

React Hooks Summary (Hindi Edition)

1. Basic Hooks

1 useState

- **काम:** Component की internal state manage करने के लिए
- **Purpose:** Manage dynamic data (counter, input, toggle)
- **Example:** Counter, Form

2 useEffect

- **काम:** Component render/update पर side effects चलाने के लिए
- **Purpose:** Run code after render (API calls, event listeners)
- **Example:** API call, title update

3 useRef

- **काम:** DOM elements या previous value को hold करने के लिए (re-render के बिना)
- **Purpose:** Access DOM directly or store mutable value
- **Example:** Focus input, Timer

4 useContext

- **काम:** Global data को share करने के लिए बिना props pass किए
- **Purpose:** Share data across components
- **Example:** Theme / User data

2. Advanced Hooks

5 useMemo

- **काम:** Expensive calculations को optimize करने के लिए
- **Purpose:** Memoize computed values
- **Example:** Filtered/Sorted List

6 useCallback

- **काम:** Functions को re-render पर दोबारा create होने से रोकने के लिए
- **Purpose:** Memoize callback functions
- **Example:** Parent-child optimization

7 useReducer

- **काम:** Complex state logic manage करने के लिए (Redux जैसा)
- **Purpose:** Manage multiple state transitions
- **Example:** Todo app, Counter

3. Special Hooks

8 useLayoutEffect

- **काम:** DOM update से पहले synchronous layout changes करने के लिए
- **Purpose:** Measure DOM or sync animations
- **Example:** Box size, animation

9 useImperativeHandle

- **काम:** Child component के methods को parent में expose करने के लिए
- **Purpose:** Customize ref behavior
- **Example:** Custom input focus

10 useDebugValue

- **काम:** Custom hooks debug info React DevTools में दिखाने के लिए
- **Purpose:** Add debug info
- **Example:** Online/offline status

4. Custom Hooks

- **काम:** Reusable logic create करने के लिए
- **Purpose:** Combine multiple hooks into one reusable function
- **Examples:** useFetch, useToggle, useLocalStorage, useWindowWidth, usePrevious

5. React 18+ Hooks

Hook	Purpose	Example
useId	Unique ID generate करने के लिए	Dynamic forms
useDeferredValue	Slow UI को smooth करने के लिए	Search results lag fix
useTransition	State updates को low priority देने के लिए	Slow filters
useSyncExternalStore	External store (Redux-like) से subscribe करने के लिए	Zustand / Redux
useInsertionEffect	Styles inject करने से पहले run होता है	Styled components

Quick Memory Trick

Category	Hooks	Easy Hint
Basic	useState, useEffect	State और Side Effect
Intermediate	useRef, useContext	Reference और Context
Advanced	useMemo, useCallback, useReducer	Optimization और State Logic
Special	useLayoutEffect, useImperativeHandle, useDebugValue	DOM Control और Custom Debug

Category	Hooks	Easy Hint
Custom	useToggle, useFetch, useLocalStorage	Reusable Logic

Practical Real-Life Mapping

Use Case	Recommended Hook(s)
Counter / Form	useState
Fetch API Data	useEffect + useState / useFetch
Light / Dark Theme	useContext + useState
Performance Optimization	useMemo + useCallback
Complex State Logic	useReducer
DOM Manipulation	useRef + useEffect
Custom Component Control	useImperativeHandle
Persistent Data	useLocalStorage (custom hook)
Debugging	useDebugValue

End of Handbook