

Institute Of Computer Science & Technology (I.C.S.T)

कम्प्यूटर विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान (आई. सी. एस. टी.)

We Create **Qualified**
IT Professionals



For More Info Visit



www.icstinstitute.in



Rakesh Marg, Ghaziabad



I.C.S.T®

INSTITUTE OF COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY

(An Autonomous Institution Registered Under the
Society & Public Trust Act-1882 by Govt. of India, NCT of Delhi.)

A Division of THE INDIAN EDUCATIONAL TRUST (Reg. No.308)

UP Govt. & NCT of Delhi | MSME
DOEACC (NIELIT) For CCC
ISO 21001:2018 Certified Institution

ADCA

DCA

DFA

BASIC

CCC

BCC

Web Designing

Tally GST

Python

JAVA | .net

C/C++

SQL

For Any Query Contact Us On

9650571128 | 9910863033

SAMPLE QUESTION ANSWER FOR THEORY EXAMINATION

&

Effective Preparation for Various Interview Questions

For

WEB & GRAPHIC DESIGNING

WEB AND GRAPHIC DESIGNING

Sample Question Answer for **THEORY** Examination

Q1. What is Web Designing? वेब डिज़ाइनिंग क्या है?

Answer (English)

Web Designing is the process of planning, creating, and maintaining websites. It focuses on the appearance, layout, structure, colors, fonts, images, navigation, and overall user experience of a website. A well-designed website is attractive, user-friendly, responsive, and easy to navigate.

Web designers use technologies like **HTML**, **CSS**, **JavaScript**, and design tools such as **Figma**, **Adobe XD**, **Photoshop**, and **CorelDRAW** to create professional websites.

Objectives of Web Designing

- Create attractive websites
- Improve user experience (UX)
- Provide easy navigation
- Make websites mobile-friendly
- Increase online presence

Features of a Good Website

- Responsive Design
- Fast Loading Speed
- Easy Navigation
- Attractive Layout
- SEO Friendly
- Secure Website
- User-Friendly Interface

Applications of Web Designing

- Business Websites
- Educational Websites
- E-commerce Websites
- Government Portals
- News Websites
- Personal Blogs
- Portfolio Websites

Advantages

- Promotes business online
- Reaches global customers
- Improves brand identity
- Easy communication with customers
- Available 24x7

उत्तर (Hindi)

वेब डिज़ाइनिंग वेबसाइट की योजना (Planning), डिज़ाइन (Design), विकास (Development) तथा रखरखाव (Maintenance) की प्रक्रिया है। इसका उद्देश्य वेबसाइट को सुंदर, आकर्षक, उपयोगकर्ता-अनुकूल (User Friendly) तथा सभी उपकरणों (Desktop, Tablet, Mobile) पर सही ढंग से कार्य करने योग्य बनाना है।

वेब डिज़ाइनिंग में **HTML**, **CSS**, **JavaScript** तथा **Photoshop**, **Figma**, **Adobe XD** जैसे टूल्स का उपयोग किया जाता है।

वेब डिज़ाइनिंग के उद्देश्य

- आकर्षक वेबसाइट बनाना
- बेहतर User Experience देना
- आसान Navigation
- Mobile Friendly Website
- ऑनलाइन पहचान बढ़ाना

अच्छी वेबसाइट की विशेषताएँ

- Responsive Design

- तेज गति
- सरल Navigation
- आकर्षक Layout
- SEO Friendly
- सुरक्षित Website
- User Friendly

- सरकारी पोर्टल
- ब्लॉग
- यूज़ वेबसाइट

लाभ

- व्यापार का प्रचार
- विश्वभर तक पहुँच
- ब्रांड पहचान
- 24x7 उपलब्धता

उपयोग

- बिजनेस वेबसाइट
- शिक्षा
- ऑनलाइन शॉपिंग

Q2. What is HTML? HTML क्या है?

Answer (English)

HTML (HyperText Markup Language) is the standard markup language used to create the structure of web pages. HTML tells the browser how to display text, images, links, tables, forms, videos, and other content.

HTML is called the **backbone of every website** because every web page starts with HTML.

Basic HTML Structure

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>My Website</title>
</head>
<body>
<h1>Welcome</h1>
<p>This is my first webpage.</p>
</body>
</html>
```

Common HTML Tags

- <html>
- <head>
- <title>
- <body>
- <h1> to <h6>
- <p>
-
- <a>
- <table>
- <form>

Advantages

- Easy to Learn
- Free to Use

- Supported by All Browsers
- SEO Friendly
- Platform Independent

उत्तर (Hindi)

HTML (HyperText Markup Language) एक **Markup Language** है जिसका उपयोग वेब पेज की संरचना (Structure) बनाने के लिए किया जाता है।

HTML की सहायता से Heading, Paragraph, Image, Link, Table, Form आदि बनाए जाते हैं।

HTML को वेबसाइट की **रीढ़ (Backbone)** कहा जाता है।

मुख्य HTML Tags

- <html>
- <head>
- <title>
- <body>
- <h1>
- <p>
-
- <a>
- <table>
- <form>

HTML के लाभ

- सीखने में आसान
- सभी Browser में चलता है
- निःशुल्क
- SEO Friendly
- Platform Independent

Q3. What is CSS and Why is it Used? CSS क्या है और इसका उपयोग क्यों किया जाता है?

Answer (English)

CSS (Cascading Style Sheets) is a stylesheet language used to control the appearance of HTML web pages.

CSS is responsible for making websites beautiful by changing colors, fonts, layouts, backgrounds, spacing, animations, and responsiveness.

Types of CSS

1. Inline CSS
2. Internal CSS
3. External CSS

Example

```
h1{  
color:blue;  
font-size:40px;  
}
```

Advantages

- Attractive Design
- Easy Maintenance
- Faster Loading
- Responsive Design
- Code Reusability

Uses

- Change Colors
- Change Fonts
- Layout Design
- Animation
- Responsive Website

उत्तर (Hindi)

CSS (Cascading Style Sheets) एक **Stylesheet Language** है जिसका उपयोग HTML वेब पेज को सुंदर बनाने के लिए किया जाता है।

CSS वेबसाइट के रंग, फ़ॉन्ट, लेआउट, स्पेसिंग, बैकग्राउंड तथा एनिमेशन को नियंत्रित करता है।

CSS के प्रकार

1. Inline CSS
2. Internal CSS
3. External CSS

उपयोग

- रंग बदलना
- Font बदलना
- Layout बनाना
- Animation
- Responsive Website

लाभ

- आकर्षक वेबसाइट
- आसान Maintenance
- कम कोड
- Responsive Design
- Reusable Code

Q4. What is Responsive Web Design? Responsive Web Design क्या है?

Answer (English)

Responsive Web Design (RWD) is a web design technique that automatically adjusts a website according to different screen sizes such as desktop, laptop, tablet, and mobile.

Responsive websites provide a better user experience and improve SEO rankings.

Features

- Flexible Layout
- Fluid Images
- CSS Media Queries
- Mobile Friendly
- Better User Experience

Benefits

- One Website for All Devices
- Better SEO
- Faster Development
- Easy Maintenance
- Increased Visitors

Frameworks Used

- Bootstrap
- Tailwind CSS
- Foundation

उत्तर (Hindi)

Responsive Web Design ऐसी तकनीक है जिसमें वेबसाइट अलग-अलग स्क्रीन आकार (Desktop, Laptop, Tablet, Mobile) के अनुसार स्वयं को समायोजित कर लेती है।

विशेषताएँ

- Flexible Layout
- Mobile Friendly
- CSS Media Query
- Responsive Images
- बेहतर User Experience

लाभ

- सभी उपकरणों में सही दिखाई देती है
- SEO बेहतर होता है
- Maintenance आसान
- उपयोगकर्ता संतुष्टि बढ़ती है

Frameworks

- Bootstrap
- Tailwind CSS
- Foundation

Q5. What is JavaScript Used for in Web Design? Web Design में JavaScript का उपयोग क्या है?

Answer (English)

JavaScript is a client-side scripting language used to make web pages interactive and dynamic.

It allows developers to create animations, image sliders, pop-up messages, form validation, calculators, menus, games, and dynamic content without reloading the page.

Uses

- Form Validation
- Image Slider
- Drop-down Menu
- Animation
- Popup Message
- Calculator
- Dynamic Content
- Games

Advantages

- Fast Execution
- Interactive Website
- Better User Experience
- Dynamic Web Pages
- Supports Modern Frameworks

Popular JavaScript Frameworks

- React
- Angular
- Vue.js
- Node.js (JavaScript Runtime)

उत्तर (Hindi)

JavaScript एक Client-Side Scripting Language है
जिसका उपयोग वेबसाइट को **Interactive** और **Dynamic** बनाने के लिए किया जाता है।

JavaScript की सहायता से बिना पेज Reload किए विभिन्न कार्य किए जा सकते हैं।

मुख्य उपयोग

- Form Validation
- Image Slider
- Drop-down Menu
- Animation
- Popup Message
- Calculator
- Dynamic Content
- Games

लाभ

- तेज कार्य करता है
- वेबसाइट को Interactive बनाता है
- बेहतर User Experience
- Dynamic Website
- आधुनिक Frameworks का समर्थन

लोकप्रिय Frameworks

- React
- Angular
- Vue.js
- Node.js

Next: Part 2 (Q6–Q10) will cover:

1. Graphic Designing
2. Difference between Web Design & Graphic Design
3. UI and UX
4. Adobe Photoshop
5. Vector Image vs Raster Image.

Q6. What is Graphic Designing? ग्राफिक डिज़ाइनिंग क्या है?

Answer (English)

Graphic Designing is the art and process of creating visual content to communicate ideas, messages, and information effectively. It combines images, typography, colors, shapes, and layouts to create attractive designs for print and digital media.

Graphic designers use software such as **Adobe Photoshop, Adobe Illustrator, CorelDRAW, Canva, and Figma** to design logos, posters, banners, brochures, business cards, websites, social media posts, and advertisements.

Principles of Graphic Designing

- Balance
- Contrast
- Alignment
- Repetition
- Proximity
- White Space
- Hierarchy

Applications of Graphic Designing

- Logo Design
- Poster Design
- Banner Design
- Brochure Design
- Social Media Graphics
- Packaging Design
- Website Graphics

Advantages

- Creates a professional brand identity
- Attracts customers
- Improves communication
- Enhances marketing
- Makes information visually appealing

उत्तर (Hindi)

ग्राफिक डिज़ाइनिंग दृश्य (Visual) सामग्री बनाने की कला है, जिसके माध्यम से विचारों और संदेशों को आकर्षक रूप में प्रस्तुत किया जाता है।

इसमें **चित्र (Images), रंग (Colors), फ़ॉन्ट (Typography), आकृतियाँ (Shapes) तथा लेआउट (Layout)** का उपयोग किया जाता है।

मुख्य सिद्धांत

- संतुलन (Balance)
- कंट्रास्ट (Contrast)
- अलाइनमेंट (Alignment)
- पुनरावृत्ति (Repetition)
- निकटता (Proximity)
- White Space
- Hierarchy

उपयोग

- Logo
- Poster
- Banner
- Brochure
- Social Media Post
- Website Graphics

लाभ

- ब्रांड पहचान बनाता है
- ग्राहकों को आकर्षित करता है
- बेहतर प्रचार करता है
- जानकारी को आकर्षक बनाता है

Q7. Difference Between Web Design and Graphic Design.

वेब डिज़ाइन और ग्राफिक डिज़ाइन में अंतर

Answer (English)

Web Design	Graphic Design
Designs websites	Designs visual graphics
Uses HTML, CSS, JavaScript	Uses Photoshop, Illustrator, CorelDRAW
Interactive	Mostly Static
Focuses on User Experience	Focuses on Visual Communication
Works in Browser	Used for Print & Digital Media
Responsive Design Required	Responsiveness Not Required
Requires Basic Coding	Coding Usually Not Required

Conclusion

Both fields are creative, but **Web Designing** focuses on websites, while **Graphic Designing** focuses on visual communication and branding.

उत्तर (Hindi)

वेब डिज़ाइन	ग्राफिक डिज़ाइन
वेबसाइट बनाना	ग्राफिक्स बनाना
HTML, CSS, JavaScript	Photoshop, Illustrator, CorelDRAW
इंटरैक्टिव	सामान्यतः स्थिर (Static)
User Experience पर ध्यान	Visual Communication पर ध्यान
Browser में चलता है	Print एवं Digital Media दोनों में उपयोग
Responsive होना आवश्यक	आवश्यक नहीं
Coding की आवश्यकता	सामान्यतः Coding की आवश्यकता नहीं

निष्कर्ष

वेब डिज़ाइन वेबसाइट बनाने से संबंधित है, जबकि ग्राफिक डिज़ाइन दृश्य सामग्री (Visual Content) तैयार करने से संबंधित है।

Q8. What is UI and UX in Web Design? वेब डिज़ाइन में UI और UX क्या है?

Answer (English)

UI (User Interface)

UI refers to the visual appearance of a website or application. It includes buttons, menus, icons, colors, typography, images, forms, and layouts.

UX (User Experience)

UX refers to the overall experience of a user while interacting with a website. It focuses on ease of use, accessibility, navigation, speed, and user satisfaction.

Difference

UI	UX
User Interface	User Experience
Focuses on Appearance	Focuses on Experience
Visual Design	User Satisfaction
Colors, Fonts, Buttons	Navigation, Speed, Accessibility

Advantages

- Better customer satisfaction
- Improved website usability
- Increased visitors
- Better business growth

उत्तर (Hindi)

UI (User Interface)

UI वेबसाइट या ऐप का दृश्य (Visual) भाग होता है, जैसे बटन, मेनू, रंग, फ़ॉन्ट, आइकन तथा लेआउट।

UX (User Experience)

UX उपयोगकर्ता के वेबसाइट उपयोग करने के अनुभव से संबंधित होता है। इसका उद्देश्य वेबसाइट को सरल, तेज़ और उपयोगकर्ता-अनुकूल बनाना है।

अंतर

UI	UX
इंटरफ़ेस	उपयोगकर्ता अनुभव
दिखावट पर ध्यान	उपयोगकर्ता संतुष्टि पर ध्यान
रंग, बटन, लेआउट	Navigation, Speed, Accessibility

लाभ

- बेहतर User Experience
- आसान Navigation
- अधिक Visitors
- व्यवसाय में वृद्धि

Q9. What is Adobe Photoshop Used For?

Adobe Photoshop का उपयोग किस लिए किया जाता है?

Answer (English)

Adobe Photoshop is a professional image editing and graphic designing software developed by Adobe.

It is mainly used for editing photographs, creating graphics, designing banners, posters, logos, website layouts, advertisements, and social media posts.

Features

- Layers
- Brushes
- Filters
- Text Effects
- Image Retouching
- Background Removal
- Color Correction
- Photo Manipulation

Applications

- Logo Design
- Banner Design
- Poster Design
- Website Mockup
- Social Media Graphics
- Photo Editing

Advantages

- Professional Editing
- High Quality Output
- Easy Photo Enhancement
- Creative Design

उत्तर (Hindi)

Adobe Photoshop Adobe कंपनी द्वारा विकसित एक प्रसिद्ध **Image Editing एवं Graphic Designing Software** है।

इसका उपयोग फोटो एडिटिंग, बैनर, पोस्टर, लोगो, वेबसाइट डिज़ाइन, सोशल मीडिया पोस्ट तथा विज्ञापन बनाने के लिए किया जाता है।

मुख्य विशेषताएँ

- Layers
- Filters
- Brushes
- Text Effects
- Photo Retouching
- Background Remove
- Color Correction

उपयोग

- Logo Design
- Banner
- Poster
- Website Layout
- Photo Editing

लाभ

- Professional Editing
- उच्च गुणवत्ता
- Creative Design
- आसान Image Editing

Q10. What is a Vector Image and How is it Different from Raster Image?

Vector Image क्या है? यह Raster Image से कैसे अलग है?

Answer (English)

A **Vector Image** is created using mathematical paths, lines, and shapes. It can be resized to any size without losing quality.

A **Raster Image** is made up of tiny pixels. When enlarged, it loses quality and becomes blurry.

Difference Between Vector and Raster

Vector Image	Raster Image
Made of Paths	Made of Pixels
No Quality Loss	Quality Decreases When Enlarged
Small File Size	Large File Size
Best for Logos & Icons	Best for Photos
Editable Easily	Editing is Limited
Infinite Scaling	Limited Scaling

Examples

Vector Formats

- SVG
- AI
- EPS
- PDF

Raster Formats

- JPG
- PNG
- BMP
- GIF

- TIFF

Advantages of Vector Images

- High Quality
- Scalable
- Best for Printing
- Small File Size

उत्तर (Hindi)

Vector Image गणितीय रेखाओं (Paths) एवं आकृतियों (Shapes) से बनाई जाती है। इसे किसी भी आकार में बढ़ा या छोटा करने पर इसकी गुणवत्ता (Quality) कम नहीं होती।

Raster Image छोटे-छोटे Pixels से बनी होती है। इसे बढ़ा करने पर इसकी गुणवत्ता कम हो जाती है और चित्र धुंधला दिखाई देता है।

Vector एवं Raster में अंतर

Vector Image	Raster Image
Paths से बनी	Pixels से बनी

गुणवत्ता नहीं घटती गुणवत्ता घटती है

File Size कम File Size अधिक

Logo के लिए उपयुक्त Photo के लिए उपयुक्त

आसानी से Edit होती है सीमित Editing

Vector Format

- SVG
- AI

- EPS
- PDF

Raster Format

- JPG
- PNG
- BMP
- GIF

- TIFF

Vector Image के लाभ

- उच्च गुणवत्ता
- किसी भी आकार में उपयोग योग्य
- Printing के लिए सर्वोत्तम
- कम फ़ाइल आकार

Q11. What is a Domain Name?

डोमेन नेम क्या है?

Answer (English)

A **Domain Name** is the unique address of a website on the Internet. It is the name that users type into a web browser to visit a website instead of remembering its IP address.

For example:

- www.google.com
- www.amazon.in
- www.icstinstitute.com

A domain name consists of two parts:

1. **Domain Name** (e.g., google)
2. **Domain Extension (TLD)** (e.g., .com, .org, .in)

Types of Domain Extensions

- **.com** – Commercial
- **.org** – Organization
- **.edu** – Educational Institution
- **.gov** – Government
- **.in** – India
- **.net** – Network

Advantages

- Easy to remember
- Professional identity
- Helps in branding
- Improves SEO
- Builds trust

Uses

- Business Websites
- Educational Websites
- Government Websites
- Personal Blogs
- Online Stores

उत्तर (Hindi)

डोमेन नेम किसी वेबसाइट का **यूनिक इंटरनेट पता (Unique Address)** होता है। उपयोगकर्ता वेबसाइट खोलने के लिए IP Address की जगह डोमेन नेम टाइप करते हैं।

उदाहरण

- www.google.com
- www.amazon.in
- www.icstinstitute.com

डोमेन के भाग

1. Domain Name
2. Domain Extension (TLD)

मुख्य Extensions

- **.com**
- **.org**
- **.edu**
- **.gov**
- **.in**
- **.net**

लाभ

- याद रखने में आसान
- Professional पहचान
- Branding में सहायता
- SEO बेहतर
- विश्वास बढ़ाता है

उपयोग

- Business Website
- School/College Website
- Government Website
- Personal Blog

- E-commerce Website
-

Q12. What is Website Hosting?

वेबसाइट होस्टिंग क्या है?

Answer (English)

Website Hosting is a service that stores website files on a web server and makes them available on the Internet. Without hosting, a website cannot be accessed online.

When a user enters a domain name, the hosting server delivers the website files to the user's browser.

Types of Web Hosting

1. Shared Hosting
2. VPS Hosting
3. Dedicated Hosting
4. Cloud Hosting

Popular Hosting Providers

- Hostinger
- Bluehost
- SiteGround
- GoDaddy
- HostGator

Advantages

- Makes website available online
- High uptime
- Data security
- Backup facilities
- Fast loading speed

उत्तर (Hindi)

वेबसाइट होस्टिंग एक ऐसी सेवा है जिसमें वेबसाइट की सभी फाइलें इंटरनेट सर्वर पर संग्रहीत की जाती हैं ताकि दुनिया भर के लोग उन्हें देख सकें।

जब कोई उपयोगकर्ता डोमेन नेम खोलता है, तब होस्टिंग सर्वर वेबसाइट की फाइलें ब्राउज़र तक पहुँचाता है।

होस्टिंग के प्रकार

1. Shared Hosting
2. VPS Hosting
3. Dedicated Hosting
4. Cloud Hosting

लोकप्रिय Hosting Provider

- Hostinger
- Bluehost
- GoDaddy
- SiteGround
- HostGator

लाभ

- वेबसाइट इंटरनेट पर उपलब्ध रहती है
- सुरक्षित डेटा
- Backup सुविधा
- तेज़ Loading Speed
- अधिक Uptime

Q13. What is SEO in Web Design?

Web Design में SEO क्या है?

Answer (English)

SEO (Search Engine Optimization) is the process of improving a website so that it ranks higher in search engine results like Google, Bing, and Yahoo.

SEO helps increase website traffic, visibility, and business growth.

Types of SEO

1. On-Page SEO
2. Off-Page SEO
3. Technical SEO

SEO Techniques

- Proper HTML Tags
- Meta Title & Description
- Optimized Images
- Fast Loading Website
- Mobile-Friendly Design
- Quality Content
- Internal Linking

Advantages

- Higher Google Ranking
- More Visitors
- Better Brand Awareness
- Free Organic Traffic
- Increased Sales

उत्तर (Hindi)

SEO (Search Engine Optimization) वह प्रक्रिया है जिसके द्वारा वेबसाइट को Google जैसे Search Engine में बेहतर रैंक दिलाई जाती है।

SEO का उद्देश्य वेबसाइट पर अधिक से अधिक Organic Visitors लाना है।

SEO के प्रकार

1. On-Page SEO
2. Off-Page SEO
3. Technical SEO

मुख्य तकनीकें

- Meta Tags
- HTML Structure
- Fast Website
- Mobile Friendly Design
- Optimized Images
- Quality Content
- Internal Linking

लाभ

- Google Ranking बेहतर होती है
- अधिक Visitors आते हैं
- Business बढ़ता है
- Brand पहचान बढ़ती है

Q14. What is Wireframing in Web Design?

वेब डिज़ाइन में Wireframing क्या है?

Answer (English)

Wireframing is the process of creating a simple blueprint or sketch of a website before the actual design and development begin.

It shows the placement of elements such as the header, menu, images, buttons, content, and footer without focusing on colors or graphics.

Purpose of Wireframing

- Plan website layout
- Improve user experience
- Organize content
- Save development time
- Reduce design errors

Wireframing Tools

- Figma
- Adobe XD
- Balsamiq
- Sketch

Advantages

- Better planning
- Easy client approval
- Faster development
- Improved website structure

उत्तर (Hindi)

Wireframing वेबसाइट का प्रारंभिक खाका (Blueprint) या लेआउट तैयार करने की प्रक्रिया है।

इसमें केवल यह दिखाया जाता है कि Header, Menu, Image, Button, Content तथा Footer कहाँ होंगे। इसमें रंग एवं ग्राफिक्स शामिल नहीं होते।

उद्देश्य

- वेबसाइट की योजना बनाना
- बेहतर User Experience
- सामग्री को व्यवस्थित करना
- समय की बचत
- त्रुटियों को कम करना

मुख्य Tools

- Figma
- Adobe XD
- Balsamiq
- Sketch

लाभ

- बेहतर Planning
- Client Approval आसान
- तेज Development
- बेहतर Website Structure

Q15. What is a Logo and Why is it Important?

Logo क्या है और इसका महत्व क्या है?

Answer (English)

A **Logo** is a graphical symbol, icon, or text that represents a company, brand, organization, or product. It is the visual identity of a business and helps customers recognize it instantly.

A good logo should be:

- Simple
- Unique
- Memorable
- Scalable

- Relevant

Types of Logos

1. Wordmark
2. Lettermark
3. Symbol/Icon
4. Combination Mark
5. Emblem

Importance of Logo

- Creates brand identity
- Builds customer trust
- Makes business memorable
- Supports marketing
- Differentiates from competitors

Software Used

- Adobe Illustrator
- CorelDRAW
- Canva
- Adobe Photoshop

उत्तर (Hindi)

Logo किसी कंपनी, ब्रांड, संस्था या उत्पाद का **प्रतीक (Symbol)** या **पहचान (Identity)** होता है। यह ग्राहकों को किसी व्यवसाय को तुरंत पहचानने में मदद करता है।

एक अच्छे Logo की विशेषताएँ

- सरल (Simple)
- अनोखा (Unique)
- याद रखने योग्य (Memorable)
- सभी आकारों में उपयोग योग्य (Scalable)
- ब्रांड के अनुरूप (Relevant)

Logo के प्रकार

1. Wordmark
2. Lettermark
3. Symbol/Icon
4. Combination Mark
5. Emblem

Logo का महत्व

- ब्रांड पहचान बनाता है
- ग्राहकों का विश्वास बढ़ाता है
- व्यवसाय को यादगार बनाता है
- Marketing में सहायता करता है
- प्रतियोगियों से अलग पहचान देता है

Logo बनाने के प्रमुख Software

- Adobe Illustrator
- CorelDRAW
- Canva
- Adobe Photoshop

Q16. What are the Principles of Design?

डिज़ाइन के सिद्धांत (Principles of Design) क्या हैं?

Answer (English)

The **Principles of Design** are the basic rules that help designers create attractive, balanced, and meaningful designs. These principles improve the appearance, readability, and effectiveness of a design.

Main Principles of Design

1. Balance

Balance means distributing visual elements equally to create stability.

- Symmetrical Balance
- Asymmetrical Balance

2. Contrast

Contrast highlights important elements by using different colors, sizes, or shapes.

3. Alignment

Alignment arranges text and objects neatly to create an organized design.

4. Repetition

Repeating colors, fonts, and styles creates consistency.

5. Proximity

Related items should be placed close together.

6. Hierarchy

Hierarchy shows which information is more important by using different sizes, colors, and positions.

7. White Space

White space is the empty space around objects that improves readability and gives a clean look.

Advantages

- Attractive Design
- Better Communication
- Easy Reading
- Professional Appearance
- Better User Experience

उत्तर (Hindi)

Design Principles वे नियम हैं जिनकी सहायता से आकर्षक, संतुलित एवं प्रभावी डिज़ाइन तैयार की जाती है।

मुख्य सिद्धांत

1. Balance (संतुलन)

डिज़ाइन के सभी तत्वों का संतुलित वितरण।

2. Contrast (विरोधाभास)

रंग, आकार और फ़ॉन्ट में अंतर दिखाकर महत्वपूर्ण भागों को उभारना।

3. Alignment (संरेखण)

सभी तत्वों को व्यवस्थित रूप से रखना।

4. Repetition (पुनरावृत्ति)

एक जैसे रंग, फ़ॉन्ट एवं शैली का बार-बार उपयोग करना।

5. Proximity (निकटता)

संबंधित वस्तुओं को एक-दूसरे के पास रखना।

6. Hierarchy (महत्व क्रम)

महत्वपूर्ण जानकारी को बड़े फ़ॉन्ट, रंग या स्थान द्वारा प्रमुख बनाना।

7. White Space (खाली स्थान)

डिज़ाइन में खाली स्थान छोड़कर उसे साफ़ और पढ़ने योग्य बनाना।

लाभ

- आकर्षक डिज़ाइन
- स्पष्ट संदेश
- पढ़ने में आसानी
- Professional Look
- बेहतर User Experience

Q17. What is a Color Scheme in Design?**डिज़ाइन में Color Scheme क्या है?****Answer (English)**

A **Color Scheme** is a combination of colors used in a design to create harmony, beauty, and consistency. Colors influence emotions, brand identity, and user experience.

Choosing the right color combination makes a website or graphic more attractive and readable.

Types of Color Schemes

1. Monochromatic
2. Analogous
3. Complementary
4. Triadic
5. Tetradic

Importance

- Creates visual appeal
- Improves readability
- Represents brand identity
- Creates emotional impact
- Enhances user experience

Examples

- Blue → Trust
- Red → Energy
- Green → Nature
- Yellow → Happiness

- Black → Luxury

Advantages

- Beautiful design
- Better branding
- Consistent appearance
- Better communication

उत्तर (Hindi)

Color Scheme रंगों का ऐसा संयोजन है जो डिज़ाइन को आकर्षक, संतुलित और प्रभावशाली बनाता है।

सही रंगों का चयन वेबसाइट, पोस्टर या लोगो को अधिक सुंदर तथा उपयोगकर्ता-अनुकूल बनाता है।

Color Scheme के प्रकार

1. Monochromatic
2. Analogous
3. Complementary
4. Triadic
5. Tetradic

महत्व

- आकर्षक डिज़ाइन
- ब्रांड पहचान

- पढ़ने में आसानी
- भावनात्मक प्रभाव
- बेहतर User Experience

रंगों का प्रभाव

- Blue → विश्वास
- Red → ऊर्जा
- Green → प्रकृति

- Yellow → खुशी
- Black → Luxury

लाभ

- आकर्षक डिज़ाइन
- बेहतर Branding
- एकरूपता
- प्रभावी संचार

Q18. What is Typography in Graphic Design?

Graphic Design में Typography क्या है?

Answer (English)

Typography is the art of arranging text to make it clear, readable, and visually attractive. It involves selecting fonts, font sizes, spacing, alignment, and line height.

Good typography improves communication and enhances the overall design.

Elements of Typography

- Font Family
- Font Size
- Font Style
- Line Spacing
- Letter Spacing
- Alignment
- Color

Types of Fonts

- Serif
- Sans Serif
- Script
- Decorative

Importance

- Improves readability
- Creates visual hierarchy

- Enhances branding
- Makes designs attractive

Advantages

- Better communication
- Professional appearance
- Easy reading
- Attractive design

उत्तर (Hindi)

Typography अक्षरों एवं टेक्स्ट को इस प्रकार व्यवस्थित करने की कला है जिससे वे पढ़ने में आसान, सुंदर और प्रभावशाली दिखाई दें।

इसमें फ़ॉन्ट, आकार, रंग, स्पेसिंग तथा Alignment का चयन किया जाता है।

Typography के मुख्य तत्व

- Font Family
- Font Size
- Font Style
- Line Spacing
- Letter Spacing
- Alignment
- Color

Font के प्रकार

- Serif
- Sans Serif
- Script
- Decorative

महत्व

- पढ़ने में आसानी

- आकर्षक डिज़ाइन
- ब्रांड पहचान
- स्पष्ट संदेश

लाभ

- Professional Look
- बेहतर Communication
- सुंदर Layout
- बेहतर User Experience

Q19. What is the Use of Adobe Illustrator?

Adobe Illustrator का उपयोग क्या है?

Answer (English)

Adobe Illustrator is a professional vector graphic designing software developed by Adobe. It is mainly used to create scalable graphics that do not lose quality when resized.

Uses

- Logo Design
- Icon Design
- Illustration
- Infographics
- Business Cards
- Packaging Design
- Posters
- Banners

Key Features

- Pen Tool
- Shape Builder
- Artboards
- Gradient Tool
- Layers
- Vector Drawing
- Export in Multiple Formats

Advantages

- High-quality vector graphics
- Unlimited scaling
- Professional output
- Easy editing

Supported Formats

- AI
- SVG
- EPS
- PDF

उत्तर (Hindi)

Adobe Illustrator Adobe द्वारा विकसित एक **Vector Graphic Designing Software** है।

इसका उपयोग उच्च गुणवत्ता वाले Logo, Icon, Banner, Poster, Illustration तथा अन्य Vector Graphics बनाने के लिए किया जाता है।

मुख्य उपयोग

- Logo Design
- Icon Design
- Banner
- Poster

- Business Card
- Packaging Design
- Infographics

मुख्य विशेषताएँ

- Pen Tool
- Shape Builder
- Gradient
- Artboards
- Layers
- Vector Drawing

लाभ

- गुणवत्ता कम नहीं होती
- Professional Output
- आसानी से Edit किया जा सकता है
- Printing के लिए सर्वोत्तम

मुख्य File Formats

- AI
- SVG
- EPS
- PDF

Q20. What is the Importance of User Experience (UX) in Web Design?

Web Design में User Experience (UX) का महत्व क्या है?

Answer (English)

User Experience (UX) refers to the overall experience and satisfaction of users while interacting with a website or application.

A good UX ensures that a website is easy to use, fast, accessible, responsive, and enjoyable.

Goals of UX

- Easy Navigation
- Fast Loading
- Mobile-Friendly Design
- User Satisfaction
- Accessibility
- Better Interaction

Importance of UX

- Increases customer satisfaction
- Reduces user frustration
- Improves website usability
- Increases conversions and sales
- Builds customer trust
- Improves SEO performance

Characteristics of Good UX

- Simple Design
- Clear Navigation
- Fast Performance
- Responsive Layout
- Readable Content
- Attractive Interface

Advantages

- More Visitors
- Better Engagement
- Higher Conversion Rate
- Better Brand Image
- Business Growth

उत्तर (Hindi)

User Experience (UX) का अर्थ है कि उपयोगकर्ता किसी वेबसाइट या एप्लिकेशन का उपयोग करते समय कैसा अनुभव करता है।

एक अच्छा UX वेबसाइट को सरल, तेज़, सुरक्षित और उपयोगकर्ता-अनुकूल बनाता है।

UX के उद्देश्य

- आसान Navigation
- तेज़ Loading
- Mobile Friendly Design
- उपयोगकर्ता संतुष्टि
- Accessibility
- बेहतर Interaction

UX का महत्व

- ग्राहक संतुष्टि बढ़ती है
- वेबसाइट का उपयोग आसान होता है

- बिक्री एवं Conversion बढ़ते हैं
- ब्रांड पर विश्वास बढ़ता है
- SEO बेहतर होता है

अच्छे UX की विशेषताएँ

- सरल डिज़ाइन
- स्पष्ट Navigation
- तेज़ Performance
- Responsive Layout
- पढ़ने योग्य सामग्री
- आकर्षक Interface

लाभ

- अधिक Visitors
- बेहतर Engagement
- अधिक Conversion
- बेहतर Brand Image
- Business Growth