

컴퓨터시스템 3주차 온라인 과제 1					
학과		학번		이름	
1. 제출 기한 안에 아주 Bb의 “컴퓨터시스템 3주차 온라인 과제 1”에 제출합니다. 2. 제출 파일명: 컴퓨터시스템_3주차과제1_학번_이름.pdf 3. 답안지를 출력하여 학과, 학번, 이름, 페이지 번호를 기재하고, 답안을 자필로 작성합니다. 4. 마감일 이후에 제출하는 경우, 과제점수등급보다 한 등급 낮게 반영됩니다. 5. 해당 과제에 게시된 내용을 반드시 확인하여 답안을 제출합니다. 6. Do not copy.					

[문제 1] 3주차 강의에서 배운 내용을 참고하여, 다음의 각 문제가 설명하는 용어를 한글 또는 영어로 답하시오.

- (a) Number system that has a base of 16. Digits 0 through 9 plus letters A through F are used to express a hexadecimal number.
- (b) Number system in which there are only two possible digit values, 0 and 1.
- (c) A group of four bits in digital system.
- (d) A group of eight bits in digital system.
- (e) Codes that represent numbers, letters, punctuation marks, and special characters.
- (f) Four-bit code used to represent each digit of a decimal number by its four-bit binary equivalent.

[문제 2] 다음의 16진수(Hex)를 10진수(Decimal)로 변환하시오.

- (a) B1B (b) C2 (c) BE (d) 707

[문제 3] 다음의 16진수를 2진수(Binary)로 변환하시오.

- (a) B1B (b) C2 (c) BE

[문제 4] 다음의 10진수를 16진수로 변환하시오.

- (a) 75 (b) 314 (c) 2048 (d) 24

[문제 5] 다음 물음에 답하시오.

- (a) 16-bit word에는 몇 개의 nibble을 저장할 수 있는가?
- (b) 24-bit word를 구성하기 위해서는 몇 개의 byte가 필요한가?
- (c) 16진수 280부터 2A0까지 순서대로 기술하시오.

[문제 6] 다음의 10진수를 BCD code로 변환하시오.

- (a) 47 (b) 962 (c) 187 (d) 6727

[문제 7] 다음의 BCD code를 10진수로 변환하시오.

- (a) 1001011101010010 (b) 000110000100
- (c) 011010010101 (d) 0111011101110101

[문제 8] 다음 물음에 답하시오.

- (a) 1100₂를 Gray code로 변환하시오.
- (b) Gray code로 표현된 110100을 2진수(Binary)로 변환하시오.

컴퓨터시스템 3주차 온라인 과제 1 답안지				페이지 No. ()	
학과		학번		이름	