

BTE Question Paper of Computer Programming and Applications(AE, ME, PE) 2018

Hello Readers ☐

In this post, I have uploaded the **BTE Question Paper of Computer Programming and Applications**. This Question Paper is for the students of Diploma in **Automobile Engineering**, Diploma in **Mechanical Engineering**, Diploma in **Production Engineering**. This Question Paper appeared in 2018th BTE examination. This Question Paper contains 4 Pages. The Question Paper ID is **2K7-DEFSN-02 and E-174**. I hope this Question Paper will help you in your studies ☐

DR

Computer Programming and Applications

E-174

2K7-DEFSN-02

Roll No.: _____

Time : 3 Hrs.

M.M. 100

Note :

1. Part 'A' may be attempted in first 5 pages of Answer Sheet.
भाग 'क' के सभी उत्तर, उत्तर-पुस्तिका के प्रथम पांच पृष्ठों में ही करने हैं।
2. Part 'B' in rest of the Sheets of Answer Sheet.
भाग 'ख' के उत्तर, उत्तर-पुस्तिका के अगले शेष पृष्ठों में लिखिये।
3. Answers may be given in English or Hindi.
प्रश्नों के उत्तर अंग्रेजी अथवा हिन्दी में दीजिये।

Part 'A'

1. Attempt any 10 questions:

10x2= 20

- (i) Which features of C++ are different from C?
- (ii) List four applications of CAD.
- (iii) What is the use of default constructor?
- (iv) What is a news group?
- (v) What are tokens in C++?
- (vi) Define Web Browser and Its functions ?
- (vii) List the applications of computer graphics.
- (viii) Write down commands for creating database in mysql.
- (ix) Write the syntax of If...else statement?
- (x) Define the following: (a) Pixel (b) Resolution
- (xi) What are the basic functions of storage devices?
- (xii) What is the difference between object and instance?
- (xiii) Differentiate between the high level and low level languages?
- (xiv) What is the difference between an Array and a List?

2. Attempt any 5 questions:

5 x 4= 20

- (i) Explain the basic concepts of object oriented programming.
- (ii) What is the need of Graphics Standards? Explain file format of IGES?
- (iii) Explain the need for secure information storage.
- (iv) Explain history of World Wide Web (www) in detail.
- (v) What are HTML lists? Explain its types with example in HTML code.

1/4

- (vi) Write a program to find the sum and average of two given numbers.
- (vii) Explain about `<math.h>` function with an example?
- (viii) Explain union with example.

PART-B

Attempt any 3 questions:

3 X 20 = 60

3. (a) Explain the Basic structure of C++ program?
(b) Given a four digit number, write a program to print the number in reverse.

4. A rectangle ABCD has vertices A (50,100), B (200,100), C (200, 200) and D (50,200). This rectangle is to be reflected about a line P (20,20) and Q (110,130). Determine the vertices of transformed rectangle?

5. (a) Explain the purpose of index in SQL server? Explain types of indexes in Sql server?
(b) Assume Table Employee (Employee_Id, First_Name, Last_Name, Salary, joining_Date, Department) and provide SQL query for the following:
 - (i) Get all employee details from the employee table
 - (ii) Get First_Name, Last_Name from employee table
 - (iii) Get all employee details from the employee table order by First_Name descending
 - (iv) Get employee details from employee table whose first name starts with 'J'.

6. (a) Explain following terms related to E-mail:
 - (i) E-mail
 - (ii) E-mail address
 - (iii) E-mail Message Components
 - (iv) Working of E-mail
 - (v) E-mail Advantages and Disadvantages

7. (a) What is inheritance? Explain multiple inheritance and multilevel inheritance with example?
(b) Differentiate between Structured and Object Oriented Programming.

(हिन्दी रूपान्तरण)

E-174

भाग-क

1. किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर दीजिये। (10x2=20)
- C++ के कौन से फीचर C से भिन्न हैं।
 - CAD के चार उपयोग दीजिये।
 - डिफाल्ट कन्स्ट्रक्टर का उपयोग क्या है?
 - न्यूज ग्रुप क्या है?
 - C++ में टोकन क्या है?
 - वैब ब्राऊजर की परिभाषा तथा इसके कार्य दीजिये।
 - कम्प्यूटर ग्राफिक्स के उपयोगों की सूची बनाईये।
 - mysql में डेटाबेस बनाने में कमांड लिखिये।
 - If else स्टेटमेंट का सिनटैक्स लिखिये।
 - परिभाषा दीजिये : (i) पिक्सल, (ii) रेजोल्यूशन
 - स्टोरेज डिवाइसेस के मूल कार्य क्या हैं?
 - ओब्जेक्ट तथा इन्सटैंस में अन्तर क्या है?
 - उच्च स्तर तथा निम्न स्तर भाषाओं में अन्तर लिखिये।
 - ऐरे तथा लिस्ट में क्या अन्तर है?
2. किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर लिखिये। (5x4=20)
- ओब्जेक्ट ओरियन्टेड प्रोग्रामिंग के मूल कान्सेप्ट की विवेचना कीजिये।
 - ग्राफिक स्टैण्डर्ड की आवश्यकता क्या है? IGES के फाईल फोरमैट की विवेचना कीजिये।
 - सुरक्षित सूचना भंडारण की आवश्यकता की विवेचना कीजिये।
 - World Wide Web (www) के सतिहास की विस्तृत विवेचना कीजिये।
 - HTML लिस्ट क्या है? इसके विभिन्न प्रकारों की विवेचना HTML कोड में उदाहरण देकर कीजिये।
 - दो संख्याओं के योग तथा औसत ज्ञात करने का एक प्रोग्राम लिखिये।
 - <math.h> फंक्शन की विवेचना उदाहरण देकर कीजिये।
 - यूनियन की विवेचना उदाहरण देकर कीजिये।



किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

(3x20=60)

3. (a) C++ प्रोग्राम के बेसिक स्ट्रक्चर की विवेचना कीजिये।

(b) एक चार अंकों की संख्या के लिये इसके विपरीत क्रम में लिखे जाने हेतु एक प्रोग्राम लिखिये।

4. एक आयत के चार कोने A (50,100), B (200,100), C (200, 200) तथा D (50,200) हैं। इस आयत को रेखा P (20,20) तथा Q (110,130) पर रिफ्लैक्ट किये जाने पर इस आयत के कोने ज्ञात कीजिये।

5. (a) SQL सरवर के उद्देश्य की विवेचना कीजिये। sql सरवर में विभिन्न इन्डैक्सिस की विवेचना कीजिये।

(b) एम्पलायी तालिका (Employee_Id, First_Name, Last_Name, Salary, joining_Date, Department) मान लिये तथा निम्नलिखित के लिये SQL क्वैरी दीजिये :

(i) एम्पलायी तालिका से एम्पलायी सभी विवरण प्राप्त कीजिये।

(ii) एम्पलायी तालिका से First_Name, Last_Name प्राप्त कीजिये।

(iii) से गिरते हुए क्रम में एम्पलायी तालिका से सभी विवरण प्राप्त कीजिये।

(iv) एम्पलायी के प्रथम नाम J से प्रारम्भ होने पर इस एम्पलायी का सभी विवरण प्राप्त कीजिये।

6. E- मेल से सम्बन्धित निम्नलिखित शब्दावली की विवेचना कीजिये :

(i) ई-मेल

(ii) ई-मेल एडरैस

(iii) ई-मेल संदेश के भाग

(iv) ई-मेल की कार्य प्रणाली की विवेचना कीजिये।

(v) ई-मेल के लाभ तथा हानियाँ दीजिये।

7. (a) इन्हैरिटेन्स क्या हैं? उदाहरणों के साथ मल्टीपल तथा मल्टीलैवल की विवेचना उदाहरणों के साथ कीजिये।

(b) स्ट्रक्चरड तथा आबजैक्ट ओरियेन्टेड प्रोग्रामिंग में अन्तर स्पष्ट कीजिये।