

B. Sc. III year

Mathematics

CCE

(1) किसी दूरीक समष्टि में सिद्ध करो कि संघल समुच्चयों के स्वेच्छ संग्रह का सर्वनिष्ठ भी संघल समुच्चय होता है।
(In a metric space prove that, the intersection of arbitrary collection of closed sets is closed.)

(2) यदि (X, d) , (Y, ρ) दूरीक समष्टियाँ हैं तथा $f: X \rightarrow Y$ एक फलन है तब f सतत है यदि और केवल यदि $f(\bar{A}) \subset \overline{f(A)}$

(If (X, d) , (Y, ρ) be two metric spaces and $f: X \rightarrow Y$ is a function. Then f is continuous if and only if $f(\bar{A}) \subset \overline{f(A)}$.)

(3) सिद्ध करो कि $u = y^3 - 3x^2y$ एक हार्मोनिक फलन है।
(prove that $u = y^3 - 3x^2y$ is a harmonic function.)

(4) द्विरैखिक अनुपातों के अंतर्गत वप्रानुपात अपरिवर्तित रहते हैं।
(Cross ratio are invariant under a bilinear transformation.)

(5) यदि f अंतराल $[a, b]$ में परिबद्ध है,

$$\text{तब } \int_{\bar{a}}^b f \leq \int_a^{\bar{b}} f$$

(If f is bounded in the interval $[a, b]$, then

$$\int_{\bar{a}}^b f \leq \int_a^{\bar{b}} f$$

1. Write the difference between crystalline solids and amorphous solids.

क्रिस्टलीय तथा अक्रिस्टलीय ठोसों में अंतर लिखिए ?

2. Obtain the derivation of Bragg's equation.

(ब्रैग के समीकरण का निगमन कीजिए ?)

3. What do you mean by extrinsic semiconductors and how many types of it.

बाह्य (या अशुद्ध) अर्द्ध-चालक से आप क्या समझते हैं ? यह कितने प्रकार के होते हैं ?

4. Draw the circuit diagram of Half wave and full wave rectifier (only diagram)

अर्द्ध तरंग द्विलटकारी और पूर्ण तरंग द्विलटकारी के परिपथ आरेख (चित्र) बनाइए ?

5. What do you mean by noise in amplifiers? Discuss the different kinds of distortion.

(प्रवर्धकों में शोर से क्या तात्पर्य है ? शोर के कौन-कौन से विभिन्न प्रकार हैं समझाइए ?)

Bsc stats 3rd year
CCF Questions
year (2020-2021)

Q.1 Write Methods of obtaining vital statistics?
जनांकिकी सांख्यिकी ज्ञान करने की विधियाँ लिखिये?

Q.2 Write uses of life table?
जीवन सारणी के उपयोग लिखिये?

Q.3 Write formulae of the following names?
दिये गये नामों के सूत्र लिखिए?

- | | | |
|----------------|-------------------|----------------------|
| 1. Laspeyres's | 2. Pasche's | 3. Marshal Edgeworth |
| 4. Fisher's | 5. Bowley | |
| 1. लैस्पियेस | 2. मार्शल एडजवर्थ | 3. पाश्चो |
| 4. फिशर | 5. बौले | |

Q.4 Explain Pareto's Law of income distribution?
परेटो के आय वितरण के नियम को समझाइये?

Q.5 Explain General Theory of Control chart and 3σ control limit?
नियंत्रण चित्रों के सामान्य सिद्धान्त व 3σ-नियंत्रण सीमा को समझाइये?

PAVENDRA SINGH GOUD
(Asst. Professor, Comp. Sc.)

Advance College, Ujjain (M.P.)

CCE Assignment

B.Sc. (CS) 3rd Year

Paper 1st : Database Management System (DBMS)

Paper 2nd : Operating System Concepts (OS)

Paper 1st (DBMS)

Unit-1

Q:1 Define types of data base languages & also define DBMS and its characteristic in detail.

Unit-2

Q:2 Define E-R Diagram and define following in detail with example.

- i) DBMS Generalization ii) DBMS Specialization iii) DBMS Aggregation

Unit-3

Q:3 Define RDBMS & key constraints and its types in detail with example.

Unit-4

Q:4 Explain Normalization and there types in detail.

Unit-5

Q:3 Explain Indexing and Hashing in detail.

C.C.E. Questions.

- प्र-1 संस्मरण के आधार पर बौद्ध जी के महाप्रियाओं पर संक्षिप्त निबंध लिखिए।
- प्र-2 भातवा के पारम्परिक शिल्प कौन-से हैं ?
- प्र-3 दूरदर्शन जनसंचार का सर्वाधिक शक्तिशाली माध्यम है। इस पर अपने विचार व्यक्त कीजिए।
- प्र-4 पत्रकारिता का आशय स्पष्ट करते हुए साहित्यिक पत्रकारिता के संक्षेप में समझाइए।
- प्र-5 राजभाषा एवं राष्ट्रभाषा में क्या अंतर है ? समझाइए।