

विषय सूची (Table of Contents)

भूमिका (Preface).....iii

परिचय

INTRODUCTION

1. मल्टीमीडिया और वेब डिजाइनिंग का परिचय

(Introduction to Multimedia and Web Designing) 1

वेब डिजाइनिंग की परिभाषा (Defining Web Designing) 2

वेब डिजाइनिंग में मल्टीमीडिया का तात्पर्य (Scope of Multimedia in Web Designing) 3

वेब डिजाइन के सिद्धान्त एवं सर्वोत्तम विधियाँ (Principles and Best Practices for Web Designing) 3

होस्टिंग माध्यम के रूप में वेब (Web as the Hosting Medium) 4

वेबसाइट डिजाइन में अनुरूपता (Consistency in Website Design) 5

यूजेबिलिटी एवं एक्सेसिबिलिटी की विवेचना (Usability & Accessibility Considerations) 8

वेबसाइट डिजाइन की पूर्व आवश्यकतायें (Prerequisites to Design a Website) 8

वेबसाइट डिजाइन करना (Designing a Website) 9

आवश्यकताओं का विवेचन (Exploring the Requirements) 11

वेब पेज लेआउट डिजाइन करना (Designing the Web Page Layout) 13

नेवीगेशन प्लान डिजाइन करना (Designing the Navigation Plan) 14

वेबसाइट प्रकाशित करना एवं उसकी जाँच करना (Publishing and Testing Website) 14

मल्टीमीडिया एवं वेब डिजाइन के उपकरणों एवं तकनीक की विवेचना (Exploring Multimedia and Web Design Tools and Technologies) 15

फोटोशॉप सीएस4 (Photoshop CS4) 15

फ्लैश सीएस4 (Flash CS4) 15

इनडिजाइन सीएस4 (InDesign CS4) 15

आप्टर इफेक्ट्स सीएस4 (After Effects CS4) 16

साउन्ड फोर्ज प्रो 10.0 (Sound Forge Pro 10.0) 16

ड्रीमवीवर (Dreamweaver) 16

एचटीएमएल (HTML) 16

सीएसएस (CSS) 17

जावास्क्रिप्ट (JavaScript) 17

एजेक्स (AJAX) 17

एक्सएमएल (XML) 18

सारांश (Summary) 18

फोटोशॉप CS4

PHOTOSHOP CS4

1. फोटोशॉप CS4 का परिचय

(Introduction to Photoshop CS4) 19

फोटोशॉप एप्लीकेशन चलाना (Launching the Photoshop Application) 21

यूजर इंटरफेस की विवेचना (Exploring the User Interface) 22

एप्लीकेशन बार (Application Bar) 23

कन्ट्रोल पैनल (Control Panel) 24

डॉक्यूमेंट विंडो (Document Window) 24

टूल्स पैनल (Tools Panel) 24

पैनल्स (Panels) 29

स्क्रीन मोड्स एक्सप्लोर करना (Exploring Screen Modes) 32

नया डॉक्यूमेंट सृजित करना (Creating a New Document) 35

फाइलें सेव करना (Saving Files) 37

फाइल रिवर्ट करना (Reverting Files) 39

फाइल क्लोज करना एवं फोटोशॉप क्विट करना (Closing Files and Quitting Photoshop) 41

सारांश (Summary) 42

2. ग्राफिक्स के साथ कार्य करना	
(Working with Graphics)	43
वेब के लिए विभिन्न इमेज फारमेट्स करना (Exploring Different Image Formats for Web)	44
इमेज रखना (Placing an Image)	45
पिक्सेल लॉजिक का प्रयोग कर इमेज रिसाइज करना (Resizing the Image using Pixel Logic)	48
इमेजेज को एडिट करना (Editing Images)	50
इमेज को फ्लिप करना (Flipping an Image)	50
इमेज को रोटेट करना (Rotating an Image)	52
इमेज क्रॉप (काटना) करना (Cropping an Image)	55
इफेक्ट्स लागू करना (Applying Effects)	56
ड्रॉप शैडो इफेक्ट लागू करना (Applying the Drop Shadow Effect)	56
ओपेसिटी इफेक्ट लागू करना (Applying the Opacity Effect)	59
सारांश (Summary)	60
3. वेब डिजाइनिंग के लिए फोटोशॉप का प्रयोग	
(Using Photoshop for Web Designing)	61
कलर मोड्स में कार्य करना (Working with Color Modes)	62
कलर पिकर का प्रयोग करना (Using Color Picker)	63
आईड्रॉपर टूल का प्रयोग करना (Using Eyedropper Tool)	64
वेबसाइट का डिजाइन सृजित करना (Creating a Website Design)	64
वेबसाइट बैकग्राउंड डिजाइन करना (Designing a Website Background)	64
वेबसाइट टेम्पलेट डिजाइन करना (Designing a Website Template)	70
टेम्पलेट स्लाइस करना (Slicing a Template)	78
रोलओवर इमेजेज सृजित करना (Creating Rollover Images)	81
वेब के लिए इमेजेज ऑप्टिमाइज करना (Optimizing Images for Web)	87
सारांश (Summary)	90

फ्लैश CS4 FLASH CS4

1. फ्लैश CS4 का परिचय	
(Introduction to Flash CS4)	91
फ्लैश CS4 शुरू करना (Launching Flash CS4)	92
नई फ्लैश फाइल सृजित करना (Creating a New Flash File)	94
फ्लैश CS4 इंटरफेस एक्सप्लोर करना (Exploring the Flash CS4 Interface)	95
एप्लीकेशन बार (Application Bar)	96
स्टेज एवं वर्क एरिया (Stage and Work Area)	98
टूल्स पैनल (Tools Panel)	99
प्रोपर्टीज पैनल (PROPERTIES Panel)	99
लाइब्रेरी पैनल (LIBRARY Panel)	100
टाइमलाइन पैनल (TIMELINE Panel)	100
मोशन एडीटर पैनल (MOTION EDITOR Panel)	101
वर्कस्पेस के साथ कार्य करना (Working with Workspace)	101
कस्टमाइज्ड वर्कस्पेस सृजित करना (Creating a Customized Workspace)	102
भिन्न वर्कस्पेस में नेवीगेट करना (Navigating to a Different Workspace)	103
वर्कस्पेस मैनेज करना (Managing a Workspace)	104
स्टेज सेट करना (Setting the Stage)	106
फ्लैश फाइल सेव करना (Saving the Flash File)	108
फ्लैश फाइल क्लोज करना (Closing the Flash File)	109
सारांश (Summary)	110
2. वेबसाइट्स के लिए वीडियोज एवं एनीमेशन के साथ कार्य करना	
(Working with Videos and Animation for Websites)	111
ऑब्जेक्ट्स के साथ कार्य करना (Working with Objects)	112
ऑब्जेक्ट्स ड्रॉ करना (Drawing Objects)	112
इमेजेज जोड़ना (Adding Images)	113
टेक्स्ट जोड़ना (Adding Text)	115
ऑब्जेक्ट को सिम्बल में परिवर्तित करना (Converting an Object into Symbol)	116
मोशन ट्वीन का प्रयोग (Using Motion Tween)	118
एनीमेशन स्लाइड सृजित करना	

(Creating Animation Slide)	121
फ्लैश मूवी फाइल एक्सपोर्ट करना (Exporting Flash Movie File)	141
सारांश (Summary)	142

3. एक्शनस्क्रिप्ट के साथ कार्य करना (Working with ActionScript) 143

एक्शनस्क्रिप्ट 3.0 का परिचय (Introducing ActionScript 3.0)	144
एक्शन्स पैनल एक्सप्लोर करना (Exploring the ACTIONS Panel)	145
स्क्रिप्ट पेन (Script Pane)	146
एक्शन्स टूलबॉक्स (Actions Toolbox)	146
स्क्रिप्ट नेवीगेटर (Script Navigator)	146
स्क्रिप्ट असिस्ट मोड (Script Assist Mode)	146
फ्रेम्स में एक्शनस्क्रिप्ट जोड़ना (Adding ActionScript to Frames)	147
एक्शनस्क्रिप्ट को बटन्स में प्रयुक्त करना (Using ActionScript with Buttons)	149
सारांश (Summary)	156

इनडिजाइन CS4 INDESIGN CS4

1. इनडिजाइन CS4 का परिचय (Introduction to InDesign CS4) 157

इनडिजाइन CS4 स्टार्ट करना (Getting Started with InDesign CS4)	158
इनडिजाइन वर्कस्पेस एक्सप्लोर करना (Exploring the InDesign Workspace)	159
डॉक्यूमेंट विंडो (Document Window)	160
एप्लीकेशन बार (Application Bar)	161
मेन्यू बार (Menu Bar)	162
कंट्रोल पैनल (Control Panel)	163
टूल्स पैनल (Tools Panel)	163
पैनल ग्रुप (Panel Group)	164
वर्कस्पेस कस्टमाइज करना (Customizing a Workspace)	165
रूलर गाइड्स के साथ कार्य करना (Working with Ruler Guides)	167
इनडिजाइन डॉक्यूमेंट को PDF के रूप में सेव करना और एप्लीकेशन क्विट करना (Saving the InDesign Document as a PDF and Quitting the Application)	169
सारांश (Summary)	172

आफ्टर इफेक्ट्स CS4 AFTER EFFECTS CS4

1. आफ्टर इफेक्ट्स CS4 का परिचय (Introduction to After Effects CS4) 173

आफ्टर इफेक्ट्स CS4 शुरू करना (Getting Started with After Effects CS4)	174
नया प्रोजेक्ट शुरू करना (Starting a New Project)	176
प्रोजेक्ट पैनल में फोल्डर्स सृजित करना (Creating Folders in the Project Panel)	176
नाम निर्धारित एवं प्रोजेक्ट सेव करना (Assigning a Name and Saving the Project)	178
आफ्टर इफेक्ट्स CS4 इंटरफेस एक्सप्लोर करना (Exploring the After Effects CS4 Interface)	180
टूल्स पैनल (Tools Panel)	181
प्रोजेक्ट पैनल (Project Panel)	182
कम्पोजीशन पैनल (Composition Panel)	183
टाइमलाइन पैनल (Timeline Panel)	184
लेयर पैनल (Layer Panel)	184
फुटेज पैनल (Footage Panel)	184
इन्फो पैनल (Info Panel)	185
प्रिव्यू पैनल (Preview Panel)	185
ऑडियो पैनल (Audio Panel)	185
इफेक्ट्स एण्ड प्रीसेट पैनल (Effects & Presets Panel)	186
इफेक्ट्स कंट्रोल पैनल (Effects Controls Panel)	186
वर्कस्पेस कस्टमाइज करना (Customizing the Workspace)	187
एडोब ब्रिज एक्सप्लोर करना (Exploring Adobe Bridge)	189
सारांश (Summary)	192

2. आफ्टर इफेक्ट्स CS4 में ऐनीमेशन सृजित करना (Creating Animations in After Effects CS4) 193

कम्पोजीशन में कार्य करना (Working with Composition)	194
कम्पोजीशन सृजित करना (Creating a Composition)	194
कम्पोजीशन का बैकग्राउंड कलर बदलना (Changing the Background Color of the Composition)	197

xii कॉम्पेक्स मल्टीमीडिया और वेब डिजाइन कोर्स किट

कम्पोजीशन में फुटेज इम्पोर्ट करना (Importing Footage into a Composition)	198
कम्पोजीशन में एनीमेट जोड़ना (Adding Animation to the Composition)	202
लेयर में कीफ्रेम नियोजित करना (Keyframing a Layer)	202
मोशनपाथ मॉडीफाई करना (Modifying the Motion Path)	207
एनीमेशन में बैकग्राउंड लेयर जोड़ना (Adding a Background Layer to an Animation)	210
एनीमेशन में मल्टीपल लेयर्स का कार्य करना (Working with Multiple Layers in Animation)	211
रोटेशन प्रोपर्टी के द्वारा एनीमेट करना (Animating through the Rotation Property)	215
स्केल प्रोपर्टी द्वारा एनीमेट करना (Animating through the Scale Property)	217
एनीमेशन रेंडर करना (Rendering the Animation)	219
सारांश (Summary)	222

साउंड फोर्ज प्रो 10.0 SOUND FORGE PRO 10.0

1. साउंड फोर्ज प्रो 10.0 का परिचय

(Introduction to Sound Forge Pro 10.0)	223
MIDI एवं डिजिटल ऑडियो फाइल एक्सप्लोर करना (Exploring MIDI and Digital Audio Files)	225
साउंड फोर्ज प्रो 10.0 एक्सप्लोर करना (Exploring Sound Forge Pro.10.0)	226
साउंड फोर्ज प्रो 10.0 शुरू करना (Launching Sound Forge Pro 10.0)	231
एक विद्यमान ऑडियो फाइल खोलना (Opening an Existing Audio File)	232
साउंड फोर्ज प्रो 10.0 इंटरफेस एक्सप्लोर करना (Exploring the Sound Forge Pro 10.0 Interface)	233
टाइटल बार (Title Bar)	233
मेन्यू बार (Menu Bar)	234
टूल बार्स (Toolbars)	234

स्टेटस बार (Status Bar)	234
वर्कस्पेस (Workspace)	235
डेटा विंडो (Data Window)	235
चैनल मीटर्स विंडो (Channel Meters Window)	236
ट्रांसपोर्ट कंट्रॉल्स को एक्सप्लोर करना (Exploring Transport Controls)	236
मार्कर्स के साथ कार्य करना (Working with Markers)	237
मार्कर्स प्रविष्ट करना (Inserting Markers)	237
मार्कर्स के बीच नेवीगेट करना (Navigating Between Markers)	239
ऑडियो फाइल सेव करना (Saving an Audio File)	241
साउंड फोर्ज प्रो 10.0 में हेल्प प्राप्त करना (Getting Help in Sound Forge Pro 10.0)	242
ऑडियो फाइल क्लोज करना (Closing an Audio File)	245
सारांश (Summary)	246

2. साउंड के साथ कार्य करना

(Working with Sound)	247
रिकॉर्डिंग (Recording)	248
आटोमैटिक रिटेक रिकॉर्डिंग (Automatic Retake Recording)	248
मल्टीपल टेक्स रिकॉर्डिंग (Multiple Takes Recording)	253
पंच-इन रिकॉर्डिंग (Punch-in Recording)	256
साउंड एडिट करना (Editing Sound)	259
एडिट टूल का प्रयोग (Using the Edit Tool)	259
मैग्नीफाई टूल का प्रयोग (Using the Magnify Tool)	259
पेंसिल टूल का प्रयोग करना (Using the Pencil Tool)	261
एनवेलप टूल का प्रयोग करना (Using Envelop Tool)	261
इफेक्ट्स नियोजित करना (Applying Effects)	261
पिच (Pitch)	261
डिले/इको (Delay/Echo)	265
रिवर्ब (Reverb)	268
सारांश (Summary)	270

ड्रीमवीवर CS4 DREAMWEAVER CS4

1. ड्रीमवीवर CS4 का परिचय

(Introduction to Dreamweaver CS4)	271
ड्रीमवीवर CS4 स्टार्ट करना (Getting Started with Dreamweaver CS4)	272
नया डॉक्यूमेंट सृजित करना (Creating a New Document)	273
वेबसाइट स्ट्रक्चर परिभाषित करना (Defining Website Structure)	274
ड्रीमवीवर इंटरफेस एक्सप्लोर करना (Exploring the Dreamweaver Interface)	276
एप्लीकेशन बार (Application Bar)	276
डॉक्यूमेंट विंडो (Document Window)	277
प्रापर्टीज इंस्पेक्टर (PROPERTIES Inspector)	278
पैनल ग्रुप (Panel Group)	278
वर्कस्पेस के साथ कार्य करना (Working with the Workspace)	281
डॉक्यूमेंट सेव करना एवं ड्रीमवीवर क्विट करना (Saving a Document and Quitting Dreamweaver)	284
सारांश (Summary)	286
2. वेबसाइट के साथ कार्य करना (Working with Website)	287
वेबसाइट का सृजन (Creating a Website)	288
वेबसाइट का प्रबन्ध करना (Managing a Website)	294
वेबसाइट डुप्लीकेट करना (Duplicating a Website)	295
वेबसाइट को एक्सपोर्ट करना (Exporting a Website)	296
टेक्स्ट के साथ कार्य करना (Working with Text)	298
टेक्स्ट प्रॉपर्टीज सेट करना (Setting Text Properties)	298
स्पेशल करेक्टर्स इंसर्ट करना (Inserting Special Character)	301
ग्राफिक्स के साथ कार्य करना (Working with Graphics)	302
इमेज इंसर्ट करना (Inserting an Image)	303

इमेज की प्रॉपर्टीज सेट करना (Setting the Properties of an Image)	305
रोलओवर सृजित करना (Creating a Rollover)	308
इमेज मैप्स सृजित करना (Creating Image Maps)	311
हाइपरलिंक्स के साथ कार्य करना (Working with Hyperlinks)	314
हाइपरलिंक्स सृजित करना (Creating Hyperlinks)	314
ई-मेल लिंक्स सृजित करना (Creating E-mail Links)	317
हाइपरलिंक्स एडिट एवं डिलीट करना (Editing and Deleting Hyperlinks)	319
ड्रीमवीवर टेम्पलेट्स का कार्य करना (Working with Dreamweaver Templates)	321
टेम्पलेट सृजित करना (Creating a Template)	321
टेम्पलेट डिलीट करना (Deleting a Template)	325
सारांश (Summary)	326

एचटीएमएल

HTML

1. HTML का परिचय

(Introduction to HTML)	327
HTML टैग्स एक्सप्लोर करना (Exploring HTML Tags)	328
बेसिक टैग्स (Basic Tags)	328
रिक्वायर्ड टैग्स (Required Tags)	329
एट्रिब्यूट्स को एक्सप्लोर करना (Exploring Attributes)	330
HTML डॉक्यूमेंट सृजित करना (Creating an HTML Document)	330
HTML डॉक्यूमेंट सेव करना (Saving HTML Document)	331
HTML डॉक्यूमेंट को वेब ब्राउजर में देखना (Viewing the HTML Document in a Web Browser)	333
ब्लॉक ओरिएन्टेड एलिमेंट्स एक्सप्लोर करना (Exploring Block Oriented Elements)	334
पैराग्राफ निर्धारित करना (Defining a Paragraph)	335
लाइन ब्रेक्स इंसर्ट करना (Inserting Line Breaks)	337
स्पेसेज इंसर्ट करना (Inserting Spaces)	338
टेक्स्ट फार्मैट करना (Formatting the Text)	340
फॉन्ट टैग का कार्य करना (Working with Font Tag)	344

बैकग्राउंड कलर बदलना (Changing the Background Color)	347	id सलेक्टर का प्रयोग करना (Using the id Selector)	377
लिस्ट्स के साथ कार्य करना (Working with Lists)	349	CSS कमेंट्स का प्रयोग करना (Using CSS Comments)	377
ऑर्डर्ड लिस्ट्स (Ordered Lists)	349	HTML डॉक्यूमेंट में CSS का समावेश करना (Incorporating a CSS in an HTML Document)	378
अनऑर्डर्ड लिस्ट (Unordered Lists)	351	एक्सटर्नल स्टाइलशीट (External Style Sheet)	378
डेफिनेशन लिस्ट्स (Definition Lists)	352	इन्टरनल स्टाइलशीट (Internal Style Sheet)	380
हाइपरलिंक्स के साथ कार्य करना (Working with Hyperlinks)	354	इनलाइन स्टाइलशीट (Inline Style Sheet)	381
इमेजेज के साथ कार्य करना (Working with Images)	356	CSS प्रोपर्टीज एवं टेक्स्ट एट्रीब्यूट्स के विवरण में कार्य करना (Working with Describing CSS Properties and Text Attributes)	382
इमेजेज जोड़ना (Adding Images)	356	कलर एट्रीब्यूट सेट करना (Setting the Color Attribute)	382
इमेज में बॉर्डर जोड़ना (Adding a Border to an Image)	357	अलाइनमेंट एट्रीब्यूट सेट करना (Setting Alignment Attribute)	384
एम्बेड टैग के साथ कार्य करना (Working with Embed Tag)	358	डेकोरेशन एट्रीब्यूट सेट करना (Setting the Decoration Attribute)	385
सारणी (टेबल्स) में कार्य करना (Working with Tables)	360	ट्रान्सफार्मेशन एट्रीब्यूट सेट करना (Setting the Transformation Attribute)	387
टेबल में बार्डर जोड़ना (Adding a Border to a Table)	364	इंडेंट एट्रीब्यूट सेट करना (Setting the Indent Attribute)	388
टेबल फार्मेट करना (Formatting a Table)	365	लेटर-स्पेसिंग एवं वर्ड-स्पेसिंग एट्रीब्यूट्स सेट करना (Setting the Letter-Spacing and Word-Spacing Attributes)	389
कॉलम एवं रोज़ की स्पैनिंग (Spanning of Columns and Rows)	366	व्हाइट-स्पेस एट्रीब्यूट सेट करना (Setting the White-space Attribute)	391
टेबल अलाइन करना (Aligning a Table)	367	लाइन-हाइट एट्रीब्यूट सेट करना (Setting the Line-Height Attribute)	392
फ्रेम्स के साथ कार्य करना (Working with Frames)	369	डाइरेक्शन एट्रीब्यूट सेट करना (Setting the Direction Attribute)	393
वेब ब्राउज़र में डॉक्यूमेंट देखना (Viewing the Document in a Web Browser)	370	यूनीकोड-बिडी एट्रीब्यूट सेट करना (Setting the Unicode-bidi Attribute)	394
सारांश (Summary)	372	पैडिंग प्रोपर्टीज के विवरण में कार्य करना (Working with Describing Padding Properties)	395
केसकेडिंग स्टाइलशीट		पैडिंग प्रोपर्टीज का प्रयोग करना (Using Padding Properties)	396
CASCADING STYLE SHEET		सभी साइड्स पर पैडिंग सेट करना (Setting Padding on all Sides)	396
1. सीएसएस का परिचय		प्रत्येक वैयक्तिक साइड के लिए पैडिंग सेट करना (Setting Padding for each Individual Side)	397
(Introduction to CSS)			
CSS संकल्पना एक्सप्लोर करना (Exploring the Concept of CSS)	374		
CSS सिन्टेक्स में कार्य करना (Working with the CSS Syntax)	375		
सलेक्टर्स एवं डिक्लैरेशन्स का ग्रुप बनाना (Grouping Selectors and Declarations)	376		
क्लास सलेक्टर का प्रयोग करना (Using the Class Selector)	376		

लिस्ट प्रोपर्टीज का कार्य करना (Working with List Properties)	399
लिस्ट-स्टाइल-इमेज प्रोपर्टी सेट करना (Setting the list-style-image-Property)	399
लिस्ट-स्टाइल-पोजीशन प्रोपर्टी सेट करना (Setting the list-style-position-Property)	401
लिस्ट-स्टाइल-टाइप प्रोपर्टी सेट करना (Setting the list-style-type Property)	401
लिस्ट स्टाइल प्रोपर्टी सेट करना (Setting the list-style Property)	401
CSS पोजीशनिंग प्रोपर्टीज एक्सप्लोर करने का कार्य करना (Working with Exploring CSS Positioning Properties)	401
रिलेटिव पोजीशनिंग का प्रयोग करना (Using Relative Positioning)	402
ऐब्सॉल्यूट पोजीशनिंग का प्रयोग करना (Using Absolute Positioning)	402
फिक्सड पोजीशनिंग का प्रयोग करना (Using Fixed Positioning)	402
कर्सर प्रोपर्टी का प्रयोग करना (Using the Cursor Property)	403
सारांश (Summary)	404

जावास्क्रिप्ट JAVASCRIPT

1. जावास्क्रिप्ट का परिचय (Introduction to JavaScript)	405
जावास्क्रिप्ट की परिभाषा (Defining JavaScript)	406
जावास्क्रिप्ट के लिए डेवलपमेंट एन्वायरन्मेंट्स डिस्क्राइब करना (Describing the Development Environment for JavaScript)	406
HTML डॉक्यूमेंट में जावास्क्रिप्ट का प्रयोग करना (Using JavaScript in HTML Document)	407
जावास्क्रिप्ट को <head> टैग के अधीन इंटीग्रेट करना (Integrating JavaScript under the <head> Tag)	407
जावास्क्रिप्ट को <body> टैग के अधीन इंटीग्रेट करना (Integrating JavaScript under the <body> Tag)	408
एक्सटर्नल जावास्क्रिप्ट फाइल को इंपोर्ट करना (Importing an External JavaScript File)	408
जावास्क्रिप्ट प्रोग्राम सृजित करना (Creating a JavaScript Program)	409

जावास्क्रिप्ट के एलीमेंट्स एक्सप्लोर करना (Exploring the Elements of JavaScript)	411
जावा स्क्रिप्ट क्लासेज (JavaScript Classes)	412
जावास्क्रिप्ट स्टेटमेंट्स (JavaScript Statements)	415
जावास्क्रिप्ट स्टेटमेंट ब्लॉक्स (JavaScript Statement Blocks)	416
जावास्क्रिप्ट कमेंट्स (JavaScript Comments)	416
सारांश (Summary)	416

2. वेब पेजेज, फ्रेम्स एवं फॉर्म के भागों के

साथ कार्य करना

(Working with Web Pages, Frames and Form Components)

जावास्क्रिप्ट का प्रयोग ब्राउजर विवरण रिट्रीव करना (Retrieving Browser Details using JavaScript)	419
वेब पेजेज में जावास्क्रिप्ट का प्रयोग करना (Using JavaScript in Web Pages)	423
वेब पेज खोलना (Opening a Web Page)	424
अलर्ट मैसेज बॉक्स को कस्टम मैसेज के साथ प्रदर्शित करना (Displaying an Alert Message Box with Custom Message)	426
कन्फर्मेशन मैसेज बॉक्स प्रदर्शित करना (Displaying a Confirmation Message Box)	428
प्रॉम्प्ट मैसेज बॉक्स प्रदर्शित करना (Displaying a Prompt message box)	430
जावास्क्रिप्ट का प्रयोग कर फ्रेम्स के साथ कार्य करना (Working with Frames using JavaScript)	433
बेसिक फ्रेम्स सृजित करना (Creating Basic Frames)	433
दो फ्रेम्स का कंटेंट्स परिवर्तित करना (Altering the Contents of Two Frames)	439
सूचना स्टोर करने के लिए फ्रेम्स का प्रयोग करना (Using Frames to Store Information)	445
एक्सप्लोरिंग HTML फॉर्म्स (Exploring HTML Forms)	454
टेक्स्ट फील्ड्स सृजित करना (Creating Text Fields)	455
चेक बॉक्सेज सृजित करना (Creating Check Boxes)	456
रेडियो बटन्स सृजित करना (Creating Radio Buttons)	458

लिस्ट बॉक्सेज सृजित करना (Creating List Boxes)	461
मैन्डेटरी टेक्स्ट फील्ड वैलिडेट करना (Validating a Mandatory Text Field)	463
न्यूमेरिक फील्ड वैलिडेट करना (Validating a Numeric Field)	467
ई-मेल Address वैलिडेट करना (Validating an E-mail Address)	471
यूजर फॉर्म्स वैलिडेट करना (Validating User Forms)	475
फार्म वैलिडेशन सृजित करना (Creating Form Validation)	475
इनलाइन एर्र मैसेज प्रदर्शित करना (Displaying an Inline Error Message)	481
सारांश (Summary)	486

एजेक्स

AJAX

1. AJAX का परिचय (Introduction to AJAX)	487
पारंपरिक एवं AJAX वेब एप्लीकेशन्स की विवेचना (Explaining Traditional and AJAX Web Application)	488
जावास्क्रिप्ट एवं AJAX के बीच सम्बन्ध (Relationship between JavaScript and AJAX)	490
XMLHttpRequest ऑब्जेक्ट एक्सप्लोर करना (Exploring XMLHttpRequest Object)	491
XMLHttpRequest ऑब्जेक्ट के प्रोपर्टीज को एक्सप्लोर करना (Exploring the Properties of XMLHttpRequest Object)	493
XMLHttpRequest ऑब्जेक्ट के मैथड्स को एक्सप्लोर करना (Exploring the Methods of XMLHttpRequest Object)	494
सिम्पल (सरल) AJAX एप्लीकेशन सृजित करना (Creating a Simple AJAX Application)	497
सारांश (Summary)	502

एक्सएमएल

XML

1. XML का परिचय (Introduction to XML)	503
XML डॉक्यूमेंट के अवयव (Describing Components of an XML Document)	504
प्रोसेसिंग इंस्ट्रक्शन (Processing Instructions)	504
टैग्स (Tags)	505
एलीमेंट्स (Elements)	505
कनटेंट (Content)	506
एट्रीब्यूट्स (Attributes)	506
इंटिटीज (Entities)	506
कमेन्ट्स (Comments)	506
XML डॉक्यूमेंट सृजित करना (Creating an XML Document)	507
ब्राउजर में XML डॉक्यूमेंट देखना (Viewing the XML Document in a Browser)	510
XSL की परिभाषा (Defining XSL)	511
XML डॉक्यूमेंट में XSL स्टाइल शीट इंsert करना (Inserting an XSL Style Sheet into an XML Document)	512
सारांश (Summary)	516

पब्लिशिंग एवं टेस्टिंग

PUBLISHING AND TESTING

1. वेबसाइट पब्लिशिंग व टेस्टिंग करना (Publishing and Testing a Website)	517
वेबसाइट टेस्ट करना (Testing the Website)	518
ब्राउजर अनुकूलता टेस्ट करना (Testing Browser Compatibility)	518
हाइपरलिंक्स का प्रबन्ध (Managing Hyperlinks)	519
वेबसाइट पब्लिश करना (Publishing a Website)	519
सारांश (Summary)	522
सीडी का परिचय (Introduction to CD)	523
परियोजना विवरण (Project Description)	531