

2005학년도 인천광역시 학업성취도평가 문제지

# 직업탐구 영역 (정보기술기초)

## 제 4 교시

성명

수험번호

1

- 먼저 수험생이 선택한 과목의 문제지인지 확인하십시오.
- 반드시 자신이 선택한 과목의 문제지를 풀어야 합니다.
- 문제지에 성명과 수험 번호를 정확히 기입하십시오.
- 답안지에 수험 번호, 선택 과목, 답을 표기할 때에는 반드시 '수험생 이 지켜야 할 일'에 따라 표기하십시오.
- 문항에 따라 배점이 다르니, 각 물음의 끝에 표시된 배점을 참고하십시오. 3점 문항에만 점수가 표시되어 있습니다. 점수 표시가 없는 문항은 모두 2점씩입니다.

1. 정보 사회에 대한 특징으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

— < 보 기 —

ㄱ. 정보의 가치를 높이 평가하는 사회이다.  
 ㄴ. 사람들의 활동 영역이 줄어드는 사회이다.  
 ㄷ. 컴퓨터와 통신의 역할을 중요시하는 사회이다.  
 ㄹ. 통신 기술의 발달로 시간과 공간의 제약을 받는 사회이다.

- ① ㄱ, ㄴ                      ② ㄱ, ㄷ                      ③ ㄴ, ㄷ  
 ④ ㄴ, ㄹ                      ⑤ ㄷ, ㄹ

2. (가)~(다)에서 설명한 기억 장치를 처리 속도가 빠른 것부터 순서 대로 바르게 배열한 것은? [3점]

— < 보 기 —

(가) 정보를 자유롭게 읽고 쓸 수 있는 주기억 장치로서 전원이 꺼지면 기억된 내용이 사라진다.  
 (나) CPU와 주기억 장치의 처리 속도를 보완하기 위해 제작된 고속의 특수 기억 장치로서 SRAM을 사용한다.  
 (다) 자성 물질을 입힌 알루미늄 디스크를 매체로 사용하는 기억 장치로서, 회전하는 디스크 위로 헤드가 움직이면서 정보를 판독하고 기록한다.

- ① (가)-(나)-(다)                      ② (가)-(다)-(나)  
 ③ (나)-(가)-(다)                      ④ (나)-(다)-(가)  
 ⑤ (다)-(가)-(나)

3. 그림은 두 개의 값을 더하는 연산 장치의 일부를 나타낸 것이다. (가)에 해당하는 레지스터로 알맞은 것은? [3점]

- ① 스택                      ② 누산기                      ③ 보수기

- ④ 기억 레지스터                      ⑤ 상태 레지스터

4. 그림은 컴퓨터 하드웨어의 구성을 나타낸 것이다. (가)~(다)에 해당하는 장치를 바르게 짝지은 것은? [3점]

	(가)	(나)	(다)
① 키보드		RAM	프린터
② 마이크		프린터	USB
③ 프린터		CD-R	스캐너
④ 스캐너		ROM	스피커
⑤ 마우스		하드디스크	모니터

5. 처리 능력에 의해 컴퓨터를 분류할 때, 다음에 해당하는 컴퓨터로 가장 적절한 것은?

◦ 컴퓨터 중에서 처리 속도가 가장 빠르다.  
 ◦ 1초에 4~6억만 개의 명령어를 처리한다.  
 ◦ 우주·항공, 지진 및 핵분열, 일기 예보 등에 이용된다.

- ① 미니컴퓨터                      ② 중형컴퓨터                      ③ 슈퍼컴퓨터  
 ④ 마이크로컴퓨터                      ⑤ 메인프레임컴퓨터

6. 다음은 16진수 (가)를 10진수로 변환하는 과정이다. (가)의 값으로 알맞은 것은?

( 가 )<sub>16</sub> = (11×16<sup>2</sup>) + (14×16<sup>1</sup>) + (5×16<sup>0</sup>)  
 = (11×256) + (14×16) + 5×1  
 = 2816 + 224 + 5  
 = (3045)<sub>10</sub>

- ① AD5                      ② AE5                      ③ BD5







〈보 기〉

- ㄱ. 원시프로그램을 다른 고급언어로 번역한다.
- ㄴ. 프로그램 전체를 한번에 번역하여 실행한다.
- ㄷ. 프로그램의 논리적인 오류를 수정하여 번역한다.
- ㄹ. C, COBOL, FORTRAN 등과 같은 프로그래밍 언어를 번역한다.

- ① ㄱ, ㄴ                    ② ㄱ, ㄹ                    ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄹ                    ⑤ ㄷ, ㄹ

**※ 확인사항**

- 문제지와 답안지의 해당란을 정확히 기입(표기)했는지 확인하십시오.