

B.Sc. II Year
Mathematics
CCE

(1) सिद्ध करिए (prove that)

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \left[\left(\frac{2}{1}\right)^1 \cdot \left(\frac{3}{2}\right)^2 \cdot \left(\frac{4}{3}\right)^3 \cdots \left(\frac{n+1}{n}\right)^n \right]^{1/n} = e$$

(2) मह्यमान प्रमेय की सहायता से सिद्ध करिए
(prove by using of mean value theorem)

$$\frac{x}{1+x^2} < \tan^{-1} x < x, \quad x > 0$$

(3) यदि $x^x \cdot y^y \cdot z^z = c$, तो सिद्ध करिए

$$\frac{\partial^2 z}{\partial x \partial y} = - (x \log_e x)^{-1}, \quad \text{जब } x=y=z$$

[If $x^x y^y z^z = c$, then prove that

$$\frac{\partial^2 z}{\partial x \partial y} = - (x \log_e x)^{-1}, \quad \text{when } x=y=z$$

(4) फलन $u = x^3 + y^3 - 3axy$ के अधिकतम एवं न्यूनतम मानों की विवेचना करिए।

(Find the maximum and minimum value of the function $u = x^3 + y^3 - 3axy$.)

(5) मान ज्ञात करिए (find the value)

$$\int_0^1 \int_{y^2}^1 \int_0^{1-x} x \, dz \, dx \, dy$$

1. Explain the Fermate's principle?
(फरमेट का सिद्धांत समझाइए ?)
2. Define Angular dispersion and obtain the formula of angular dispersion.
(कोणीय विक्षेपण किसे कहते हैं तथा कोणीय विक्षेपण का सूत्र निगमित कीजिए ?)
3. Explain Fraunhofer's diffraction with diagramme. ?
(फ्रानहॉफर विवर्तन को चित्र द्वारा समझाइए ?)
4. Write the difference between Interference and Diffraction (any-3)
(व्यतिकरण और विवर्तन में अंतर लिखिए) कोई-3
5. Explain unpolarised and plane polarised light.
अध्रुवित प्रकाश और समतल ध्रुवित प्रकाश को समझाइए ?

BSc Stats
(2nd year)
CCF Questions (year 2020-21)

Q.1. What do you mean by Theory of Estimation and write its types?

आकलन के सिद्धान्त से आप क्या समझते हैं और इनके प्रकार लिखिए?

Q.2. What is Maximum likelihood function?

अधिकतम संभावित फलन क्या होता है?

Q.3. What is Testing of hypothesis and write its types?

परिकल्पना परीक्षण क्या है व उनके प्रकार लिखिए

Q.4. ~~Write~~ write definition :-

परिभाषा लिखिए :- (1) क्रांतिक क्षेत्र

Critical Region

and (2) level of significance

साध्यता स्तर

Q.5. Write Advantage and disadvantage of Non Parametric test?

अप्राचलिक परीक्षण के लाभ व हानि लिखिए?

B.Sc 2nd year
Computer Science
C.C.E.

- 1) What is ADT
ADT को समझाइए।
- 2) What is Linked stack?
Linked stack को समझाइए.
- 3) Explain binary search.
Binary search को समझाइए।
- 4) What is threaded binary tree
Threaded binary tree क्या है।
- 5) Explain Depth First Search (DFS).
Depth First Search को समझाइए।

C.C.E. Questions.

II Year.

VJAYANT

PAGE NO.:

DATE:

2020 / 2021

हिन्दी

प्र-1 "वह लौटती पत्थर" कविता पूंजीवादी समाज व्यवस्था पर प्रहार है। समझाइये।

प्र-2 हिमाग्री गुलामी से क्या अभिप्राय है।

प्र-3 "नारीत्व का अभिशाप" निबंध में निहित विचारों को स्पष्ट कीजिये।

पर्यावरण शिक्षा Environment Study

प्र-1 पर्यावरण संरक्षण में जन जागरण की भूमिका की विवेचना कीजिए।

Discuss the role of public awareness in environment Conservation.

प्र-2 पर्यावरण का क्या अर्थ है? पर्यावरण की परिभाषा कीजिए।

What do you mean by Environment?
Define Environment.