Subject Code	Enrollment No
MID TERM EX	KANINATION-OCTOBER 2024
Introduction to C	omputers and Programming in C
Time: 01Hr	Maximum marks: 30
Note: Attempt questions as per In	strictions
Note: Attempt questions as per	
CTICTYON A (Assemb	ot any two questions, Each of 05 Marks)
SECTION-A (Attempt	
Q.1. Perform the following operation: i. (11111010100.01010110) ₂ = (?) ₁₆	iii, (3456.625) ₁₀ =(?) ₈
i. ([[[[[[0]]]]]]) = (2))	iv. 1101001 - 101101001 (using 2's complement)
ji. (A2B67.136) ₁₆ = (?) ₂ v. 1010011.1010 ÷ by 100	그는 그는 얼굴을 하는 것이 그런 것이 되었다. 그래 얼마는 얼마를 하는 것이 되었다. 그리는 얼마를 받는 것이다.
which is the use of printf() and scant	functions? Also explain format specifiers with examples
0.2. What is Operating System? Explain	its responsibilities? Give few names of Operating Systems
Q.3. What is Operating System.	
SECTION-B (Attem)	pt any One question, Each of 10 Marks)
Q.2.	
i Differentiate between: '1	
(a) Keywords and Identifiers, (b) void m	ain() and int main(), (c) Primary and Secondary memory
ii. What are bitwise operator?	
Q.3. What is the output of the following	
i.	ii. , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
# include <stdio.h></stdio.h>	# include <stdio.h></stdio.h>
int main()	int main()
{	
int $i = 2, j = 3, k, 1$;	float $a = 5, b = 2$;
float a, b;	int c, d;
k=i/j*j;	c = a % b;
l=j/i*i;	d = a/2;
a=i/j*j;	printf ("%d\n", d);
b = j/i * i;	return 0 ;
printf ("%d %d %f %f\n", k, l, a	a, D);
return 0 ;	
	1 the A sucception
iii. Explain Memory Hierarchy Diagran	1 and Its characteristics.
있었다. 그렇게 그리면 나가 하는 것 같아 하는 아니는 아니는 아니는 아니는 것이 없는데 얼마를 하는데 되었다.	성의 (1945년 1945년 - 1945년 - 1945년 - 1945년 - 1945년 1945년 - 1945년 - 1945년 - 1947년 - 1947년 - 1947년 - 1947년 - 1947년 -

SECTION-C (Compulsory, 10 Marks)

i. Explain the Von Neumann architecture by using a suitable diagram.

Q.4.

ii. Differentiate in between Assembly language, High level language and Machine language.

iii. Paper of size A0 has dimensions 1189 m n x 841 mm. Each subsequent size A(n) is defined as A(n-1) cut in half parallel to its shorter sides. Thus, paper of size A1 would have dimensions 841 mm x 594 mm. Write a program to calculate and print paper sizes A0, A1, A2, ... A8.