

**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.

1 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.

\_\_\_\_\_ टैग एक html डॉक्युमेंट के टाइटल 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>



- vi) The \_\_\_\_\_ tag in HTML is used to insert multiple line text in a form.

HTML फॉर्म में मल्टी लाइन टेक्स्ट इंसर्ट करने के लिए \_\_\_\_\_ टैग का प्रयोग होता है

- (a) <input> (b) <textarea>  
(c) <multiline> (d) <multi-line text>

- vii) Which CSS property is used to specify the height and size of the font.

CSS में फॉन्ट का साइज और हाइट-स्पेसिफाई करने के लिए \_\_\_\_\_ प्रॉपर्टी का इस्तेमाल किया है

- (a) font-size (b) text-size  
(c) font-css (d) text-css

- viii) \_\_\_\_\_ HTML attribute defines the internal style sheet.

\_\_\_\_\_ HTML अटरीब्यूट इंटरनल स्टाइल शीट को परिभाषित करता है

- (a) <internal style> (b) <style>  
(c) <stylesheet> (d) <?style>

- ix) \_\_\_\_\_ property is used to set or remove decorations from text.

\_\_\_\_\_ प्रॉपर्टी का उपयोग टेक्स्ट से डेकोरेशन सेट करने और रिमूव करने के लिए किया जाता है

- (a) text-alignment (b) text-decoration  
(c) text-design (d) text-set decoration

- x) CSS selectors are used to select HTML elements based on their CSS चयनकर्ताओं का उपयोग HTML तत्वों को उनके स्वरूप के आधार पर चुनने के लिए किया जाता है

- (a) tag (b) id  
(c) class (d) all of these

2. a) Define Protocols and programs.

2

प्रोटोकॉल और प्रोग्राम को परिभाषित करें।

- b) Describe various application and development tools.

4

विभिन्न अनुप्रयोग और विकास उपकरणों का वर्णन करें।

- c) Explain website designing principles, planning and navigation. 6  
वेबसाइट डिजाइनिंग सिद्धांतों, योजना और नेविगेशन की व्याख्या करें।
3. a) What will be the output of the following PHP code? 2  
निम्नलिखित PHP कोड का आउटपुट क्या होगा?
- ```
<?php
$Val_x = 2;
$Val_y = 3;
$Power = 1;
$Count = 0;
do
{
$Power = $Power + $Val_x;
$Count++;
}while($Count < $Val_y);
echo "<b> Answer is $Power </b>";
?>
```
- b) Write the code to connect to MYSQL/MY'. 4  
MYSQL/MYSQLI से कनेक्ट करने के लिए कोड लिखें।
- c) Explain XSL and XSLT. 6  
XSL और XSLT को समझाइये।
4. a) What will be the output of the following PHP code? 2  
निम्नलिखित PHP कोड का आउटपुट क्या होगा?
- ```
<?php
function F1`($sub, $year)
{echo $sub. "and" $year;}
F1("WT", 2024, 2023);
?>
```



- b) Explain the rules for PHP variables. 4  
PHP वेरिएबल्स के नियम समझाइये।
- c) Explain switching flow and loops used in PHP. 6  
PHP में प्रयुक्त स्विचिंग फ्लो और लूप को समझाइये।
5. a) Differentiate between MYSQL and MYSQLI. 2  
MYSQL और MYSQLI के बीच अंतर बताइए।
- b) Explain DOM and web browser environment. 4  
DOM और वेब ब्राउजर परिवेश को समझाइये।
- c) Write steps to modify records using UPDATE command. Also define the select command. 6  
UPDATE कमांड का उपयोग करके रिकॉर्ड को संशोधित करने के चरण लिखें। सेलेक्ट कमांड को भी परिभाषित करें।
6. a) What is XAMPP? How is it useful for PHP? 2  
XAMPP क्या है? यह PHP के लिए किस प्रकार उपयोगी है?
- b) Explain JAVA script. 4  
जावा स्क्रिप्ट को समझाइये।
- c) Write a program to implement a while loop in PHP. 6  
PHP में while लूप को लागू करने के लिए एक प्रोग्राम लिखें।
7. a) Differentiate between PHP and HTML. 2  
PHP और HTML के बीच अंतर बताइए।
- b) Differentiate between built-in and user defined function. 4  
बिल्ट-इन और उपयोगकर्ता परिभाषित फंक्शन के बीच अंतर करें।
- c) Create a Database table. 6  
एक डाटाबेस तालिका बनाइए।

8. a) What will be the output of the following PHP code?

निम्नलिखित PHP कोड का आउटपुट क्या होगा?

```
<?php
$marks = array("A"=>"50", "B"=>"95", "C"=>"43");
asort($marks);
foreach($marks as $x => $x_value)
{
    echo "key=" . $x . ", Value=" . $x_value;
    echo "<br>";
}
?>
```

- b) Explain PHP superglobal variables.

PHP सुपरग्लोबल वेरिएबल्स को समझाइये।

- c) Explain functions in PHP with the help of suitable examples. 6

उपयुक्त उदाहरणों की सहायता से PHP में फंक्शन्स की व्याख्या करें।

