

Total Pages : 12

AB-235549

M.Sc. (Semester-II) Examination, June-2025

(Backlog)

COMPUTER SCIENCE

(Web Technology Based on ASP.NET)

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 70

Note : This question paper is divided into **four** sections.

Attempt questions from all four sections as per given direction. Distributions of marks is given in each section.

यह प्रश्न-पत्र चार खण्डों में विभक्त है। सभी चार खण्डों के उत्तर निर्देशानुसार दीजिए। अंकों का विभाजन प्रत्येक खण्ड में दिया गया है।

SECTION-A / खण्ड-अ

(Objective Type Questions)

(वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

AB-235549/180

(1)

[P.T.O.]

Note : Attempt any ten questions. Each question carries 1 mark. [10x1=10]

किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

1. (A) Fill in the blanks :

रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए :

(i) The tool used for ASP.NET development is.....

ASP.NET विकास के लिए प्रयुक्त टूल.....
....है।

(ii) The control used to validate a required input field is.....

आवश्यक इनपुट फील्ड को मान्य करने के लिए प्रयुक्त कंट्रोल.....है।

(iii) (A)..... page allows consistent layout across multiple web pages.

एक.....पेज कई वेब पेजों में समान लेआउट की अनुमति देता है।

(iv) The command used to insert data in SQL is.....

SQL में डेटा डालने के लिये प्रयुक्त कमांड.....
.... है।

(v)helps in displaying a dialog box to the user.

उपयोगकर्ता को डायलॉग बॉक्स दिखाने के लिएमदद करता है।

(vi) The language used to define database structures is calle(d).....

डेटाबेस संरचनायें परिभाषित करने के लिए प्रयुक्त भाषा को.....कहा जाता है।

(B) Choose the correct option :

सही विकल्प का चयन कीजिए।

(vii) The .NET component responsible for memory management is:

(a) IDE

(b) CLR

(c) HTML

(d) SDK

मेमोरी प्रबन्धन के लिए जिम्मेदार .NET घटक कौन-सा है?

(a) IDE

(b) CLR

(c) HTML

(d) SDK

AB-235549/180

(2)

AB-235549/180

(3)

[P.T.O.]



(viii) Which tool is commonly used for ASP.NET development?

- (a) Eclipse
- (b) NetBeans
- (c) Visual Studio
- (d) Android Studio

ASP.NET डेवलपमेंट के लिये आमतौर पर कौन-सा टूल उपयोग किया जाता है?

- (a) एक्लिप्स
- (b) नेटबीन्स
- (c) विजुअल स्टूडियो
- (d) एंड्रॉइड स्टूडियो

(ix) Which validator ensures a required field is not left blank?

- (a) Compare Validator
- (b) Range Validator
- (c) Required Field Validator
- (d) Custom Validator

AB-235549/180

(4)

कौन-सा वैलिडेटर सुनिश्चित करता है कि कोई आवश्यक फ़ील्ड खाली न छोड़ी जाए?

- (a) कंपेयर वैलिडेटर
- (b) रेंज वैलिडेटर
- (c) रिक्वायर्ड फ़ील्ड वैलिडेटर
- (d) कस्टम वैलिडेटर

(x) Master pages provide:

- (a) File Uploading
- (b) Content Nesting
- (c) Consistent layout
- (d) Image Display

मास्टर पेज क्या प्रदान करते हैं?

- (a) फाइल अपलोडिंग
- (b) कंटेंट नेस्टिंग
- (c) सुसंगत लेआउट
- (d) इमेज डिस्प्ले

AB-235549/180

(5)

[P.T.O.]



(xi) What is a stored procedure?

- (a) Graphic tool
- (b) Precompiled SQL code
- (c) System software
- (d) IDE tool

स्टोर्ड प्रोसीजर क्या है?

- (a) ग्राफिक टूल
- (b) प्रीकम्पाइल्ड SQL कोड
- (c) सिस्टम सॉफ्टवेयर
- (d) IDE टूल

(xii) What is used to connect to databases in ASP.NET?

- (a) IDE
- (b) Connection String
- (c) Text File
- (d) Event Handler

ASP.NET में डेटाबेस से कनेक्ट करने के लिए क्या उपयोग होता है?

- (a) IDE
- (b) कनेक्शन स्ट्रिंग
- (c) टेक्स्ट फाइल
- (d) इवेंट हैंडलर

SECTION-B / खण्ड-ब

(Very Short Answer Type Questions)

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note : Attempt **any five** questions. Each question carries **02** marks.(Word Limit : **25-30** words) [5x2=10]

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न **02** अंकों का है।(शब्द सीमा : **25-30** शब्द)

2. (i) What is ASP.NET?

ASP.NET क्या है?

(ii) Name any two list-based controls in ASP.NET.

ASP.NET में प्रयुक्त दो लिस्ट आधारित कंट्रोलों के नाम बताइये।

AB-235549/180

(6)

AB-235549/180

(7)

[P.T.O.]



- (iii) What is DataSet in ASP.NET?
ASP.NET में DataSet क्या है?
- (iv) What is a function in SQL Server?
SQL Server में फंक्शन क्या करता है?
- (v) Which control shows clickable image?
क्लिक करने योग्य छवि दिखाने वाला कंट्रोल कौन-सा है?
- (vi) Which control is used for Tabbed views?
Tabbed views के लिए कौन-सा कंट्रोल होता है?
- (vii) Which control guides users step-by-step?
यूजर को स्टेप-बाय-स्टेप निर्देश देने वाला कंट्रोल कौन-सा है?

SECTION-C / खण्ड-स

(Short Answer Type Questions)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note : Attempt any five questions. Each question carries 04 marks. (Word limit : 250 words) [5x4=20]

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 04 अंकों का है।
(शब्द सीमा : 250 शब्द)

AB-235549/180

(8)

- 3. (i) What is a virtual directory in ASP.NET?
ASP.NET में वर्चुअल डायरेक्टरी क्या है?
- (ii) Which component manages the execution of .NET programs?
.NET प्रोग्राम्स को निष्पादित करने वाला घटक कौन-सा है?
- (iii) What is the use of label control in ASP.NET?
ASP.NET में लेबल कंट्रोल का उपयोग क्या है?
- (iv) Which control is used to display a list of items in dropdown style?
ड्रॉपडाउन शैली में आइटम की सूची दिखाने के लिए कौन-सा कंट्रोल उपयोग होता है?
- (v) List any two features of SQL Server Express Edition.
SQL Server Express संस्करण की कोई दो विशेषताएँ बताइये।
- (vi) Write one use of Wizard control.
विजार्ड कंट्रोल का एक उपयोग लिखिए।

AB-235549/180

(9)

[P.T.O.]



- (vii) Write the Name of two tools for managing SQL Server.

SQL Server प्रबन्धन के दो टूल्स के नाम लिखिए।

SECTION-D / खण्ड-द

(Long Answer Type Questions)

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

Note : Attempt any three questions. Each question carries 10 marks. (Word limit : 500 words) [3x10=30]

किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।
(शब्द सीमा : 500 शब्द)

4. (i) Explain the architecture of ASP.NET and its working process.

ASP.NET की संरचना और इसके कार्य करने की प्रक्रिया को समझाइये।

- (ii) How to create and use nested master pages. Explain.

नेस्टेड मास्टर पेज कैसे बनाये जाते हैं? समझाइये।

AB-235549/180 (10)

- (iii) Describe the purpose of ASP.NET validation controls with examples.

विभिन्न ASP.NET वैलिडेशन कंट्रोल का उद्देश्य उदाहरण सहित समझाइये।

- (iv) Describe the architecture of SQL Server.

SQL सर्वर की संरचना को समझाइये।

- (v) How to deploy an ASP.NET app on a web server?

ASP.NET ऐप को वेब सर्वर पर डिप्लॉय कैसे करेंगे?

- (vi) How can we connect an ASP.NET application to a SQL Server database?

ASP.NET एप्लीकेशन को SQL Server डेटाबेस से कैसे जोड़ा जाता है?

----- x -----

AB-235549/180 (11)

