

Roll No.

Total Pages : 3

GSQ/D-25

37104

WEB DESIGNING FUNDAMENTALS

Paper-BCA-351

Time Allowed : 3 Hours]

[Maximum Marks : 80

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

Compulsory Question

1. Answer the following questions in brief : $8 \times 2 = 16$

- (a) List any two search tools.
- (b) What is the role of line breaks (`<br>`) and horizontal rules (`<hr>`) in text structuring?
- (c) What is DNS and why is it important?
- (d) What is the Primary function of an ISP?
- (e) Describe the use of alt attribute.
- (f) How can you set the width of a table in HTML?
- (g) What is the purpose of the action attribute in an HTML form?

37104/K/564/400

P. T. O.

- (h) List any two form input types and their purposes.

UNIT-I

2. (a) Explain the origin and evolution of the World Wide Web (WWW). 8
- (b) Explain the concept of Webcasting. 8
3. (a) Explain the Hypertext Transfer Protocol (HTTP) and its importance in Web communication. 8
- (b) Describe different types of Search tools and their uses. 8

UNIT-II

4. Explain the process of Web publishing and the different methods of publishing a Website. 16
5. (a) Describe the factors that should consider while choosing content for a Website. 8
- (b) Describe the structure of a Domain name and explain its components with examples. 8

UNIT-III

6. (a) Describe the <marquee> tag and its attributes. 8
- (b) How do headings affect text structuring in HTML? 8

7. Explain the differences between `<div>` and `<span>` with examples and their importance in structuring and styling content. 16

UNIT-IV

8. Discuss the use of the `<frameset>` and `<iframe>`, how it divides the Browser window and describe its benefits and limitations in Web design? 16
9. (a) Explain the structure of a table in HTML. What are the main tags used to create tables? 8
- (b) Explain the differences between Radio buttons and Checkboxes with their syntax in HTML. 8

B.C.A 1st sem

Roll No.

Total Pages : 04

BCE/D-25

26604

COMPUTER APPLICATION IN BUSINESS

BC-104

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

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

प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न चुनते हुए कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है ।

Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)

1. (a) What are the features of LAN.
LAN की विशेषताएँ क्या हैं ?
- (b) Explain OCR.
ओ.सी.आर. की व्याख्या कीजिए ।
- (c) Explain the characteristics of Memory System.
स्मृति प्रणाली की विशेषताओं की व्याख्या कीजिए ।
- (d) Write the steps to set Watermark in MS-Word.
एम.एस.-वर्ड में वाटरमार्क निर्धारित करने के लिए चरणों को लिखिए ।

- (c) Explain the advantage of Drag and Drop option in MS-Excel. 5×4=20

एम.एस.-एक्सेल में ड्रैग एंड ड्रॉप विकल्प के लाभों को समझाइए ।

Unit I (इकाई I)

2. What do you mean by Storage Devices ? Explain any *three* storage devices. 15

भंडारण उपकरणों से आपका क्या आशय है ? किन्हीं तीन भंडारण उपकरणों की व्याख्या कीजिए ।

3. What do you mean by Operating System ? What are its various Functions ? How does it act as resource Manager ? 15

ऑपरेटिंग सिस्टम से आपका क्या मतलब है ? इसके विभिन्न कार्य क्या हैं ? यह संसाधन प्रबंधक के रूप में कैसे कार्य करता है ?

Unit II (इकाई II)

4. What do you mean by programming Languages ? Explain all programming Languages with advantages and disadvantages. 15

प्रोग्रामिंग भाषाओं से आपका क्या मतलब है ? सभी प्रोग्रामिंग भाषाओं को लाभ और हानियों सहित समझाइए ।

5. (a) Differentiate between Android and IOS. 7
एंड्रॉयड और आई.ओ.एस. में अंतर बताइए ।
- (b) Utility Software. 8
उपयोगिता सॉफ्टवेयर ।

Unit III (इकाई III)

6. Explain the various media used for Networking. 15
नेटवर्किंग के लिए उपयोग किये जाने वाले विभिन्न माध्यमों की व्याख्या कीजिए ।
7. Write short notes on the following :
- (a) Modern CPU and Processor. 8
- (b) Real time operating system with its applications. 7

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) आधुनिक सीपीयू और प्रोसेसर ।
- (ब) वास्तविक समय ऑपरेटिंग सिस्टम अपने अनुप्रयोगों सहित ।

Unit IV (इकाई IV)

8. Explain the following in MS-Word :
- (a) Spelling and Grammar Checking 8
- (b) Auto correct. 7

एम.एस.-वर्ड में निम्नलिखित को समझाइए :

(अ) वर्तनी और व्याकरण जाँच

(ब) स्वतः सही ।

9. What do you mean by Spreadsheet ? What are its features ? Explain various types of Charts in MS-Excel. 15

स्प्रेडशीट से आपका क्या मतलब है ? इसकी विशेषताएँ क्या हैं ?

एम.एस.-एक्सेल में विभिन्न प्रकार के चार्टों की व्याख्या कीजिए ।



B . C A J S + sm

Roll No.

Total Pages : 04

NGSE/D-25

186

COMPUTER PROGRAMMING IN C

B23-SEC-106

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 35

Note : Attempt *Five* questions in all. Q. No. 1 is compulsory.

Attempt *four* more question selecting *one* question from each Unit. All questions carry equal marks.

कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है । प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न चुनते हुए, चार प्रश्न और कीजिए । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।

Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)

1. (i) What is the basic structure of a C program ?
C प्रोग्राम की मूल संरचना क्या है ?
- (ii) Explain the term 'symbolic constant' in C.
C में 'सांकेतिक स्थिरांक' शब्द का क्या अर्थ है ?
- (iii) Which input function is used to read a single character in C ?
C में एकल वर्ण पढ़ने के लिए कौनसा इनपुट फंक्शन प्रयोग किया जाता है ?

(iv) What is type casting in C ?

C में टाइप कास्टिंग क्या है ?

(v) What is the syntax of switch statement in C ?

C में स्विच स्टेटमेंट की सिंटैक्स क्या है ?

(vi) What is the syntax to define a function in C ?

C में एक फंक्शन को परिभाषित करने की सिंटैक्स क्या है ?

(vii) What is a recursive function ?

7×1=

पुनरावृत्त फंक्शन क्या है ?

Unit I (इकाई I)

2. What are the different data types in C ? Explain each with examples.

7

C में विभिन्न डाटा प्रकार क्या हैं ? प्रत्येक को उदाहरणों सहित समझाइए ।

3. What are the different types of operators in C ? Explain the Arithmetic and Relational operators with examples.

7

C में विभिन्न प्रकार के ऑपरेटर क्या हैं ? अंकगणितीय और सम्बन्ध ऑपरेटरों को उदाहरणों सहित समझाइए ।

Unit II (इकाई II)

4. What is the difference between the if and else-if statements ? Provide examples of their use. 7

If और else-if स्टेटमेंट में क्या अंतर है ? उनके उपयोग के उदाहरण प्रदान कीजिए ।

5. Explain the different types of loops in C : for, while and do-while. Provide examples of each. 7

C में विभिन्न प्रकार के लूप क्या हैं ? For, while और do-while प्रत्येक का उदाहरण दीजिए ।

Unit III (इकाई III)

6. Define arrays in C. Explain different types of arrays and how do you process them? 7

C में ऐरे को परिभाषित कीजिए । विभिन्न प्रकार के ऐरे को समझाइए और आप उन्हें कैसे प्रोसेस करते हैं ?

7. What is a string in C ? Discuss important string handling functions such as strcat(), strcmp(), strcpy() and strlen() with examples. 7

C में स्ट्रिंग क्या होती है ? स्ट्रिंग से सम्बन्धित महत्वपूर्ण फंक्शन्स जैसे strcat(), strcmp(), strcpy() और strlen() को उदाहरण सहित समझाइए ।

Unit IV (इकाई IV)

8. What is a function in C ? Explain the concept of passing arguments to functions using call by value and call by reference. 7

C में फंक्शन क्या है ? Call by value और call by reference का उपयोग करके फंक्शन्स को तर्क पास करने की अवधारणा समझाइए ।

9. What are storage classes in C ? Explain Automatic, Register, Static, and External storage classes with examples. 7

C में storage classes क्या होती हैं ? ऑटोमैटिक, रजिस्टर, स्टैटिक और एक्सटर्नल स्टोरेज क्लासेस को उदाहरण सहित समझाइए ।

BCA-1 Sem

Roll No.

Total Pages : 2

BCA/M-25

3661

LOGICAL ORGANIZATION OF COMPUTER-II

Paper-BCA-122

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

Note : Attempt *five* questions in all. Question No. 1 is compulsory. In addition to compulsory question, attempt *four* more questions, selecting *one* question from each unit.

Compulsory Question

1. (a) What do you mean by internal & External interrupt?
(b) Explain IOP.
(c) Prove that NAND and NOR are universal gates.
(d) What do you understand by Sequential Logic and write its properties? (4×4=16)

UNIT-I

2. Explain working of JK Flip Flop. What is the disadvantage of JK Flip Flop? 16
3. (a) Elaborate D Type Flip Flop. 8
(b) What is State Table and State Diagram? Explain in detail. 8

3661/550/KD/1279

 [P.T.O.
9/6

UNIT-II

4. a) Differentiate between Synchronous & Asynchronous Counters. 8
- (b) What do you understand by Sequential Circuit? How will you design Registers? 8
5. Explain Register as a Storage Unit. Make shift register to store 1010. Convert it into parallel in parallel out. 16

UNIT-III

6. (a) Write a note on Hard-Copy Output Devices. 8
- (b) Explain various Magnetic Storage Devices. 8
7. Distinguish ROM and RAM. Explain various types of RAM. 16

UNIT-IV

8. Discuss the working of DMA in detail with diagram. 16
9. (a) Explain various Instruction Formats with example in detail. 8
- (b) Explain addressing modes. 8
-