

Roll No.

(56)

8333

Printed Pages—4]

4M.Sc.(CS)2

Master of Science (CS) (Fourth Semester)

Examination, May/June, 2026

DOT NET TECHNOLOGY

अवधि/Duration : 3 घंटे/Hours]

[पूर्णांक/Max. Marks : 80

[न्यूनतम उत्तीर्णांक/Min. Pass Marks : 32

निर्देश :

1. प्रश्न-पत्र पाँच इकाइयों में विभाजित है। प्रत्येक इकाई में आन्तरिक विकल्प दिया गया है।
2. प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का उत्तर दीजिए। इस प्रकार कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
3. सभी प्रश्नों के लिए समान अंक नियत हैं।
4. जहाँ आवश्यकता हो वहाँ उपयुक्त डाटा माना जा सकता है।
5. अनुवाद में विसंगति होने पर अंग्रेजी स्वरूप को सही माना जाए।
6. प्रश्न-पत्र में परीक्षार्थी निर्धारित स्थान पर अपना रोल नम्बर अंकित करें।

Instructions :

1. The Question Paper is divided in *five* Units. Each unit carries an internal choice.
2. Attempt *one* question from each Unit. Thus attempt *five* questions in all.
3. *All* questions carry equal marks.
4. Assume suitable data wherever necessary.
5. English version should be deemed to be correct in case of any anomaly in translation.
6. Candidate should write his/her Roll Number at the prescribed space on the question paper.

P.T.O.

(इकाई I/Unit I)

1. .NET Framework की संरचना एवं इसके प्रमुख अवयवों जैसे CLR, CLS, CTS का वर्णन कीजिए।

Explain the architecture of .NET Framework and its major components like CLR, CLS, CTS.

(अथवा/Or)

2. Event Driven Programming क्या है ? Visual Studio में Project Structure एवं Tools का वर्णन कीजिए।

What is Event Driven Programming ? Describe Project Structure and tools in Visual Studio.

(इकाई II/Unit II)

3. एक VB.NET प्रोग्राम लिखिए जो एक array में 10 संख्याएँ store करके उनका योग और औसत निकालता हो।

Write a VB.NET program to store 10 numbers in an array and find their sum and average.

(अथवा/Or)

4. Arrays एवं Functions का वर्णन उदाहरण सहित कीजिए। इसके Scope और Lifetime को भी समझाइए।

Describe Arrays and Functions with example. Explain its scope and lifetime.

(इकाई III/Unit III)

5. Windows Forms में GUI Programming क्या है ? इसके Properties, Methods और Events को उदाहरण सहित समझाइए।

What is GUI Programming in Windows Forms ? Explain its Properties, Methods and Events with examples.

(अथवा/Or)

6. ASP.NET Web Forms में Server Control और Client Control का अन्तर स्पष्ट कीजिए। Validation Controls का वर्णन कीजिए।

Differentiate between Server Control and Client Control in ASP.NET Web Forms. Also explain Validation Controls.

(इकाई IV/Unit IV)

7. ADO.NET Architecture का वर्णन कीजिए तथा DataAdapter और DataSet की भूमिका समझाइए।

Explain ADO.NET architecture and the role of DataAdapter and DataSet.

(अथवा/Or)

8. ADO.NET से Data Access करने की प्रक्रिया को समझाइए।

Explain the process of accessing database using ADO.NET.

(इकाई V/Unit V)

9. XML की मूलभूत संरचना एवं ADO.NET में XML का उपयोग समझाइए।

Explain the basic structure of XML and its use in ADO.NET.

(अथवा/Or)

10. Web Service क्या है ? State Management जैसे View State, Session State का वर्णन कीजिए।

What is Web Service ? Explain State Management like View State, Session State.