

B.Sc I year  
Mathematics  
CCF

(1) आव्यूह  $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 3 & 4 \\ 3 & 4 & 5 \end{bmatrix}$  की पंक्ति एवं शून्यता ज्ञात करो।

(Find Rank and Nullity of the matrix  $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 3 & 4 \\ 3 & 4 & 5 \end{bmatrix}$ .)

(2) आव्यूह  $A = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ -1 & 0 \end{bmatrix}$  के अभिलाक्षणिक मानों को ज्ञात कीजिए।

Find the eigen values of the matrix  $A = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ -1 & 0 \end{bmatrix}$ .

(3) दर्शाइये कि- (show that)

$$(1+i)^n + (1-i)^n = 2^{\frac{n+1}{2}} \cdot \cos\left(\frac{n\pi}{4}\right)$$

(4)  $y = e^x$  का मैकलारिन प्रमेय से प्रसार कीजिए।

Expand  $y = e^x$  by Maclaurin theorem.

(5) यदि  $s = c \log \sec \psi$  का व्युत्क्रम सिद्धा-ज्ञात करो।

of  $s = c \log \sec \psi$ , then find radius of curvature.

1. Write the Zeroth law of Thermodynamics?

उत्पन्नता की शून्यवाँ नियम लिखिए ?

2. Define reversible and irreversible process?

(उत्क्रमणीय तथा अनुत्क्रमणीय प्रक्रम को परिभाषित कीजिए ?)

3. Write the second law of thermodynamics and state Kelvin - plank and Clausius statement.

उत्पन्नता की शून्यवाँ नियम लिखिए ? और केल्विन प्लैंक तथा क्लाउसियस के कथन का उल्लेख कीजिए ?

4. Prove that (सिद्ध कीजिए)

$$T ds = C_v dT + T \left( \frac{\partial P}{\partial T} \right)_v \cdot dV$$

(I<sup>st</sup> Tds equation प्रथम Tds समीकरण)

5. Write the physical significance of gradient?

ग्रेडिएण्ट का भौतिक महत्व लिखिए ?

Bsc (Stats) 1<sup>st</sup> year  
CCF Questions.  
year (2020-2021)

Q.1. What do you mean by Mean, Median and Mode?

माध्यम, मध्यिका व बहुलक से आप क्या समझते हैं?

Q.2. परिभाषा लिखिए :- (1) Range विस्तार

Write Definition :- (2) Variance प्रसरण

Q.3. Write definition of Standard Correlation and Regression.

सहसंबन्ध व समाश्रयण कि परिभाषा लिखिए।

Q.4. What do you understand by Moment?

आघूर्ण से आप क्या समझते हैं?

Q.5. Write Shephard's Correlation?

शेपर्ड के संशोधन को लिखिए।

B.Sc. 1<sup>st</sup> year

CCE

Computer Science

- 1) What is hardware, software and firmware.  
~~Hardware~~, software and firmware को समझाइए।
- 2) Explain static RAM  
static RAM को समझाइए।
- 3) Find 2's complement of 110100  
110100 का 2's complement बताइए।
- 4) Convert following  
(a)  $(98)_{16} = (?)_{10}$   
(b)  $(011010)_2 = (?)_8$
- 5) \* Explain Universal gates.  
Universal gate को समझाइए।

# C.C.E. Questions.

VIJAYANT

PAGE NO.:

DATE:

(2020/2021)

I Year

हिन्दी

पु-1 "पुष्प की अभिलाषा" कविता की प्रमुख विशेषताएँ स्पष्ट कीजिए।

पु-2 स्वतंत्रता पुकारती कविता का भावार्थ लिखिए।

पु-3 "आद्य दीपो भव" में स्वामी ~~श्रीधरजी~~ श्रीधरजी विद्यार्थियों को क्या संदेश देना चाहते हैं ?

## उद्यमिता / Entrepreneurship

Q-1 उद्यमिता की परिभाषा दीजिए।

Define Entrepreneurship.

Q-2 उद्यमिता की प्रकृति को समझाइये।

Explain nature of Entrepreneurship.