

FIFTH SEMESTER
COMPUTER HARDWARE AND MAINTENANCE
COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING
SCHEME JULY 2009
WEB TECHNOLOGY

Time : Three Hours

Maximum Marks : 100

Note : (i) Attempt any *five* questions out of eight.

कुल आठ में से कोई पाँच प्रश्नों 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. a) Define the following: 3

- i) Web page
- ii) Website
- iii) Web server

निम्नलिखित को परिभाषित कीजिए।

- i) वेब पेज
- ii) वेबसाईट
- iii) वेब सर्वर

(2)

- b) Describe the structure of a HTML document. 3
डॉक्यूमेंट का स्ट्रक्चर समझाइये।
- c) What do you mean by Hierarchical, Linear and webbed organisation. 6
हायरारचिकल लीनियर तथा वेब्ड ऑर्गेनाइजेशन से आप क्या समझते हैं ?
- d) Describe any five text formatting tags of HTML giving suitable example. 8
HTML के किन्हीं पाँच टेक्स्ट फॉरमेटिंग टैग्स को उचित उदाहरण देकर समझाइये।
2. a) Write down the tags and its attributes used for creating hyperlink in web document. 3
किसी वेब डॉक्यूमेंट में हायपरलिंक डालने हेतु उपयुक्त टैग तथा उसके एट्रिब्यूट्स लिखिए।
- b) Describe header tags of HTML. 3
HTML के हेडर टैग्स समझाइये।
- c) How will you insert image in your HTML document? Explain all the attributes of the tag used giving suitable example. 6
आप HTML डॉक्यूमेंट में इमेज कैसे डालेंगे ? उपयुक्त टैग के सभी एट्रिब्यूट्स को उदाहरण सहित समझाइये।

(3)

d) Explain various types of lists that can be created in HTML giving suitable example. 8

HTML के द्वारा बनाई जाने वाली विभिन्न प्रकार की लिस्ट को उपयुक्त उदाहरण देकर समझाइये।

3. a) What do you mean by internal linking. How it is done in HTML. 3

इंटरनल लिंकिंग से आप क्या समझते हैं? HTML में इंटरनल लिंकिंग कैसे की जाती है?

b) Describe all the attributes of <Form> tag. 6
<Form> टैग के सभी एट्रिब्यूट्स समझाइये।

c) How the drop down list of choices can be created in HTML form? Give syntax. 3

HTML फॉर्म में चॉइस ड्रॉप डाउन लिस्ट कैसे बनाई जाती है? सिन्टेक्स लिखिए।

d) Write down the code in HTML to display following table on a web page. 8

वेब पेज पर निम्न टेबल दर्शाने हेतु HTML का कोड लिखिए।

S.No.	Name		Branch	Marks			
	F name	Lname		101	102	103	104
1	Rahul	Jain	CSE	70	65	68	72

Students-marks table

(4)

4. a) What is the need of client side scripting language? Name any two client side scripting languages. 3

क्लाइंट साइड स्क्रिप्टिंग लैंग्वेज की क्या आवश्यकता है?
किन्हीं दो क्लाइंट साइड स्क्रिप्टिंग लैंग्वेज के नाम लिखिए।

- b) Describe functions in Java script. 3

जावा स्क्रिप्ट में फंक्शनस को समझाइये।

- c) Write down complete script code using Java script that reads one integer number and determines its square root and displaying it. 6

जावा स्क्रिप्ट का उपयोग कर एक स्क्रिप्ट लिखिए जो एक इन्टीजर नम्बर को रीड करे तथा उसका स्क्वेयर रूट ज्ञात कर उसे दर्शाए।

- d) Explain in detail the Window object of Java script. 8

जावा स्क्रिप्ट के विंडो ऑब्जेक्ट को विस्तार से समझाइये।

5. a) What is DHTML? Write down two applications of DHTML. 3

DHTML क्या है? इसके दो उपयोग लिखिए।

(5)

- b) Write down the advantages and disadvantages of using style sheets. 3

स्टाइल शीट के उपयोग से क्या लाभ तथा हानियाँ हैं?

- c) What is the general Syntax of coding CSS. Explain giving suitable example. 6

CSS को कोड करने का प्रारूप बताइये उपयुक्त उदाहरण देकर समझाइये।

- d) Explain different ways of adding style to a webpage. 8

किसी वेब पेज में स्टाइल शीट संलग्न करने के विभिन्न तरीके समझाइये।

6. a) Describe background properties of CSS. 3

CSS की बैकग्राउंड प्रॉपर्टीज को समझाइये।

- b) Differentiate between class as a selector and ID as a selector. 3

एक क्लास को सिलेक्टर यूज करने तथा एक ID को सिलेक्टर यूज करने में क्या अन्तर हैं?

- c) Explain following with reference to CSS. 6

i) Inheritance

ii) Contextual selection

iii) Pseudo classes

(6)

निम्नलिखित को CSS के संदर्भ में समझाइये।

- i) इनहेरिटेंस
- ii) कन्टेसचुअल सिलेक्टर
- iii) स्यूडो क्लासेस

d) Describe position property of CSS. How will you display overlapping elements using this property? 8

CSS की पोजीशन प्रापर्टी को समझाइये। इस प्रापर्टी का उपयोग कर आप एक एलीमेंट के ऊपर दूसरे एलीमेंट को कैसे दर्शा सकते हैं? समझाइये।

7. a) What is DOM? What is its role in DHTML? 3

DOM क्या है? यह DHTML में इसका क्या महत्व है?

b) What are filters and transitions? Give two examples of each. 3

फिल्टर तथा ट्रांजीशन क्या होते हैं? हर एक के दो-दो उदाहरण दीजिए।

c) Describe event handling in DHTML. What are event handlers and event listeners. 6

DHTML में इवेन्ट हैंडलिंग को समझाइये। इवेन्ट हैंडलर तथा इवेन्ट लिसनर क्या होते हैं?

(7)

- d) Write down the code using DHTML technologies to change background colour of a paragraph when you click on it. 8

वेब पेज के एक पैराग्राफ पर क्लिक करने पर उसके बैकग्राउंड कलर में परिवर्तन हो जाए, इसके लिये DHTML का उपयोग कर कोड लिखिए।

8. a) What do you mean by web hosting? Write down the steps for publishing your web site. 3

वेब होस्टिंग से आप क्या समझते हैं? अपनी वेब साइट पब्लिश करने के लिये मुख्य स्टेप्स लिखिए।

- b) Differentiate between HTML and XML. 3

HTML तथा XML में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

- c) Explain general syntax of XML document with one suitable example. 6

एक उपयुक्त उदाहरण देकर XML के जनरल सिन्टेक्स को समझाइये।

- d) Write short note on Data binding. 8

डेटा बाइंडिंग पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

