

Roll No.

--	--	--	--	--	--

Answer Sheet No. _____ 35

Sig. of Candidate. _____

Sig. of Invigilator. _____

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) The number of possible combinations in a 7-bit code are:
A. 49 B. 64 C. 128 D. 256
- (ii) Octal equivalent of binary number 1100010 is:
A. 142 B. 262 C. 144 D. 150
- (iii) $A + 0 = ?$
A. A B. 0 C. 1 D. 0.1
- (iv) Boolean algebra is also known as:
A. Logical Algebra B. Code Algebra
C. Switching Algebra D. Digital Algebra
- (v) How many types of documentation are there?
A. Four B. Two C. Three D. Five
- (vi) Which operator will be performed first?
A. Relational B. Logical C. Arithmetic D. Functional
- (vii) Which of the following statements transfers control unconditionally?
A. GOTO B. FOR...NEXT C. IF...THEN D. ON GOTO
- (viii) Which of the following statements can be used for counter loop?
A. GOTO B. FOR...NEXT C. IF...THEN D. WHILE...WEND
- (ix) Two dimension array is also called:
A. Table B. List C. Array D. Columns
- (x) Which statement is used to define a user – defined function?
A. DEF FN B. GOSUB C. ON GOTO D. ON ERROR GOTO
- (xi) The number of pixels horizontally and vertically determines the:
A. Size B. Screen Modes C. No of lines D. Resolution
- (xii) In the text mode screen is divided into:
A. 20 columns and 25 rows B. 50 columns and 30 rows
C. 80 columns and 25 rows D. 128 columns and 50 rows

For Examiner's use only:

Total Marks:

12

Marks Obtained:



Sig. of Candidate _____

Sig. of Invigilator _____

کمپیوٹر سائنس ایس ایس سی-II

حدائق اول (کل نمبر 12)

وقت: 20 منٹ

نوت: حدائق اول لازمی ہے۔ اس کے جوابات ہر پچھے پر اسی دیے جائیں گے۔ اس کو پہلے بیس منٹ میں ہمکار کے ناظم مرکز کے حوالے کر دیا جائے۔ کاش کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں۔ لیڈ پہل کا استعمال منوع ہے۔

سوال نمبر: دیے گئے الفاظ یعنی الف رب رج در میں سے درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ ہر جزو کا ایک نمبر ہے۔

(i) 7- بت کوڈ میں ممکن جوڑوں کی تعداد۔

256	-	128	ج-	64	-ب-	49	الف۔
							بائزی نمبر 10 1100010 کا اکٹھ مساوی ہے۔
150	-	144	ن-	262	-ب-	142	الف۔
							$A+0=?$
0.1	-	1	ن-	0	-ب-	A	الف۔
							بیٹھنے اور اجرا جس دوسرے نام سے جانا جاتا ہے وہ ہے:
نقش	د	سوچ گ اجرا	ج-	کوڈ اجرا	ب-	منطق اجرا	الف۔
ON GOTO	د	IF...THEN	ن-	FOR...NEXT	ب-	GOTO	مندرجہ ذیل میں سے کوئی سینکڑت غیر مشروط طریقہ سے کنٹرول ٹوٹل ترے گی؟
WHILE...WEND	د	IF...THEN	ن-	FOR...NEXT	ب-	GOTO	مندرجہ ذیل میں سے کوئی سینکڑت کا ڈیٹراؤپ کے لیے استعمال ہو سکتی ہے؟
ON ERROR GOTO	د	ON GOTO	ج-	GOSUB	ب-	DEF FN	الف۔
							آنچی اور ععودی پسلوں کی تعداد بتاتی ہے:
							الف۔
							سائز
							نیکست مودہ میں سکرین ٹھیک ہوتی ہے:
							(xii)
							الف۔ 20 کلمہ اور 25 صفحیں
							80 کلمہ اور 30 صفحیں
							128 کلمہ اور 50 صفحیں

--

حاصل کردہ نمبر:

12

کل نمبر :

برائے متحسن۔



COMPUTER SCIENCE SSC-II

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 Hexadecimal number $(5AB)_{16}$ into Binary equivalent.
- (ii) Subtract $(1101)_3$ from $(10010)_2$ using 2's complement.
- (iii) What is duality principle? Give Example.
- (iv) Simplify using K map: $F = \bar{A} \cdot \bar{B} \cdot C + A \cdot \bar{B} \cdot C + A \cdot \bar{B} \cdot \bar{C} + \bar{A} \cdot \bar{B} \cdot C$
- (v) Write down three characteristics of an algorithm.
- (vi) Name program preparation stages.
- (vii) What is difference between KILL and DELETE command?
- (viii) Write down the purpose of RENUM, RUN and NEW commands.
- (ix) Explain briefly the use of ON--ERROR GOTO statement.
- (x) What is the function of NEXT statement in the FOR--NEXT loop? Explain briefly with example.
- (xi) What is the use of DIM statement? When is it needed?
- (xii) What is system defined function? What is difference between system defined and user defined functions?
- (xiii) What is the purpose of CIRCLE statement? What is its syntax?

SECTION – C (Marks 16)

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

Q. 3 a. Write a program that prints three numbers, their sum and average using INPUT statement. (05)

b. How does WHILE---WEND loop differ from FOR---NEXT loop? (03)

Q. 4 a. Write a program to fill and print an array. (05)

b. What is subroutine subprogram? Write down its advantage. (03)

Q. 5 a. Describe the following library functions: (04)

i. ABS ii. INT iii. HEX\$ 4. SGN

b. What is the purpose and syntax of the line statement? Give Example. (04)



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 جوابی کاپی پر دیں۔ حصہ دوم کے نو (09) اجزاء اور حصہ سوم میں سے کوئی سے دو (2) سوال حل کیجیے۔ ایکٹر ایشٹ (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 2: مندرجہ ذیل اجزاء میں سے نو (09) کے تین سے چار طروں تک محدود جوابات لکھیں:
- (i) تینی اور تینی عدد AB کو مساوی پنجمی میں تبدیل کریں۔
 - (ii) 2 کی پہنچت استعمال کرتے ہوئے (10010) سے (1101) تفریق کریں۔
 - (iii) اصول و نتیجت کیا ہے؟ مثال دیں۔
 - (iv) K میپ کو استعمال کرتے ہوئے بختیر کریں۔
 - (v) ایکلوردم کی تین خصوصیات بیان کریں۔
 - (vi) پروگرام بنانے کے مرحلے کے نام لکھیں۔
 - (vii) KILL اور DELETE کیا نہ میں کیا فرق ہے؟
 - (viii) NEW، RENUM، RUN اور **ON---ERROR GOTO** کی کامیابی تصدیق لکھیں۔
 - (ix) **FOR---NEXT** لوب میں **NEXT** کا پانکشن ہے؟ مثال سے بختیر اوضاحت کریں۔
 - (x) **DIM** سینکڑ کا کیا استعمال ہے؟ اس کی ضرورت کب پڑتی ہے؟
 - (xi) سسمند فناشز سے کیا مراد ہے؟ سسمند فناشز اور یوزر فناشز میں کیا فرق ہے؟
 - (xii) **CIRCLE** سینکڑ کا کیا مقصد ہے؟ اس کی ترکیب کیا ہے؟
 - (xiii) **WHILE---WEND** لوب سے کیا مختلف ہے؟

حصہ سوم (کل نمبر 16)

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

- (2x8=16) سوال نمبر 3: الف۔
- (05) ایک پروگرام لکھیں جو تین اعداد، ان کے حاصل جمع اور اوسط کو INPUT سینکڑ استعمال کرتے ہوئے پرینٹ کرے۔
 - (03) ب۔
 - (05) سوال نمبر 3: الف۔
 - (03) ب۔
 - (04) سوال نمبر 3: الف۔
 - (04) ب۔
- | | | | |
|-----|-----|-------|------|
| SGN | .iv | HEX\$ | .iii |
| INT | .ii | ABS | |
- ا۔ ان سینکڑ کا مقصد اور ترکیب کیا ہے؟ مثال دیں۔