STEER STATE AND SEE	Roll No.
TO THE WAS A STATE OF THE PARTY	Sig. of Candidate.

35	
Answer Sheet No	
Sig. of Invigilator.	

COMPUTER SCIENCE SSC-II

SECTION - A (Marks 12)

Tin

NOTE:	Sec It s	tion–A hould		n the	first 20 minute	s and	handed over to		e question paper itself Centre Superintendent	
Q. 1	Circle the correct option i.e. A / B / C / D. Each part carries one mark.									
	(i)	ON E	RROR GOTO sta	atemen	t is used to detec	t	·			
		A.	Logical error	В	Syntax error	C.	Execution error	D.	Both A and B	
	(ii)	In wh	ich of the followin	g flowd	chart symbols is t	ne state	ement "IS A > B" pl	aced?		
		A.	Connector	В.	Rectangular	C.	Parallelogram	D.	Diamond	
	(iii)	Techr	nical documentati	on is to	help the		 ·			
		- A.	Students	В.	User	C.	Programmer	D.	Common people	
	(iv)	The n	naximum charact	ers that	t a string constan	t may c	contain are		·	
		A.	8	B.	32	C.	80	D.	255	
	(v)	Which	n of the following	is a typ	e of Data item?					
		A.	Alphanumeric	B.	Numeric	, C .	Both A and B	D.	None of these	
	(vi)	Raw	facts are called _							
		A.	Information	В.	Data	C.	Program	D.	Both B and C	
	(vii)	Which	h of the following	is Unai	y operator?					
		Α.	NOT	B.	AND	C.	OR	D.	None of these	
	(viii)	Acco	rding to Boolean	Algebra	a A+1=	·				
		A.	0	В.	1	C.	Α	D.	$\overline{\overline{A}}$	
	(ix)	Which of the following statements can be used for multiple branching?								
		Α.	GOTO	В.	IF-THEN-ELS	E C.	ON-GOTO	D.	WHILE-WEND	
	(x)	Which of the following errors exists in the given formula: C=C*D/C?								
		A.	Logical	В.	Syntax	C.	Execution	D.	No Error	
	(xi)	Exec	ution errors arise	the						
		A.	Limitation of the computer		outer	B.	Wrong formula			
		C.	Both A and B			D.	None of these			
	(xii)	To so	t an array is to rearrange the list				 '			
		A.	From smallest to largest			B.	Form largest to	smal	lest	
		C.	Both A and B			D.	None of these	•		
	For E	xamine	r's use only:							
						Tota	ıl Marks:		12	

Marks Obtained:

Answer Sheet No.____



Sig. of Candidate

Sig. of Invigilator.

ایس ایس سی-۱۱	كمپيوٹر سائنس
(گُل نبر 12)	حقیداوّل

		سى سى-۱۱	ایس ای	لر سائنس	كمپيوتا			
		(ىنبر 12	حشه اوّل (گل			20 منٹ	وقت
ازت نہیں۔لیڈ پنسل کا استعال منوع۔	دوباره نکھنے کی اجا	المحوالي كرويا جائت كاشاكر	یکر کے ناظم مرکز کے	ے۔اں کو پہلے ہیں منٹ بیں کھو	، پر بی ویے جا کیں <u>۔</u>) ہے۔اس کے جوابات _{کر} ے	هنه اوّل لاز دُ	نوٹ:
- "	نمبر ہے۔ م	گائیں۔ ہرجز وکاایک	کے گرد دائزہا	ں سے درست جواب _س ے	رب رج رو میر	الفاظ يعنى الف	ا: دیے گئے	سوال نمبرا
		استعال کیاجا تاہے۔	گائے <u>۔</u> پ	کا کھوٹ اُ	ئىنىنەئ ئو	ON-ERROR	GOTO	(i)
الف اور ب دونول	_3			تركيمي فلطيون				
				ا الله الكانا كانا الله الله الله الله الله الله الله ا			•	(ii)
	٠,	متوازى الإعتلاغ	ئ-	مستطيل				
ن د د		يروگرامر				ومیفیشن کس کی مدو کے لیا ال		(iii)
عام إوَّلول سَنُهُ سَلِيم	_,	پروکرام		یوزر دہ کتنے کر یکٹرز ہوتے میں ؟		طلباء آ ۱ م ترين دري		GA
255	•	80				ن رحونته مصط). 8		(iv)
200	- ,	00	-0	02		ں یں ہے کیاڈیٹا آئٹم کی قتم		(v)
درج شدومیں ہے کوئی میں	د_	الف اور پادونوں	ت.	<u>ن</u> ومير ک	•	الفانيوميرك		
				المين المساورة	_ !!.e´	_(Raw facts)	خام واقعاب	(vi)
		ů.	-ب			انفار م یشن د		
		ب اور خ دونوں	-3			•	ٿ۔	
36 × .					•	ر (اکائی آپریشن) کے		(vii)
ورج شدہ میں ہے کوئی ٹیمن	٠.٠	OR	ئ۔	AND		NOT		7. did
\overline{A}		А	?,			ئےمطابق 0		(viii)
7.0		^	-0	' استعال کی حاتی ہے؟	ب۔ شاخوں کے لیے	0 بى ھەكون ئىشىنىن كىۋ	ورچ زمل!	(ix)
	1F	-THEN-ELSE	-ب	70,00		GOTO		, ,
	V	VHILE-WEND	و۔			ON-GOTO	ئ-	
			C = C	C * D/C	۰۰:۰۰ (error	رمولامیں کون سا ایرر (دين گئافا	(x)
کونی ایرینهیں	_,	تعمیعی	ئ.					
								(xi)
		المنطرفارمولا ما هاما السام والا				ئىپيونرى صلاحيتوں _ 		
	<u>ب</u> ين 	• •	_)	<u></u> ئو		الف اور ب دونور کرچها مثنز کریتات		(xii)
	. دلر ۱	ہاں ہے۔ بنے سے تھوئے کی			-	عاد چھاے حربیباد۔ جھوٹے ہے بڑے		(XII)
		ریت سے پیرٹ دری شرومیں ہے کوئی ا	ب ر			بورے کے برت الف اور ب دولوں		
	Ç.				-	•	-	

حاصل كروه نمبر:

12



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. $(9 \times 3 = 27)$

- Differentiate between ASCII and EBCDIC code. (i)
- (ii) Briefly explain the Duality principle.
- (iii) Write down the advantages of programming in BASIC.
- (iv) Describe briefly the Assignment statement with example.
- What is the use of DIM statement? When is it needed? (v)
- (vi) What are Subprograms? What are the advantages of sub-program?
- (vii) What would be displayed by each of the following PRINT statements:
 - PRINT SGN (22.74)
 - b. PRINT ABS (-17.53)
 - Ċ. PRINT SQR (25)
- (viii) Differentiate between Direct mode and Program mode.
- (ix) Write a program in which we calculate the factorial of a number N. Where N=5.
- (x) How can we print an array? Also give one example.
- What is File? (xi)
- What is the purpose and syntax of DRAW statement? Which commands in DRAW statement are (xii) used for diagonal movement?
- (xiii) Write briefly about the logical operations AND and OR?

SECTION - C (Marks 16)

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

Q. 3 Simplify the following function using karnaugh map: a.

Explain with example.

$$F = A\overline{B}C + \overline{A}B\overline{C} + \overline{A}\overline{B}C$$
 (04)

Write a BASIC program to calculate the Sum, Product and Average of 4 numbers using b. (04)INPUT statement and READ-DATA statement.

What is a Subroutine sub-program? When and where can it be used in a program? 0.4a.

(04)Write a program for constructing a regular Hexagon. b.

(04)

(04)Develop a flowchart for identifying and printing an odd number. Q. 5

What is Multiple branching? Write a program to explain multiple branching using b. (04)ON-GOTO statement.

کمییوٹر سائنس ایس ایس سی-۱۱

كل نمبر حقه دوم اور سوم 43

2:40 محفظ

نوث: حتد دوم اور سوم کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی ٹی جوانی کا بی بردیں۔ حتد دوم کے نو (09) اجزاء اور حقد سوم میں سے کوئی سے دو(2) سوال عل سیجے۔ ایکسٹراشیٹ (Sheet-B) طلب کرنے پرمہیا کی جائے گی۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے جاہیں۔

هته دوم (گلنم 27)

(9x3=27)

سوال نمبرا: مندرجه في اجزاء مي سينو (09) كتين سي جارسطرول تك محدود جوابات كليس:

- ASCII اور EBCDIC کوڈیٹس فرق تح ریکریں۔ (i)
 - اعبول دوئت كى مختصرا وضاحت كرس ـ (ii)
 - ببیک پروگرامنگ کےفوائدتح ریکریں۔ (iii)
 - اسائنٹ شیشن کومثال کے ساتھ مختصراً بیان کری۔ (iv)
- DIM سنیمنے کا کیا استعمال ہے اور اس کی ضرروت کہاں ہوتی ہے؟ (v)
 - ذیلی پروگرام کیا ہوتے ہیں؟ ذیلی پروگرام کے کیا فوائد ہیں؟ (vi)
 - ورج ذیل برنگ میشمننس کی وجہ سے کیا ڈسیلے ہوگا: (vii)
 - PRINT الف_ SGN (22.74) الف
 - ABS (-17.53) PRINT
 - PRINT SQR (25) ۍ۔
 - ڈائز یکٹ موڈ اور پروگرام موذمیں فرق تحریر کریں۔ (viii)
- ایک پروگرام بکھیں جس میں ایک نمبر کافیکوریل (factorial) کا حساب ہو۔ جبکہ = 8 (ix)
 - ایک ایرے کو کیسے برنٹ کریکتے میں؟ نیزایک مثال دیں۔ (x)
 - فاکل کیا ہوتی ہے! (xi)
- ؤرا (DRAW) ئیمنٹ کامقصد اور ترکیب کیاہوتی ہے؟ ترچیی(diagonal) حرکت کے لیے DRAW شیننٹ کی کون ی کمانڈ زاستعال ہوتی میں؟ (xii)
 - AND . Logical Operations ور OR کے بارے میں مختبر اللحید (xiii)

هنه سوم (گل نمبر 16)

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

(2x8=16)

(04)

درج ذیل ف^{فکا}شن کو کارلوف جارٹ کی مدد ہے مختصر کیجے : سوال نمبرس: الف_ (04) $A\overline{B}C + AB\overline{C} + \overline{A}\overline{B}C$

INPUT سُیمنٹ اور READ-DATA سُیمنٹ استعال کرکے 4 نمبرز کا مجموعہ ، حاصل ضرب اور ان کی اوسط معلوم کرنے کے لیے BASIC بروگرام کیھیے۔ (04)

سب روٹین ذیلی پروگرام کیاہے؟ اس کوایک پروگرام میں تب اور کہاں استعال کیا جاتا ہے؟ مثال ہے واضح کریں۔ سوال نميرهم: الف. (04)ایک پروگرام آمیں جوکہ ریگولرمیگزاگون (Regular Hexagon) کوبنا سکے۔

ا کیک فلو حیارٹ بنائمیں جوطاق عدد کی شناخت کرے۔ سوال نمبره: الف_ (04)

ا ملنی میل برا فینگ (کثیرشاخی) کها بوتی ہے؟ایک بروگرہ ملکھیں جوOOD-GOT سٹیمنٹ کواستعال کرتے ہوئے ہٹی برا فیٹک کووانٹج کرے یہ (04)

---- 2SA 1411 -----