

Basant Semester Examination 2025-26

Paper Code: CD5B344T

Paper Title: INTERACTION DESIGN

No supplementary answer book will be provided

Max. Marks: 100

Time: 03 Hrs.

Part No.	Q. No.	Question in Hindi/ English
(Attempt All Questions. Answer Every question in 15 words) (10*2) (सभी प्रश्नों के उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्नों का उत्तर 15 शब्दों में दें।)		
	i.	What is the significance of web technologies in interactive applications? इंटरैक्टिव अनुप्रयोगों में वेब प्रौद्योगिकियों का क्या महत्व है?
	ii.	Define the purpose of the <form> tag in HTML. HTML में <form> टैग का उद्देश्य स्पष्ट कीजिए।
	iii.	What is meant by DOM elements? DOM एलिमेंट्स से क्या अभिप्राय है?
	iv.	State one advantage of HTML validators. HTML वैलिडेटर्स का एक लाभ बताइए।
	v.	Mention any two semantic tags introduced in HTML5. HTML5 में प्रस्तुत किसी दो सिमेंटिक टैग्स के नाम लिखिए।
	vi.	What is the function of the Properties Panel in Dreamweaver? ड्रीमविवर में प्रॉपर्टीज पैनल का कार्य क्या है?
	vii.	Define CSS selectors. CSS सेलेक्टर्स को परिभाषित कीजिए।
	viii.	What is meant by mobile-first design? मोबाइल-फर्स्ट डिज़ाइन से क्या तात्पर्य है?
	ix.	What is the role of media queries in responsive websites? रिस्पॉन्सिव वेबसाइटों में मीडिया क्वेरी की क्या भूमिका है?
	x.	Name any two stages of the interactive system development process. इंटरैक्टिव प्रणाली विकास प्रक्रिया के किसी दो चरणों के नाम लिखिए।
(Attempt All Questions. Answer Every question in 50 words) (5*4) (सभी प्रश्नों के उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्नों का उत्तर 50 शब्दों में दें।)		
2.	i.	Explain the importance of Meta tags in web pages. वेब पृष्ठों में मेटा टैग्स के महत्व की व्याख्या कीजिए।

	ii.	Describe the process of defining a site in Adobe Dreamweaver. एडोबी ड्रीमवीवर में वेबसाइट को परिभाषित करने की प्रक्रिया समझाइए।
	iii.	Differentiate between ID selector and Universal selector. आईडी सेलेक्टर तथा यूनिवर्सल सेलेक्टर में अंतर स्पष्ट कीजिए।
	iv.	Explain the purpose of the viewport tag in responsive design. रिस्पॉन्सिव डिज़ाइन में व्यूपोर्ट टैग की उपयोगिता स्पष्ट कीजिए।
	v.	Discuss any two emerging trends in user interface design. यूज़र इंटरफेस डिज़ाइन की किसी दो नवीन प्रवृत्तियों पर चर्चा कीजिए।
(Attempt All Questions. Answer Every question in 100 words) (4*5) (सभी प्रश्नों के उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्नों का उत्तर 100 शब्दों में दें।)		
3.	i.	Explain the structure of an HTML5 document with suitable examples. उचित उदाहरणों सहित HTML5 डॉक्यूमेंट की संरचना समझाइए।
	ii.	Discuss the features and advantages of CSS3 in web design. वेब डिज़ाइन में CSS3 की विशेषताओं एवं लाभों की विवेचना कीजिए।
	iii.	Explain responsive web design and its implementation using media queries. मीडिया क्वेरी के माध्यम से रिस्पॉन्सिव वेब डिज़ाइन की अवधारणा एवं उसके कार्यान्वयन को समझाइए।
	iv.	Describe the stages involved in designing and evaluating an interactive system. किसी इंटरैक्टिव प्रणाली के डिज़ाइन एवं मूल्यांकन की विभिन्न अवस्थाओं का वर्णन कीजिए।
(Attempt Any 2 Questions. Answer Every question in 300 words) (2*10) (किन्हीं दो प्रश्नों का उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्नों का उत्तर 300 शब्दों में दें।)		
4	i.	Explain the Dreamweaver interface and discuss the various tools available for web development. ड्रीमवीवर इंटरफेस तथा वेब विकास में उपयोग होने वाले विभिन्न टूल्स की व्याख्या कीजिए।
	ii.	Elaborate the concepts of mobile-first design and responsive layout techniques. मोबाइल-फर्स्ट डिज़ाइन तथा रिस्पॉन्सिव लेआउट तकनीकों को विस्तार से समझाइए।
	iii.	Discuss the importance of prototyping and testing in interaction design. इंटरैक्शन डिज़ाइन में प्रोटोटाइपिंग एवं परीक्षण के महत्व पर चर्चा कीजिए।
(Attempt Any 1 Questions. Answer the question in 500 words) (1*20) (किसी भी एक प्रश्न का उत्तर दें। प्रश्न का उत्तर 500 शब्दों में दें।)		
5.	i.	Explain the complete life cycle of developing an interactive system from planning to production and evaluation. योजना निर्माण से लेकर उत्पादन एवं मूल्यांकन तक इंटरैक्टिव सिस्टम विकास के संपूर्ण जीवन चक्र को समझाइए।
	ii.	Discuss modern HTML5 and CSS3 techniques used to create interactive, responsive, and accessible web interfaces. इंटरैक्टिव, रिस्पॉन्सिव तथा सुलभ वेब इंटरफेस बनाने में प्रयुक्त आधुनिक HTML5 एवं CSS3 तकनीकों पर चर्चा कीजिए।

Basant Semester Examination 2025-26

Paper Title: Interaction Design

Paper Code: CD5B344P

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.	Define Web Technologies and explain their importance in modern websites. वेब टेक्नोलॉजीज़ को परिभाषित करें और आधुनिक वेबसाइटों में उनके महत्व को समझाएं।
	ii.	Explain the basic structure of an HTML document with a neat diagram. एक साफ़-सुथरे डायग्राम के साथ HTML डॉक्यूमेंट के बेसिक स्ट्रक्चर को समझाएं।
	iii.	What are Meta Tags? Explain commonly used Meta Tags. मेटा टैग क्या हैं? आम तौर पर इस्तेमाल होने वाले मेटा टैग के बारे में बताएं।
	iv.	Differentiate between <div> and tags with examples. उदाहरण सहित और <div> & टैग के बीच अंतर बताएं।
	v.	Explain the purpose of Form Tags in HTML. HTML में फ़ॉर्म टैग्स का उद्देश्य बताइए।
	vi.	What are HTML Validators? Why are they important? HTML वैलिडिटर क्या हैं? वे क्यों महत्वपूर्ण हैं?
	vii.	Describe the purpose of the Header, Footer, Section, and Article tags in HTML5. HTML5 में Header, Footer, Section और Article टैग्स के मकसद के बारे में बताएं।
	viii.	Define the use of CSS in web design. वेब डिज़ाइन में CSS के इस्तेमाल को समझाएं।
	ix.	What is the role of the DOM in web technologies? वेब टेक्नोलॉजी में DOM की क्या भूमिका है?
	x.	What is Adobe Dreamweaver? Mention its major features. Adobe Dreamweaver क्या है? इसकी मुख्य विशेषताओं का उल्लेख करें।
(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.	Explain the different types of CSS and discuss the role of CSS selectors in styling web pages. CSS के अलग-अलग प्रकारों के बारे में बताएं और वेब पेजों को स्टाइल करने में CSS सिलेक्टर्स की भूमिका पर चर्चा करें।
	ii.	Explain the structure of an HTML document and discuss the functions of Head, Body, Meta, Div, Paragraph, Span, and Form tags. HTML दस्तावेज़ की संरचना की व्याख्या करें और हेड, बॉडी, मेटा, डिव, पैराग्राफ, स्पैन और फॉर्म टैग के कार्यों पर चर्चा करें।

	iii.	Write a short note on the concept of “Mobile-first Design” मोबाइल-फ़र्स्ट डिज़ाइन के कॉन्सेप्ट पर एक छोटा नोट लिखें।
	iv.	What is the significance of media queries in Responsive Web Design? रिस्पॉन्सिव वेब डिज़ाइन में मीडिया क्वेरीज़ का क्या महत्व है?
	v.	Discuss the advanced features of CSS3 including animations, transitions, web fonts, and webkit techniques. CSS3 की एडवांस्ड सुविधाओं पर चर्चा करें, जिनमें एनिमेशन, ट्रांज़िशन, वेब फ़ॉन्ट और वेबकिट तकनीकें शामिल हैं।
(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.	Explain the structure of an HTML5 webpage and design a webpage for a college website containing: • Header • Navigation Menu • Main Content Area • Sidebar • Footer Write the HTML5 code and explain the purpose of each structural tag used. HTML5 वेबपेज के स्ट्रक्चर को समझाएं और कॉलेज की वेबसाइट के लिए एक वेबपेज डिज़ाइन करें जिसमें ये चीज़ें हों: • हेडर • नेविगेशन मेन्यू • मेन कंटेंट एरिया • साइडबार • फुटर HTML5 कोड लिखें और इस्तेमाल किए गए हर स्ट्रक्चरल टैग का मकसद बताएं।
	ii.	What is a CSS transition? Explain with syntax and an example. CSS ट्रांज़िशन क्या है? सिंटैक्स और उदाहरण के साथ समझाएँ।
	iii.	Discuss the different types of CSS. Also Explain • External CSS • ID and Class Selectors • Hover Effects • CSS Transitions CSS के अलग-अलग प्रकारों पर चर्चा करें। साथ ही, इन्हें भी समझाएं: • एक्सटर्नल CSS • ID और क्लास सेलेक्टर • होवर इफेक्ट्स • CSS ट्रांज़िशन