

Basant Semester Examination 2025-26

Paper Title: Bootstrap Framework

Paper Code: CD6B343S

No supplementary answer book will be provided

Max. Marks: 100

Time: 02 Hrs.

Part No.	Q. No.	Question in Hindi/ English
		(Attempt All Questions. Answer Every question 50 words) (10*4) (सभी प्रश्नों के उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्नों का उत्तर 50 शब्दों में दें।)
1.	i.	What is Bootstrap Framework? Explain the advantages of Bootstrap along with its major features. बूटस्ट्रैप फ्रेमवर्क क्या है? बूटस्ट्रैप के मुख्य फीचर्स के साथ-साथ इसके फायदों के बारे में बताएं।
	ii.	Explain the Mobile-First Strategy in Bootstrap and describe the steps to set up the Bootstrap environment in a web application. Bootstrap में 'मोबाइल-फर्स्ट स्ट्रेटेजी' (Mobile-First Strategy) को समझाएं और वेब एप्लीकेशन में Bootstrap एनवायरनमेंट को सेट-अप करने के स्टेप्स बताएं।
	iii.	Explain the Bootstrap Grid System. What is a Container in Bootstrap, and how does the grid system help in creating responsive layouts? बूटस्ट्रैप ग्रिड सिस्टम के बारे में बताएं। बूटस्ट्रैप में कंटेनर क्या है, और ग्रिड सिस्टम रिस्पॉन्सिव लेआउट बनाने में कैसे मदद करता है?
	iv.	Describe Bootstrap Typography classes with examples. How are contextual text classes such as muted, warning, and success used to style text in Bootstrap? उदाहरणों के साथ Bootstrap Typography क्लासेस के बारे में बताएं। Bootstrap में टेक्स्ट को स्टाइल करने के लिए muted, warning और success जैसी कॉन्टेक्स्टुअल टेक्स्ट क्लासेस का इस्तेमाल कैसे किया जाता है?
	v.	Write the syntax and example of a Bootstrap form layout. बूटस्ट्रैप फॉर्म लेआउट का सिंटैक्स और उदाहरण लिखें।
	vi.	Explain how to use style class in Bootstrap. बताइए कि Bootstrap में स्टाइल क्लास का इस्तेमाल कैसे करें।
	vii.	Describe the steps to apply Bootstrap to a web application using CDN. CDN का इस्तेमाल करके वेब एप्लीकेशन में Bootstrap लागू करने के स्टेप्स बताइए।
	viii.	Explain the concept of a fluid container vs a fixed container in Bootstrap. How do .container and .container-fluid differ? Bootstrap में (फ्लूइड कंटेनर) (fluid container) और (फिक्स्ड कंटेनर) (fixed container) के कॉन्सेप्ट को समझाएं। .container और .container-fluid में क्या अंतर है?
	ix.	Explain the Navbar component in Bootstrap. How are brand name, navigation links, and a search form added to a Navbar? Bootstrap में Navbar कॉम्पोनेंट के बारे में बताएं। Navbar में ब्रांड का नाम, नेविगेशन लिंक और सर्च फॉर्म कैसे जोड़े जाते हैं?
	x.	What are Bootstrap Tables? Explain any four table classes. बूटस्ट्रैप टेबल्स क्या हैं? किन्हीं चार टेबल क्लासेस के बारे में बताएं।
		(Attempt All Questions. Answer Every question in 100 words) (5*6) (सभी प्रश्नों के उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्नों का उत्तर 100 शब्दों में दें।)
2.	i.	How are images displayed in different shapes in Bootstrap? Explain Caret class and how to show or hide text using Bootstrap utility classes. Bootstrap में अलग-अलग शेप में इमेज कैसे दिखाई जाती हैं? Caret क्लास के बारे में बताएं और Bootstrap यूटिलिटी क्लासेस का इस्तेमाल करके टेक्स्ट को कैसे दिखाएं या छिपाएं, यह भी बताएं।

	ii.	Explain how to show and hide text using Bootstrap utility classes. Also briefly explain how Bootstrap components can be customized using Less variables and jQuery plug-ins. बताएं कि Bootstrap यूटिलिटी क्लासेस का इस्तेमाल करके टेक्स्ट को कैसे दिखाया और छिपाया जा सकता है। साथ ही, संक्षेप में यह भी बताएं कि Less वेरिएबल्स और jQuery प्लग-इन्स का इस्तेमाल करके Bootstrap कंपोनेंट्स को कैसे कस्टमाइज़ किया जा सकता है।
	iii.	What do you understand by Pagination? Explain its usage with the help of a practical example with proper syntax. पजिनेशन (Pagination) से आप क्या समझते हैं? सही सिंटैक्स (syntax) के साथ एक प्रैक्टिकल उदाहरण की मदद से इसके इस्तेमाल को समझाएं।
	iv.	Describe Button Groups, Button Toolbar, and Input Groups in Bootstrap. Explain their uses with suitable examples. बूटस्ट्रैप में बटन ग्रुप्स, बटन टूलबार और इनपुट ग्रुप्स के बारे में बताएं। इनके इस्तेमाल को सही उदाहरणों के साथ समझाएं।
	v.	Explain Alerts, Dismissible Alerts, and Progress Bars in Bootstrap. How are they used to improve user interaction and feedback in web applications? बूटस्ट्रैप में अलर्ट्स, डिसमिसिबल अलर्ट्स और प्रोग्रेस बार के बारे में बताएं। वेब एप्लिकेशन में यूज़र इंटरैक्शन और फ़ीडबैक को बेहतर बनाने के लिए इनका इस्तेमाल कैसे किया जाता है?
(Attempt Any 2 Questions. Answer Every question in 300 words) (2*15) (किन्हीं दो प्रश्नों का उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्नों का उत्तर 300 शब्दों में दें।)		
3	i.	Design a Bootstrap web page containing a & Student Registration button. When the button is clicked, a Modal Dialog Box should open displaying a registration form with fields for Name, Email, Course, and Mobile Number. Explain the Bootstrap classes, methods, and events used in the implementation. एक ऐसा Bootstrap वेब पेज डिज़ाइन करें जिसमें & Student Registration बटन हो। जब बटन पर क्लिक किया जाए, तो एक Modal Dialog Box खुलना चाहिए जिसमें नाम, ईमेल, कोर्स और मोबाइल नंबर के फ़ील्ड वाला रजिस्ट्रेशन फ़ॉर्म हो। इसे बनाने में इस्तेमाल की गई Bootstrap क्लास, मेथड और इवेंट्स के बारे में बताएं।
	ii.	Explain the purpose, implementation, advantages, and practical applications of the following Bootstrap Plug-ins with suitable code examples: 1. Modal Dialog Box 2. Tooltip 3. Carousel 4. Font Awesome नीचे दिए गए Bootstrap प्लग-इन्स के मकसद, उन्हें लागू करने के तरीके, फायदों और व्यावहारिक इस्तेमाल के बारे में सही कोड उदाहरणों के साथ बताएं: 1. Modal Dialog Box 2. Tooltip 3. Carousel 4. Font Awesome
	iii.	Write a comprehensive note on the Bootstrap Grid System. Include explanation of containers, rows, columns, responsive breakpoints, and examples using .col-* classes. बूटस्ट्रैप ग्रिड सिस्टम पर एक विस्तृत नोट लिखें। इसमें कंटेनर, रो (rows), कॉलम, रिस्पॉन्सिव ब्रेकपॉइंट्स का विवरण और .col-* क्लास का उपयोग करते हुए उदाहरण शामिल करें।