

Total No. of Questions : 7]

[Total No. of Printed Pages : 4

[3569]-5

F. Y. B. Com. Examination - 2009

COMPUTER CONCEPTS AND PROGRAMMING

(Old 2004 Pattern)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

Instructions :

- (1) *All questions are compulsory.*
 - (2) *Figures to the right indicate full marks.*
 - (3) *Both the sections should be written in the same answer-book.*
-
-

SECTION - I

Q.1) Attempt any four of the following :

[2x4=08]

- (a) Write any four Internal DOS Commands.
- (b) What is Warm Booting Process ?
- (c) Write any two characteristics of Computer.
- (d) What is E-mail ?
- (e) Explain the following terms :
 - (i) PROM
 - (ii) EPROM
- (f) What is Spreadsheet ?

Q.2) Attempt any three of the following :

[3x4=12]

- (a) Discuss Scope of Computer in Business.
- (b) List input devices used in Computer and explain any one briefly.
- (c) What is Internet ? Explain it in brief.

[3569]-5

1

P.T.O.

- (d) Write a note on DTP.
- (e) Distinguish between High Level and Low Level Language used in Computer.

Q.3) Write short notes : (Any Three) [3x4=12]

- (a) Laser Printer
- (b) System Software
- (c) Web Camera
- (d) Bus Network Topology
- (e) Joystick

SECTION - II

Q.4) Attempt any four of the following : [4x2=08]

- (a) State whether the following statements are true or false :
 - (i) ++ (Increment) operator is not an unary operator.
 - (ii) When initially condition is false, the statement in do-while loop is executed at least once.
- (b) Point out errors, if any, in the following C statements :
 - (i) $k = a * b + (c (2.5 a + b)) ;$
 - (ii) $area = 3.14 * r ** 2;$
- (c) What is the use of Logical And (&&) Operator ?
- (d) Pick odd one out :
 - (i) $a = a + 1;$
 - (ii) $a + = 1;$
 - (iii) $a ++;$
 - (iv) $a = + 1.$
- (e) Write a Syntax of For Loop.
- (f) What is the purpose of <stdio.h> library file ?

Q.5) Attempt **any three** of the following :

[3x5=15]

- (a) Write a program for sorting integer elements array in ascending order.
- (b) Write a program to find the area of circle. (Using formula $a = r^2$)
- (c) Explain Logical Operator with suitable example.
- (d) What is Constant ? What are different types of Constants ?
- (e) What will be the output of the following statements ?

```
int a = 3, b = 16, y;
```

```
float p = 74.56 ; q = 34.509 ;
```

- (i) `if (a < b) || (b > 0)`
- (ii) `printf(“%f \t % d \t %d \n”, p, b, a);`
- (iii) `y = (a > b) ? a : b;`
- (iv) `if (b > = 7) printf(“%d”, ++b);`
`else printf(“%d”, ++a);`
- (v) `a * = 5;`

Q.6) Write short notes : (**Any Three**)

[3x5=15]

- (a) Decision Table
- (b) Relational Operators
- (c) Compiler
- (d) `Putchar(); Puts()`
- (e) Conversion characters used in `printf()` statement

Q.7) Attempt **any one** of the following :

[1x10=10]

(a) Write an algorithm and draw flowchart to find compound interest.

(b) Give output of following 'C' programs :

(i) main()

```
{
    int abc = 3, i = 0;
    switch (abc)
    {
    case 1 :
        printf("\n Pune"); break;
    case 2 :
        printf("\n Speed"); break;
    case 3 : i = i + 2;
        printf("%d \n FYBCom", i); break;
    default : printf("\n Heart");
    }
    printf("\n No more chance");
return;
}
```

(ii) main()

```
{
    int i, j, n = 4;
    for(i = 1 ; i < = n ; i++)
    {
        for (j = 1, j < = i ; j++)
            printf("%d", j);
        printf("\n");
    }
return;
}
```

Total No. of Questions : 7]

[Total No. of Printed Pages : 4

[3569]-5

मराठी रूपांतर

वेळ : 3 तास]

[एकूण गुण : 80

सूचना :

- (1) सर्व प्रश्न आवश्यक आहेत.
- (2) उजवीकडील आकडे पूर्ण गुण दर्शवितात.
- (3) दोन्ही विभाग एकाच उत्तरपत्रिकेत सोडवावेत.

विभाग - १

प्र.1) पुढीलपैकी कोणतेही चार प्रश्न सोडवा :

[2x4=08]

- (अ) कोणत्याही चार Internal DOS Commands लिहा.
- (ब) संगणकाचे Warm Booting म्हणजे काय ?
- (क) संगणकाचे कोणतेही दोन गुणधर्म लिहा.
- (ड) ई-मेल म्हणजे काय ?
- (इ) खालील संज्ञा स्पष्ट करा :
 - (i) PROM
 - (ii) EPROM
- (फ) स्प्रेडशीट म्हणजे काय ?

प्र.2) पुढीलपैकी कोणतेही तीन प्रश्न सोडवा :

[3x4=12]

- (अ) संगणकाचा व्यापारातील वाव या विषयी चर्चा करा.
- (ब) Input Devices च्या विविध प्रकारांची नांवे सांगा व त्या पैकी एक थोडक्यात स्पष्ट करा.
- (क) Internet म्हणजे काय ? त्याचे संक्षिप्त वर्णन करा.
- (ड) DTP वर टीप लिहा.
- (इ) संगणकाच्या वापरातील उच्च दर्जाची भाषा व कनिष्ठ दर्जाची भाषा यातील फरक स्पष्ट करा.

[3569]-5

5

P.T.O.

प्र.3) थोडक्यात टिपा लिहा : (कोणत्याही तीन)

[3x4=12]

- (अ) लेझर प्रिंटर
- (ब) सिस्टिम सॉफ्टवेअर
- (क) वेब कॅमेरा
- (ड) बस नेटवर्क टोपोलॉजी
- (इ) जॉयस्टिक

विभाग - २

प्र.4) पुढीलपैकी कोणतेही चार प्रश्न सोडवा :

[4x2=08]

- (अ) खालील वाक्ये चूक की बरोबर ते लिहा :
 - (i) ++ (Increment) Operator युनरी (Unary) Operator नाहीत.
 - (ii) जेव्हा वाक्यातील प्राथमिक अट (initially condition) चुकीची असते तरीही do-while loop एकदा तरी घटीत (Executed) होते.
- (ब) खालील 'C' भाषेतील वाक्यातील चूक शोधा :
 - (i) $k = a * b + (c (2.5 a + b));$
 - (ii) $area = 3.14 * r ** 2 ;$
- (क) Logical And (&&) Operatorचा उपयोग सांगा.
- (ड) खालील वाक्यातील विषम पर्याय शोधा :
 - (i) $a = a + 1;$
 - (ii) $a + = 1;$
 - (iii) $a++ ;$
 - (iv) $a = + 1.$
- (इ) फॉर लूप (For Loop)चा Syntax लिहा.
- (फ) लायब्ररी फाइल (Library File) मधील <stdio.h> चा उद्देश काय आहे ?

प्र.5) पुढीलपैकी कोणतेही तीन प्रश्न सोडवा :

[3x5=15]

- (अ) Array (अॅरे) मधील Integer Element (पूर्णांक घटक) वरून खाली (Ascending Order) अश्या क्रमवारीत लावण्यासाठी क्रमवारीचा 'C' मधील प्रोग्राम लिहा.
- (ब) वर्तुळाचा आकारित भुभाग (Area) शोधण्यासाठी खालील समीकरण वापरून 'C' मधील प्रोग्राम लिहा. (समीकरण $a = r^2$)
- (क) लॉजिकल ऑपरेटर (Logical Operator)चे उदाहरणासह स्पष्टीकरण लिहा.
- (ड) कॉस्टंट म्हणजे काय ? वेगवेगळ्या प्रकाराची कॉस्टंट कोणती ते लिहा.
- (इ) खालील C राशीचे Output लिहा :

```
int a = 3, b = 16, y;
```

```
float p = 74.56; q = 34.509;
```

- (i) if (a < b) || (b > 0)
- (ii) printf(“%f \t %d \t %d \n”, p, b, a);
- (iii) y = (a > b) ? a : b;
- (iv) if (b > = 7) printf(“%d”, ++b);
else printf(“%d”, ++a);
- (v) a * = 5;

प्र.6) थोडक्यात टिपा लिहा : (कोणत्याही तीन)

[3x5=15]

- (अ) डिसिझन टेबल
- (ब) रिलेशनल ऑपरेटर
- (क) कम्पालर
- (ड) पुटकॉर(); पुटस्()
- (इ) कन्व्हर्झन कॅरेक्टर युझ्ड इन प्रिंटएफ() स्टेटमेंट

प्र.7) खालीलपैकी कोणताही एक प्रश्न सोडवा :

[1x10=10]

(अ) चक्रवाढ व्याज काढण्यासाठीचा flowchart तसेच त्याचे Algorithm लिहा.

(ब) खालील 'C' Programचे Output लिहा :

```
(i) main( )
    {
        int abc = 3, i = 0 ;
        switch (abc)
        {
            case 1 :
                printf("\n Pune"); break;
            case 2 :
                printf("\n Speed"); break;
            case 3 : i = i + 2;
                printf("%d \n FYBCom", i); break;
            default : printf("\n Heart");
        }
        printf("\n No more chance");
    }
    return;
}

(ii) main( )
    {
        int i, j, n = 4;
        for(i = 1 ; i < = n ; i++)
        {
            for (j = 1, j < = i ; j++)
                printf("%d", j);
            printf("\n");
        }
    }
    return;
}
```