



Roll No.

--	--	--	--	--

Sig. of Candidate. _____

Answer Sheet No. _____

Sig. of Invigilator. _____

StudentBounty.com

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) What is the base of octal number system?
A. 16 B. 8 C. 10 D. 2
- (ii) Which is an example of Alphanumeric data?
A. "House # 31, Street # 1" B. Ali Ahmed
C. 5478 D. 58.24
- (iii) Which command is used to assign line number automatically?
A. NEW B. CLS C. AUTO D. CLEAR
- (iv) Graphical representation of a program is called _____.
A. Algorithm B. Pseudocode C. Flowchart D. None of these
- (v) Technical documentation is to help the _____.
A. User B. Programmer C. Common people D. Students
- (vi) In GW-BASIC the command used to take input from user is _____.
A. READ-DATA B. PRINT C. LET D. INPUT
- (vii) What is an advantage of array?
A. Can easily be used in loop B. Takes less space
C. Has no advantage at all D. None of these
- (viii) Which is true for Nested loop?
A. Loop after a loop B. Loop outside a program
C. Loop within a loop D. None of these
- (ix) In GW-BASIC, PRINT 4+8/4-2 will display _____.
A. 1 B. 4 C. 8 D. 2
- (x) To delete all the lines from line number 50 to the end of the program which command can be used in GW-BASIC?
A. DELETE 50- B. DELETE-50
C. DELETE 50-END D. DELETE 50 TO END
- (xi) Which error exists in the formula $C=C*D/C$?
A. Logical B. Syntax C. Execution D. None
- (xii) The character used to print more space between data elements with PRINT statement is _____.
A. ; B. : C. , D. !

For Examiner's use only:

Total Marks:

12

Marks Obtained:

کمپیوٹر سائنس - ایس ایس سی-II

حصہ اول (کل نمبر: 12)

وقت: 20 منٹ

نوت: حصہ اول ازمنی ہے اس کے جوابات پر پریمیو جائیں گے اس کا پہلے بیس منٹ میں عمل کر کے ہتم مرکز کے حلقے اکرویا جائے۔ کات کرو بارہ لمحتی اپاٹ نہیں۔ لیڈ پھل کا استعمال منوع ہے۔

سوال نمبر: دیے گئے الفاظ یعنی الف رب ارجو میں سے درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

(i) آنکل نمبر سٹم کا اساس کیا ہے؟

2 د۔ 10 ج۔ 16 ب۔ 8 ب۔ مندرجہ میں سے ال انومیریک (Alphanumeric) ڈیا کی مثال کون سی ہے؟

Ali Ahmed "House # 31 , Street # 1"

58.24 5478

خودکار طریقے (Automatically) سے لائنوں کو نمبر دینے کے لیے کون سی کامنز استعمال ہوتی ہے؟

CLEAR د۔ AUTO ج۔ CLS ب۔ NEW ب۔ خاکے یا تصویر کی صورت میں پر گرام کو تاہر کرنے کے طریقے کو کیا کہتے ہیں؟

درج شدہ میں سے کوئی نہیں الف۔ Flowchart ب۔ Pseudocode ج۔ Algorithm ب۔ تکنیکل ڈاکومنیشن (Technical Documentation) کس کی مدد کے لیے کی جاتی ہے؟

طلاء ب۔ User (User) ج۔ ٹائم گرام کے لیے ب۔ GW-BASIC میں یوزر سے Input لینے کے لیے کون سی کامنز استعمال کرتے ہیں؟

INPUT د۔ LET ج۔ PRINT ب۔ READ-DATA ب۔ ایڑے (Array) کا فائدہ کیا ہے؟

الف۔ لوپ کے ساتھ آسانی کے ساتھ استعمال ہوتا ہے ب۔ کم جگہ لیتا ہے

درج شدہ میں سے کوئی نہیں ج۔ کوئی فائدہ نہیں

لوپ دراپ (Nestedloop) کے لیے کون سایبان درست ہے؟

درج شدہ میں سے کوئی نہیں الف۔ لوپ کے بعد لوپ ب۔ پر گرام کے باہر لوپ ن۔ لوپ کے اندر لوپ د۔ GW-BASIC میں PRINT 4+8/4-2 کیا پرینٹ کرے؟

2 د۔ 8 ج۔ 4 ب۔ الف۔ اگن نمبر 50 سے آخری اگن تک تمام لائنوں کو ذیلیٹ کرنے کے لیے Gw-BASIC میں کون سی کامنز استعمال کی جاسکتی ہے؟

Delete 50 to To END الف۔ Delete50 - END ب۔ Delete - 50 ج۔ Delete 50 - ب۔ فارمولا C=C*D/C میں کون ساقطس موجود ہے؟

کوئی نہیں الف۔ منتقلی ب۔ تغییل ج۔ ترکیب د۔ کون سا حرف (Character) ڈیا کے وہ اجزاء میں زیادہ خالی گد (Space) پر نہ کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے؟

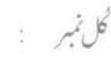
1 د۔ 1 ب۔ ; ج۔ : ب۔ ; الف۔ برائے مختصر:



حاصل کردہ نمبر:



12



کل نمبر :

2010



COMPUTER SCIENCE SSC-II

StudentBounty.com

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

- (i) Solve the following:-
 - a. $(1101)_2 + (1011)_2$
 - b. $(1111)_2 - (1100)_2$
 - c. $(111)_2 \times (110)_2$
- (ii) Differentiate between Octal and Hexadecimal Number systems with examples.
- (iii) Draw Truth table of AND, OR and NOT.
- (iv) Draw a flow chart to find average of five numbers input.
- (v) Define Logical, Syntax and Execution errors with one example of each.
- (vi) Simplify using Karnaugh Map (K-Map) method $F = \overline{ABC} + \overline{ABC} + ABC + A\overline{BC}$.
- (vii) Write down the purpose of following GW-BASIC commands:
 - a. FILES
 - b. LOAD
 - c. NEW
- (viii) Write a program to Print Name, Phone-Number, Address, Roll-Number and Class of a student. The program takes input using READ-DATA statement.
- (ix) Following code prints even numbers from 10 to 30. Change the line number 10 and 20 to print odd numbers **Between** 5 and 15 but on **Same** line on the screen.

```
10 FOR X = 10 TO 30 STEP 2
20 PRINT X
30 NEXT X
40 END
```
- (x) Give an example to show the use of ON ERROR GOTO statement.
- (xi)
 - a. Define Array with example.
 - b. Write a program to input five numbers in an array "A".
- (xii) Use DRAW statement to draw a rectangle.
- (xiii) Define User defined and Built-in (System defined) functions with one example of each.

SECTION – C (Marks 16)

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

- Q. 3 What is Program Preparation? Explain each step involved in it.
- Q. 4 Define each Input Statement. Write a note on input statements.
- Q. 5 What is the Conditional Transfer of Control? Write a detailed note on any THREE of the statements that are used for conditional transfer of control for example ON GOTO, ON ERROR GOTO, IF-THEN, IF-THEN-ELSE etc. Also write syntax and purpose of each statement.



کمپیوٹر سائنس - ایس ایس سی - II

2010

کل نمبر حصہ دوم اور سوم 43

وقت: 2:40 مکمل

نوت: - حصہ "دوم" اور "سوم" کے سوالات کے جوابات علیحدہ ہے مبینا کی گئی جوابی کاپی پر دیں۔ حصہ "دوم" کے نو (09) اجزاء حل کرنا ضروری ہیں اور حصہ "سوم" میں سے کوئی سے دو (2) سوال حل کیجیے۔ ایکٹر اشیٹ (Sheet-B) (طلب کرنے پر مبینا کی جائے گی۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے چاہئے۔

حصہ دوم (کل نمبر 27)

سوال نمبر ۲: انسانی کتاب کی رشی میں مندرجہ ذیل اجزاء میں سے نو (09) کے تین سے چار سطروں تک محدود جوابات لکھیں: $(2 \times 9 = 18)$

(i) مندرجہ ذیل کو کل کیجیے: $(1011)_2 + (1100)_2 - (1111)_2 \times (110)_2$

(ii) آنکھ (Octal) اور ہیکسائیڈ (Hexadecimal) سسٹم کا فرق میاں کے ساتھ لکھیں۔

(iii) AND، OR اور NOT کا ٹرuth تھیٹ (Truth Table) بنائیں۔ (iv) پانچ نمبروں کی اوسط (Average) معلوم کرنے کے لیے فارمولا ہے۔

(v) منطقی تھیٹ (Logical error)، ترکیبی تھیٹ (Syntax error) اور عملی تھیٹ (Execution error) کی تعریف کیجیے اور ہر ایک کی ایک مثال دیں۔

(vi) کارنوٹ چارٹ کے طریقے سے حل کیجیے: $F = \overline{ABC} + \overline{ABC} + ABC + A\overline{BC}$

(vii) مندرجہ ذیل GW-BASIC کمپلائلر کے متصفح برائی کیجیے:

ا۔ NEW ب۔ LOAD ۳۔ FILES ۴۔

ایک پر ڈرام لکھیں جو ایک طالب علم کا نام، فون نمبر، پیڈ، رول نمبر، اور کلاس پرنسٹ کرے۔ پر ڈرام تمام ان پتے Read-Data سے لے۔

مندرجہ ذیل پر ڈرام 10 سے 30 تک کے بہت اعداد پرنسٹ کرتا ہے۔ لائن نمبر 10 اور 20 کو تبدیل کیجیے کیا یہ پر ڈرام 5 سے 15 کے درمیان

ظاہر اعداد کو ایک ہی لائن پر پرنسٹ کرے۔ 10 FOR X = 10 TO 30 STEP 2

20 PRINT X

30 NEXT X

40 END

(x) ایک ایسے ON ERROR GOTO statement کا استعمال بتانے کے لیے کوئی ایک مثال لکھیں۔

(xi) الف۔ ایسے (Array) کی مثال کے ساتھ تعریف کیجیے۔ ب۔ ایک ایسے (Array) میں 5 نمبروں کی ان پتے لینے کے لیے پر ڈرام لکھیے۔

(xii) ایک مستطیل بنانے کے لیے DRAW Statement (Statement) استعمال کیجیے۔

(xiii) بیز ریڈنینگ فکشن (User Defined Function) اور بات ان سسٹم زیفی نینڈ فکشن (Built-in /System Defined Function) کی

تعریف کیجیے۔ اور دونوں کی ایک ایک مثال دیں۔

حصہ سوم (کل نمبر 16)

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

سوال نمبر ۳: پر ڈرام کی تیاری (Program Preparation) کیا ہے؟ اس میں مثال ہر طریقے وضاحت کیجیے۔

سوال نمبر ۴: تمام ان پتے Statement (Input Statements) کی تعریف کیجیے۔ ان پتے Statement پر نوٹ لکھیں۔

سوال نمبر ۵: شرط پوری ہونے پر کنٹرول کی تبدیلی (Conditional Transfer of Control) کیا ہے؟ اس کی کوئی ہی تین

Statement پر نوٹ لکھیں جو شرط پوری ہونے پر کنٹرول کی تبدیلی کے لیے استعمال ہوئی ہیں مثال کے طور پر

ON GOTO ، ON ERROR GOTO ، IF-THEN ، IF-THEN- ELSE

وغیرہ۔ نیز ہر Statement کا ڈھانچہ (Syntax) اور مقصود بھی تحریر کیجیے۔