



Roll No.

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

Answer Sheet No. _____

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) Which of the following is a 16 bit code?
A. BCD B. Unicode C. ASCII D. EBCDIC
- (ii) In Boolean algebra plus sign stands for:
A. OR B. AND C. NOT D. Both B and C
- (iii) According to the Demorgan's law $A + B$ is equal to:
A. $\bar{A} + \bar{B}$ B. $A \cdot B$ C. $\bar{A} \cdot \bar{B}$ D. $A + B$
- (iv) Name the error in the formula $C = C - *D / C$:
A. Logical B. Syntax C. Execution D. Both A and C
- (v) The maximum characters that a string constant may contain are:
A. 8 B. 32 C. 80 D. 255
- (vi) To run a program in GW-Basic press _____ key.
A. F2 B. F3 C. F1 D. F5
- (vii) The number of arrays that can be dimensioned in a DIM statement may be:
A. 1 B. 2 C. 4 D. Any number
- (viii) The statement to reserve memory locations for an array M arranged in 12 columns and 20 rows may be:
A. DIM (12, 20) B. DIMM (20,12) C. M (12,20) D. DIM M (12,20)
- (ix) ON ERROR GOTO statement is used to detect:
A. Logical errors B. Syntax errors
C. Execution error D. Both A and C
- (x) On execution of PRINT FIX (-6.83), the output will be:
A. 6 B. 6.83 C. -6 D. -7
- (xi) The variable that enables to draw ellipse in CIRCLE statement is the:
A. Fourth B. Fifth C. Sixth D. Seventh
- (xii) In Draw command the prefix command _____ moves to starting position after finish.
A. N+1 B. N -1 C. N D. 2N

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 لازمی ہے اس کے جوابات پرچھ پری دیے جائیں گے۔ اس کو پہلے بیس محت میں مکمل کر کے ٹائم مزیز کے حوالے کر دیا جائے۔ کاٹ کر دوبارہ لکھنی کی اجازت نہیں۔ لیٹر میل کا استعمال منوع ہے۔

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

						ذیل میں سے کون سا 16 بٹ کا کوڈ ہے؟	(i)
EBCDIC	-	ASCII	-	Unicode	-	الف۔	
						بولین الجبرا میں جمع کا نشان علامت کس آپریشن عمل کے لیے استعمال ہوتا ہے؟	(ii)
ب۔ اور ج دوں	-	NOT	-	AND	-	الف۔	
						ڈی مورگن کے قانون کے مطابق $A + B$ کس کے برابر ہے؟	(iii)
$A + B$	-	$\bar{A} \bar{B}$	-	$A \cdot B$	-	الف۔	
						فارمولہ $C = C - *D / C$ میں کون ساقص موجود ہے؟	(iv)
الف اور ج دوں	-	تعیین	-	منطقی	-	الف۔	
						ایک سڑگ مسئلہ متعدد سے زیادہ کتنے کریکٹرز کا حامل ہو سکتا ہے؟	(v)
255	-	80	-	32	-	الف۔	
						GW-BASIC میں پروگرام پلانے کے لیے _____ دبائیں۔	(vi)
F5	-	F1	-	F3	-	الف۔	
						ایک DIM شیئٹ میں ارکان کی تعداد مخصوص کرنے والے ایروں کی تعداد ہو سکتی ہے:	(vii)
چھٹی	-	4	-	2	-	الف۔	
						12 کالموں اور 20 صفحوں کے M ایروے کے لیے میوری میں مقام محفوظ کرنے کے لیے درج ذیل میں سے کون سی شیئٹ ہو سکتی ہے؟	(viii)
		DIMM(20,12)	-	DIM (12,20)	-	الف۔	
		DIM M (12,20)	-	M(12,20)	-	الف۔	
الف اور ج دوں	-	تیل کی غلطیاں	-	ON-ERROR GOTO	-	الف۔	
						شیئٹ کس کا کھون جانے کے لیے استعمال ہوتی ہے؟	(ix)
						الف۔ منطقی غلطیاں	
(-7)	-	(-6)	-	PRINT FIX X (-6.83)	-	الف۔	
						کوئی ساتھی (Variable) جو Circle شیئٹ میں یعنی ہاتا ہے؟	(xi)
						الف۔ پنجاں	
						ج۔ ساتواں	
						DRAW شیئٹ میں کون سے مختصر کو واسی حرکت کے لیے استعمال کیا جاتا ہے؟	(xii)
2N	-	N	-	N-1	-	الف۔	
						N+1	

حاصل کردہ نمبر:

 12

کل نمبر :



COMPUTER SCIENCE SSC-II

26

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) Subtract $(111)_2$ from $(10101)_2$
- (ii) Construct a truth table for $XY + \overline{X}Z + XZ$
- (iii) What is a flow chart? What are its advantages?
- (iv) What is meant by a computer program?
- (v) What is debugging? Why is it necessary to debug a program?
- (vi) What are subprograms? Name types of subprograms.
- (vii) How does FOR-NEXT differ from IF-THEN statement?
- (viii) What is the function of WEND in "While-Wend" loop?
- (ix) What is an array? Why is it used?
- (x) What is the use of DIM statements? When is it needed?
- (xi) Describe following library functions:
a. ABS b. INT c. SGN
- (xii) What is meant by pixel?
- (xiii) What is file? How are files handled in computer?

SECTION – C (Marks 16)

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

- Q. 3 a. What is meant by coding in computers? Convert $(BA4C)_{16}$ into its decimal equivalent. (04)
b. Simplify the following function using Karanaugh map. $F = \overline{ABC} + \overline{AB}\overline{C} + \overline{A}\overline{B}C$ (04)
- Q. 4 a. Write a program to produce five concentric circles of different radii. (04)
b. What is the difference between conditional and unconditional transfer of control?
Give example of each. (04)
- Q. 5 a. What is the difference between simple and subscripted variable? Explain with examples. (04)
b. What is system defined function? What is the difference between system defined function and user defined functions. (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 مبینا کی گئی جوابی کالپی پر دیں۔ حصہ دوم کے نو (09) اجزاء اور حصہ سوم میں سے کوئی سوال حل کیجیے۔ ایکٹر ایشٹ (Sheet-B) طلب کرنے پر مبینا کی جائے گی۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے چاہئیں۔

حصہ دوم (کل نمبر 27)

سوال نمبر 2: مندرجہ ذیل اجزاء میں سے نو (09) کے تین سے چار سطروں تک محدود جوابات لکھیں:

(3x3=27)

(i) $(1111)_2$ کو $(10101)_2$ میں سے تفہیق کیجیے۔

(ii) اس کا ٹراؤٹھ نیبل بنائیں۔ $XY + XZ + XZ$

(iii) فلوچارٹ کیا ہوتا ہے؟ اس کے فوائد بنائیں۔

(iv) کمپیوٹر پر گرام کیا مطلب ہوتا ہے؟

(v) ذی ہنگ کیا ہے۔ کمپیوٹر پر گرام کوڈی بگ کرنا کیوں ضروری ہے؟

(vi) ذیلی پر گرام کیا ہوتے ہیں؟ ذیلی پر گرام کی اقسام کے نام لکھیں۔

(vii) FOR-NEXT شیئنٹ سے کس طرح مختلف ہے؟

(viii) WHILE-WEND لوب (Loop) میں WEND کا یا مقصد ہے؟

(ix) ایرے کیا ہے؟ یہ کیوں استعمال ہوتی ہے؟

(x) DIM شیئنٹ کیا ہے؟ اس کی کب ضرورت پڑتی ہے؟

(xi) درج ذیل لائبریری فنکشن واضح کریں۔ ABS , INT , SGN

(xii) کپسل سے کیا مراد ہے؟

(xiii) فائل کیا ہے؟ کمپیوٹر میں فائل کیسے ہندل کی جاتی ہے؟

حصہ سوم (کل نمبر 16)

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

(2x8=16)

سوال نمبر 3: الف۔ کمپیوٹر میں کوڈ گک سے کیا مراد ہے؟ $(BA4C)_{16}$ عدد کواس کے تباول ڈیسیل عدد میں تبدیل کریں۔

ب۔ دیے گئے گنکشن کو کارنوف چارٹ کی مدد سے مختصر کیجیے۔ $F = \overline{ABC} + \overline{ABC} + \overline{ABC}$

سوال نمبر 4: الف۔ مختلف رواں کے پانچ ہم مرکزدارے بنانے کے لیے ایک پر گرام لکھیں۔

ب۔ کنٹرول کی مشروط اور غیر مشروط نتائج میں کیا فرق ہے؟ دونوں قسموں کی مثالیں دیں۔

سوال نمبر 5: الف۔ سادہ ویری اسٹری اور سب سکرپٹ ویری اسٹری میں کیا فرق ہے؟ مثالوں سے واضح کیجیے۔

ب۔ سسٹم ڈیفا سند فنکشن کیا ہے؟ سسٹم ڈیفا سند فنکشن اور یوزر ڈیفا سند فنکشن میں کیا فرق ہے؟