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) What is URL? Explain its general format. 3

URL क्या होता है? इसका जनरल फॉरमेट समझाइये।

b) Define HTML tag and Attribute. 3

HTML टेग तथा एट्रीब्यूट को परिभाषित कीजिए।

c) Describe the tags of Head section of HTML document. 6

HTML डॉक्यूमेंट के Head सेक्शन के टेग्स को समझाइये।

d) Create a HTML document having following contents : 8

i) Title message

ii) Heading

iii) Image whose height = 100 Px.
and width = 100Px.

iv) Link to www.google.com

v) Ordered list of your four favourite websites.

एक HTML डॉक्यूमेंट के लिये कोड़ लिखिए जिसमें निम्नलिखित :

i) टाइटल मेसेज

ii) हेडिंग

iii) इमेज जिसकी height = 100 Px.
तथा width = 100Px. हो

iv) www.google.com को लिंक

v) आपकी पसंद की किन्हीं चार वेबसाइट्स की ऑर्डड लिस्ट

2. a) Describe hierarchical organization of website. 3

वेब साइट के हायरारचिकल ऑर्गेनाइजेशन को समझाइये।

b) What are frames in HTML? How frames are created in HTML? 3

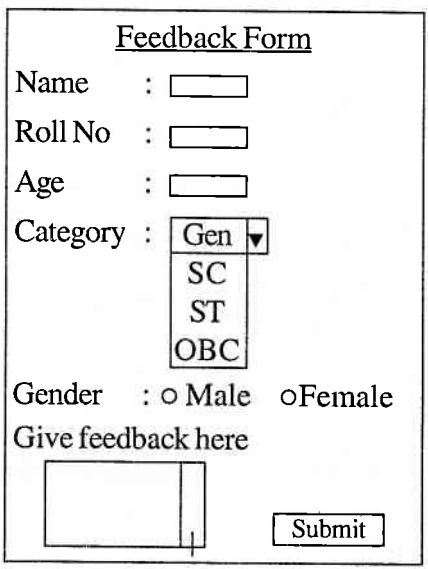
HTML में फ्रेम्स क्या होती है? HTML में फ्रेम्स कैसे बनाई जाती है?

c) Explain all the tags and attributes used for creating a table in HTML. 6

HTML में टेबल बनाने हेतु उपयोग में आने वाले सभी टेग्स तथा एट्रीब्यूट्स समझाइये।

d) Write down the code in HTML to design following form. 8

निम्न फॉर्म को बनाने के लिये HTML में कोड़ लिखिए।



3. a) How variables are defined in JavaScript? 3
जावास्क्रिप्ट में वेरियेबल कैसे डिफाइन किये जाते है?

b) How Javascripts are coded HTML? Explain giving suitable example. 3
HTML में जावास्क्रिप्ट की कोडिंग कैसे की जाती है? उपयुक्त उदाहरण देकर समझाइये।

c) Write a Javascript to display current date. 6
दिनांक दर्शाने हेतु जावास्क्रिप्ट लिखिए।

d) Describe any four methods of math object and any four methods of string object of Javascript. 8
जावास्क्रिप्ट के मेथ ऑब्जेक्ट की किन्हीं चार मेथड्स तथा स्ट्रिंग ऑब्जेक्ट की किन्हीं चार मेथड्स को समझाइये।

4. a) How an Array is created in JavaScript? Explain giving example. 3
जावास्क्रिप्ट में एरे कैसे क्रीएट किया जाता है? उदाहरण देकर समझाइये।

b) Write down the difference between scripting language and programming language. 3
स्क्रिप्टिंग लेंगवेज तथा प्रोग्रामिंग लेंगवेज में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

c) Explain various types of selectors that can be used in CSS. 6
CSS में विभिन्न प्रकार के सिलेक्टर्स समझाइये।

d) Describe Embedded style sheets and External Style sheets giving example. 8

उदाहरण सहित एम्बेडेड स्टाइल शीट तथा एक्सटरनल स्टाइल शीट को समझाइये।

5. a) Explain Inheritance in CSS. 3

CSS में इनहेरिटंस को समझाइये।

b) What do you mean by Pseudo Elements? Give any one example. 3

स्यूडो एलीमेंट से आप क्या समझते हैं? कोई एक उदाहरण दीजिए।

c) Describe all the CSS properties for absolute positioning of HTML elements. Giving suitable example. 6

HTML एलीमेन्ट्स की एब्सोल्यूट पोजिशनिंग से संबंधित सभी CSS प्रापर्टीज समझाइये। उपयुक्त उदाहरण भी दीजिए।

d) Write a short note on event handling in DHTML. 8

DHTML में इवेन्ट हेन्डलिंग पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

6. a) How individual HTML elements can be accessed in DHTML? 3

DHTML में एक HTML एलीमेन्ट तक कैसे पहुँचा जा सकता है?

b) Explain Background- repeat and background-attachment properties of CSS. 3

CSS की Background- repeat तथा background-attachment प्रापर्टीज को समझाइये।

c) What do you mean by event bubbling? 6

इवेन्ट बबलिंग से आप क्या समझते है?

d) What is data Binding? How it is done using tabular data control? What parameters are passed for sorting and filtering data? 8

डेटा बाइंडिंग क्या होता है? इसे टेब्युलर डेटा कन्ट्रोल द्वारा कैसे किया जाता है? डेटा को सॉर्ट तथा फिल्टर करने के लिये कौन–से पैरामीटर पास किये जाते हैं?

7. a) What is XML? How it is different from HTML? 3

XML क्या है? यह HTMLसे किस प्रकार भिन्न है?

b) What do you mean by shared hosting? 3

शेयर्ड होस्टिंग से आप क्या समझते हैं?

c) What are the various filter effects that can be applied using CSS? 6

CSS के उपयोग से कौन–कौन से फिल्टर इफेक्ट्स डाले जा सकते है?

d) What are XML attributes? How they are used and what are the advantages of using XML attributes? 8

XML एट्रीब्यूट्स क्या होते हैं? उनका उपयोग कैसे किया जाता है? XML एट्रीब्यूट्स के प्रयोग से क्या लाभ हैं?

8. a) Explain web publishing process in short. 3

वेब पब्लिशिंग प्रोसेस को संक्षिप्त में समझाइये।

b) What are collections in DHTML? What is the collection "All"? 3

DHTML में कलेक्शन क्या होता है? कलेक्शन "All" क्या है?

c) Write down the code using DHTML technologies to display date when you click on a button. 6

DHTML टेक्नॉलॉजीस का उपयोग कर कोड़ लिखिए जो एक बटन पर क्लिक करने से Date दर्शाता है?

d) Write a short note on Forms object of JavaScript. 8

जावास्क्रिप्ट के फॉर्म ऑब्जेक्ट पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।