

1. What ensures clear understanding and better collaboration?
 - a) It reduces teamwork
 - b) It makes communication difficult
 - c) It ensures clear understanding**
 - d) It reduces confusion
2. How do you perform basic input validation in JavaScript?
 - a) Using if-else statements**
 - b) Using switch statements
 - c) Using alert() and prompt()
 - d) Using try-catch blocks
3. How do you concatenate strings in JavaScript?
 - a) Using + operator**
 - b) Using * operator
 - c) Using & operator
 - d) Using - operator
4. What is Bootstrap and what role does it play in web design?
 - a) A JavaScript framework
 - b) A CSS framework for building responsive and mobile-first websites**
 - c) A database management system
 - d) A server-side scripting language
5. What is Axios and what is its main purpose?
 - a) A CSS framework
 - b) A cross-platform HTTP client for making HTTP requests**
 - c) A JavaScript library for DOM manipulation
 - d) A database management tool
6. How can you troubleshoot and debug issues related to JavaScript libraries in a web application?
 - a) By using print statements
 - b) By using browser developer tools, console logs, and debugging tools like breakpoints and stack traces**
 - c) By restarting the browser
 - d) By reinstalling the libraries
7. Which software is best for creating documents?
 - a) Microsoft Word**
 - b) Adobe Photoshop
 - c) VLC Media Player
 - d) Google Chrome
8. What is the primary use of Microsoft Excel?
 - a) Editing videos
 - b) Creating spreadsheets**
 - c) Browsing the internet
 - d) Playing games
9. What is the purpose of the 'Track Changes' feature in Microsoft Word?
 - a) To count words
 - b) To review and manage document edits**

- c) To edit images
 - d) To change font size
10. **Which tool in MS Word is used to create a list?**
- a) Bold
 - b) Bullet points**
 - c) Text Alignment
 - d) Font Size
11. **Which of these is NOT a primary color in RGB?**
- a) Red
 - b) Blue
 - c) Yellow**
 - d) Green
12. **Which tool is used to remove a background in Photoshop?**
- a) Clone Stamp
 - b) Magic Wand**
 - c) Dodge Tool
 - d) Healing Brush
13. **What is the function of the Pen Tool in Adobe Illustrator?**
- a) To paint freehand
 - b) To create precise vector paths and shapes**
 - c) To erase elements
 - d) To adjust brightness
14. **Which of these is NOT part of workplace safety?**
- a) Following safety protocols
 - b) Using PPE
 - c) Ignoring minor hazards**
 - d) Reporting unsafe conditions
15. **What is the most effective way to communicate in a professional setting?**
- a) Using informal language
 - b) Being clear and concise**
 - c) Using slang and abbreviations
 - d) Avoiding eye contact
- 16. Why is active listening important in workplace interaction?**
- a) It helps in avoiding work
 - b) It ensures clear understanding and better collaboration

16. What is the purpose of loops in JavaScript?

JavaScript-এ loop ব্যবহার করা হয় কোনো কাজ বারবার করতে
Condition সত্য থাকলে loop চলতে থাকে।

17. How do you handle conditional statements in JavaScript?

JavaScript-এ conditional statement ব্যবহারের জন্য if, else if, else এবং switch ব্যবহার করা হয়।

18. What is the Document Object Model (DOM) in JavaScript?

JavaScript এই DOM ব্যবহার করে ওয়েবপেজের element, style, content ইত্যাদি পরিবর্তন করতে পারে।

19. What is the concept of event bubbling and event capturing in JavaScript?

Event Bubbling:

ইভেন্টটি প্রথমে সবচেয়ে ভেতরের (child) element থেকে শুরু হয়ে বাইরে parent elements-এর দিকে ধাপে ধাপে উপরে উঠে যায়।

• **Event Capturing:**

ইভেন্টটি প্রথমে সবচেয়ে বাইরের (parent) element থেকে শুরু হয়ে ধাপে ধাপে ভেতরের (child) element-এর দিকে নেমে আসে।

20. What role do search engines play in indexing and retrieving information from the Internet?

সার্চ ইঞ্জিন ইন্টারনেটের কোটি কোটি ওয়েবপেজ স্ক্যান করে (crawl) এবং তাদের একটি ডাটাবেসে সংরক্ষণ করে (index)। পরে ব্যবহারকারী কোনো কীওয়ার্ড সার্চ করলে সেই index থেকে সবচেয়ে প্রাসঙ্গিক তথ্য বের করে (retrieve) ফলাফল দেখায়।

21. What are RESTful APIs?

RESTful API হলো একটি ওয়েব সার্ভিস আর্কিটেকচার, যেখানে ক্লায়েন্ট এবং সার্ভার HTTP methods (GET, POST, PUT, DELETE ইত্যাদি) ব্যবহার করে একে অপরের সাথে যোগাযোগ করে। RESTful API সাধারণত JSON ডাটা আদান-প্রদান করে এবং সহজ, দ্রুত ও স্কেলেবল সিস্টেম তৈরি করতে সাহায্য করে।

22. What is PHPMyAdmin, and how is it used in web development?

PHPMyAdmin হলো একটি ওয়েব-ভিত্তিক টুল যা MySQL ডাটাবেস পরিচালনা করতে ব্যবহৃত হয়। এটি ব্যবহার করে ডাটাবেস তৈরি, টেবিল তৈরি, ডাটা ইনসার্ট/ডিলিট, SQL কোয়েরি চালানো এবং ডাটাবেস ব্যাকআপ/রিস্টোর করা যায়। ওয়েব ডেভেলপমেন্টে ডাটাবেস সহজে ম্যানেজ করার জন্য এটি খুবই জনপ্রিয়।

23. How does a static website differ from a dynamic website?

- **Static** → fixed content, simple, fast, low interactivity.
- **Dynamic** → changing content, complex, interactive, personalized.

24. What are some popular frameworks and platforms used for developing dynamic websites?

Laravel, CodeIgniter, Symfony, Express.js, Next.js, Django

25. What are the main features and functionalities of an interactive website?

User Interaction, Dynamic Content, Multimedia Support, Easy Navigation, Responsive Design

26. How do you ensure your designs are compatible with both desktop and mobile browsers?

রেসপন্সিভ, মোবাইল-ফার্স্ট, ফ্লেক্সিবল এবং টেস্টেড ডিজাইন” থাকলেই সব ডিভাইসে কাজ করবে।

27. Write down the name of some key features you look for in a code editor for web design and development tasks.

Web Preview, Git, Syntax Highlighting, Auto-completion, File Browser

28. Create Function using javascript with Example.

```
function sayHello() {  
    console.log("Hello, World!");  
}
```

```
sayHello();
```

29. What are array and object in javascript

An array is a special variable that can hold **multiple values** in a single variable.

An object is a collection of **key-value pairs**. It stores data in a structured way.