



Roll No.

Answer Sheet No. _____

Sig. of Candidate. _____

Sig. of Invigilator. _____ 27

COMPUTER SCIENCE SSC-II

SECTION - A (Marks 12)

Time allowed: 20 Minutes

NOTE: Section-A is compulsory. All parts of this section are to be answered on the question paper itself. It should be completed in the first 20 minutes and handed over to the Centre Superintendent. Deleting/overwriting is not allowed. Do not use lead pencil.

Q. 1 Circle the correct option i.e. A / B / C / D. Each part carries one mark.

- (i) BASIC is well suited for computers having _____ memory.
A. RAM B. Limited C. Unlimited D. None of these
- (ii) _____ shows the direction of flow of control in the flowchart.
A. Arrow symbol B. Rectangle symbol
C. Circle symbol D. Terminal symbol
- (iii) The process of finding and removing errors from a computer program is called:
A. Implementation B. Documentation C. Debugging D. Coding
- (iv) The order in which program statements execute can be changed using a _____ statement.
A. Input B. Output C. IF D. Control
- (v) A GOSUB statement must end with a _____ statement.
A. THEN B. RETURN C. IF D. WHILE
- (vi) U50 means _____ in DRAW statement.
A. Move upward with 50 pixels B. Move downward with 50 pixels
C. Move rightward with 50 pixels D. Move leftward with 50 pixels
- (vii) A / an _____ statement is used when we want to read or write a File.
A. WRITE B. READ C. EDIT D. OPEN
- (viii) Subroutines are used in BASIC to breakup program into:
A. Module B. Arrays C. Loops D. Statements
- (ix) A program to assign values to subscripted variables is called as _____ of array.
A. Printing B. Reading C. Filling D. None
- (x) The last line of the output using GOTO loop with READ..... DATA statement is:
A. Out of array B. END C. Out of data in D. None of these
- (xi) In LINE statement, line starts from _____ when initial coordinate are missing.
A. Next coordinate B. Horizontal coordinate
C. Vertical coordinate D. Previous coordinate
- (xii) IF.....THEN statement with GOTO forms a _____ loop.
A. Controlled B. Next
C. FOR.....NEXT D. None of these

For Examiner's use only:

Total Marks:

12

Marks Obtained:



کمپیوٹر سائنس ایس ایس سی-II

حصہ اول (کل نمبر 12)

وقت: 20 منٹ

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے اس کے جوابات پر پے پر ہی دیے جائیں گے۔ اس کو پہلے میں صف میں مکمل کر کے ٹائم مرکز کے حوالے کر دیا جائے۔ کاٹ کر دوبارہ لکھے کی اجازت نہیں۔ لیز پینل کا استعمال ممنوع ہے۔

سوال نمبر 1: دیے گئے الفاظ یعنی الف ارب ارب رو میں سے درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ ہر جزو کا ایک نمبر ہے۔

- (i) BASIC ان کمپیوٹروں کے لیے موزوں ہے جن کی _____ میموری ہو۔
الف۔ RAM ب۔ محدود ج۔ لامحدود د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں
- (ii) _____ فلوجارٹ میں کنٹرول کے بہاؤ کی سمت کو ظاہر کرتی ہے۔
الف۔ تیر کی علامت ب۔ متوازی الاضلاع چوکور کی علامت
ج۔ دائرہ کی علامت د۔ رابط کی علامت
- (iii) کمپیوٹر پروگرام سے نقائص کو ڈھونڈنے اور دور کرنے کے عمل کو _____ کہتے ہیں۔
الف۔ پروگرام کے نفاذ ب۔ ڈاکومنٹیشن ج۔ ڈی بلنگ د۔ کوڈنگ
- (iv) ایک _____ شیٹ استعمال کر کے پروگرام شیٹوں کی تیس کی ترتیب کو تبدیل کیا جاسکتا ہے۔
الف۔ ان پٹ ب۔ آؤٹ پٹ ج۔ IF د۔ کنٹرول
- (v) GOSUB شیٹ کا اختتام _____ شیٹ پر ہونا چاہیے۔
الف۔ THEN ب۔ RETURN ج۔ IF د۔ WHILE
- (vi) DRAW شیٹ میں U50 کا مطلب _____ ہے۔
الف۔ 50 پکسل اوپر کی جانب حرکت ب۔ 50 پکسل نیچے کی جانب حرکت
ج۔ 50 پکسل دائیں جانب حرکت د۔ 50 پکسل بائیں جانب حرکت
- (vii) ایک _____ شیٹ کو اس وقت استعمال کیا جاتا ہے جب ہم ایک فائل پڑھنا یا لکھنا چاہتے ہیں۔
الف۔ WRITE ب۔ READ
ج۔ EDIT د۔ OPEN
- (viii) ڈیلی روٹین BASIC میں پروگرام کو _____ میں تقسیم کرتی ہے۔
الف۔ ماڈیول ب۔ ایریز ج۔ لوپز د۔ شیٹ
- (ix) سب سکرپٹ ڈیری ایبلز کو قیمت الاٹ کرنے والے پروگرام کے ایریز کا _____ کہا جاتا ہے۔
الف۔ پرنٹ کرنا ب۔ پڑھنا ج۔ پڑ کرنا د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں
- (x) READ ... DATA شیٹ کے ساتھ GOTO لوپ استعمال کر کے آؤٹ پٹ کی آخری لائن _____ ہے۔
الف۔ Out of array ب۔ END ج۔ Out of data in د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں
- (xi) LINE شیٹ میں اگر ابتدائی کو آرڈی نیٹ نہ ہوں تو لائن _____ سے شروع ہوتی ہے۔
الف۔ اگلے کو آرڈی نیٹ ب۔ افقی کو آرڈی نیٹ ج۔ عمودی کو آرڈی نیٹ د۔ سابقہ کو آرڈی نیٹ
- (xii) GOTO کے ساتھ IF...THEN شیٹ ایک _____ لوپ بناتی ہے۔
الف۔ Controlled ب۔ Next ج۔ FOR... NEXT د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں



COMPUTER SCIENCE SSC-II

28

Time allowed: 2:40 Hours

Total Marks Sections B and C: 43

NOTE: Answer any nine parts from Section 'B' and any two questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet-B if required. Write your answers neatly and legibly.

SECTION - B (Marks 27)

Q. 2 Answer any NINE parts. The answer to each part should not exceed 3 to 4 lines. (9 x 3 = 27)

- (i) Convert the following number in octal system into the decimal equivalent: 372.
- (ii) Change hexadecimal number $(5C7)_{16}$ into its decimal equivalent.
- (iii) Tell whether the following are valid BASIC statement /program. If not, give a possible correction and its output if any:
 - a. 10 INPUT "ENTER A NUMBER";N
 - b. 10 INPUT, A\$+2
- (iv) Translate into $\sqrt{16+x^2}$ DEF FN statement.
- (v) Define INKEY\$ function.
- (vi) Define LOG function.
- (vii) What are the basic rules for subscripted variable?
- (viii) Write a BASIC program to calculate the sum, product and average of 4 numbers using INPUT statement.
- (ix) What would be displayed by each of the following PRINT statements?
 - a. PRINT SQR (25)
 - b. PRINT LOG (1)
 - c. PRINT SIN (π)
- (x) Define duality principle.
- (xi) How can we prepare a program?
- (xii) How many modes are there to display graphics on screen? Give an example.
- (xiii) Convert the following program using IF - THEN statement:

```
10 For M=1 to 10
20 Print M
30 Next M
40 End
```

SECTION - C (Marks 16)

Note: Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks. (2 x 8 = 16)

- Q. 3**
- a. Write a note on assignment statements with examples. (04)
 - b. What is the use of DIM statement in 1 - Dimensional and 2 - Dimensional arrays? (04)
- Q. 4**
- a. Develop a flowchart for finding and printing the sum of squares of all the natural numbers between 2 and 10. (04)
 - b. What is CIRCLE statement? (04)
- Q. 5**
- a. How can a file be opened and closed? (04)
 - b. Construct Truth Table for: (04)
 $X\bar{Y} + XZ + Y\bar{Z}$



کمپیوٹر سائنس ایس ایس سی - II

وقت: 2:40 گھنٹے

کل نمبر حصہ دوم اور سوم 43

نوٹ:- حصہ دوم اور سوم کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی گئی جہاں کاپی پر دیں۔ حصہ دوم کے نو (09) اجزاء اور حصہ سوم میں سے کوئی سے دو (2) سوال حل کیجیے۔ ایکسٹرا شیٹ (Sheet-B) طلب کرنے پر مہیا کی جائے گی۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے چاہئیں۔

حصہ دوم (کل نمبر 27)

(9x3=27)

سوال نمبر ۲: مندرجہ ذیل اجزاء میں سے نو (09) کے تین سے چار سطروں تک محدود جوابات لکھیں:

- (i) ذیل کے آکل اعداد کو ان کے متبادل اعشاری اعداد میں تبدیل کریں۔ 372
- (ii) ہیکسیساڈیمسئل نمبر $(5C7)_{16}$ کو اعشاری اعداد میں تبدیل کریں۔
- (iii) بتائیے کہ کیا درج ذیل صحیح BASIC سینٹینٹ اپروگرام ہیں؟ اگر نہیں تو انہیں درست کریں اور اگر ممکن ہو تو اس کا آؤٹ پٹ دیں۔
الف۔ `10 INPUT "Enter a numbrer" ; N`
ب۔ `10 INPUT, A$+2`
(iv) $\sqrt{16+x^2}$ کا DEF FN سینٹینٹ میں ترجمہ کریں۔
(v) `INKEY$` فنکشن کی تعریف کریں۔
(vi) `LOG` فنکشن کی تعریف کریں۔
(vii) سب اسکرپٹ ڈیری ایبل کے بنیادی اصول کیا ہیں؟
(viii) `INPUT` سینٹینٹ استعمال کر کے کسی بھی چار نمبروں کا مجموعہ، مکعب اور اوسط معلوم کرنے کے لیے BASIC پروگرام لکھیں۔
(ix) درج ذیل `PRINT` سینٹینٹوں کی آؤٹ پٹ کیا ہوگی؟
الف۔ `PRINT SQR (25)`
ب۔ `PRINT LOG (1)`
ج۔ `PRINT SIN (π)`
(x) اصول دویت کیا ہیں؟
(xi) ایک پروگرام ہم کیسے بنا سکتے ہیں؟
(xii) سکرین پر گراٹک دکھانے کے لیے کتنے موڈ ہیں؟ ایک مثال دیں۔
(xiii) مندرجہ ذیل پروگرام کو `IF-THEN` سینٹینٹ میں تبدیل کریں۔
`10 For M = 1 to 10`
`20 Print M`
`30 Next M`
`40 End`

حصہ سوم (کل نمبر 16)

(2x8=16)

(کوئی سے دو سوال حل کیجیے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔)

- سوال نمبر ۳: الف۔ Assignment سینٹینٹ پر مثالوں کے ساتھ نوٹ لکھیں۔ (04)
ب۔ 1 ڈائمنشنل اور 2 ڈائمنشنل ایریز میں DIM کا کیا استعمال ہے؟ (04)
- سوال نمبر ۴: الف۔ 2 سے 10 کے درمیان قدرتی اعداد کے مجموعہ اور مربع معلوم کرنے اور انہیں پرنٹ کرنے کے لیے ایک فلو چارٹ تشکیل دیں۔ (04)
ب۔ CIRCLE سینٹینٹ کیا ہے؟ (04)
- سوال نمبر ۵: الف۔ فائل کو اوپن اور کلوڈ کیسے کرتے ہیں؟ (04)
ب۔ مندرجہ ذیل عبارت کا اردو ترجمہ نیچل Truth Table تشکیل دیں۔ $X\bar{Y} + XZ + Y\bar{Z}$ (04)