

1. 내 친구가 4지선다형 시험 문제의 답 하나를 알려주었다. 이 친구가 나에게 준 정보량은 얼마인가?
  - 1) 1
  - 2) 2
  - 3) 3
  - 4) 4
  
2. 범용 컴퓨터(general-purpose computer)는 소프트웨어를 통해 여러 목적으로 사용할 수 있는 컴퓨터를 의미한다. 범용 컴퓨터를 구현하려고 논리 회로를 만들려고 할 때 필요한 최소한의 논리 게이트 집합을 모두 고르시오.
  - 1) NOT, AND, OR
  - 2) NOT, AND, OR, NAND
  - 3) NOT, AND, OR, XOR
  - 4) NOT, AND, OR, XOR, NAND, NOR
  - 5) NAND
  
3. Turing Machine에 대해서 틀린 설명은?
  - 1) Alan Turing이 제안한 현대적 컴퓨터의 원형이다.
  - 2) Universal Turing Machine은 현대적 컴퓨터에서 운영체제가 되었다.
  - 3) Turing Machine은 정지 문제를 포함하여 계산가능한 모든 문제를 풀 수 있다고 증명되었다.
  - 4) Turing Machine의 설계는 CPU와 Memory와 같은 하드웨어의 설계를 포함하고 있었다.
  
4. A \_\_\_\_\_ is defined as a set of insructions that directs a computer to perform a cetain job to do.
  - 1) process
  - 2) software
  - 3) von Neumann Architecture
  - 4) program

5. A \_\_\_\_ is the core of operating system that is running at all times on the computer.
- 1) kernel
  - 2) shell
  - 3) bootstrap
  - 4) system call
6. A \_\_\_\_\_ program is the first program to run on computer power-on, and then loads the operating system into the main memory.
- 1) kernel
  - 2) shell
  - 3) bootstrap
  - 4) system call
7. \_\_\_\_\_ is a technology that allow us to abstract the hardware of a single computer into several different execution environments to enable for several OSes to run concurrently.
- 1) Virtualization
  - 2) Multiprocessing
  - 3) Multitasking
  - 4) Multiprogramming
8. A \_\_\_\_\_ provides an interface to the services made available by the operating system.
- 1) system call
  - 2) direct memory access
  - 3) shell
  - 4) process

**Answers** (indended by the Question Provider):

- 1) 2
- 2) 1, 5
- 3) 3
- 4) 4
- 5) 1
- 6) 3
- 7) 1
- 8) 1