

# 2007학년도 5월 경기도학업성취도평가 문제지

## 직업탐구 영역(컴퓨터 일반)

제 4 교시

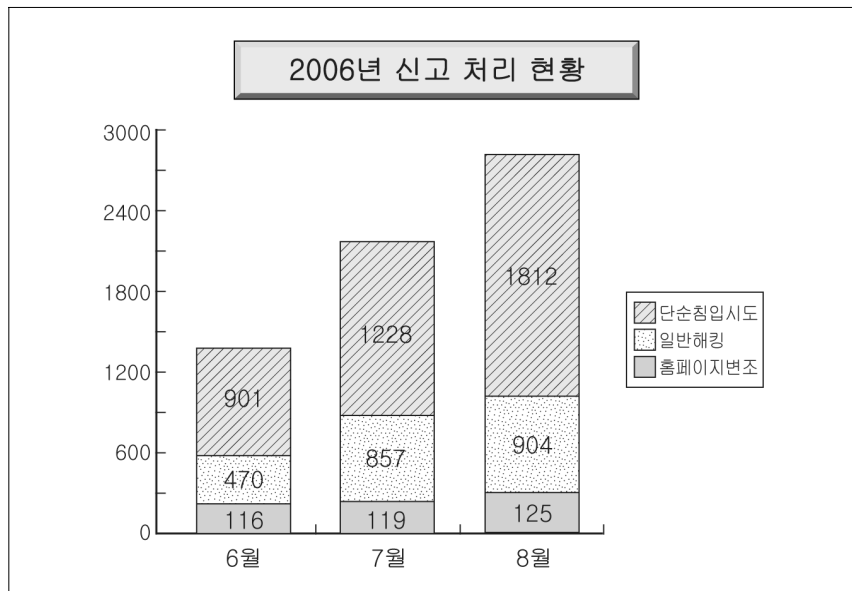
성명

수험번호

1

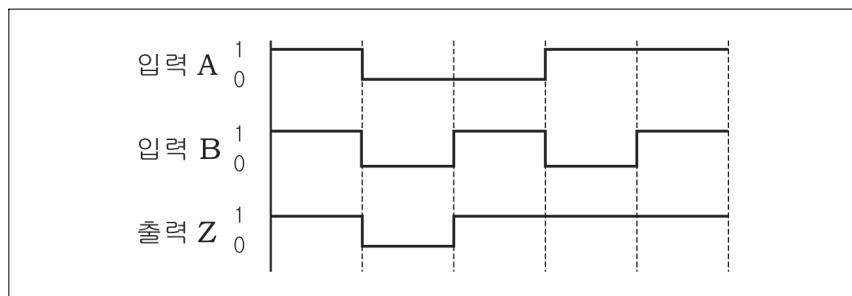
- 먼저 수험생이 선택한 과목의 문제지인지 확인하십시오.
- 반드시 자신이 선택한 과목의 문제지를 풀어야 합니다.
- 문제지에 성명과 수험 번호를 정확히 기입하십시오.
- 답안지에 수험 번호, 선택 과목, 답을 표기할 때에는 반드시 '수험생이 지켜야 할 일'에 따라 표기하십시오.
- 문항에 따라 배점이 다르니, 각 물음의 끝에 표시된 배점을 참고하십시오. 3점 문항에만 점수가 표시되어 있습니다. 점수 표시가 없는 문항은 모두 2점씩입니다.

1. 그래프에 나타난 정보 사회의 문제점을 예방하기 위한 방법으로 가장 적절한 것은?



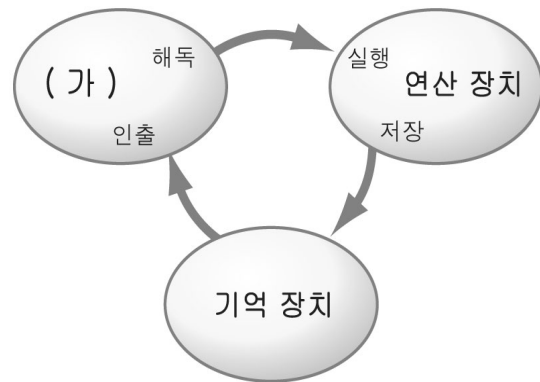
- ① 남을 비방하거나 허위 사실을 유포하지 않는다.
- ② 백신 프로그램을 설치하여 주기적으로 점검한다.
- ③ 사용 시간을 조절하여 인터넷에 중독되지 않도록 한다.
- ④ 방화벽 시스템을 구축하여 네트워크의 보안을 강화한다.
- ⑤ 타인의 창작물을 활용하기 전에 저작자의 동의를 구한다.

2. 다음과 같은 입출력 파형 신호를 나타내는 논리 회로로 옳은 것은?



- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

3. 그림은 중앙 처리 장치 머신 사이클을 나타낸 것이다. (가)의 구성 요소에 해당하는 것을 <보기>에서 고르면? [3점]



< 보기 >

- |            |            |
|------------|------------|
| ㄱ. 누산기     | ㄴ. 명령 레지스터 |
| ㄷ. 번지 레지스터 | ㄹ. 상태 레지스터 |

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

4. 그림에 제시된 2진수 뺄셈 1110-0100에 대한 해석으로 옳은 것은? [3점]

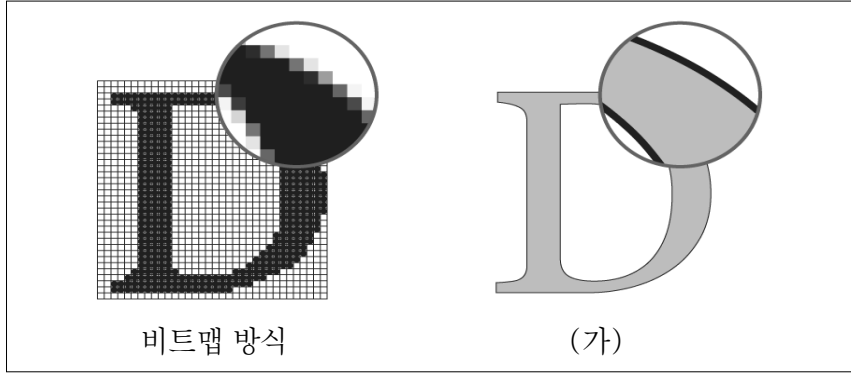


- ① 1의 보수에 의한 뺄셈이다.
- ② 뺄셈의 결과 값은 11010이다.
- ③ 덧셈 결과에 재보수를 취한다.
- ④ 올림수가 있으므로 결과의 부호는 양수이다.
- ⑤ 발생한 올림수 1을 최하위 자리에 더해준다.

# 2

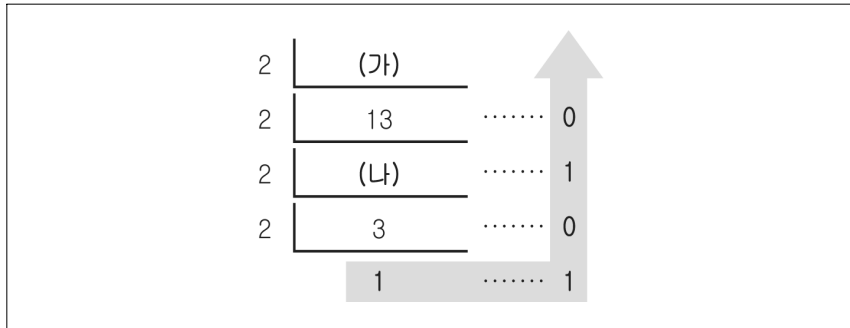
## 직업탐구 영역(컴퓨터 일반)

5. 그림은 그래픽 데이터 표현 방식에 따른 이미지를 나타낸 것이다. (가)에 대한 설명으로 가장 적절한 것은?



- ① 화면을 확대하면 화질이 떨어진다.
- ② 파일 포맷에는 JPG, GIF, TIFF가 있다.
- ③ 그림의 선과 모양을 수식으로 표현한다.
- ④ 다양한 색 변화를 나타내는데 효과적이다.
- ⑤ 파일의 크기는 그래픽 해상도에 비례한다.

6. 다음은 10진수를 2진수로 변환하는 과정을 나타낸 것이다. (가), (나)의 수를 바르게 짝지은 것은?



- |   |     |     |
|---|-----|-----|
|   | (가) | (나) |
| ① | 26  | 3   |
| ② | 26  | 6   |
| ③ | 28  | 3   |
| ④ | 28  | 6   |
| ⑤ | 28  | 13  |

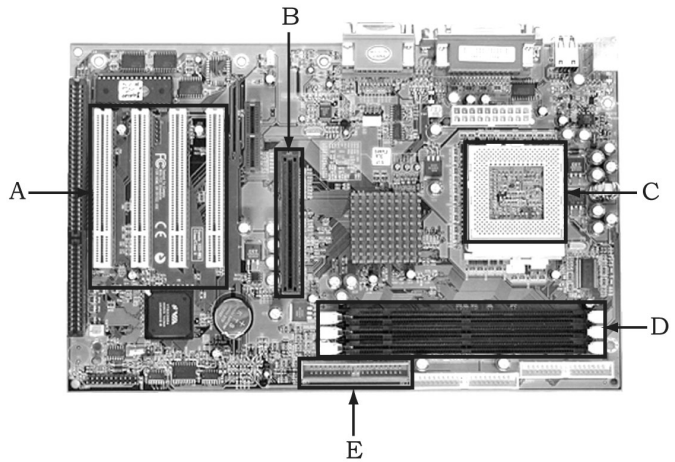
7. 그림에서 다운로드 하려는 소프트웨어에 대한 설명으로 가장 적절한 것은?



- ① 누구나 무료로 자유롭게 사용할 수 있는 것이다.
- ② 소프트웨어에 대한 비용을 지불하고 사용되는 것이다.
- ③ 컴퓨터나 소프트웨어 구매 시 서비스로 제공되는 것이다.
- ④ 일정 기간 무료로 사용해 본 후 정품을 구매할 때 비용을 지불하는 것이다.
- ⑤ 새로 개발한 소프트웨어를 공개하기 전에 성능 테스트를 위해 제공 되는 것이다.

8. 다음 하드웨어가 장착되어야 할 위치를 A~E에서 고르면?

- 컴퓨터 구성의 핵심 부분으로 인간의 두뇌에 해당한다.
- 제어장치, 연산장치, 레지스터로 구성된다.



- ① A      ② B      ③ C      ④ D      ⑤ E

9. 그림에 제시된 소프트웨어의 종류에 해당하는 것을 <보기>에서 고르면? [3점]

**최신 업그레이드 버전 SW**

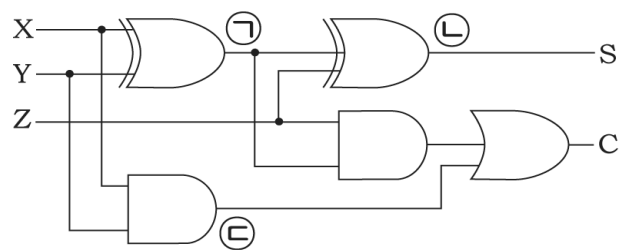
- 시스템 자원 관리 및 할당
- 사용자 편의성 제공 및 입출력 제어 강화
- 오류 검사 및 복구 기능 강화

- < 보 기 >
- |          |           |         |
|----------|-----------|---------|
| ㄱ. 윈도    | ㄴ. 리눅스    | ㄷ. 컴파일러 |
| ㄹ. 파워포인트 | ㅁ. 웹 브라우저 |         |

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

10. 다음 값을 전가산기 회로도에 입력하였다. ㉠~㉥에서 1이 되는 값을 모두 고르면? [3점]

[입력]  
X=1, Y=0, Z=1



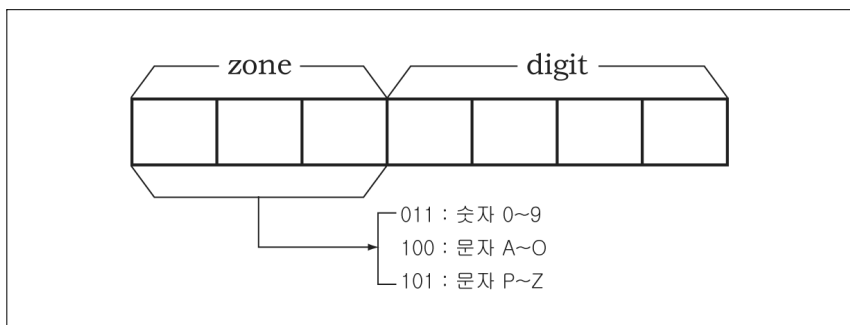
- ① ㉠      ② ㉡      ③ ㉠, ㉢
- ④ ㉡, ㉣      ⑤ ㉠, ㉡, ㉣

11. 그림은 제작 중인 OO회사의 판매 홍보 팝업창을 나타낸 것이다. 이 팝업창에 들어갈 품목으로 적절하지 않은 것은?



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

12. 다음의 문자 데이터 표현 방식에 대한 설명으로 옳은 것은?



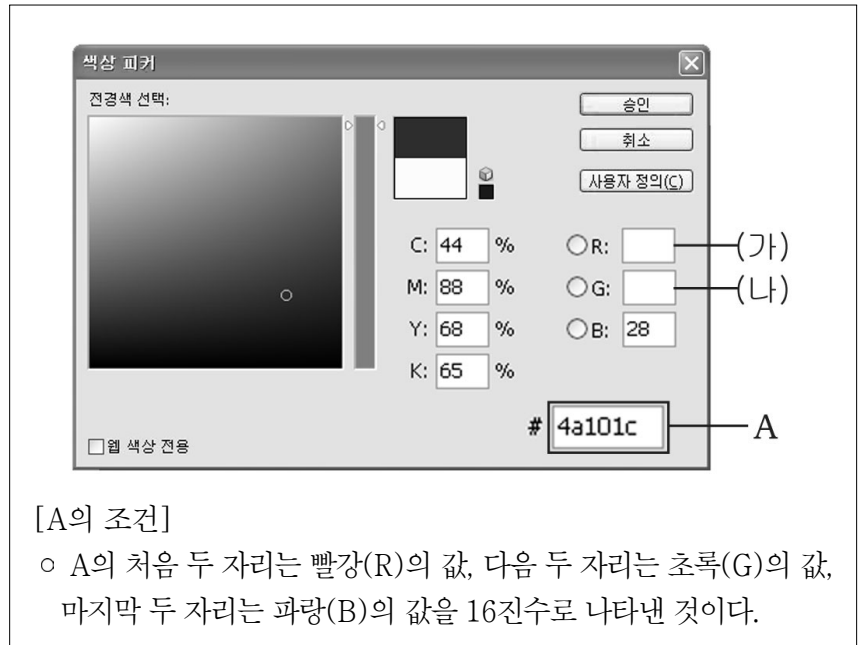
- ① 16비트 국제 표준 코드이다.  
 ② 256개의 문자를 표현할 수 있다.  
 ③ 2진화 10진 코드를 확장한 것이다.  
 ④ 세계 모든 언어의 문자 표현이 가능하다.  
 ⑤ 데이터 통신 표준화를 위해 개발된 것이다.

13. 다음과 같은 피해를 예방하는 방법으로 적절하지 않은 것은?



- ① 불법 복제된 제품은 사용하지 않는다.  
 ② 중요한 데이터는 정기적으로 백업을 한다.  
 ③ 출처가 불분명한 전자 우편은 열어보고 삭제한다.  
 ④ 인터넷에서 다운로드한 파일은 바이러스 검사를 한다.  
 ⑤ 최신 백신 프로그램을 활용하여 수시로 시스템을 검사한다.

14. 그림은 그래픽 소프트웨어의 색상 선택 대화 상자이다. 10진수 (가), (나)의 값을 바르게 짝지은 것은? [3점]



[A의 조건]

○ A의 처음 두 자리는 빨강(R)의 값, 다음 두 자리는 초록(G)의 값, 마지막 두 자리는 파랑(B)의 값을 16진수로 나타낸 것이다.

- |   | (가) | (나) |
|---|-----|-----|
| ① | 74  | 10  |
| ② | 74  | 16  |
| ③ | 85  | 16  |
| ④ | 93  | 10  |
| ⑤ | 93  | 16  |

15. 다음 논리 회로도를 진리표와 함수식으로 나타낼 때 (가), (나)의 내용을 바르게 짝지은 것은? [3점]

[논리 회로도]

(A, B의 입력 값이  $A \leq B$ 이면 출력 값 F가 참이 된다)

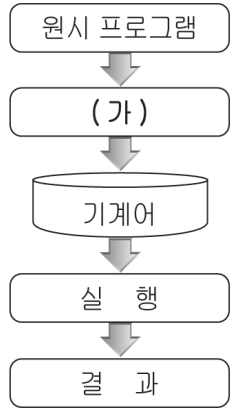
[진리표]

A	B	F
0	0	1
0	1	(가)
1	0	0
1	1	1

[함수식]  
 $F =$  \_\_\_\_\_ (나)

- |   | (가) | (나)     |
|---|-----|---------|
| ① | 0   | $A'+B$  |
| ② | 0   | $A+B'$  |
| ③ | 1   | $A'+B$  |
| ④ | 1   | $A+B'$  |
| ⑤ | 1   | $A'+B'$ |

16. 다음은 원시 프로그램의 처리 과정을 나타낸 것이다. (가)에 해당하는 것을 <보기>에서 모두 고르면? [3점]



< 보기 >

ㄱ. 로더	ㄴ. 링커	ㄷ. 어셈블러
ㄹ. 컴파일러	ㅁ. 인터프리터	

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

17. 다음 팩 10진 데이터 형식으로 나타낸 수치 데이터를 10진수로 바르게 표현한 것은?

0001	0110	0011	1100
------	------	------	------

- ① -163    ② -63    ③ 63    ④ 163    ⑤ 263

18. 다음 자료에 나타난 시스템 구성 요소에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고르면? [3점]



< 보기 >

ㄱ. 모니터의 주파수는 1.66GHz이다.  
 ㄴ. 광 디스크는 52배속이며 읽고 쓰기가 가능하다.  
 ㄷ. 읽고 쓰기가 가능한 메모리의 용량은 512MB이다.  
 ㄹ. 보조 기억 장치인 하드 디스크의 용량은 80GB이다.

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

19. 다음에 제시된 (가)~(다)의 데이터 표현 방식으로 옳은 것은? [3점]

● 신입생 모집 안내

모집학과	학생수	전년도 평균성적	전년대비 평균성적차
인터넷정보과	120	78.5	-5
정보처리과	140	86.7	-10
그래픽디자인과	120	75.4	-8

(가)                      문자                      정수                      (나)                      (다)

- ① (가)는 팩 10진 형식, 언팩 10진 형식으로 표현할 수 있다.  
 ② (가)는 BCD, ASCII, EBCDIC 코드 등으로 표현할 수 있다.  
 ③ (나)는 부호, 지수부, 가수부로 구성하여 표현할 수 있다.  
 ④ (나)는 부호와 절대값, 1의 보수, 2의 보수로 표현할 수 있다.  
 ⑤ (다)는 비트맵 방식과 벡터 방식으로 표현할 수 있다.

20. 다음에서 (가), (나)의 가입 조건 A~C를 모두 만족하는 논리 회로도 옳은 것은? [3점]

● 장기 주택 마련 저축

● 상품 특징

- 비과세 저축 상품으로 일체 세금 면제
- 연간 종합 소득 신고 시 소득 공제 가능

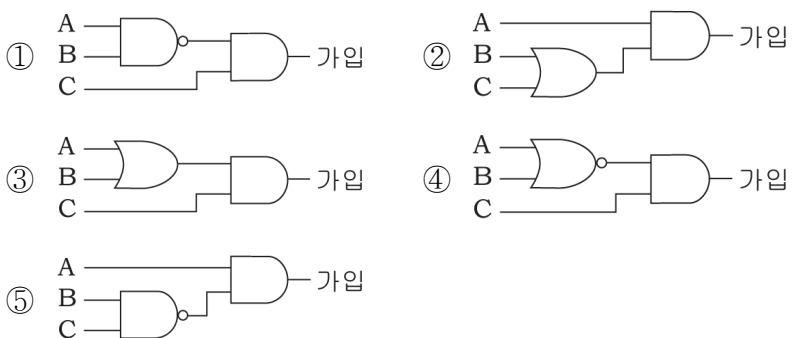
● 가입 조건

(가) 만 18세 이상이고  
**A**

(나) 무주택자이거나 25.7평 이하 1주택 소유자  
**B**                      **C**

● 가입 기간

- 7년 만기, 10년 만기, 15년 만기



※ 확인사항

○ 문제지와 답안지의 해당란을 정확히 기입(표기)했는지 확인 하시오.