

Sig. of Supdt.

KT-X-14(A)
COMPUTER SCIENCE - (10th)
Fresh / Reappear

Roll No.

Fic. No.....

Fic. No.....

Time Allowed : 2 ½ Hrs.

Total Marks : 55

Note: There are three sections of this paper, A, B, & C. Carefully read the instructions for each section and attempt accordingly. Attempt all questions of Section – (A) and return it to the superintendent within the given time.

Time Allowed : 15 Mins.

SECTION – A

Total Marks : 10

Note: Use this sheet for this section. No. mark will be awarded for cutting, erasing or over writing.

Q. 1 Insert the correct option (a, b, c, d) in the empty box opposite to each part. Each part carries one mark. Any kind of Mark Left / Written is strictly prohibited. Mobile Phone is strictly prohibited in Examination Hall.

- i) Start and end point of the flow chart is represented through which symbol
- (a) Annotation (b) Diamond (c) Rectangle (d) Terminal box
- ii) The process of removing error in computer program is called
- (a) Debugging (b) Coding (c) Reading (d) None of these
- iii) In BASIC language, each statement must begin with
- (a) Alphabets (b) Line number (c) Symbols (d) Equal
- iv) Which of the following statement is related with read statement
- (a) Print (b) Data (c) Input (d) List
- v) The ON/GOTO statement is an Transfer of control
- (a) Conditional (b) Unconditional (c) Single (d) None of these
- vi) A computer program gives a solution of program.
- (a) Logical (b) Computational (c) Mathematical (d) Software
- vii) When the number of repetition, are not known in advance which loop is used
- (a) Nested (b) While wend (c) For next (d) All of them
- viii) A two dimensional array consists of subscript.
- (a) 2 (b) 3 (c) 1 (d) 4
- ix) The statement which accept the data directly from the keyboard is
- (a) Input (b) Read Data (c) Print using (d) List
- x) The short cut key used for pasting the text is
- (a) Ctrl+V (b) Ctrl+C (c) Ctrl+B (d) Ctrl+S

وقت: 2 گھنٹے 15 منٹ

کل نمبر: 45

نمبر: 27

سیکشن ب

- سوال 2 مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے (نو) اجزاء حل کریں۔ ہر جزء کے 3 نمبر ہیں۔
- | | |
|---|---|
| (i) فلو چارٹ کی تعریف کریں۔ نیز چار سمبلز کے نام لکھیں۔ | (ii) آٹو (Auto) کمانڈ اور Reserved Words کی تعریف کریں۔ |
| (iii) Nested لوپ کیا ہوتی ہے۔ | (iv) دو ڈائمنشن والے (Array) پر مختصر نوٹ لکھیں۔ |
| (v) بیسیک پروگرام کا خاکہ لکھیں۔ | (vi) Syntax غلطی کیا ہے۔ |
| (vii) DIM سٹیٹمنٹ کا استعمال کیوں کیا جاتا ہے۔ | (viii) لاجیکل آپریٹرز کے بارے میں لکھیں۔ |
| (ix) بیسیک لیٹنگوئج کے چار نمونہ لکھیں۔ | (x) IF/Then اور ON/Goto سٹیٹمنٹ میں کیا فرق ہے۔ |
| (xi) سب پروگرام کیا ہے۔ | (xii) کمپیوٹر گرافکس سے کیا مراد ہے؟ |

Q. 2 Write a short answer of any NINE of the following parts. Each part carries 03 marks.

- | | |
|--|--|
| (i) Define flow charting? Write any four symbols. | (ii) Define AUTO command and reserved words. |
| (iii) What is nested loop? | (iv) Write a short note in two dimensional Arrays. |
| (v) Write down the structure of a BASIC program. | (vi) What is a syntax error? |
| (vii) Why do we use DIM statement? | (viii) Write down about the logical operators. |
| (ix) Write any four advantages of BASIC language. | |
| (x) What is the difference between IF/Then and ON/Goto statements? | |
| (xi) What is a sub program? | (xii) What is meant by computer graphics? |

نمبر: 18

سیکشن ج

- نوٹ: مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھیں۔ ہر ایک کے نمبر برابر ہیں۔
- سوال 3 الف) Read/Data سٹیٹمنٹ کا مقصد اور Syntax لکھیں۔
ب) فائل کیا ہوتا ہے۔ نیز فائل آرگنائزیشن سے کیا مراد ہے۔
- سوال 4 الف) کنٹرول کے انتقال سے کیا مراد ہے۔ بیسیک میں کس طرح کے جپ (Jumps) ممکن ہوتے ہیں۔
ب) DRAW سٹیٹمنٹ کا مقصد اور پورا Syntax لکھیں۔
- سوال 5 الف) N نمبر کا نیک ٹوریل (Factorial) معلوم کرنے کیلئے الگورتھم لکھیں۔
ب) ایک پروگرام لکھیں۔ جو C، B، A نمبر کو ان پٹ کریں۔ اور اس میں سے چھوٹا اور بڑا نمبر معلوم کر لے۔

NOTE : Attempt any TWO questions. Each question carries equal marks.

- Q. 3 a) Write the syntax and purpose of Read/Data statement.
b) What is a File? What is meant by file organization?
- Q. 4 a) What is transfer of control? What types of Jumps can be made in BASIC?
b) Write the purpose and complete syntax of DRAW statement.
- Q. 5 a) Write down an algorithm to compute the factorial of a number N.
b) Write a program to accept three number for A, B, C and then find the smallest and largest numbers.

