

2200647/2200313

B.Sc. (Second Year)

Examination, 2025

Major-II/Minor/GEC/Open Elective

Computer Application

Introduction to ASP.NET & C#

Time Allowed : Three hours

Maximum Marks : 70

नोट : सभी तीनों खण्डों के प्रश्नों का उत्तर दीजिए। अंकों का विभाजन खण्डों के समक्ष दिया गया है।

Note : Attempt questions all three sections as directed. Distribution of marks is given against each section.

खण्ड - 'अ'

Section - 'A'

(वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

(Objective Type Questions)

[5 × 1 = 5]

नोट : निम्नलिखित सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

Note : Attempt all the following questions. Each question carries 1 mark.

1. सही उत्तर का चयन कीजिए -

Choose the correct answer -

(i) रिजर्व्ड है तथा इन्हें आइडेन्टीफायर की तरह प्रयुक्त नहीं किया जा सकता है-

- (a) Keywords
- (b) Literals
- (c) Variables
- (d) None of these

..... are reserved and cannot be used as identifier.

- (a) Keywords
- (b) Literals
- (c) Variables
- (d) None of these

(ii) इनहेरीटेन्स में निम्न क्लासेस होती है-

- (a) Base
- (b) Derived
- (c) Both (a) and (b)
- (d) None of these

Inheritance has following Classes-

- (a) Base
- (b) Derived
- (c) Both (a) and (b)
- (d) None of these

(iii) एमपी नेट फाइल्स का विस्तारक होता है-

- (a) .web
- (b) .ASP
- (c) .ASPX
- (d) None of these

File extension for ASP.NET files is-

- (a) .web
- (b) .ASP
- (c) .ASPX
- (d) None of these

(iv) निम्न में से किस कन्ट्रोल को यह वेलिडेट करने के लिए प्रयुक्त होता है कि दो फील्ड्स बराबर हैं?

- (a) Regular expression validator
- (b) Compare validator
- (c) Required files validator
- (d) None of these

Which of the following control is used to validate that two files are equal?

- (a) Regular expression validator
- (b) Compare validator
- (c) Required file validator
- (d) None of these

[4]

(v) ASP.NET में किस डेटा बाइंडिंग कंट्रोल को प्रयुक्त करते हुए डेटा के टेबुलर फॉर्मेट में प्रदर्शित किया जाता है-

- (a) Grid view
- (b) Drop Down List
- (c) List Box
- (d) Check Box

Which data-bound control is used to display data in a tabular format in ASP.NET?

- (a) Grid view
- (b) Drop Down List
- (c) List Box
- (d) Check Box

खण्ड - 'ब'

Section - 'B'

(लघुउत्तरीय प्रश्न)

(Short Answer Type Questions)

[5 × 5 = 25]

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है। शब्द सीमा 250 शब्द।

Note : Attempt all five questions. One question from each unit is compulsory. Each question carries 5 marks. Word limit 250 words.

[5]

इकाई - I

Unit - I

2. इवेन्ट ड्रिवन प्रोग्रामिंग अवधारणा को समझाइये।

Explain event driven programming concept.

अथवा

OR

- C# भाषा में उपलब्ध डेटा प्रकारों को समझाइये।

Explain available data types in C# language.

इकाई - II

Unit - II

3. C# में डेलीगेट्स को समझाइये।

Explain delegates in C# .

अथवा

OR

- विंडोज फार्म कन्ट्रोल्स का वर्णन कीजिए।

Describe windows form controls.

इकाई - III

Unit - III

4. ASP.NET में सर्वर कन्ट्रोल्स को समझाइये।

Explain server controls in ASP.NET.

अथवा

OR

- वेब सर्वर का वर्णन कीजिए।

Describe web server.

[6]

इकाई - IV

Unit - IV

5. ASP.NET में प्रयुक्त स्टेटस को समझाइये।

Explain states used in ASP.NET.

अथवा

OR

एप्लीकेशन तथा सेशन इवेन्टस को समझाइये।

Explain application and session events.

इकाई - V

Unit - V

6. डेटा एडाप्टर क्लास को उदाहरण सहित समझाइये।

Explain data adopter class with example.

अथवा

OR

डेटा ग्रिड कंट्रोल की उपयोगिता समझाइये।

Explain effectiveness of datagrid control.

Section - 'C'

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

(Long Answer Type Questions)

[4 × 10 = 40]

नोट : निम्नलिखित में से किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है। शब्द सीमा 500 शब्द।

Note : Attempt any four questions from following. Each question carries 10 marks. Word limit 500 words.

7. ए.एस.पी. नेट फ्रेमवर्क को विस्तार में समझाइये।

Explain ASP.NET framework in detail.

8. C# में लूपिंग कथनों को उदाहरण सहित समझाइये।

Explain looping statement with example in C#.

9. ऑब्जेक्ट ओरिएंटेड प्रोग्रामिंग की विशेषताएँ समझाइये।

Explain features of object oriented programming.

10. कन्स्ट्रक्टर क्या है? इसकी विशेषताएँ तथा उदाहरण सहित समझाइये।

What is constructor? Explain it with characteristics and example.

11. निम्न को समझाइये-

(i) Installation of IIS

(ii) Web forms

Explain the following:

(i) Installation of IIS

(ii) Web forms

12. ए.एस.पी. नेट में प्रयुक्त कोई-5 कंट्रोलस को उसकी प्रापर्टीज सहित समझाइये।

Explain any-5 ASP.NET controls with its properties.

13. कनेक्टेड तथा डिसकनेक्टेड डेटाबेस के बीच अंतर लिखिए।

Write down the difference between connected and disconnected database.