令和9年度編入学生選抜検査　口頭試問　模範解答

情報工学科

	模範解答
問題1	アルゴリズム 【完答】
問題2	（解答例）メモリやCPU、入出力装置などすべての部品の間の橋渡しになる基幹部品 【マザーボードの『役割』を一部でも表現できていれば満点。 ただしマザーボードのものではない役割を答えた場合は「誤り」(部分点なし)】
問題3	可用性と完全性 【完答】
問題4	（解答例）ネットワークの出入口に設置されて、内部のネットワークと外部のネットワークの境界を作り、境界上でアクセス制御を行う。 【「通信」の「アクセス制御」を行う旨を答えていれば満点。部分点なし】
問題5	$Z=AB+\bar{A}C$ 【完答】
問題6	0037 【完答】
問題7	7 6 5 4 3 【空白文字は無くても正解とする。部分点なし】

問題8	（解答例）
	int convert(int tgt){
	if(tgt < 0)　return (-1 * tgt);
	if(tgt % 2 == 0) return tgt / 2;
	if(tgt <= 111) return -1;
	return -2;
	}
	【注：スペルミスや脱字等のみでは誤りとしない。演算子の間違いは誤りとする】
	【引数と戻り値ありの関数になっていて、文法に誤りは無く何らかの動作をする場合は5点】