

[PAPER-VI&VII (V)]
TEACHING OF COMPUTER SCIENCE

Time : 3 Hrs.

Max. Marks : 100

Note : Attempt five questions in all, selecting one question from each Unit. Question No. 1 is compulsory. All question carry equal marks.

1. Write short notes on the following :

- (a) Operating System,
- (b) Development of Text Books,
- (c) Meaning of Computer Laboratory,
- (d) Summative Evaluation.

UNIT-I

2. Write the main objectives of teaching Computer Science at the Secondary Level. What specific behavioural changes will you bring about in your pupils at this stage.

OR

Give a brief account of the points you will keep in mind while doing Pedagogical Analysis of topic of Networking for 7th class.

UNIT-II

3. What is Computer Assisted Instruction? Explain the different steps will you take to develop CAI.

OR

What is self-instructional material? Give an example of Self-instructional material for teaching of Computer Science prepared through Linear Programming.

UNIT-III

4. While teaching Computer Science at Secondary Level you must have taught some topics through project method. Mention that topic and explain the various steps involved in carrying out the project. Write the project report.

OR

Describe the different steps you will take for designing a Computer Laboratory.

UNIT-IV

5. What do you understand by the skill of Questioning? Illustrate the process of developing various components of this skill through a micro lesson.

OR

Write notes on the following :

- (a) Formative Evaluation,
- (b) Types of tests used in Computer Science.

(हिन्दी माध्यम)

नोट : प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न चुनते हुए कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए :

- (अ) ऑपरेटिंग सिस्टम,
- (ब) टेक्स्ट बुक्स का विकास,

- (स) कम्प्यूटर लेबोरेटरी का प्रबंध करना,
(द) सम्प्रेटिव इवैल्यूएशन।

इकाई-I

2. माध्यमिक स्तर पर कम्प्यूटर साइंस पढ़ाने का मुख्य उद्देश्य लिखिए। इस स्तर पर आप अपने बच्चों में क्या विशेष व्यावहारिक बदलाव लाएंगे?

अथवा

कक्षा सात के लिए नेटवर्किंग विषय के लिए शैक्षिक विश्लेषण करने के लिए आप किन-किन बातों को ध्यान में रखेंगे। संक्षेप में बताएं।

इकाई-II

3. कम्प्यूटर एसिस्टेड इन्स्ट्रक्शन क्या है? सी.ए.आई. को विकसित करने के लिए विभिन्न स्तरों की व्याख्या कीजिए।

अथवा

सेल्फ-इन्स्ट्रक्शनल मेटिरियल क्या है? लाइनियर प्रोग्रामिंग के जरिए तैयार किए गए कम्प्यूटर साइंस पढ़ाने का सेल्फ-इन्स्ट्रक्शनल मेटिरियल का उदाहरण दीजिए।

इकाई-III

4. कुछ विषय आप ने सेकेण्डरी लेवल पर कम्प्यूटर साइंस पढ़ाने के लिए प्रोजेक्ट मैथड के माध्यम से पढ़ाए होंगे। उस विषय के बारे में तथा विभिन्न चरणों के बारे में बताइए। जो उस प्रोजेक्ट में इस्तेमाल किए गए, प्रोजेक्ट रिपोर्ट भी लिखें।

अथवा

कम्प्यूटर लेबोरेटरी की रूपरेखा तैयार करने के लिए विभिन्न चरणों का वर्णन कीजिए।

इकाई-IV

5. क्वेश्चनिंग स्किल से आपका क्या तात्पर्य है? माइक्रो लेसन के जरिए इस स्किल के विभिन्न घटकों को विकसित करने की प्रक्रिया को समझाइए।

अथवा

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(अ) फॉरमेटिव इवैल्यूएशन,

(ब) कम्प्यूटर साइंस में इस्तेमाल किए गए टेस्ट्स के प्रकार।