

New Ideas YT
www.examjila.com

Turn Exam Fear into Confidence with ExamJila

NOTES PDF (M2-R5)

O LEVEL

Web Designing and Publishing (WDP)



INDIA'S No. 1 Channel

Contact Us



+91 760 741 8817



examjila@gmail.com



examjila.com

**Copyright © 2019–24
All rights Reserved**

No part of this Notes PDF may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, without the prior written permission of the publisher, except in the case of brief quotations embedded in critical articles or reviews. Every effort has been made to make the information in this Notes PDF error free. Yet for any errors the Author (Satyam Sahu),examjila.com, nor the Youtube Channel - "New Ideas YT" is directly or indirectly caused by this Notes PDF Will be held liable for any loss. use at your own risk. For any query mail us info.newideasvt@gmail.com



760 741 8817



New Ideas YT



www.examjila.com

M2-R5.1



Web Designing and Publishing

Short Notes

Quick Revision



Detailed Syllabus Web Designing and Publishing

(M2-R5.1)

1. Introduction to Web Design

Introduction of Internet, WWW, Website, Working of Websites, Webpages, Front End, Back End, Client and Server Scripting Languages, Responsive Web Designing, Types of Websites (Static and Dynamic Websites).

2. Editors

Downloading free Editors like Notepad++, Sublime Text Editor, making use of Editors, File creation and editing, saving.

3. HTML Basics

HTML: Introduction, Basic Structure of HTML, Head Section and Elements of Head Section, Formatting Tags: Bold, Italic, Underline, Strikethrough, Div, Pre Tag, Anchor links and Named Anchors, Image Tag, Paragraphs, Comments, Tables: Attributes – (Border, Cellpadding, Cellspacing, height, width), TR, TH, TD, Rowspan, Colspan, Lists : Ordered List, Unordered List, Definition List, Forms, Form Elements, Input types, Input Attributes, Text Input Text Area, Dropdown, Radio buttons, Check boxes, Submit and Reset Buttons, Frames: Frameset, nested Frames.

HTML 5 Introduction, HTML5 New Elements: Section, Nav, Article, Aside, Audio Tag, Video Tag, HTML5 Form Validations: Required Attribute, Pattern Attribute, Autofocus



Attribute, email, number type, date type, Range type, HTML embed multimedia, HTML Layout, HTML Iframe

4. CSS

Introduction to CSS, Types of CSS, CSS Selectors: Universal Selector, ID selector, Tag Selector, Class Selector, Sub Selector, Attribute Selector, Group Selector, CSS Properties: Back Ground properties, Block Properties, Box properties, List properties, Border Properties, Positioning Properties, CSS Lists CSS Tables, CSS Menu Design, CSS Image Gallery,

5. CSS Framework

Web Site Development using W3.CSS Framework, W3.CSS Intro, W3.CSS Colors, W3.CSS Containers, W3.CSS Panels, W3.CSS Borders, W3.CSS Fonts, W3.CSS Text, W3.CSS Tables, W3.CSS List, W3.CSS Images, W3.CSS Grid

6. JavaScript and Angular JS

Introduction to Client Side Scripting Language, Variables in Java Script, Operators in JS, Conditions Statements, JS Popup Boxes, JS Events, Basic Form Validations in JavaScript. Introduction to Angular JS: Expressions, Modules and Directives.

7. Photo Editor

Features of Photo Editing: Tools: Selection Tools, Paint Tools, Transform Tools, Text Tool, Layers, Brightness/ Contrast, Improve Colors and tone, Filters.

8. Web Publishing and Browsing



760 741 8817



New Ideas YT



www.examjila.com

Overview, SGML (Standard Generalized Markup Language), Web hosting Basics, Documents Interchange Standards, Components of Web Publishing, Document management, Web Page Design Considerations and Principles, Search and Meta Search Engines, WWW, Browser, HTTP, Publishing Tools.





760 741 8817



New Ideas YT



www.examjila.com

प्रिय छात्र/साप्रयों,

■ O Level की सफलता अब आपके हाथों में है!

आपके पास जो यह फ्री ई-बुक है, वह केवल एक किताब नहीं बल्कि लाखों छात्रों के अनभूव, मार्गदर्शन और मेहन का निचोड़ है।

इस पुस्तक में हमने NIELIT O Level Internet of Things and its Applications (M4-R5.1) के पूरे सिलेबस को बेहद आसान भाषा में **Short Notes, One Liners**, और **Chapterwise MCQs** के रूप में प्रस्तुत किया है, ताकि आपकी तैयारी ऐंज़, स्टीफ़ और परिणामदायक हो।

हम, **Satyam Sahu** द्वारा सचंलित **NewIdeasYT** यूट्यूबूचैनल के माध्यम से पिछले 6 वर्षों से O Level की गारंटी की तैयारी करवा रहे हैं।

अब तक लाखों छात्र इस कोस को सफल पूँछ पास कर चुके हैं। यह ई-बुक उन सभी अनभूवों और सफल रणनीतियों का संगलक्ति रूप है।

लेकिन ध्यान द —

यह बेस शुरूआ है!

अगर आप चाहते हैं पूरी गहराई से समझना, लाइव क्लासेस, प्रैक्टिस असाइनमेंट्स, डाउट सेशन्स और मॉक टेस्ट्स —

तो जुड़िए हमारे **Premium Paid Batch** से जहाँ मिलेगा:

Special: NIELIT द्वारा बनाये गये लगभग 400+ खतरनाक MCQs का कलेक्शन जो न तो इन्टरनेट पर है, न किसी बुक या अन्य प्लेटफोर्म पर

- ❖ Chapterwise PDF Notes & Classes
- ❖ 2000+ MCQs PDF & Classes
- ❖ Old Solved Paper PDFs & Videos
- ❖ Original Practical Old Paper PDF & Videos

- ❖ Viva & Practical Concept Classes
- ❖ Premium Full Length Test (Same Exam Interface)
- ❖ Bilingual Content

Batch Registration: <https://examjila.com/courses/m2r5>

अब बारी आपकी है – सफल तकी ओर पहला कदम उठाइए!

आपकी सफलता हमारी जिम्मेदारी है।

आपका मार्गदर्शक

Satyam Sahu

(Founder & Educator – NewIdeasYT)



Index

Chapter	Chapter Name	Page No.
1.	Introduction to Web Design	7
2.	Editors	15
3.	HTML Basics	22
4.	CSS	31
5.	CSS Framework	41
6.	JavaScript and Angular JS	50
7.	Photo Editor	59
8.	Web Publishing and Browsing	66



Chapter 1

Introduction to Web Design

(वेब डिज़ाइन का परिचय)

1. Introduction to Internet (इंटरनेट का परिचय)

The Internet is a global network that connects millions of computers to share information.

इंटरनेट एक वैश्विक नेटवर्क है जो लाखों कंप्यूटरों को जोड़ता है ताकि जानकारी साझा की जा सके।

2. WWW (World Wide Web) (वर्ल्ड वाइड वेब)

WWW is a system of interlinked hypertext documents accessed via the Internet using browsers.

WWW इंटरलिंक्ड हाइपरटेक्स्ट दस्तावेजों की एक प्रणाली है जिसे इंटरनेट के माध्यम से ब्राउज़र से एक्सेस किया जाता है।

3. Website (वेबसाइट)

A website is a collection of related web pages hosted on a web server, accessible via a domain name.

वेबसाइट एक वेब सर्वर पर होस्ट किए गए संबंधित वेबपेजों का संग्रह होती है, जिसे डोमेन नाम के माध्यम से एक्सेस किया जाता है।



4. Working of Websites (वेबसाइट कैसे काम करती है)

When a user types a URL, the browser sends a request to the web server. The server processes the request and sends the webpage back to the browser.

जब उपयोगकर्ता URL टाइप करता है, तो ब्राउज़र वेब सर्वर को अनुरोध भेजता है। सर्वर अनुरोध को प्रोसेस करता है और वेबपेज को वापस ब्राउज़र में भेजता है।

5. Webpages (वेबपेज)

A webpage is a single document on the web written using HTML and CSS, displayed in browsers.

वेबपेज एकल दस्तावेज होता है जिसे HTML और CSS से लिखा गया होता है और ब्राउज़र में दिखाया जाता है।

6. Front End (फ्रंट एंड)

The front end is the part of the website the user interacts with. It includes design and content made using HTML, CSS, and JavaScript.

फ्रंट एंड वह हिस्सा होता है जिससे उपयोगकर्ता इंटरैक्ट करता है। इसमें HTML, CSS और JavaScript से बनी डिज़ाइन और सामग्री शामिल होती है।

7. Back End (बैक एंड)

The back end refers to the server-side, where data is stored and processed. It includes databases and server-side languages like PHP, Node.js, etc.

बैक एंड सर्वर-साइड को दर्शाता है, जहाँ डेटा संग्रहीत और प्रोसेस किया जाता है। इसमें डेटाबेस और PHP, Node.js जैसी सर्वर-साइड भाषाएँ होती हैं।



8. Client-side Scripting Languages (क्लाइंट-साइड स्क्रिप्टिंग भाषाएँ)

These run in the browser. Examples: JavaScript, HTML, CSS.

ये ब्राउज़र में चलती हैं। उदाहरण: JavaScript, HTML, CSS।

9. Server-side Scripting Languages (सर्वर-साइड स्क्रिप्टिंग भाषाएँ)

These run on the server. Examples: PHP, Python, ASP.NET.

ये सर्वर पर चलती हैं। उदाहरण: PHP, Python, ASP.NET।

10. Responsive Web Designing (उत्तरदायी वेब डिज़ाइनिंग)

Responsive design means the website adjusts itself to different screen sizes like mobile, tablet, desktop.

उत्तरदायी डिज़ाइन का अर्थ है कि वेबसाइट अपने आप विभिन्न स्क्रीन साइज़ जैसे मोबाइल, टैबलेट, डेस्कटॉप के अनुसार समायोजित हो जाती है।

11. Types of Websites (वेबसाइट्स के प्रकार)

- **Static Websites (स्थैतिक वेबसाइट):**

Fixed content, created with HTML. No interaction with the server after loading.
स्थिर सामग्री, HTML से बनी होती है। एक बार लोड होने के बाद सर्वर से कोई संपर्क नहीं होता।

- **Dynamic Websites (गतिशील वेबसाइट):**

Content changes based on user interaction, uses databases and scripting.
उपयोगकर्ता की इंटरैक्शन पर सामग्री बदलती है, डेटाबेस और स्क्रिप्टिंग का उपयोग होता है।

Concept	Explanation	विवरण
Internet	Global network connecting	लाखों कंप्यूटरों को जोड़ने वाला एक वैश्विक



	millions of computers	नेटवर्क
WWW (World Wide Web)	Collection of interlinked web pages accessed via browsers	ब्राउज़र के माध्यम से एक्सेस किए जाने वाले जुड़े हुए वेबपेजों का संग्रह
Website	A set of related web pages under one domain name	एक ही डोमेन नाम के तहत संबंधित वेबपेजों का समूह
Webpage	Single HTML document on the internet	इंटरनेट पर एकल HTML दस्तावेज
Front End	User interface; developed using HTML, CSS, JS	उपयोगकर्ता इंटरफ़ेस; HTML, CSS, JS से बनाया जाता है
Back End	Server-side logic and data processing	सर्वर-साइड की लॉजिक और डेटा प्रोसेसिंग
Client-Side Scripting	Code executed in the browser (e.g., JavaScript)	ब्राउज़र में चलने वाला कोड (जैसे JavaScript)
Server-Side Scripting	Code executed on the server (e.g., PHP, Python)	सर्वर पर चलने वाला कोड (जैसे PHP, Python)
Static Website	Fixed content; same for every visitor	स्थिर सामग्री; हर विज़िटर के लिए समान
Dynamic Website	Content changes based on user input or database	उपयोगकर्ता इनपुट या डेटाबेस के अनुसार सामग्री बदलती है
Responsive Design	Website adjusts to screen sizes (mobile, desktop, etc.)	वेबसाइट विभिन्न स्क्रीन साइज़ (मोबाइल, डेस्कटॉप आदि) के अनुसार खुद को समायोजित करती है
URL	Unique address used to access a webpage	किसी वेबपेज को एक्सेस करने के लिए उपयोग किया जाने वाला विशिष्ट पता
Hosting	Storing website files on a web server	वेबसाइट फाइलों को वेब सर्वर पर संग्रहीत करना
Domain Name	Human-readable address of a website (like	वेबसाइट का मानव-पठनीय पता (जैसे www.examjila.com)



One Liner

- ❖ **The Internet is a global network that connects millions of computers.**
इंटरनेट एक वैश्विक नेटवर्क है जो लाखों कंप्यूटरों को जोड़ता है।
- ❖ **WWW stands for World Wide Web.**
WWW का मतलब है वर्ल्ड वाइड वेब।
- ❖ **A website is a collection of related web pages under a single domain name.**
वेबसाइट एक डोमेन नाम के अंतर्गत संबंधित वेबपेजों का संग्रह होती है।
- ❖ **Webpages are documents written using HTML.**
वेबपेज HTML का उपयोग करके लिखे गए दस्तावेज़ होते हैं।
- ❖ **Front-end includes everything the user interacts with on a website.**
फ्रंट-एंड में वह सब कुछ होता है जिससे उपयोगकर्ता वेबसाइट पर इंटरैक्ट करता है।
- ❖ **Back-end is the server-side of a website that handles logic and database.**
बैक-एंड वेबसाइट का सर्वर-साइट होता है जो लॉजिक और डेटाबेस को संभालता है।
- ❖ **HTML, CSS, and JavaScript are used for front-end development.**
HTML, CSS और JavaScript का उपयोग फ्रंट-एंड विकास के लिए किया जाता है।
- ❖ **PHP, Python, and Node.js are used for back-end scripting.**
PHP, Python और Node.js का उपयोग बैक-एंड स्क्रिप्टिंग के लिए किया जाता है।
- ❖ **A static website shows the same content to every user.**
स्थैतिक वेबसाइट हर उपयोगकर्ता को एक जैसा कंटेंट दिखाती है।
- ❖ **A dynamic website changes content based on user interaction or database.**
गतिशील वेबसाइट उपयोगकर्ता के इनपुट या डेटाबेस के अनुसार कंटेंट बदलती है।
- ❖ **Responsive design makes websites adaptable to different screen sizes.**
रेस्पॉन्सिव डिज़ाइन वेबसाइट को विभिन्न स्क्रीन आकारों के अनुसार अनुकूल बनाता है।
- ❖ **A web browser is used to access and display websites.**
वेब ब्राउज़र का उपयोग वेबसाइट को एक्सेस और प्रदर्शित करने के लिए किया जाता है।



❖ **URL stands for Uniform Resource Locator.**

URL का मतलब है यूनिफॉर्म रिसोर्स लोकेटर।

❖ **Web hosting is the service of storing website files on a server.**

वेब होस्टिंग एक सेवा है जिसमें वेबसाइट की फाइलों को सर्वर पर संग्रहीत किया जाता है।

❖ **Domain names are human-readable addresses for websites.**

डोमेन नाम वेबसाइटों के लिए मानव-पठनीय पते होते हैं।

MCQ

1. **What does WWW stand for?**

WWW का पूर्ण रूप क्या है?

- a) Web Wide World
- b) World Wide Web
- c) World Web Wide
- d) Wide Web World

Answer: b) World Wide Web

2. **Which protocol is used to access websites?**

वेबसाइट एक्सेस करने के लिए कौन सा प्रोटोकॉल उपयोग किया जाता है?

- a) FTP
- b) HTTP
- c) SMTP
- d) POP3

Answer: b) HTTP

3. **What is a collection of web pages called?**

वेबपेजों का संग्रह क्या कहलाता है?

- a) Web browser

- b) Web server

- c) Website

- d) Internet

Answer: c) Website

4. **Which of the following is a client-side scripting language?**

निम्न में से कौन सी क्लाइंट-साइड स्क्रिप्टिंग भाषा है?

- a) PHP
- b) JavaScript
- c) Python
- d) ASP

Answer: b) JavaScript

5. **Which of these is used to design the front end of a website?**

वेबसाइट का फ्रंट एंड डिजाइन करने के लिए इनमें से क्या उपयोग होता है?

- a) HTML
- b) CSS
- c) JavaScript



d) All of the above

Answer: d) All of the above

6. Which of the following is a static website feature?

निम्न में से कौन सा स्थैतिक वेबसाइट की विशेषता है?

- a) Same content every time
- b) Content from database
- c) User interaction
- d) Real-time updates

Answer: a) Same content every time

7. Which language is commonly used for server-side scripting?

सर्वर-साइट स्क्रिप्टिंग के लिए आमतौर पर कौन सी भाषा उपयोग होती है?

- a) HTML
- b) Java
- c) PHP
- d) CSS

Answer: c) PHP

8. What is a responsive web design?

रेस्पॉन्सिव वेब डिजाइन क्या होता है?

- a) Fixed size layout
- b) Adjusts to screen size
- c) Only for mobile
- d) Only for desktop

Answer: b) Adjusts to screen size

9. Which of the following is a backend language?

निम्न में से कौन सी बैक-एंड भाषा है?

- a) HTML
- b) JavaScript
- c) PHP
- d) CSS

Answer: c) PHP

10. Which application displays websites?

कौन सा एप्लिकेशन वेबसाइट को प्रदर्शित करता है?

- a) Notepad
- b) Web browser
- c) Photoshop
- d) Paint

Answer: b) Web browser

11. The part of a website the user sees is called:

वेबसाइट का वह भाग जिसे उपयोगकर्ता देखता है, कहलाता है:

- a) Back end
- b) Host
- c) Front end
- d) Server

Answer: c) Front end

12. Which of the following is a dynamic website?



निम्न में से कौन सी गतिशील वेबसाइट है?

- a) HTML-only blog
- b) Personal resume page
- c) Online shopping site
- d) Static company homepage

Answer: c) Online shopping site

13. What does URL stand for?

URL का पूर्ण रूप क्या है?

- a) Uniform Resource Locator
- b) Universal Result Link
- c) Uniform Read Level
- d) Unique Readable Link

Answer: a) Uniform Resource Locator

14. What is the purpose of a domain name?

डोमेन नाम का उद्देश्य क्या है?

- a) Store files
- b) Send emails
- c) Identify a website
- d) Write code

Answer: c) Identify a website

15. Which language is not used in front-end development?

निम्न में से कौन सी भाषा फ्रंट-एंड विकास में उपयोग नहीं होती?

- a) HTML
- b) CSS
- c) Python
- d) JavaScript

Answer: c) Python



2. Editors (एडिटर्स)

What is a Text Editor? (टेक्स्ट एडिटर क्या है?)

A **text editor** is a software application used to create and modify plain text files. It allows users to write and edit code or text without any formatting (unlike Word Processors like MS Word).

Common uses:

- Writing code (HTML, CSS, JavaScript, Python, etc.)
- Creating configuration files
- Writing scripts or programs

Popular Text Editors:

- Notepad (basic, comes with Windows)
- Notepad++ (free, lightweight, for coding)
- Sublime Text (feature-rich, used by developers)
- Visual Studio Code (advanced editor with extensions)

टेक्स्ट एडिटर एक सॉफ्टवेयर है जिसका उपयोग साधारण टेक्स्ट फाइलें बनाने और संपादित (edit) करने के लिए किया जाता है।

यह बिना किसी फॉर्मेटिंग के टेक्स्ट या कोड लिखने की सुविधा देता है।

मुख्य उपयोग:

- कोडिंग करना (जैसे HTML, CSS, JavaScript, Python आदि)
- कॉन्फिगरेशन फाइलें बनाना



- स्क्रिप्ट या प्रोग्राम लिखना

प्रसिद्ध टेक्स्ट एडिटर:

- Notepad (सरल, विंडोज के साथ आता है)
- Notepad++ (फ्री, हल्का, कोडिंग के लिए उपयोगी)
- Sublime Text (तेज और सुविधाओं से भरपूर)
- Visual Studio Code (प्लगइनों के साथ एडवांस एडिटर)

1. Downloading Free Editors (डाउनलोड करना)

Editor	How to Download	डाउनलोड करने का तरीका (Hindi)
Notepad++	Visit https://notepad-plus-plus.org → Download	https://notepad-plus-plus.org पर जाएं → डाउनलोड करें
Sublime Text	Visit https://www.sublimetext.com → Download	https://www.sublimetext.com पर जाएं → डाउनलोड करें

2. Installation (स्थापना करना)

- After downloading the installer file, double-click and follow the setup instructions.
- डाउनलोड के बाद इंस्टॉलर फ़ाइल को डबल-क्लिक करें और सेटअप निर्देशों का पालन करें।

3. Using Editors for File Creation and Editing (फाइल बनाना और एडिट करना)

Action	Steps	कदम
Creating a file	Open editor → File → New	एडिटर खोलें → फ़ाइल → नई फ़ाइल चुनें
Writing	Type your content/code in the	संपादक में अपना टेक्स्ट या कोड टाइप करें



code/text	editor	
Editing file	Use features like syntax highlighting, auto-indentation, multi-line editing	सिंटैक्स हाइलाइटिंग, ऑटो इंडेंटेशन, मल्टी-लाइन एडिटिंग जैसे फ़ीचर्स का उपयोग करें
Saving the file	File → Save or Save As → Select file name and extension (e.g., index.html)	फ़ाइल → सेव या सेव ऐज़ करें → फ़ाइल का नाम और एक्सटेंशन चुनें (जैसे index.html)

Advantages of Using Code Editors (कोड एडिटर का लाभ)

Syntax highlighting helps in identifying code errors.	सिंटैक्स हाइलाइटिंग कोड की गलतियों को पहचानने में मदद करती है।
Auto-completion increases coding speed.	ऑटो-कम्प्लीशन कोडिंग की गति बढ़ाता है।
Supports multiple languages (HTML, CSS, JS, etc.)	कई भाषाओं का समर्थन करता है (HTML, CSS, JS आदि।)
Lightweight and fast	हल्का और तेज होता है।

One Liner

❖ Notepad++ is a free and open-source text editor.

Notepad++ एक मुफ्त और ओपन-सोर्स टेक्स्ट एडिटर है।

- **Text editors are used to write and edit plain text.**

टेक्स्ट एडिटर का उपयोग साधारण टेक्स्ट लिखने और संपादित करने के लिए होता है।

- **Sublime Text supports multiple programming languages.**

Sublime Text कई प्रोग्रामिंग भाषाओं को सपोर्ट करता है।

- **Syntax highlighting makes code more readable.**

सिंटैक्स हाइलाइटिंग कोड को अधिक पठनीय बनाती है।



- **Notepad comes pre-installed with Windows.**

Notepad विंडोज के साथ पहले से इंस्टॉल आता है।

- **Editors like Notepad++ allow multi-tab editing.**

Notepad++ जैसे एडिटर्स मल्टी-टैब एडिटिंग की सुविधा देते हैं।

- **File → Save is used to store the document.**

फ़ाइल → सेव का उपयोग दस्तावेज को सुरक्षित करने के लिए किया जाता है।

- **Text editors do not support images or rich formatting.**

टेक्स्ट एडिटर इमेज या रिच फॉर्मेटिंग को सपोर्ट नहीं करते।

- **You can write HTML, CSS, and JS code in Notepad++.**

आप Notepad++ में HTML, CSS, और JS कोड लिख सकते हैं।

- **Auto-completion is a helpful feature in code editors.**

ऑटो-कम्प्लीशन कोड एडिटर्स में एक उपयोगी विशेषता है।

- **Sublime Text is fast and lightweight.**

Sublime Text तेज और हल्का एडिटर है।

- **Text editors save files with extensions like .txt, .html, .css, etc.**

टेक्स्ट एडिटर फाइलों को .txt, .html, .css जैसे एक्सेंटेशन में सेव करते हैं।

- **Visual Studio Code is an advanced text editor.**

Visual Studio Code एक उन्नत टेक्स्ट एडिटर है।

- **You can install plugins in Notepad++ for extra features.**

Notepad++ में अतिरिक्त फीचर्स के लिए प्लगइन्स इंस्टॉल किए जा सकते हैं।

- **Text editors are essential tools for programmers.**

टेक्स्ट एडिटर प्रोग्रामर्स के लिए एक आवश्यक उपकरण हैं।

MCQ

1. **Which of the following is a text editor?**

निम्न में से कौन एक टेक्स्ट एडिटर है?

a) MS Word

b) Notepad++

c) PowerPoint

d) Excel

Answer: b) Notepad++

**2. Notepad++ is mainly used for:**

Notepad++ का मुख्य उपयोग किसके लिए किया जाता है?

- a) Video editing
- b) Gaming
- c) Writing and editing code
- d) Browsing

Answer: c) Writing and editing code

3. Which feature is common in most code editors?

अधिकतर कोड एडिटर में कौन-सी विशेषता सामान्य होती है?

- a) Syntax Highlighting
- b) Spell Check
- c) Image Editing
- d) Video Playback

Answer: a) Syntax Highlighting

4. The default extension for HTML files is:

HTML फाइलों का डिफॉल्ट एक्सटेंशन क्या होता है?

- a) .txt
- b) .doc
- c) .html
- d) .js

Answer: c) .html

5. Sublime Text is available for which platforms?

Sublime Text किन प्लेटफॉर्म्स के लिए उपलब्ध है?

- a) Windows only
- b) Mac only
- c) Linux only
- d) Windows, Mac, Linux

Answer: d) Windows, Mac, Linux

6. Which editor comes pre-installed in Windows OS?

Windows OS में पहले से कौन-सा एडिटर होता है?

- a) Notepad
- b) Sublime
- c) WordPad
- d) Photoshop

Answer: a) Notepad



7. To save a new file in Notepad++, you should click:

Notepad++ में नई फाइल सेव करने के लिए आप कहाँ क्लिक करेंगे?

- a) View
- b) File > Save
- c) Edit
- d) Format

Answer: b) File > Save

8. Which of the following editors supports multiple tabs?

निम्न में से कौन सा एडिटर मल्टीपल टैब्स को सपोर्ट करता है?

- a) MS Paint
- b) Notepad++
- c) WordPad
- d) Calculator

Answer: b) Notepad++

9. What is the use of "Save As" in a text editor?

टेक्स्ट एडिटर में "Save As" का उपयोग किसलिए होता है?

- a) To print a file
- b) To delete a file
- c) To save with a new name or location
- d) To close the editor

Answer: c) To save with a new name or location

10. Which editor is known for its minimal UI and fast performance?

कौन सा एडिटर न्यूनतम UI और तेज प्रदर्शन के लिए जाना जाता है?

- a) MS Word
- b) Excel
- c) Sublime Text
- d) PowerPoint

Answer: c) Sublime Text

11. In text editors, code indentation improves:

टेक्स्ट एडिटर्स में कोड इंडेटेशन से क्या सुधार होता है?

- a) Speed
- b) Power consumption
- c) Code readability



d) Color scheme

Answer: c) Code readability

12. Which of the following is not a code editor?

निम्न में से कौन एक कोड एडिटर नहीं है?

- a) Notepad++
- b) Visual Studio Code
- c) Calculator
- d) Sublime Text

Answer: c) Calculator

13. Which command is used to open a new file in most editors?

अधिकतर एडिटर्स में नई फाइल खोलने के लिए कौन-सा कमांड होता है?

- a) Edit > Paste
- b) File > New
- c) View > Zoom
- d) Help > About

Answer: b) File > New

14. Text editors save files in which format by default?

टेक्स्ट एडिटर्स फाइलों को किस फॉर्मेट में डिफॉल्ट रूप से सेव करते हैं?

- a) .jpg
- b) .txt
- c) .pdf
- d) .png

Answer: b) .txt

15. Which editor provides plugin support for extended functionality?

कौन-सा एडिटर एक्सट्रा फंक्शनैलिटी के लिए प्लगइन सपोर्ट देता है?

- a) MS Word
- b) Notepad++
- c) Paint
- d) WordPad

Answer: b) Notepad++



3. HTML Basics (एच टी एम एल बेसिक्स)

1. Introduction to HTML

- HTML stands for **HyperText Markup Language**.
- It is used to **create web pages**.
- Every HTML page starts with:

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
 <head> ... </head>  
 <body> ... </body>  
</html>
```

2. Head Section & Elements

By Satyam Sahu

- <title> → Sets title of the page (shown in browser tab)
- <meta> → Describes data like charset, viewport
- <style> → Internal CSS
- <script> → JavaScript code

3. Formatting Tags

Tag	Use
	Bold text
<i>	Italic text



<u>	Underlined text
<strike> / <s>	Strikethrough text
<div>	Block container
<pre>	Preserves formatting
<p>	Paragraph
<!-- comment -->	Adds a comment

4. Anchor and Image

```
<a href="page.html">Visit Page</a>  <!-- Link -->
<a name="top">Top Section</a>      <!-- Named Anchor -->

```

5. Tables

```
<table border="1" cellpadding="5" cellspacing="2">
  <tr>
    <th>Heading 1</th>
    <th>Heading 2</th>
  </tr>
  <tr>
    <td rowspan="2">Rowspan</td>
    <td colspan="2">Colspan</td>
  </tr>
</table>
```

Attributes: border, cellpadding, cellspacing, height, width, rowspan, colspan



6. Lists

- **Ordered List:** Numbered

```
<ol><li>One</li><li>Two</li></ol>
```

- **Unordered List:** Bullets

```
<ul><li>Item</li></ul>
```

- **Definition List:** Terms and definitions

```
<dl>
<dt>HTML</dt>
<dd>HyperText Markup Language</dd>
</dl>
```

7. Forms and Input Elements

```
<form>
Name: <input type="text"><br>
Gender: <input type="radio" name="g"> Male
<input type="radio" name="g"> Female<br>
<input type="checkbox"> Reading<br>
<textarea rows="3" cols="20"></textarea><br>
<select><option>Option 1</option></select><br>
<input type="submit"> <input type="reset">
</form>
```



8. Frames (HTML4 only)

```
<frameset cols="50%,50%">  
  <frame src="left.html">  
  <frame src="right.html">  
</frameset>
```

- **Nested Frames:** One frame inside another frame
-

9. HTML5 Introduction

- New elements added for **structure and multimedia.**
 - Better support for **audio, video, layout and form validation.**
-

10. HTML5 New Elements

Tag	Use
<section>	Section of a page
<nav>	Navigation menu
<article>	Article/post
<aside>	Sidebar
<audio controls>	Play audio
<video controls>	Play video
<iframe src="page.html">	Display another page

11. HTML5 Form Validations



```
<input type="email" required>
<input type="number" min="1" max="10">
<input type="text" pattern="[A-Za-z]{3,}">
<input type="date">
<input type="range" min="1" max="100">
<input type="text" autofocus>
```

Validation Attributes: required, pattern, autofocus, type=email, type=number, etc.

One Liner

❖ **HTML is used to create web pages.**

HTML का उपयोग वेब पेज बनाने के लिए किया जाता है।

❖ **HTML stands for HyperText Markup Language.**

HTML का पूरा नाम हाइपरटेक्स्ट मार्कअप लैंग्वेज है।

❖ **The <html>, <head>, and <body> are basic structure tags.**

<html>, <head>, और <body> HTML की मूल संरचना टैग होते हैं।

❖ **The <title> tag defines the title shown on the browser tab.**

<title> टैग ब्राउज़र टैब पर दिखने वाला शीर्षक सेट करता है।

❖ **Formatting tags like , <i>, <u> are used for styling text.**

, <i>, <u> जैसे टैग टेक्स्ट को फॉर्मेट करने के लिए उपयोग किए जाते हैं।

❖ **The <a> tag is used to create hyperlinks.**

<a> टैग का उपयोग लिंक बनाने के लिए किया जाता है।

❖ **The tag is used to insert images in a webpage.**

 टैग का उपयोग पेज में इमेज जोड़ने के लिए किया जाता है।

❖ **Tables are created using <table>, <tr>, <td>, and <th>.**

टेबल बनाने के लिए <table>, <tr>, <td>, और <th> टैग का उपयोग होता है।



- ❖ **Lists are created using , , and .**
लिस्ट बनाने के लिए , , और टैग का उपयोग होता है।
- ❖ **Forms collect user input using <form> and <input> elements.**
फ़ॉर्म यूजर इनपुट लेने के लिए <form> और <input> टैग का उपयोग करते हैं।
- ❖ **Radio buttons allow single choice; checkboxes allow multiple choices.**
रेडियो बटन एक विकल्प चुनने देते हैं; चेकबॉक्स कई विकल्प चुनने देते हैं।
- ❖ **HTML5 introduced multimedia tags like <audio> and <video>.**
HTML5 ने <audio> और <video> जैसे मल्टीमीडिया टैग जोड़े।
- ❖ **The <iframe> tag is used to embed another web page.**
<iframe> टैग किसी अन्य वेब पेज को दिखाने के लिए होता है।
- ❖ **HTML5 provides form validations using required, pattern, etc.**
HTML5 में required, pattern जैसे एट्रिब्यूट से फ़ॉर्म वैलिडेशन होता है।
- ❖ **<section>, <nav>, <article> are structural elements in HTML5.**
<section>, <nav>, <article> HTML5 में स्ट्रक्चरल टैग्स हैं।

MCQ

1. **Which tag is used to insert an image in HTML?**

HTML में इमेज जोड़ने के लिए कौन सा टैग उपयोग होता है?

- a)
- b) <image>
- c) <pic>
- d) <src>

Correct: a

2. **Which attribute is used to create a hyperlink in <a> tag?**

<a> टैग में लिंक जोड़ने के लिए कौन सा एट्रिब्यूट होता है?

- a) href
- b) link
- c) src
- d) path

Correct: a

3. **Which tag is used for inserting a line break?**

HTML में लाइन ब्रेक के लिए कौन सा टैग होता है?



- a) <p>
- b)

- c) <lb>
- d) <break>

Correct: b

4. Which HTML element is used for bold text?

टेक्स्ट को बोल्ड करने के लिए कौन सा टैग होता है?

- a) <i>
- b) <u>
- c)
- d)

Correct: c

5. Which tag defines a table row?

HTML में टेबल की रो के लिए कौन सा टैग होता है?

- a) <td>
- b) <tr>
- c) <table>
- d) <th>

Correct: b

6. Which tag is used to define a list item?

लिस्ट आइटम के लिए कौन सा टैग होता है?

- a)
- b)
- c)
- d) <list>

Correct: a

7. Which tag is used to display a web page inside another page?

किसी वेबपेज को दूसरे पेज में दिखाने के लिए कौन सा टैग होता है?

- a) <frame>
- b) <embed>
- c) <iframe>
- d) <page>

Correct: c

8. What is the use of <form> tag?

<form> टैग का क्या उपयोग है?

- a) Image insertion
- b) Create list
- c) Accept user input
- d) Display video

Correct: c

9. Which HTML version introduced <section>, <nav>, <article> tags?

<section>, <nav>, <article> टैग्स किस HTML वर्शन में आए?



- a) HTML 3.0
- b) HTML 4.01
- c) HTML5
- d) XHTML

Correct: c

10. Which attribute is used to make a field mandatory in form?

किसी फील्ड को जरूरी बनाने के लिए कौन सा एट्रिब्यूट होता है?

- a) mandatory
- b) must
- c) required
- d) check

Correct: c

11. What does HTML stand for?

HTML का फुल फॉर्म क्या है?

- a) Hyper Tool Markup Language
- b) HyperText Markup Language
- c) HighText Machine Language
- d) None of these

Correct: b

12. Which tag is used to define a paragraph?

पैराग्राफ के लिए कौन सा टैग उपयोग होता है?

- a) <para>

- b) <pg>

- c) <p>

- d) <text>

Correct: c

13. Which attribute defines alternate text for an image?

इमेज न दिखने पर वैकल्पिक टेक्स्ट दिखाने के लिए कौन सा एट्रिब्यूट होता है?

- a) title
- b) src
- c) alt
- d) text

Correct: c

14. Which tag is used to embed a video in HTML5?

HTML5 में वीडियो जोड़ने के लिए कौन सा टैग होता है?

- a) <media>
- b) <movie>
- c) <video>
- d) <play>

Correct: c

15. Which input type is used for selecting dates?

HTML5 में दिनांक चुनने के लिए कौन सा



760 741 8817



New Ideas YT



www.examjila.com

इनपुट टाइप होता है?

- a) text
- b) date

c) calendar

d) datetime

Correct: b





4. CSS (सीएसएस)

CSS (Cascading Style Sheets) is used to style and format the layout of web pages.

CSS helps in separating the content (HTML) from the presentation (design).

CSS (Cascading Style Sheets) का उपयोग वेब पेज के लेआउट को स्टाइल और फॉर्मेट करने के लिए किया जाता है।

यह HTML कंटेंट को डिजाइन से अलग करने में मदद करता है।

Types of CSS / CSS के प्रकार

Type	Description	विवरण (हिंदी में)
Inline CSS	CSS written inside the HTML element	HTML टैग के अंदर लिखा जाता है
Internal CSS	CSS written inside <style> tag in HTML <head>	HTML फाइल के <head> टैग में होता है
External CSS	CSS in a separate .css file linked to HTML	अलग फाइल में लिखा जाता है और HTML से लिंक होता है

CSS Selectors / CSS सिलेक्टर

Selector Type	Use	उपयोग
Universal Selector	Applies to all elements (*)	सभी एलिमेंट पर लागू (*)
ID Selector	Targets a specific element using #id	किसी विशेष एलिमेंट को टारगेट करता है (#id)



Tag Selector	Targets HTML tags like p, h1	HTML टैग को टारगेट करता है (p, div आदि)
Class Selector	Targets elements with the same class using .	एक ही क्लास वाले एलिमेंट्स को टारगेट करता है (.class)
Sub Selector	Targets child elements	किसी एलिमेंट के अंदर के एलिमेंट को टारगेट करता है
Attribute Selector	Targets elements with specific attributes	विशेष attribute वाले एलिमेंट को टारगेट करता है
Group Selector	Apply same style to multiple elements	एक ही स्टाइल को कई एलिमेंट्स पर लागू करता है (, से अलग)

▣ CSS Properties / CSS की विशेषताएँ

Property Category	Description	विवरण (हिंदी में)
Background Properties	Background color, image, repeat, position	बैकग्राउंड रंग, इमेज, रिपीट, पोजिशन
Block Properties	Width, height, margin, padding	चौड़ाई, ऊँचाई, मार्जिन, पैडिंग
Box Properties	Box model (margin, border, padding, content)	बॉक्स मॉडल से संबंधित सभी तत्व
List Properties	List style, position	लिस्ट की स्टाइल और स्थिति
Border Properties	Border width, color, style	बॉर्डर की चौड़ाई, रंग और स्टाइल
Positioning Properties	Static, Relative, Absolute, Fixed, Sticky	एलिमेंट्स की स्थिति निर्धारण के तरीके

Example: Styling a Web Page using CSS (HTML + CSS)



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>CSS Example</title>

    <!-- Internal CSS -->
    <style>
        /* Styling the body */
        /* बॉडी को स्टाइल कर रहे हैं */
        body {
            background-color: #f0f8ff;
            font-family: Arial, sans-serif;
        }

        /* Styling the heading */
        /* हेडिंग को स्टाइल कर रहे हैं */
        h1 {
            color: navy;
            text-align: center;
        }

        /* Styling paragraph */
        /* पैराग्राफ को स्टाइल कर रहे हैं */
        p {
            font-size: 18px;
            color: #333;
            margin: 20px;
        }

        /* Styling a button */
        /* बटन को स्टाइल कर रहे हैं */
        .my-button {
            background-color: green;
            color: white;
            padding: 10px 20px;
            border: none;
            border-radius: 8px;
            cursor: pointer;
        }

        /* Hover effect for button */
    

```



```

.my-button:hover {
  background-color: darkgreen;
}
</style>
</head>
<body>
<h1>Welcome to CSS Styling</h1>
<p>This is an example of a simple web page styled using
CSS.</p>
<button class="my-button">Click Me</button>

</body>
</html>

```

Explanation / व्याख्या

- <style> tag is used for **Internal CSS**.
- CSS properties like color, background-color, margin, padding, etc. are used for styling.
- .my-button is a **class selector**.
- :hover is a **pseudo-class** used for hover effect.

1. Background Properties / बैकग्राउंड प्रॉपर्टीज़

Property	English Explanation	हिंदी में समझाइए
background-color	Sets the background color of an element.	किसी एलिमेंट का बैकग्राउंड रंग सेट करता है।
background-image	Sets an image as the background.	बैकग्राउंड में एक इमेज लगाता है।
background-repeat	Repeats the background image (repeat, no-repeat).	इमेज को दोहराता है या नहीं दोहराता।



background-position	Sets the position of the background image.	इमेज को कहाँ पर रखना है, यह तय करता है।
background-size	Controls size of background image (cover, contain).	इमेज का साइज सेट करता है।

2. Block Properties / ब्लॉक प्रॉपर्टीज़

Property	English Explanation	हिंदी में
width	Sets the width of an element.	एलिमेंट की चौड़ाई सेट करता है।
height	Sets the height of an element.	एलिमेंट की ऊँचाई सेट करता है।
margin	Space outside the element.	एलिमेंट के बाहर की खाली जगह।
padding	Space inside the element between content and border.	कंटेंट और बॉर्डर के बीच की जगह।

3. Box Properties / बॉक्स प्रॉपर्टीज़ (Box Model)

Component	English Explanation	हिंदी में समझाइए
content	Actual text or image inside the box.	बॉक्स के अंदर का असली कंटेंट।
padding	Space between content and border.	कंटेंट और बॉर्डर के बीच का क्षेत्र।
border	Line around the padding.	पैडिंग के चारों ओर एक रेखा।
margin	Space outside the border.	बॉर्डर के बाहर की जगह।

4. List Properties / लिस्ट प्रॉपर्टीज़



Property	English Explanation	हिंदी में
list-style-type	Sets the type of bullet/number (disc, circle, square).	लिस्ट के बुलेट या नंबर का प्रकार चुनता है।
list-style-position	Inside or outside the list item box.	लिस्ट बुलेट की पोजीशन सेट करता है।

5. Border Properties / बॉर्डर प्रॉपर्टीज़

Property	English Explanation	हिंदी में
border-width	Sets thickness of the border.	बॉर्डर की मोटाई सेट करता है।
border-color	Sets the color of the border.	बॉर्डर का रंग निर्धारित करता है।
border-style	Solid, dotted, dashed, etc.	बॉर्डर की शैली तय करता है।

6. Positioning Properties / पोजिशनिंग प्रॉपर्टीज़

Value	English Explanation	हिंदी में
static	Default position (no special positioning).	डिफॉल्ट पोजिशन, बिना किसी बदलाव के।
relative	Positioned relative to its normal position.	अपनी सामान्य स्थिति से सापेक्ष।
absolute	Positioned relative to the nearest positioned ancestor.	निकटतम पोजिशन एलिमेंट के सापेक्ष।
fixed	Stays fixed in the viewport during scrolling.	स्क्रॉल करते समय एक ही जगह रहता है।
sticky	Switches between relative and fixed depending on scroll.	स्क्रॉल पर स्थिति बदलती है।



One Liner

❖ **CSS is used to style HTML elements.**

CSS का उपयोग HTML एलिमेंट्स को स्टाइल करने के लिए किया जाता है।

❖ **There are three types of CSS: Inline, Internal, and External.**

CSS के तीन प्रकार होते हैं: इनलाइन, इंटरनल और एक्स्टर्नल।

❖ **The color property changes the text color.**

color प्रॉपर्टी टेक्स्ट का रंग बदलती है।

❖ **The background-color sets the background color.**

background-color बैकग्राउंड का रंग निर्धारित करती है।

❖ **The font-size property changes the size of text.**

font-size टेक्स्ट का साइज़ बदलती है।

❖ **ID selectors are defined using # symbol.**

ID सेलेक्टर को # चिन्ह से दर्शाया जाता है।

❖ **Class selectors are defined using . (dot) symbol.**

क्लास सेलेक्टर को . डॉट चिन्ह से दर्शाया जाता है।

❖ **The margin defines space outside the element.**

margin एलिमेंट के बाहर की जगह तय करता है।

❖ **The padding defines space inside the element.**

padding एलिमेंट के अंदर की जगह तय करता है।

❖ **The border property adds a border around an element.**

border प्रॉपर्टी एलिमेंट के चारों ओर बॉर्डर जोड़ती है।

❖ **The display property controls how an element is displayed.**

display प्रॉपर्टी यह तय करती है कि एलिमेंट कैसे दिखेगा।

❖ **The position property sets how an element is positioned.**

position प्रॉपर्टी एलिमेंट की स्थिति तय करती है।

❖ **The z-index property controls element layering.**

z-index परतों में कौन ऊपर/नीचे होगा, यह तय करता है।



❖ The hover pseudo-class is used to style elements when hovered.

hover का उपयोग माउस ले जाने पर एलिमेंट को स्टाइल करने के लिए होता है।

❖ External CSS is linked using the <link> tag in HTML.

एक्स्टर्नल CSS को HTML में <link> टैग से जोड़ा जाता है।

MCQ

Which property is used to change the background color?

बैकग्राउंड रंग बदलने के लिए कौन सी प्रॉपर्टी उपयोग की जाती है?

- A. color
- B. bgcolor
- C. background-color
- D. text-color

Answer: C

2. What does CSS stand for?

CSS का पूरा नाम क्या है?

- A. Creative Style Sheets
- B. Computer Style Sheets
- C. Cascading Style Sheets
- D. Colorful Style Sheets

Answer: C

3. Which symbol is used for ID selector in CSS?

CSS में ID सेलेक्टर के लिए कौन सा चिन्ह प्रयोग होता है?

- A. . (dot)
- B. # (hash)
- C. @ (at)
- D. * (asterisk)

Answer: B

4. Which CSS property controls the text size?

CSS में टेक्स्ट का साइज कौन सी प्रॉपर्टी नियंत्रित करती है?

- A. font-style
- B. font-size
- C. text-size
- D. size

Answer: B

5. Inline CSS is written inside which HTML attribute?



इनलाइन CSS किस HTML attribute के अंदर लिखी जाती है?

- A. class
- B. style
- C. id
- D. css

Answer: B

6. Which CSS property is used to set space inside an element?

किस CSS प्रॉपर्टी से एलिमेंट के अंदर की जगह सेट होती है?

- A. margin
- B. spacing
- C. padding
- D. border

Answer: C

7. The default value of the position property is:

position प्रॉपर्टी की डिफॉल्ट वैल्यू क्या होती है?

- A. absolute
- B. fixed
- C. relative

D. static

Answer: D

8. Which selector selects all elements of a page?

कौन सा सेलेक्टर पेज के सभी एलिमेंट्स को चुनता है?

- A. #
- B. *
- C. .
- D. %

Answer: B

9. The :hover selector is used for:

:hover सेलेक्टर किसके लिए उपयोग होता है?

- A. On click
- B. On page load
- C. On mouse over
- D. On double click

Answer: C

10. How do you include an external CSS file in HTML?

HTML में बाहरी CSS फाइल को कैसे जोड़ा जाता है?

- A. <style src="style.css">
- B. <css href="style.css">



- C. <link rel="stylesheet" href="style.css">
- D. <script src="style.css">

Answer: C

11. What is the correct syntax for a class selector in CSS?

CSS में class सेलेक्टर के लिए सही सिंटैक्स क्या है?

- A. #class
- B. .class
- C. class.
- D. \$class

Answer: B

12. Which property is used to set the border of an element?

किस प्रॉपर्टी से एलिमेंट की बॉर्डर सेट की जाती है?

- A. outline
- B. padding
- C. margin
- D. border

Answer: D

13. Which unit is not used in CSS?

इनमें से कौन सी यूनिट CSS में नहीं होती?

- A. px
- B. em
- C. cm
- D. pt

Answer: D

14. What does z-index control?

z-index क्या नियंत्रित करता है?

- A. Element color
- B. Element height
- C. Element stacking order
- D. Element font

Answer: C

15. Which of the following is not a type of CSS?

निम्न में से कौन सा CSS का प्रकार नहीं है?

- A. Internal CSS
- B. External CSS
- C. Inline CSS
- D. Inside CSS

Answer: D



5. CSS Framework(सीएसएस फ्रेमवर्क)

W3.CSS is a modern CSS framework developed by **W3Schools** that makes designing responsive websites easier and faster.

W3.CSS एक आधुनिक CSS फ्रेमवर्क है जिसे W3Schools द्वारा विकसित किया गया है जो रिस्पॉन्सिव वेबसाइट्स बनाना आसान और तेज़ बनाता है।

1. W3.CSS Introduction / परिचय

- It is a lightweight and responsive CSS framework.
- No JavaScript required.
- Mobile-first design.

यह एक हल्का और उत्तरदायी CSS फ्रेमवर्क है। JavaScript की आवश्यकता नहीं होती और मोबाइल-फर्स्ट डिजाइन का पालन करता है।

2. W3.CSS Colors / रंग

- Use predefined classes like w3-red, w3-blue, w3-green to apply colors.
- Easy to apply background and text colors.

पूर्वनिर्धारित क्लासेज जैसे w3-red, w3-blue का उपयोग कर आसानी से रंग सेट किया जा सकता है।

Example:

```
<div class="w3-red">This is red background</div>
```



3. W3.CSS Containers / कंटेनर

- Class: w3-container
- Adds padding and margin.
- Useful for layout and spacing.

w3-container क्लास लेआउट और स्पेसिंग के लिए उपयोगी होती है।

```
<div class="w3-container w3-light-grey">Content goes here</div>
```

4. W3.CSS Panels / पैनल

- Class: w3-panel
- Used for grouping content with padding and borders.

w3-panel कंटेंट को बॉर्डर और पैडिंग के साथ समूहित करता है।

```
<div class="w3-panel w3-border w3-pale-green">  
Important Info  
</div>
```

5. W3.CSS Borders / बॉर्डर

- Add borders with w3-border, w3-border-red, etc.
- Useful for separating sections.

w3-border क्लास बॉर्डर जोड़ने के लिए उपयोग होती है।

```
<div class="w3-border w3-padding">Box with border</div>
```



6. W3.CSS Fonts / फॉन्ट्स

- Fonts like w3-serif, w3-sans-serif are available.
- Font size: w3-large, w3-xlarge, etc.

फॉन्ट्स और साइज क्लासेज के माध्यम से टेक्स्ट को आसानी से स्टाइल किया जा सकता है।

7. W3.CSS Text / टेक्स्ट

- Text alignment: w3-left, w3-right, w3-center
- Text color: w3-text-red, w3-text-green

टेक्स्ट को स्टाइल और सरेखित करने के लिए क्लासेज का उपयोग करें।

```
<p class="w3-center w3-text-blue">Centered blue text</p>
```

8. W3.CSS Tables / टेबल्स

- Class: w3-table, w3-striped, w3-bordered, w3-hoverable
- Makes responsive and styled tables.

टेबल्स को स्टाइल करने के लिए कई क्लासेज उपलब्ध हैं।

```
<table class="w3-table w3-striped w3-bordered">
<tr><th>Name</th><th>Age</th></tr>
<tr><td>Amit</td><td>25</td></tr>
</table>
```



9. W3.CSS Lists / लिस्ट्स

- Use w3-ul, w3-li for styled unordered lists.

सजावटी लिस्ट बनाने के लिए w3-ul और w3-li का उपयोग करें।

```
<ul class="w3-ul w3-card-4">
  <li>HTML</li>
  <li>CSS</li>
  <li>JavaScript</li>
</ul>
```

10. W3.CSS Images / इमेज

- Responsive images with w3-image
- Rounded images with w3-circle, w3-round

छवियों को उत्तरदायी और स्टाइलिश बनाने के लिए क्लासेज का उपयोग करें।

```

```

11. W3.CSS Grid / ग्रिड

- Use w3-row, w3-col for responsive grid layout.
- Columns like w3-col s6 mean 50% width.

ग्रिड लेआउट के लिए w3-row और w3-col का उपयोग करें।

```
<div class="w3-row">
  <div class="w3-col s6 w3-blue">Left</div>
  <div class="w3-col s6 w3-green">Right</div>
```



</div>

One Liner

❖ W3.CSS is a modern CSS framework developed by W3Schools.

W3.CSS एक आधुनिक CSS फ्रेमवर्क है जिसे W3Schools द्वारा विकसित किया गया है।

❖ It is lightweight and does not depend on JavaScript or jQuery.

यह हल्का है और JavaScript या jQuery पर निर्भर नहीं करता।

❖ The .w3-container class adds proper padding around elements.

.w3-container क्लास एलिमेंट्स के चारों ओर उचित पैडिंग जोड़ती है।

❖ Use .w3-blue, .w3-green etc. to change background colors.

बैकग्राउंड रंग बदलने के लिए .w3-blue, .w3-green आदि का प्रयोग करें।

❖ .w3-center is used to center-align text and content.

टेक्स्ट और कंटेंट को सेंटर में लाने के लिए .w3-center का उपयोग होता है।

❖ W3.CSS makes images responsive using .w3-image.

.w3-image क्लास का उपयोग कर W3.CSS इमेज को रिस्पॉन्सिव बनाता है।

❖ Use .w3-border to add borders to elements.

एलिमेंट्स पर बॉर्डर जोड़ने के लिए .w3-border का प्रयोग करें।

❖ .w3-panel helps in creating box-like content sections.

.w3-panel बॉक्स जैसे कंटेंट सेक्शन बनाने में मदद करता है।

❖ Use .w3-row and .w3-col for grid layout designs.

ग्रिड लेआउट डिज़ाइन के लिए .w3-row और .w3-col का प्रयोग करें।

❖ .w3-ul gives a styled unordered list with borders.

.w3-ul एक बॉर्डर के साथ स्टाइलिश unordered list देता है।

❖ .w3-hoverable adds hover effects to tables and lists.

.w3-hoverable टेबल और लिस्ट में होवर इफेक्ट्स जोड़ता है।

❖ .w3-round and .w3-circle help in rounding corners or images.

.w3-round और .w3-circle से किनारे या इमेज गोल की जा सकती हैं।



❖ You can use .w3-xlarge to make text extra large.

टेक्स्ट को बहुत बड़ा बनाने के लिए .w3-xlarge का प्रयोग करें।

❖ .w3-card adds shadow and padding for card-like effects.

.w3-card शैडो और पैडिंग जोड़ता है जिससे कार्ड जैसा प्रभाव बनता है।

❖ W3.CSS supports responsive design out of the box.

W3.CSS बिना किसी अतिरिक्त कोडिंग के रिस्पॉन्सिव डिजाइन को सपोर्ट करता है।

MCQ

1. What is W3.CSS?

W3.CSS क्या है?

- A. JavaScript library
- B. Web Server
- C. CSS Framework
- D. Database

Answer: C

2. W3.CSS is developed by which organization?

W3.CSS किस संस्था द्वारा विकसित किया गया है?

- A. Google
- B. Mozilla
- C. W3Schools
- D. Microsoft

Answer: C

3. Which class in W3.CSS is used to create containers?

W3.CSS में कंटेनर बनाने के लिए कौन सी क्लास उपयोग की जाती है?

- A. w3-box
- B. w3-container
- C. w3-boxed
- D. w3-frame

Answer: B

4. What class is used to set background color in W3.CSS?

W3.CSS में बैकग्राउंड कलर सेट करने के लिए कौन सी क्लास है?

- A. bg-color
- B. color-bg
- C. w3-background



D. w3-blue (or any color name)

Answer: D

5. Which class makes the text center aligned?

कौन सी क्लास टेक्स्ट को सेंटर में लाती है?

- A. w3-middle
- B. w3-center
- C. w3-align
- D. w3-align-middle

Answer: B

6. What class is used to apply borders in W3.CSS?

W3.CSS में बॉर्डर के लिए कौन सी क्लास प्रयोग होती है?

- A. w3-outline
- B. w3-box
- C. w3-border
- D. w3-edge

Answer: C

7. Which class gives responsive image in W3.CSS?

W3.CSS में रिस्पॉन्सिव इमेज के लिए कौन सी क्लास प्रयोग होती है?

- A. w3-pic
- B. w3-image
- C. w3-photo
- D. w3-responsive

Answer: B

8. What is used to create panels in W3.CSS?

W3.CSS में पैनल बनाने के लिए क्या प्रयोग करते हैं?

- A. w3-panel
- B. w3-box
- C. w3-plate
- D. w3-wrap

Answer: A

9. W3.CSS Grid uses which classes for rows and columns?

W3.CSS ग्रिड में रो और कॉलम के लिए कौन सी क्लासेस उपयोग होती हैं?



- A. row, col
- B. grid, item
- C. w3-row, w3-col
- D. layout-row, layout-col

Answer: C

10. Which class is used to make a circle image?

गोल इमेज बनाने के लिए कौन सी क्लास उपयोग होती है?

- A. w3-round
- B. w3-rounded
- C. w3-circle
- D. w3-roundimg

Answer: C

11. What is the use of w3-ul class?

w3-ul क्लास का क्या उपयोग है?

- A. To style unordered lists
- B. To underline text
- C. To upload files
- D. To update layout

Answer: A

12. How can you change font style in W3.CSS?

W3.CSS में फॉन्ट स्टाइल कैसे बदलते हैं?

- A. Using w3-font-style
- B. Using w3-text
- C. Using w3-serif, w3-sans-serif
- D. Using font-family

Answer: C

13. Which class is used to make a table striped?

टेबल को स्ट्राइप (alternate rows color) बनाने के लिए कौन सी क्लास होती है?

- A. w3-striped
- B. w3-border
- C. w3-lines
- D. w3-row

Answer: A

14. What does w3-hoverable class do?

w3-hoverable क्लास क्या करती है?

- A. Adds hover effects to tables or lists
- B. Makes elements fly
- C. Hides elements



760 741 8817



New Ideas YT



www.examjila.com

D. Removes hover effects

Answer: A

A. w3-xl

B. w3-big

C. w3-xlarge

D. w3-size-max

15. Which class sets extra large text size in W3.CSS?

W3.CSS में सबसे बड़ा टेक्स्ट साइज कौन सी क्लास सेट करती है?

Answer: C





6. JavaScript and Angular JS(जावास्क्रिप्ट एंड एंगुलर जैएस)

Introduction to Client-Side Scripting Language

क्लाइंट-साइड स्क्रिप्टिंग लैंग्वेज का परिचय

- These scripts run on the user's browser, not on the server.
यह स्क्रिप्ट उपयोगकर्ता के ब्राउज़र पर चलती है, सर्वर पर नहीं।
- Improves performance and reduces server load.
प्रदर्शन को बेहतर बनाता है और सर्वर लोड को कम करता है।
- Examples: JavaScript, AngularJS.
उदाहरण: जावास्क्रिप्ट, एंगुलरJS।

Variables in JavaScript

जावास्क्रिप्ट में वेरिएबल्स

- Used to store data values.
डेटा को स्टोर करने के लिए उपयोग होता है।
- Declared using var, let, or const.
var, let, या const का उपयोग करके घोषित किया जाता है।

```
let name = "Sohan";
const pi = 3.14;
```

Operators in JavaScript

जावास्क्रिप्ट में ऑपरेटर्स



- **Arithmetic:** +, -, *, /, %
- **Assignment:** =, +=, -=
- **Comparison:** ==, !=, >, <, >=, <=
- **Logical:** &&, ||, !

उदाहरण:

```
let a = 10, b = 5;
console.log(a + b); // Output: 15
```

Condition Statements

निर्णय लेने वाले कथन

- if, if-else, else if, switch

```
if (age >= 18) {
    alert("Eligible to vote");
} else {
    alert("Not eligible");
}
```

JavaScript Popup Boxes

जावास्क्रिट पॉपअप बॉक्स

- alert() – Show a message.
मैसेज दिखाता है।
- confirm() – Ask user for confirmation (OK/Cancel).
पुष्टि के लिए पूछता है।



- `prompt()` – Ask user to input value.
उपयोगकर्ता से इनपुट माँगता है।

JavaScript Events

जावास्क्रिप्ट इवेंट्स

- Actions that happen on webpage like click, mouseover, submit etc.
जैसे क्लिक, माउस ओवर, सबमिट आदि।
- Example:

```
<button onclick="sayHello()">Click me</button>
```

Basic Form Validations

बेसिक फॉर्म वेलिडेशन

- Checks if form data is filled properly.
फॉर्म में डाले गए डेटा को सत्यापित करता है।
- Example:

```
if (document.form1.name.value == "") {  
    alert("Name is required");  
    return false;  
}
```

Introduction to AngularJS

AngularJS का परिचय



- A JavaScript-based open-source front-end web framework.
एक ओपन-सोर्स जावास्क्रिप्ट फ्रेमवर्क है।

Expressions in AngularJS

AngularJS में एक्सप्रेशन्स

- Binds data to HTML using {{ expression }}
HTML में डेटा को जोड़ता है।
Example: {{ 5 + 5 }} will display 10.

Modules in AngularJS

AngularJS में मॉड्यूल्स

- A container for the different parts of an application (controller, services).
एप्लिकेशन के विभिन्न भागों का कंटेनर होता है।

```
var app = angular.module("myApp", []);
```

Directives in AngularJS

AngularJS में डाइरेक्टिव्स

- Special tokens in HTML to extend its behavior.
HTML को नया व्यवहार देने के लिए विशेष टैग्स।
Examples: ng-model, ng-bind, ng-click



```
<input ng-model="name"> {{name}}
```

One Liner

❖ **JavaScript is a client-side scripting language.**

जावास्क्रिप्ट एक क्लाइंट-साइड स्क्रिप्टिंग भाषा है।

❖ **alert() is used to show a popup message.**

alert() का उपयोग पॉपअप संदेश दिखाने के लिए किया जाता है।

❖ **prompt() is used to take input from the user.**

prompt() उपयोगकर्ता से इनपुट लेने के लिए प्रयोग होता है।

❖ **Variables in JS can be declared using var, let, or const.**

जावास्क्रिप्ट में वेरिएबल var, let या const से घोषित किए जाते हैं।

❖ **if and switch are used for decision making in JS.**

निर्णय लेने के लिए if और switch का उपयोग होता है।

❖ **The === operator checks both value and type.**

==== ऑपरेटर मान और प्रकार दोनों की तुलना करता है।

❖ **JavaScript runs in the browser on the client side.**

जावास्क्रिप्ट ब्राउज़र में क्लाइंट साइड पर चलता है।

❖ **onclick event triggers when an element is clicked.**

onclick इवेंट तब होता है जब किसी तत्व पर क्लिक किया जाता है।

❖ **AngularJS is an open-source JavaScript framework.**

AngularJS एक ओपन-सोर्स जावास्क्रिप्ट फ्रेमवर्क है।

❖ **AngularJS uses ng-model for two-way data binding.**

AngularJS में ng-model का उपयोग दो-तरफा डेटा बाइंडिंग के लिए होता है।

❖ **ng-controller is used to attach a controller in AngularJS.**

AngularJS में ng-controller का प्रयोग कंट्रोलर जोड़ने के लिए होता है।

❖ **JavaScript can be embedded within HTML using <script> tag.**

जावास्क्रिप्ट को HTML में <script> टैग से जोड़ा जा सकता है।



❖ **Form validations can be done using JavaScript before submission.**

फॉर्म जमा करने से पहले जावास्क्रिप्ट से वैलिडेशन किया जा सकता है।

❖ **AngularJS modules help in organizing code.**

AngularJS में मॉड्यूल कोड को व्यवस्थित करने में मदद करते हैं।

❖ **JavaScript enhances interactivity on web pages.**

जावास्क्रिप्ट वेबपेज पर इंटरएक्टिविटी बढ़ाता है।

MCQ

1. **Which of the following is a client-side scripting language?**

निम्नलिखित में से कौन सी क्लाइंट-साइड स्क्रिप्टिंग भाषा है?

- a) PHP
- b) JavaScript
- c) Python
- d) SQL

Answer: b) JavaScript

d) static

Answer: c) const

3. **What does alert() function do in JavaScript?**

जावास्क्रिप्ट में alert() फंक्शन क्या करता है?

- a) Takes input
- b) Shows message box
- c) Confirms action
- d) Submits form

Answer: b) Shows message box

2. **Which keyword is used to declare a constant in JavaScript?**

जावास्क्रिप्ट में स्थायी मान (constant) घोषित करने के लिए कौन सा कीवर्ड उपयोग किया जाता है?

- a) let
- b) var
- c) const

4. **Which symbol is used for single-line comments in JavaScript?**

जावास्क्रिप्ट में सिंगल लाइन कमेंट के लिए कौन सा चिन्ह प्रयोग होता है?

- a) <!--
- b) //



c) /*

d) #

Answer: b) //**5. Which event occurs when the user clicks an HTML element?**

जब उपयोगकर्ता HTML तत्व पर क्लिक करता है, तो कौन सा इवेंट होता है?

a) onload

b) onchange

c) onclick

d) onmouseover

Answer: c) onclick**6. Which statement is used for decision making in JS?**

जावास्क्रिप्ट में निर्णय लेने के लिए कौन सा कथन प्रयोग होता है?

a) loop

b) if

c) switch

d) Both b and c

Answer: d) Both b and c**7. Which function is used to take input from the user in JS?**

उपयोगकर्ता से इनपुट लेने के लिए कौन सा फ़ंक्शन प्रयोग होता है?

a) alert()

b) prompt()

c) input()

d) ask()

Answer: b) prompt()**8. AngularJS is mainly used for:**

AngularJS मुख्यतः किसके लिए उपयोग होता है?

a) Backend scripting

b) Server programming

c) Frontend development

d) Database access

Answer: c) Frontend development**9. Which directive is used to bind data in AngularJS?**

AngularJS में डेटा बाइंडिंग के लिए कौन सा डाइरेक्टिव प्रयोग होता है?

a) ng-click

b) ng-show

c) ng-bind



d) ng-model

Answer: c) ng-bind

10. What is the correct syntax for creating a module in AngularJS?

AngularJS में मॉड्यूल बनाने की सही सिटैक्स क्या है?

- a) angular.createModule()
- b) module.angular()
- c) angular.module()
- d) angular.module[]

Answer: c) angular.module()

11. Which operator is used to compare both value and type in JS?

जावास्क्रिप्ट में मान और प्रकार दोनों की तुलना के लिए कौन सा ऑपरेटर प्रयोग होता है?

- a) ==
- b) !=
- c) ===
- d) =

Answer: c) ===

12. Which popup box is used for user confirmation?

उपयोगकर्ता की पुष्टि के लिए कौन सा पॉपअप बॉक्स प्रयोग किया जाता है?

- a) alert()
- b) prompt()
- c) confirm()
- d) input()

Answer: c) confirm()

13. Which keyword is used to define a variable in ES6?

ES6 में वेरिएबल डिक्लेयर करने के लिए कौन सा कीवर्ड प्रयोग होता है?

- a) int
- b) let
- c) define
- d) static

Answer: b) let

14. Which AngularJS directive is used to attach a controller?

कंट्रोलर को जोड़ने के लिए AngularJS में कौन सा डाइरेक्टिव प्रयोग होता है?

- a) ng-app
- b) ng-init



760 741 8817



New Ideas YT



www.examjila.com

- c) ng-controller
- d) ng-bind

Answer: c) ng-controller

15. Which JavaScript function can validate form data before submission?

फॉर्म जमा करने से पहले डेटा को वैलिडेट करने के लिए कौन सा जावास्क्रिप्ट फंक्शन प्रयोग होता है?

- a) check()
- b) validateForm()
- c) inputCheck()
- d) formSubmit()

Answer: b) validateForm()





7. Photo Editor(फोटो एडिटर)

फोटो एडिटिंग: विशेषताएँ और उपकरण

Photo editing means changing or improving a photo using software. There are many tools in photo editing software like GIMP, Photoshop, or Pixlr that help us make photos better.

फोटो एडिटिंग का मतलब है किसी फोटो को सॉफ्टवेयर की मदद से बदलना या बेहतर बनाना। इसमें कई तरह के टूल्स होते हैं जो फोटो को सुंदर और प्रोफेशनल बना सकते हैं।

1. Selection Tools (सेलेक्शन टूल्स)

These tools help you to select a specific part of an image to edit it separately.

Use: You can select a face, background, or object and apply changes only to that part.

उपयोग: किसी खास हिस्से को चुनकर, जैसे चेहरा या बैकग्राउंड, उसमें अलग से बदलाव कर सकते हैं।

Examples: Rectangle Select, Lasso Tool, Magic Wand.

2. Paint Tools (पेंट टूल्स)

These are used to draw, color, or paint over images manually.

Use: Add creative effects, touch up photos, or fill colors.

उपयोग: रंग भरना, ब्रश से डिजाइन बनाना या फोटो में सुधार करना।

Examples: Brush Tool, Pencil Tool, Eraser, Fill Bucket.

3. Transform Tools (ट्रांसफॉर्म टूल्स)

Used to move, resize, rotate, skew or flip image objects.

Use: Adjust size or orientation of any part of the image.

उपयोग: फोटो को छोटा-बड़ा करना, घुमाना या उल्टा करना।

Examples: Move Tool, Scale Tool, Rotate Tool, Flip Tool.

4. Text Tool (टेक्स्ट टूल)



This tool is used to write text on the image.

Use: Add captions, quotes, or labels to an image.

उपयोग: फोटो में कैप्शन, टेक्स्ट या जानकारी जोड़ने के लिए।

Examples: Text Tool (T icon).

5. Layers (लेयर्स)

Layers allow you to work on different parts of the image separately without affecting others.

Use: Makes editing more organized and flexible.

उपयोग: हर हिस्से को अलग लेयर में एडिट कर सकते हैं जिससे गलती कम होती है।

Examples: Background Layer, Text Layer, Image Layer.

6. Brightness / Contrast (ब्राइटनेस / कंट्रास्ट)

Adjusts how light or dark the image is and the difference between light and dark areas.

Use: Fix underexposed or overexposed photos.

उपयोग: फोटो की रोशनी और गहराई को संतुलित करना।

7. Improve Colors and Tone (रंग और टोन सुधारें)

Helps in enhancing the colors, saturation, and warmth of an image.

Use: Makes the photo look more vibrant and natural.

उपयोग: रंगों को चमकदार और प्राकृतिक बनाना।

8. Filters (फिल्टर्स)

Predefined effects that can change the look of the photo instantly.

Use: Create artistic or dramatic effects.

उपयोग: एक क्लिक में फोटो को प्रोफेशनल लुक देना।

Examples: Blur, Sharpen, Grayscale, Sepia.



Summary Table (सारांश तालिका)

Tool/Feature	Function	कार्य (हिंदी में)
Selection Tools	Select parts of the image	फोटो के किसी हिस्से का चयन
Paint Tools	Draw or paint	पेंट करना या ड्रॉ करना
Transform Tools	Resize, move, rotate	आकार बदलना, घुमाना
Text Tool	Add text	टेक्स्ट जोड़ना
Layers	Separate editable sections	अलग-अलग भागों पर काम करना
Brightness / Contrast	Adjust light and dark	चमक और गहराई सुधारना
Improve Colors and Tone	Enhance color and tone	रंग और टोन बेहतर बनाना
Filters	Apply ready-made effects	इफेक्ट लगाना

One Liner

1. **Selection tools help choose specific areas in an image.**

चयन टूल किसी इमेज के खास हिस्से को चुनने में मदद करते हैं।

2. **The Brush Tool is used to paint on the image.**

ब्रश टूल का उपयोग इमेज पर पेंट करने के लिए किया जाता है।

3. **Transform tools resize, rotate, and move image objects.**

ट्रांसफॉर्म टूल इमेज को छोटा-बड़ा, घुमाने और स्थान बदलने के लिए होते हैं।

4. **Text Tool allows adding text to your image.**

टेक्स्ट टूल से आप अपनी इमेज पर टेक्स्ट जोड़ सकते हैं।

5. **Layers help edit parts of the image separately.**

लेयर्स की मदद से आप इमेज के अलग-अलग हिस्सों को अलग से एडिट कर सकते हैं।

6. **Brightness increases or decreases the light in an image.**

ब्राइटनेस इमेज की रोशनी को बढ़ाता या घटाता है।

7. **Contrast changes the difference between light and dark areas.**

कंट्रास्ट उजाले और अंधेरे के बीच का फर्क दिखाता है।



8. Filters are used to apply ready-made effects on images.

फिल्टर्स का उपयोग पहले से बने इफेक्ट लगाने के लिए किया जाता है।

9. The Crop tool removes unwanted parts of the image.

क्रॉप टूल से इमेज के फालतू हिस्से हटाए जाते हैं।

10. Eraser tool removes color or part of an image.

इरेजर टूल इमेज का रंग या हिस्सा मिटा देता है।

11. Clone Tool is used to copy one part of an image to another.

क्लोन टूल इमेज के एक हिस्से को दूसरे हिस्से पर कॉपी करता है।

12. Saturation adjusts the intensity of colors in a photo.

सैचुरेशन फोटो में रंगों की तीव्रता को नियंत्रित करता है।

13. Sharpen tool is used to make the image look clearer.

शार्पन टूल इमेज को अधिक स्पष्ट बनाने में मदद करता है।

14. Smudge tool is used to blend colors like finger painting.

स्मज टूल रंगों को मिक्स करने के लिए उपयोग होता है, जैसे उंगलियों से पेंटिंग।

15. Photo editing software makes pictures look better and more professional.

फोटो एडिटिंग सॉफ्टवेयर तस्वीरों को बेहतर और प्रोफेशनल बनाते हैं।

MCQ

1. Which tool is used to select a part of an image?

किसी इमेज के एक हिस्से को चुनने के लिए कौन सा टूल उपयोग किया जाता है?

- a) Brush Tool
- b) Selection Tool
- c) Eraser Tool
- d) Fill Tool

2. Which tool is used to write text on an image?

इमेज पर टेक्स्ट लिखने के लिए कौन सा टूल प्रयोग होता है?

- a) Move Tool
- b) Text Tool
- c) Rotate Tool
- d) Clone Tool



3. Which tool is used to color or draw on an image?

इमेज पर रंग भरने या ड्रॉ करने के लिए कौन सा टूल प्रयोग किया जाता है?

- a) Paint Tool
- b) Eraser
- c) Lasso Tool
- d) Text Tool

4. What does the Crop Tool do?

क्रॉप टूल क्या करता है?

- a) Adds text
- b) Removes unwanted area
- c) Rotates image
- d) Adds color

5. Which tool helps in resizing and rotating images?

इमेज का आकार बदलने और घुमाने में कौन सा टूल मदद करता है?

- a) Text Tool
- b) Transform Tool
- c) Paint Tool
- d) Clone Tool

6. Which feature is used to adjust light and darkness of an image?

किसी इमेज की रोशनी और गहराई को नियंत्रित करने के लिए कौन सा फीचर होता है?

- a) Layers
- b) Brightness/Contrast
- c) Text Tool
- d) Border Tool

7. Which tool copies one part of the image to another?

इमेज के एक हिस्से को दूसरे हिस्से पर कॉपी करने के लिए कौन सा टूल होता है?

- a) Fill Tool
- b) Clone Tool
- c) Smudge Tool
- d) Paint Tool

8. What does the Layer feature do?

लेयर फीचर क्या करता है?

- a) Blurs the image
- b) Adds color
- c) Separates editable parts
- d) Flips the image



9. Which filter turns the image black and white?

कौन सा फिल्टर इमेज को ब्लैक एंड व्हाइट बनाता है?

- a) Sepia
- b) Grayscale
- c) Blur
- d) Brightness

10. Which tool is used to erase part of an image?

इमेज के किसी हिस्से को मिटाने के लिए कौन सा टूल उपयोग होता है?

- a) Fill Tool
- b) Eraser Tool
- c) Crop Tool
- d) Move Tool

11. Which feature increases the color intensity?

कौन सा फीचर रंगों की तीव्रता बढ़ाता है?

- a) Contrast
- b) Brightness
- c) Saturation
- d) Filters

12. What does the Smudge Tool do?

स्मज टूल क्या करता है?

- a) Sharpens image
- b) Blends colors like finger painting
- c) Adds background
- d) Adds shapes

13. Which of the following is NOT a selection tool?

निम्न में से कौन सा चयन टूल नहीं है?

- a) Lasso Tool
- b) Magic Wand
- c) Clone Tool
- d) Rectangle Select

14. Which feature helps in applying pre-made effects?

पहले से बने इफेक्ट लगाने के लिए कौन सा फीचर उपयोग किया जाता है?

- a) Filters
- b) Layers
- c) Move Tool
- d) Crop Tool



760 741 8817



New Ideas YT



www.examjila.com

15. Which tool helps in fixing blurry photos?

धुंधली तस्वीरों को सही करने के लिए कौन सा टूल मदद करता है?

- a) Blur Tool
- b) Smudge Tool
- c) Sharpen Tool
- d) Paint Tool





8. Web Publishing and Browsing (वेब प्रकाशन और ब्राउज़िंग)

1. Overview of Web Publishing (वेब प्रकाशन का परिचय)

Web publishing is the process of creating and uploading content on the internet using web technologies such as HTML, CSS, and hosting services.

वेब प्रकाशन वह प्रक्रिया है जिसमें हम HTML, CSS और होस्टिंग सेवाओं का उपयोग करके इंटरनेट पर कंटेंट (जैसे टेक्स्ट, इमेज, वीडियो आदि) तैयार करके अपलोड करते हैं।

2. SGML – Standard Generalized Markup Language (मानक सामान्यीकृत मार्कअप भाषा)

SGML is a standard to define markup languages. HTML and XML are based on SGML.

SGML एक मानक है जो मार्कअप भाषाओं को परिभाषित करता है। HTML और XML इसी पर आधारित हैं।

3. Web Hosting Basics (वेब होस्टिंग के मूल सिद्धांत)

Web hosting provides space on a server for websites. It allows websites to be accessed over the internet.

वेब होस्टिंग एक सेवा है जो वेबसाइट के लिए सर्वर पर स्थान उपलब्ध कराती है और उसे इंटरनेट पर एक्सेस करने योग्य बनाती है।

4. Document Interchange Standards (दस्तावेज़ आदान-प्रदान मानक)

Standards like PDF, HTML, XML, DOC are used to exchange documents between systems.



PDF, HTML, XML, DOC जैसे मानक सिस्टम के बीच दस्तावेजों को साझा करने के लिए उपयोग किए जाते हैं।

5. Components of Web Publishing (वेब प्रकाशन के घटक)

- **Web Content (वेब सामग्री)** – Text, image, video
- **Web Server (वेब सर्वर)** – Hosts websites
- **Domain Name (डोमेन नाम)** – Website address
- **Hosting Provider (होस्टिंग प्रदाता)** – Provides server space
- **Web Browser (वेब ब्राउज़र)** – Views the website

6. Document Management (दस्तावेज़ प्रबंधन)

Managing digital documents using tools to organize, store, and retrieve files.

डिजिटल दस्तावेजों को संगठित, संग्रहित और पुनः प्राप्त करने के लिए उपकरणों का उपयोग कर उनका प्रबंधन करना।

7. Web Page Design Principles (वेब पेज डिज़ाइन सिद्धांत)

- Simple and clear layout (सरल और स्पष्ट डिज़ाइन)
- Readable fonts (पढ़ने योग्य फॉन्ट)
- Responsive design (मोबाइल फ्रेंडली डिज़ाइन)
- Consistent color scheme (सुसंगत रंग योजना)
- Fast loading speed (तेज़ लोडिंग)

8. Search Engines (खोज इंजन)

Search engines like Google, Bing help find information on the web.



Google, Bing जैसे खोज इंजन इंटरनेट पर जानकारी खोजने में मदद करते हैं।

9. Meta Search Engines (मेटा सर्च इंजन)

They gather results from multiple search engines.

ये कई सर्च इंजनों से परिणाम एकत्र करते हैं।

Example (उदाहरण): Dogpile, StartPage

10. WWW – World Wide Web (वर्ल्ड वाइड वेब)

A collection of interlinked web pages accessed via the internet.

इंटरनेट के माध्यम से एक्सेस किए जाने वाले वेब पेजों का संग्रह।

11. Browser (ब्राउज़र)

Software used to view web pages.

वेब पेज देखने के लिए उपयोग किया जाने वाला सॉफ्टवेयर।

Examples: Chrome, Firefox, Edge

12. HTTP – HyperText Transfer Protocol (हाइपरटेक्स्ट ट्रांसफर प्रोटोकॉल)

A protocol for transferring web pages from server to browser.

सर्वर से ब्राउज़र तक वेब पेज स्थानांतरित करने के लिए उपयोग किया जाने वाला प्रोटोकॉल।



13. Publishing Tools (प्रकाशन उपकरण)

Examples (उदाहरण):

- WordPress
- Dreamweaver
- Wix
- FileZilla (FTP tool)

One Liner

❖ **HTML is the standard language for creating web pages.**

HTML वेब पेज बनाने की मानक भाषा है।

❖ **HTTP is used to transfer web data between client and server.**

HTTP का उपयोग क्लाइंट और सर्वर के बीच वेब डेटा ट्रांसफर करने के लिए होता है।

❖ **Web browser displays content from web servers.**

वेब ब्राउज़र वेब सर्वर से सामग्री दिखाता है।

❖ **WordPress is a popular web publishing tool.**

WordPress एक लोकप्रिय वेब प्रकाशन उपकरण है।

❖ **FileZilla is used for uploading files to a server via FTP.**

FileZilla का उपयोग FTP के माध्यम से सर्वर पर फाइलें अपलोड करने के लिए होता है।

❖ **Meta search engines collect results from multiple search engines.**

मेटा सर्च इंजन कई सर्च इंजनों से परिणाम एकत्र करते हैं।

❖ **SGML is the foundation for HTML and XML.**

SGML, HTML और XML की नींव है।

❖ **A domain name is the web address of a site.**

डोमेन नाम किसी साइट का वेब पता होता है।

❖ **A responsive design adjusts itself to various screen sizes.**

रेस्पॉन्सिव डिज़ाइन खुद को अलग-अलग स्क्रीन साइज के अनुसार समायोजित करता है।



❖ **The World Wide Web is a system of interlinked web pages.**

वर्ल्ड वाइड वेब आपस में जुड़े वेब पेजों की एक प्रणाली है।

❖ **Dreamweaver is a tool for designing and coding web pages.**

Dreamweaver वेब पेज डिजाइन और कोडिंग का एक टूल है।

❖ **Notepad++ is used for editing HTML and CSS files.**

Notepad++ HTML और CSS फाइलों को एडिट करने के लिए उपयोग होता है।

❖ **Web hosting provides space for websites on a server.**

वेब होस्टिंग वेबसाइट के लिए सर्वर पर स्थान प्रदान करती है।

❖ **HTTPS ensures secure data transfer on the web.**

HTTPS वेब पर सुरक्षित डेटा ट्रांसफर सुनिश्चित करता है।

❖ **Search engines like Google help find information online.**

Google जैसे सर्च इंजन ऑनलाइन जानकारी खोजने में मदद करते हैं।

MCQ

1. Which of the following is a web browser?

निम्नलिखित में से कौन एक वेब ब्राउज़र है?

- A) FileZilla
- B) Chrome
- C) WordPress
- D) HTML

Answer: B) Chrome

2. What is the full form of HTTP?

HTTP का पूरा नाम क्या है?

- A) Hyperlink Transfer Protocol
- B) High Text Transfer Protocol
- C) HyperText Transfer Protocol

D) Hyper Technical Transfer Protocol

Answer: C) HyperText Transfer Protocol

3. HTML is used to:

HTML का उपयोग किया जाता है:

- A) Design database
- B) Write programs
- C) Structure web pages
- D) Store passwords

Answer: C) Structure web pages

4. SGML is the parent language of:

SGML किसकी जनक भाषा है?

- A) C++



- B) XML
- C) Java
- D) SQL

Answer: B) XML

5. Which protocol is used for secure communication?

सुरक्षित संचार के लिए कौन सा प्रोटोकॉल उपयोग होता है?

- A) FTP
- B) HTTP
- C) HTTPS
- D) TCP

Answer: C) HTTPS

6. What is the use of a domain name?

डोमेन नाम का उपयोग क्या है?

- A) To design websites
- B) To upload files
- C) To identify website address
- D) To create documents

Answer: C) To identify website address

7. What is the full form of WWW?

WWW का पूरा नाम क्या है?

- A) World Web Window
- B) World Wide Web
- C) Web Wide World

- D) Web Window World

Answer: B) World Wide Web

8. What does a web server do?

वेब सर्वर क्या करता है?

- A) Stores software
- B) Stores and serves website content
- C) Designs websites
- D) Browses web pages

Answer: B) Stores and serves website content

9. WordPress is an example of:

WordPress एक उदाहरण है:

- A) Web browser
- B) Programming language
- C) Content management system (CMS)
- D) Image editor

Answer: C) Content management system (CMS)

10. Which one is a meta search engine?

निम्न में से कौन एक मेटा सर्च इंजन है?

- A) Google
- B) Bing
- C) Dogpile
- D) Yahoo

Answer: C) Dogpile

**11. FileZilla is used for:**

FileZilla का उपयोग किया जाता है:

- A) Browsing the internet
- B) Transferring files using FTP
- C) Editing images
- D) Designing web pages

Answer: B) Transferring files using FTP

12. Which tool is used for writing and editing HTML code?

HTML कोड लिखने और संपादित करने के लिए कौन सा टूल उपयोग होता है?

- A) FileZilla
- B) Chrome
- C) Notepad++
- D) Paint

Answer: C) Notepad++

13. A good web design must be:

एक अच्छी वेब डिज़ाइन कैसी होनी चाहिए?

- A) Complex and heavy
- B) Simple and user-friendly

C) Only text-based

D) Very colorful

Answer: B) Simple and user-friendly

14. Which of the following is not a hosting provider?

निम्न में से कौन होस्टिंग प्रदाता नहीं है?

- A) Hostinger
- B) GoDaddy
- C) Dreamweaver
- D) Bluehost

Answer: C) Dreamweaver

15. The primary role of a search engine is to:

सर्च इंजन का मुख्य कार्य क्या है?

- A) Host a website
- B) Design a web page
- C) Search for information on the internet
- D) Code in HTML

Answer: C) Search for information on the internet



760 741 8817



New Ideas YT



www.examjila.com

इस ई-बुक को पढ़नेकेबाद अब आपको एक सही दिशा, सटीक कंटट और सशक्त माग

अब समय हैइस ज्ञान को **एक्षण म बदलनेका।**

अगर आप इस सफर को और गहराई सेसीखना चाहतेह, तो आज ही हमारे **Paid Course** म शामिल हो जाइए -

जहाँ हर **विषय को बसेसेलकर एजाम लेवल तक समझाया जाता है।**

जुड़नेकेलिए:

- ❖ YouTube Channel: NewIdeasYT
- ❖ Telegram Group: <https://t.me/NEWIDEASYT>
- ❖ Batch Registration: <https://examjila.com/courses/m2r5>
- ❖ Free Pdf: <https://examjila.com/pdf-notes>

हमारा वादा है— इस बार O Level पास करना है!

आपकी सफलता, हमारीजिम्मेदारी

आपका माग

Satyam Sahu

(Founder & Educator – NewIdeasYT)