Unit II (इकाई II)

4. Explain JavaScript event handling in detail. Discuss event flow, event bubbling, event capturing and event listeners with examples. **10**

JavaScript event handling की विस्तार से व्याख्या कीजिए । Event flow, event bubbling, event capturing और event listeners पर उदाहरणों सहित चर्चा कीजिए ।

5. Describe Document Object Model (DOM). Explain DOM methods and document manipulation techniques including table manipulation and animation. **10**

Document Object Model (DOM) का वर्णन कीजिए । DOM methods और document manipulation techniques (जिसमें table manipulation और animation शामिल हैं) की व्याख्या कीजिए ।

No. of Printed Pages : 06 Roll No. .....

53652

B.C.A. (NEP-2020) EXAMINATION, 2026

(Fourth Semester)

FRONT-END DEVELOPMENT

Time : 3 Hours] [*Maximum Marks :* 50

Before answering the question-paper, candidates must ensure that they have been supplied with correct and complete question-paper. No complaint, in this regard will be entertained after the examination.

Note : Attempt *Five* questions in all, selecting *one* question from each Unit. Q. No. **1** is compulsory. All questions carry equal marks.

प्रत्येक इकाई में से **एक** प्रश्न चुनते हुए, कुल **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रश्न क्र. **1** अनिवार्य है । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।

Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)

1. (a) Define object in JavaScript.

JavaScript में ऑब्जेक्ट को परिभाषित कीजिए ।

(b) Write any *two* uses of Regular Expressions.

Regular Expressions के कोई **दो** उपयोग लिखिए ।

(c) Differentiate between event bubbling and event capturing.

Event bubbling और event capturing के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए ।

(d) Define form validation.

Form validation को परिभाषित कीजिए ।

(e) What is jQuery Selector ? **5×2=10**

jQuery Selector क्या है ?

Unit I (इकाई I)

2. Explain objects in JavaScript. Discuss creation of objects, object methods and constructor functions with suitable examples. **10**

JavaScript में ऑब्जेक्ट्स की व्याख्या कीजिए । ऑब्जेक्ट्स के निर्माण, ऑब्जेक्ट विधि और Constructor functions पर उपयुक्त उदाहरणों सहित चर्चा कीजिए ।

3. What are Regular Expressions in JavaScript ? Explain RegExp patterns, modifiers and methods with examples. **10**

JavaScript में Regular Expressions क्या हैं ? RegExp patterns, modifiers और methods की उदाहरणों सहित व्याख्या कीजिए ।

Unit III (इकाई III)

6. Explain Browser Object Model (BOM) in detail. Discuss window object, navigator, history, location and timer methods with examples. **10**

   Browser Object Model (BOM) की विस्तार से व्याख्या कीजिए । window object, navigator, history, location और timer methods पर उदाहरणों सहित चर्चा कीजिए ।

7. What is form handling in JavaScript ? Explain form processing, accessing form data, form validation and validation APIs with suitable examples. **10**

   JavaScript में Form handling क्या है ? Form processing, form data तक पहुँचने, form validation और validation APIs की उपयुक्त उदाहरणों सहित व्याख्या कीजिए ।

Unit IV (इकाई IV)

8. Explain jQuery syntax and selectors with suitable examples. Discuss different types of jQuery events and effects. **10**

   jQuery syntax और selectors की उपयुक्त उदाहरणों सहित व्याख्या कीजिए । विभिन्न प्रकार के jQuery event और effects पर चर्चा कीजिए ।

9. Discuss jQuery HTML manipulation and traversing methods. Explain jQuery AJAX with suitable examples. **10**

   jQuery HTML manipulation और traversing methods पर चर्चा कीजिए । jQuery AJAX की उपयुक्त उदाहरणों सहित व्याख्या कीजिए ।

❖❖❖❖❖❖❖