

Fourth Semester
Computer Science and Engineering / IT
Scheme OCBC July 2022
WEB TECHNOLOGIES

Time : Three Hours

Maximum Marks : 70

Note : i) Attempt total **six** questions. Question No. 1 (Objective type) is compulsory. From the remaining questions attempt any **five**.

कुल **छः** प्रश्न हल कीजिए। प्रश्न क्रमांक 1 (वस्तुनिष्ठ प्रकार का) अनिवार्य है। शेष प्रश्नों में से किन्हीं **पाँच** को हल कीजिए।

ii) In case of any doubt or dispute, the English version question should be treated as final.

किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।

1. Choose the correct answer.

2 each

सही उत्तर का चयन कीजिए।

i) HTML is a

- (a) Markup language
- (b) Hypertext meta language
- (c) Server side scripting language
- (d) Programming language

HTML है

- (अ) मार्कअप लैंग्वेज
- (ब) हाइपरटेक्स्ट मेटा लैंग्वेज
- (स) सर्वर साइड स्क्रिप्टिंग लैंग्वेज
- (द) प्रोग्रामिंग लैंग्वेज

- ii) HTML is Acronym for
- (a) Hypertext type language
 - (b) Hypertext meta language
 - (c) Hypertype meta language
 - (d) Hypertext markup language

HTML के लिए संक्षिप्त नाम है

- (अ) हाइपरटेक्स्ट टाइप लैंग्वेज
- (ब) हाइपरटेक्स्ट मेटा लैंग्वेज
- (स) हाइपरटाइप मेटा लैंग्वेज
- (द) हाइपरटेक्स्ट मार्कअप लैंग्वेज

- iii) _____ tag defines the title of an HTML document.

_____ HTML डॉक्यूमेंट के टाइटल टैग को परिभाषित करता है

- (a) <Body>
- (b) <Head>
- (c) <!DOCTYPE html>
- (d) <title>

- iv) _____ element is used to perform an action, when it is clicked.

- (a) Text
- (b) Check box
- (c) Label
- (d) Button

_____ एलिमेंट का प्रयोग एक्शन परफॉर्म करने के लिए किया जाता है जब उसे क्लिक किया जाता है

- (अ) टेक्स्ट
- (ब) चेक बॉक्स
- (स) लेबल
- (द) बटन

- v) _____ is used to create a checkbox in HTML.

HTML में चेकबॉक्स क्रिएट करने के लिए _____ का उपयोग होता है

- (a) <input type = "checkbox">
- (b) <input type = "box">
- (c) <input type = "check">
- (d) <"checkbox" = input type>

2. a) Define server. State any five types of server. 2
 सर्वर को परिभाषित करें। सर्वर के कोई पाँच प्रकार बताइये।
- b) What is the procedure of the LINUX server setup? 4
 LINUX सर्वर सेटअप की प्रक्रिया क्या है?
- c) Compare any five educational websites on the basis of website design principles. 6
 वेबसाइट डिजाइन सिद्धांतों के आधार पर किन्हीं पाँच शैक्षणिक वेबसाइटों की तुलना करें।
3. a) Which selector has been used in the following example. 2
 निम्नलिखित उदाहरण में किस चयनकर्ता का उपयोग किया जाता है?
 Example- p.WT

```
{
    text-align: centre;
    color: red;
}
```
- b) What will be the output of the following code? 4
 निम्नलिखित कोड का आउटपुट क्या है?

```
<ul style="list-style-type:disc;">
    <li>SEM1</li>
    <li>SEM2</li>
    <li>SEM3</li>
</ul>
```
- c) Describe functions in PHP with suitable examples. 6
 उपयुक्त उदाहरणों के साथ PHP में फंक्शंस का वर्णन करें।
4. a) What will be the output of the following PHP code? 2
 निम्नलिखित PHP कोड का आउटपुट क्या होगा?

```
<?php
for ($x = 1; $x <=2; $x++)
    echo "WT_1";
echo "WT_2";
?>
```

- b) What do you mean by client side scripting? 4
क्लाइंट साइड स्क्रिप्टिंग से आपका क्या तात्पर्य है?
- c) Explain architecture of web based systems. 6
वेब आधारित सिस्टम की वास्तुकला की व्याख्या करें।
5. a) What will be the output of the following PHP code? 2
निम्नलिखित PHP कोड का उपयोग क्या होगा?

```
<?php
$x=2;
while($x<10)
{
    echo $x+1;
    if($x == 6)
    {break;}
    $x+=1;
}
?>
```
- b) Explain form and form validation concepts. 4
फॉर्म और फॉर्म सत्यापन अवधारणाओं को समझाइए।
- c) Describe AJAX based web applications. Write the advantages and disadvantages of AJAX. 6
AJAX आधारित वेब अनुप्रयोगों का वर्णन करें। AJAX के लाभ और हानि लिखें।
6. a) Define loops and repetition. 2
लूप और रैपेटिशन को परिभाषित करें।
- b) Explain DOM and web browser Environment. 4
DOM और वेब ब्राउजर परिवेश को समझाइये।
- c) Explain XSL and XSLT. 6
XSL और XSLT को समझाइये।

7. a) Define XML. Write the uses of XML. 2
XML को परिभाषित करें। XML के उपयोग करें।
- b) Explain various data types of PHP. 4
PHP के विभिन्न डाटा प्रकारों को समझाइये।
- c) Explain Array and its types of PHP with suitable examples. 6
PHP में ऐरे और उसके प्रकारों को उपयुक्त उदाहरणों के साथ समझाइए।
8. a) What is the basic difference between echo and print statement. 2
इको और प्रिंट स्टेटमेंट के बीच बुनियादी अंतर क्या है?
- b) Explain the rules for PHP variables. 4
PHP वेरिएबल्स के नियम समझाइये।
- c) Write the steps to create a table "STUDENT" in database "CSE". 6
डाटाबेस "CSE" में "STUDENT" टेबल बनाने के चरण लिखें।

