

Roll No. ....

**Y – 171 / Y– 172 (S)**

**B.Sc. (First Year) EXAMINATION, (Suppl./Second Chance) Sept.-2021**

**INFORMATION TECHNOLOGY**

Paper – I, II

**INTRODUCTION TO INFORMATION TECHNOLOGY AND  
COMPUTER ORGANIZATION/PROGRAMMING AND PROBLEM  
SOLVING THROUGH C AND C++**

*Time : Three Hours*

*Maximum Marks : 40 + 40 = 80 (For Regular Students)*

*Minimum Pass Marks : 33%*

*Maximum Marks : 50 + 50 = 100 (For Private Students)*

*Minimum Pass Marks : 33%*

**नोट-** सभी प्रश्न हल कीजिये।

Attempt *all* questions.

**खण्ड ( अ )**

**Section A**

1. Computer के block diagram के द्वारा इसकी प्रत्येक इकाई के कार्य को समझाइये। 13/16  
Explain the function of each unit of Computer using block diagram.
2. विभिन्न प्रकार के Application Softwares के कार्यों को विस्तार से समझाइये। 13/17  
Explain the functions of various types of Application Softwares in detail.
3. MS-Power Point की विभिन्न applications को समझाइये। 14/17  
Explain various applications of MS-Power Point.

**खण्ड ( ब )**

**Section B**

4. (a) C से कंट्रोल स्टेटमेन्ट को परिभाषित कीजिये। निम्न स्टेटमेन्ट्स के लिये syntax एवं उसका उपयोग दीजिये— 6½/8  
(i) if.....else.  
(ii) While.  
(ii) do.....while.  
Define control statement in C. Give syntax and use of the following statements —

**P.T.O.**

- (i) if.....else.
- (ii) While.
- (ii) do.....while.
- (b) अंक 9 की गुणांक टेबल (Multiplication table) print करने के लिये एक C-प्रोग्राम लिखिये। 6½/8
- Write a C-program to print the multiplication table of digit 9.
5. (a) C-language में Array को परिभाषित कीजिये। उदाहरण सहित समझाइये कि अरे वैरियेबल किस प्रकार से एक साधारण वैरियेबल से भिन्न है? 6½/8½
- Define an Array in C-language. Explain with example how array variables are different from an ordinary variable ?
- (b) उपयुक्त उदाहरण देते हुये, किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये— 6½/8½
- Giving suitable example, write short notes on any *two* of the following—
- (i) Difference between character array and strings.
- (ii) String Library functions.
- (iii) Pointer and structure.
- (iv) Pointer—its advantages and problems.
6. उपयुक्त उदाहरण देते हुये, निम्न में से किन्हीं दो पर विस्तृत टिप्पणियाँ लिखिये— 14/17
- Giving suitable example, write detailed explanatory notes on any *two* of the following—
- (i) Comparison between procedure oriented Languages and object oriented languages.
- (ii) Virtual Function and their use.
- (iii) Function overloading and its effects.
- (iv) Structure of C++ program.