

Roll No.

(45)

7906

Printed Pages—7]

2DCA2

Diploma in Computer Application (Second Semester)

Examination, May/June, 2026

INTERNET AND E-COMMERCE

अवधि/Duration : 3 घंटे/Hours]

[पूर्णांक/Max. Marks : 80

[न्यूनतम उत्तीर्णांक/Min. Pass Marks : 32

निर्देश :

1. प्रश्न-पत्र पाँच इकाइयों में विभाजित है। प्रत्येक इकाई में आन्तरिक विकल्प दिया गया है।
2. प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का उत्तर दीजिए। इस प्रकार कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
3. सभी प्रश्नों के लिए समान अंक नियत हैं।
4. जहाँ आवश्यकता हो वहाँ उपयुक्त डाटा माना जा सकता है।
5. अनुवाद में विसंगति होने पर अंग्रेजी स्वरूप को सही माना जाए।
6. प्रश्न-पत्र में परीक्षार्थी निर्धारित स्थान पर अपना रोल नम्बर अंकित करें।

Instructions :

1. The Question Paper is divided in *five* Units. Each unit carries an internal choice.
2. Attempt *one* question from each Unit. Thus attempt *five* questions in all.
3. *All* questions carry equal marks.
4. Assume suitable data wherever necessary.
5. English version should be deemed to be correct in case of any anomaly in translation.
6. Candidate should write his/her Roll Number at the prescribed space on the question paper.

P.T.O.

(इकाई I/Unit I)

1. (a) इंटरनेट के विकास और वर्ल्ड वाइड वेब (WWW) की अवधारणा को समझाइए। 8

Explain the evolution of the Internet and the concept of World Wide Web (WWW).

- (b) इंटरनेट के लाभ और हानियों पर चर्चा कीजिए। इंटरनेट और इंट्रानेट के बीच अन्तर उपयुक्त उदाहरणों के साथ स्पष्ट कीजिए। 8

Discuss the advantages and disadvantages of the Internet. Differentiate between Internet and Intranet with suitable examples.

(अथवा/Or)

2. (a) निम्नलिखित नेटवर्किंग प्रोटोकॉल के बीच विस्तार से अन्तर स्पष्ट कीजिए : 8

(i) TCP बनाम UDP

(ii) HTTP बनाम FTP

Differentiate between the following networking protocols in detail :

(i) TCP Vs. UDP

(ii) HTTP Vs. FTP

- (b) डोमेन नेम सिस्टम (DNS) क्या है ? इसके महत्व की व्याख्या कीजिए और डोमेन नाम पंजीकरण (Registration) की चरण-दर-चरण प्रक्रिया का वर्णन कीजिए। 8

What is the Domain Name System (DNS) ? Explain its significance and describe the step-by-step process of Domain Name Registration.

(इकाई II/Unit II)

3. (a) इंटरनेट के दैनिक जीवन में विभिन्न अनुप्रयोगों को समझाइए। किन्हीं पाँच महत्वपूर्ण ऑनलाइन सेवाओं का उपयुक्त उदाहरण सहित वर्णन कीजिए। 8

Explain various applications of the Internet in day-to-day life. Describe any five important online services with suitable example.

- (b) क्लाइंट-सर्वर आर्किटेक्चर को समझाइए तथा इसकी मुख्य विशेषताओं का वर्णन कीजिए। क्लाइंट और सर्वर के बीच अन्तर स्पष्ट कीजिए। 8

Explain Client-Server Architecture and its main characteristics. Differentiate between Client and Server.

(अथवा/Or)

4. (a) टेलनेट (रिमोट लॉगिन) और FTP की अवधारणा तथा उनके उपयोग समझाइए। 8

Explain the concept of Telnet (remote login) and FTP along with their uses.

- (b) सर्च इंजन क्या हैं ? विकिपीडिया पर जानकारी कैसे खोजें और ऑनलाइन समाचार-पत्रों की सदस्यता लेकर कैसे पढ़ें, समझाइए। 8

What are Search Engines ? Explain how to search information on Wikipedia and how to subscribe and read newspapers online.

(इकाई III/Unit III)

5. (a) एचटीएमएल एलीमेंट क्या होते हैं ? टैग और एट्रिब्यूट को उपयुक्त उदाहरण सहित समझाइए। 8

What are HTML elements ? Explain tags and attributes with suitable examples.

- (b) एचटीएमएल में लिस्ट के विभिन्न प्रकार क्या हैं ? ऑर्डर्ड, अनऑर्डर्ड और डेफिनिशन लिस्ट को उनके संबंधित टैग और उदाहरणों के साथ समझाइए। 8

What are the different types of Lists in HTML ? Explain Ordered, Unordered, and Definition lists with their respective tags and examples.

(अथवा/Or)

6. (a) एचटीएमएल में हैड और बॉडी अनुभागों की भूमिका का वर्णन कीजिए। इंटरैक्टिव वेब पेज बनाने के लिए फ्रेम, फॉर्म और डिज़ाइन उपकरणों के उपयोग की व्यावहारिक उदाहरणों के साथ व्याख्या कीजिए। 8

Describe the role of Head and Body sections in HTML. Explain the use of frames, forms, and design tools for creating interactive web pages with practical examples.

- (b) एचटीएमएल डॉक्यूमेंट में टेक्स्ट, इमेज और हाइपरलिंक कैसे जोड़े जाते हैं ? उदाहरण सहित समझाइए। 8

How can you insert text, images, and hyperlinks in an HTML document ?
Explain with examples.

(इकाई IV/Unit IV)

7. (a) जावास्क्रिप्ट में विभिन्न प्रकार के ऑपरेटर्स और एक्सप्रेशंस की व्याख्या कीजिए। ब्रांचिंग स्टेटमेंट (if-else, switch) स्क्रिप्ट के भीतर निर्णय लेने में कैसे मदद करते हैं ? 8

Explain the different types of Operators and Expressions in JavaScript.
How do Branching statements (if-else, switch) help in decision-making within a script ?

- (b) जावास्क्रिप्ट में लूपिंग स्टेटमेंट (Looping statements) की अवधारणा का वर्णन कीजिए। उपयुक्त कोड उदाहरणों के साथ 'for', 'while', और 'do-while' लूप की तुलना कीजिए। 8

Describe the concept of Looping statements in JavaScript. Compare 'for', 'while', and 'do-while' loops with suitable code examples.

(अथवा/Or)

8. (a) जावास्क्रिप्ट में फंक्शन्स (Functions) क्या हैं ? फंक्शन को परिभाषित करने, पैरामीटर पास करने और वैल्यू वापस (return) करने की विधि समझाइए। 8

What are Functions in JavaScript ? Explain how to define a function, pass parameters, and return values.

- (b) जावास्क्रिप्ट में इवेंट हैंडलिंग (Event Handling) पर चर्चा कीजिए। निम्नलिखित इवेंट्स को उनके उपयोग के उदाहरणों के साथ समझाइए : 8

onClick, onMouseOver, onFocus, और onChange.

Discuss Event Handling in JavaScript. Explain the following events with their use cases :

onClick, onMouseOver, onFocus, and onChange.

(इकाई V/Unit V)

9. (a) ई-कॉमर्स की अवधारणा एवं विशेषताओं का वर्णन कीजिए। 8

Explain the concept and features of E-Commerce.

- (b) इलेक्ट्रॉनिक कॉमर्स के ढांचे एवं उसके घटकों का वर्णन कीजिए। 8

Describe the framework of electronic commerce and its components.

(अथवा/Or)

10. (a) ई-बैंकिंग और ऑनलाइन बैंकिंग को परिभाषित कीजिए। भारतीय डिजिटल अर्थव्यवस्था को बदलने में ई-वॉलेट्स और यूपीआई एप्स की भूमिका पर चर्चा कीजिए। 8

Define E-Banking and Online Banking. Discuss the role of e-wallets and UPI apps in transforming the Indian digital economy.

- (b) मोबाइल कॉमर्स (एम-कॉमर्स) क्या है ? इसकी विशेषताओं का वर्णन कीजिए। 8

What is mobile commerce (M-commerce) ? Explain its features.