it.

Heights of boys in sports academies in India		
Height (inches)	Class Mark, x	Frequency, f
59.5–62.5	61	5
62.5–65.5	64	18
65.5–68.5	67	42
68.5–71.5	70	27
71.5–74.5	73	8

- b) Make a diagrammatic representation of dispersion showing greater dispersion and less dispersion about a central value. Mention any three simple methodologies for measuring dispersion.

c) Net Present Value (NPV) represents the net benefit over and above the compensation for time and risk. A small Indian company is planning an investment in manufacturing of coolers. The company uses Net Present Value to evaluate projects.

Investment	Rs. 100,000	Rs. 100,000
Saving in Year	Cash flow of A in Rs.	Cash flow of B in Rs.
1	50,000	20,000
2	30,000	20,000
3	20,000	20,000
4	10,000	40,000
5	10,000	50,000
6	-	60,000
NPV @ 10%	–(minus) Rs. 1686.42	Rs. 41972.08
NPV @ 11%	–(minus) Rs 3460.63	Rs. 36974.55

Interpret the results and justify the selection of a project in both the cases, taking into consideration discount rates 10% and 11%?

4. a) In a Survey you have asked 10 respondents to rate a product on various attributes on a five point scale. Analyse and interpret the results of two of the attributes ‘good value for money’ and ‘product reliability’ on the basis of mean and standard deviation obtained

Respondents	Attribute 1 ‘good value for the money’	Attribute 2 ‘product reliability’
A	3	1
B	3	1
C	3	1
D	3	1
E	4	5
F	4	5
G	3	5
H	3	5
I	3	5
J	3	5
Mean	3.2	3.4
Std Dev	0.4	2.1

b) The marks of 7 students out of 20 are 12, 14, 19.5, 18, 16, 12.5 and 15. Median of the marks of seven students is 15. How has it been calculated and what the median value of 15 as mentioned above means according to statistical interpretation?

c) Do Cash Flows play an important role in Financial Management? Explain

5. a) Analyze regression of X on Y if $X = -3.4 + 1.04Y$

b) What do you understand by CAGR? A firm invested Rupees 10000 in a portfolio with the returns as follows

From January 1, 2015 to January 1, 2016, the portfolio grew by Rs. 12500 (which is 25% according to CAGR); On January 1st 2017 the portfolio was Rs. 13500 (CAGR from January 2016 is 8%); On January 1st 2018 the portfolio ended with Rs. 19000 (CAGR from January 2017 to January 2018 is 40.74%).

Calculate the CAGR from January 2015 to January 2018?

Compare and analyse the above given results with your calculated answer.

c) Explain the MS Excel steps Freezing and Unfreezing of Headers. How is it useful

6. a) Which measure/s of central tendency is standard deviation dependent on, support the answer with formula or formulas?

b) What do you understand by EMI? How is it calculated? If we assume that an investor takes a loan of Rs. 500000 (5lakh) which is the principal loan amount, at an interest rate of 9.50% for 10 years. The investor's EMI using the flat-rate method is calculated to be Rs. 8125 only and the total payments equal Rs. 975000. Now assume that the EMI reducing-balance method was used instead of the EMI fixed-rate method, using the EMI reducing-balance method EMI is Rs.6470 only and the total payments equal Rs. 776000. Interpret the two methods based on the information provided.

c) Mode and modal frequency can play an important role in statistical analysis but it has limitations. Explain the use of mode according to the above statement and support your answer with a simple example

A

(This Question Paper contains 2 printed pages)

Your Roll No.

आपका अनुक्रमांक

S. No of Question Paper

प्रश्न पत्र का क्रमांक

Unique Paper Code : 62323601

यूनिक पेपर कोड : 62323601

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

पाठ्यक्रम का नाम: बी.ए. (प्रोग्राम)

Title of Paper : Conflict and Peace Building

Semester/Annual : VI

सेमेस्टर/ वार्षिक :VI

Time: 2 Hours

Maximum Marks: 75

समय: दो घंटे

पूर्णांक: 75

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

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

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

इस प्रश्नपत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए.

Attempt **Any Four** questions.

All questions carry equal marks.

किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिये.

सभी प्रश्नों के अंक सामान हैं.

1. What are the major ways of Conflict Resolution? How is Conflict Resolution different from Conflict Transformation as a process?

1. संघर्ष समाधान के प्रमुख तरीके क्या हैं? एक प्रक्रिया के रूप में संघर्ष समाधान, संघर्ष रूपांतरण से कैसे भिन्न है?

2. Discuss Gandhi's legacy in the field of Conflict Resolution.

2. संघर्ष समाधान के क्षेत्र में गांधी की विरासत पर चर्चा करें।

3. Discuss the concept of Negotiation. Why is Negotiation considered an important technique of international conflict resolution?

3. समझौता वार्ता की अवधारणा पर चर्चा करें। समझौता वार्ता को अंतर्राष्ट्रीय संघर्ष समाधान की एक महत्वपूर्ण तकनीक क्यों माना जाता है?

4. Discuss the various dimensions of conflict with special reference to the ethno-religious dimension.

4. जातीय-धार्मिक आयाम के विशेष संदर्भ में संघर्ष के विभिन्न आयामों पर चर्चा करें.

5. Discuss Mediation as an approach to conflict resolution. Briefly define the theory and practice of Mediation in international conflict resolution.

5. संघर्ष समाधान के उपागम के रूप में मध्यस्थता पर चर्चा करें। अंतरराष्ट्रीय संघर्ष समाधान में मध्यस्थता के सिद्धांत और व्यवहार को संक्षेप में परिभाषित करें।

6. What is Multi-Track diplomacy? Discuss.

6. मल्टी-ट्रैक डिप्लोमेसी (बहु-मार्गीय कूटनीति) क्या है? चर्चा करें.

Unique Paper Code : 62313618
B.A. (Programme) – SEC PAPER – Semester 6
POPULAR CULTURE

Instructions for Candidates

Time: 2 Hours

Maximum Marks 100

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

इस प्रश्नपत्र का उत्तर अँग्रेजी या हिन्दी किसी एक भाषा में दीजिए; लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

Attempt any three questions in all.

कुल तीन प्रश्न कीजिए।

All questions carry equal marks.

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. Discuss different ways in which popular culture can be defined? What is the relationship between popular culture and elite culture?

विभिन्न तरीकों पर चर्चा करें जिनमें लोकप्रिय संस्कृति को परिभाषित किया जा सकता है? लोकप्रिय संस्कृति और कुलीन संस्कृति के बीच क्या संबंध है?

2. Folk theatre is a key to understanding the culture of a region. Discuss with reference to any *two* examples.

लोक रंगमंच एक क्षेत्र की संस्कृति को समझने की कुंजी है। किन्हीं दो उदाहरणों के संदर्भ में चर्चा करें।

3. What are the different kinds of oral traditions prevalent in India? Examine the main characteristics of *any two* of them.

भारत में प्रचलित विभिन्न प्रकार की मौखिक परंपराएँ कौन सी हैं? उनमें से किसी दो की मुख्य विशेषताओं पर चर्चा करें।

4. Festivals are symbols of our cultural syncretism. Do you agree? Give reasons for your answer.

त्यौहार हमारे सांस्कृतिक समन्वय के प्रतीक हैं। क्या आप सहमत हैं? तर्कयुक्त उत्तर दें।

5. What role do fairs play in social, economic, cultural and religious life of the common man?

आम आदमी के सामाजिक, आर्थिक, सांस्कृतिक और धार्मिक जीवन में मेलों की क्या भूमिका है?

6. The tradition of pilgrimage in India is deeply rooted in our culture and history. Explain the statement with help of two case studies.

भारत में तीर्थयात्रा की परंपरा हमारी संस्कृति और इतिहास में गहराई से निहित है। किन्हीं दो केस स्टडी के आधार पर कथन को स्पष्ट करें।

SET A

(This Question Paper contains 2 printed pages)

Your Roll No.....

आपका अनुक्रमांक

S. No. of Question Paper.....

प्रश्न-पत्रका क्रमांक

Unique Paper Code : 62303606

यूनिक पेपर कोड : 62303606

Name of the paper : Theory and Practice of Development (SEC-4)

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

Semester/Annual : VI

सेमेस्टर/वार्षिक : VI

Duration : 2 hours (+ 1 hour)

समय : 2 घण्टे (+1 घंटा)

Maximum Marks : 75

पूर्णांक: 75

Instructions for Candidates:

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
2. Attempt any three questions out of six.
किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
3. Answer may be written either in English or in Hindi but the same medium should be used throughout the paper.
इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।
4. All questions carry equal marks.
सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

SET A

1. Explain the post-colonial idea of development.

विकासकेबादकेऔपनिवेशिकविचारकोस्पष्टकरें।

2. Is underdevelopment the main cause of development? Explain.

क्याअविकसितताविकासकामुख्यकारणहै? केबारेमेंबताएं।

3. Evaluate the impact of the Structural Adjustment program (SAP) on women.

महिलाओंपरसंरचनात्मकसमायोजनकार्यक्रमों (एसएपी) केप्रभावकामूल्यांकनकरें।

4. Discuss the scope and focus of participatory development.

भागीदारीविकासकेक्षेत्रऔरफोकसपरचर्चाकरें।

5. Explain the concept of Human Development and its various approaches.

मानवविकासकीअवधारणाऔरइसकेविभिन्नतरीकोंकीव्याख्याकरें।

6. Short notes on any two of the following

- a) Public-Private Health Sector
- b) Environment
- c) Sustainable Development

निम्नलिखितमेंसेकिसीदोपरसंक्षिप्तनोट्स

- a) सार्वजनिक-निजीस्वास्थ्यक्षेत्र
- b) वातावरण
- c) सततविकास

Unique Paper Code	: 12033904
Name of the Course	: SEC
Name of the Paper	: Translation Studies
Semester	: IV/VI
Maximum Marks	: 75
Duration	: 2+1 hours (one hour is reserved for downloading of question paper, scanning and uploading of answer sheets)

Instructions for the candidate:

- (i) Attempt any **THREE** questions.
- (ii) All questions carry **EQUAL** marks.
- (iii) Each answer should be written in **750-1000 words (Hons) and 500-800 words (Prog)**.

1. Explain the importance of translation in preserving and promoting cultural diversity in a multi-lingual society.
2. With reference to dialect, idiolect and register, discuss the idea of variety within a language.
3. Enumerate different types of audio-visual translation. Discuss key aspects of effective subtitling.
4. Write a note on translation in pre-colonial India. With the help of suitable examples, suggest how translation contributed to cultural integration of India.
5. Reflect on the possibilities and limitations of machine translation.
6. Have you ever translated a text or portions from a text (in classroom or otherwise)? Write a note on your experience and the challenges you faced.

SET-A

Roll No.....

Sr. No. Of Question Paper: :

Unique Paper Code : 62443611

Name of Course : B.A(PROG) Part-III SEC-IV

Name of the Paper : Value Based and Practical Oriented Course for Hindustani Music(Vocal/Instrumental)

Semester : VI

Duration : 2 Hours

Maximum Marks : 38

1. Answer any four questions. All questions carry equal marks.
2. Answers may be written either in Hindi or in English but the same medium should be followed throughout the paper.

1. किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
2. 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. Give a brief description about any **two** of the following:-

- (i) Alap-Jor-Jhala
- (ii) Sandhi Prakash Raga
- (iii) Avirbhav-Tirobhav
- (iv) Parmela Praveshak Raga

निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** के विषय में संक्षिप्त वर्णन कीजिए—

9.5

- (i) आलाप—जोड़—झाला
- (ii) संधिप्रकाश राग
- (iii) आविर्भाव—तिरोभाव
- (iv) परमेल प्रवेशक राग

2. What is the contribution of Pt. Bhimsen Joshi in the field of Music?

भारतीय संगीत के क्षेत्र में पं. भीमसेन जोशी का क्या योगदान है?

9.5

3. Write an essay on any **one** of the following topics:-
- (i) Contribution of Music in National Integration
 - (ii) Vyaktitva Nirman mein Sangeet Ki Bhoomika

निम्नलिखित में से किसी **एक** विषय पर निबंध लिखिए—

9.5

- (i) राष्ट्रीय एकता में संगीत की भूमिका
- (ii) व्यक्तित्व निर्माण में संगीत की भूमिका

4. Write about musical form Dhrupad or Khyal.

ध्रुपद अथवा खयाल के विषय में लिखिए।

9.5

5. Describe the characteristic of any **one** of the following Ragas along with five Alankaras-

- (i) Bhupali
- (ii) Bhairavi

निम्नलिखित रागों में से किसी **एक** राग की विशेषताएँ पाँच अलंकार सहित लिखिए—

9.5

- (i) भूपाली
- (ii) भैरवी

6. Write the Theka of the following Tala along with Matra, Division, Tali and Khali.

- (i) Chautal

निम्नलिखित ताल का ठेका उनकी मात्रा, विभाग, ताली एवं खाली सहित लिखिए—

9.5

- (i) चौताल

