2004학년도 4월 고3 전국연합학력평가 문제지

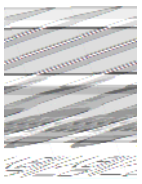
직업탐구 영역 (정보기술기초)

제 4 교시 | 성명 | | 수험번호 | | | | | | 3 | | | | | **1**

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

1. 다음과 같은 일을 수행할 때 필요한 제어판의 기능은?

◦ 하드 디스크로 부팅이 되지 않을 때를 대비하여 윈도 시동 디스크를 만든다.
◦ 윈도 설치 후에 윈도 구성요소를 추가하여 설치한다.

① 
②
③ 
전원 관리
④
⑤

2. 다음 내용에 해당하는 연산장치 (가)의 이름은?

◦ 외부 인터럽트 신호를 나타내 준다.
◦ 연산의 결과가 양수, 0, 음수인지를 나타내 준다.
◦ 자리올림이나 넘침이 발생했는지를 나타내 준다.

① 스택 포인터 ② 기억 레지스터
③ 명령 레지스터 ④ 번지 레지스터
⑤ 상태 레지스터

3. 다음에서 설명하는 인터페이스는?

◦ 컴퓨터 내부에서 발생된 데이터의 이동 통로이다.
◦ 확장 슬롯과 중앙 처리 장치 간의 데이터 연결 통로이다.
◦ 주변 장치와의 원활한 연결을 위해 정해진 규약이 있다.
◦ 대표적인 규약으로 ISA, VESA, PCI 등이 있다.

① 버스 ② 직렬 포트 ③ 병렬 포트
④ USB ⑤ IEEE 1394

4. 다음과 같이 2진수의 뺄셈을 할 경우, (가), (나), (다)에 들어갈 내용으로 알맞은 것은? [3점]

[문제]
010110 - 100111

[과정] (2의 보수를 이용함)
010110
\+ [(가)] (100111의 2의 보수를 더하여 계산한다.)
101111 (자리 올림수가 없으므로 부호는 [(나)] 이다)
따라서 다시 2의 보수로 변환하여 답을 구한다.
답 : [(다)]

	(가)	(나)	(다)
①	011000	−	010000
②	100111	+	101111
③	011001	−	010001
④	011000	+	010001
⑤	011001	−	010000

5. 주어진 논리 게이트의 입출력 관계를 바르게 나타낸 것은? [3점]

① Y=A+B ② Y=AB ③ Y=A′B′
④ Y=A′B ⑤ Y=A′B+AB′

6. 그림 (가)에 해당하는 언어 번역기의 설명으로 옳은 것은?

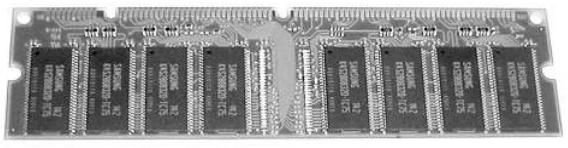
① 번역하여 실행하는 속도가 빠르다.
② 문장 단위로 번역하면서 실행한다.
③ 프로그램 전체를 번역한 후 실행한다.
④ 어셈블리어로 번역한 후, 다시 기계어로 번역한다.
⑤ 프로그램의 개발 과정에서 오류를 발견하기가 어렵다.

7. 프로그래밍 언어에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고르면?

〈보 기〉
ㄱ. 기계어는 0과 1로 표현하는 언어이다.
ㄴ. 절차 지향 언어는 문자 명령을 아이콘으로 표현한 언어이다.
ㄷ. 전문가 시스템은 어셈블리어로 작성하는 것이 효과적이다.
ㄹ. 비주얼 C++, 델파이, 자바 등은 대표적인 객체 지향 언어이다.
ㅁ. 객체 지향 언어는 객체, 클래스, 상속이라는 개념을 기본으로 한다.

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

8. 그림과 같은 주기억장치에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고르면?



〈보 기〉
ㄱ. 전원이 꺼지면 기억된 내용이 사라진다.
ㄴ. 단위 면적당 집적도가 높아 대용량이 가능하다.
ㄷ. 전원이 공급되더라도 주기적인 재충전이 필요하다.
ㄹ. 저장된 데이터를 지울 때에는 특별한 장치가 필요하다.
ㅁ. 컴퓨터의 구동에 필요한 기본적인 입출력 시스템을 저장한다.

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

9. 주어진 논리회로를 간소화한 것은? [3점]

① ②
③ ④
⑤

10. 유선 통신 회선의 전송 특성을 나타낸 표에서 (가), (나), (다)에 들어갈 내용을 바르게 짝지은 것은? [3점]

통신회선	데이터 전송 속도	대역폭	중계기 설치 간격
(가)	1~4Mbps	250khz	2~10km
(나)	500Mbps	350Mhz	1~10km
(다)	2Gbps	2Ghz	10~100km

	(가)	(나)	(다)
①	꼬임선	광섬유 케이블	동축 케이블
②	꼬임선	동축 케이블	광섬유 케이블
③	동축 케이블	꼬임선	동축 케이블
④	광섬유 케이블	동축 케이블	꼬임선
⑤	광섬유 케이블	꼬임선	동축 케이블

11. 다음과 같은 전송 방식에 대한 설명으로 옳은 것은? [3점]

① 고속 통신망에 많이 사용된다.
② 한번에 한 문자씩 전송하는 방식이다.
③ 스타트 비트와 스톱 비트는 오류 검사를 위한 것이다.
④ 전송하는 데이터는 주소부와 제어부를 포함하여 10비트이다.
⑤ 송신측과 수신측이 하나의 기준 시간에 맞추어 데이터를 전송한다.

12. 그림과 같은 통신망에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? [3점]

① 지구의 자전 주기와 동일한 속도로 회전한다.
② 지구상에서 볼 때, 언제나 동일한 지점에 위치한다.
③ 통신 성능은 북극과 남극 지방에서 최저로 떨어진다.
④ 3개의 위성을 적절히 배치하면 모든 지역에서 통신이 가능하다.
⑤ 정지 위성의 투영 범위 내에 지구국이 있으면 언제나 통신이 가능하다.

13. 워드 프로세서(한글97)로 문서 (가)와 (나)를 이용하여 (다)를 작성하였다. (가), (나), (다)에 대한 설명으로 옳은 것은? [3점]

안 내 문
{{1}} 회원님께.
귀하의 회비는 {{2}}원 입니다.

(가)

2
김철수
30,000
이영희
25,000

(나)

안 내 문

김철수 회원님께.

귀하의 회비는 30,000원 입니다.

안 내 문

이영희 회원님께.

귀하의 회비는 25,000원 입니다.

(다)

① (가)와 (나)는 같은 문서 내에 존재할 수 있다.
② (가)의 {{ 1 }}은 데이터가 결합되는 부분으로 중복하여 사용할 수 없다.
③ (나)는 *.HWP 파일과 *.DBF 파일을 이용할 수 있다.
④ (나)의 첫 행 2는 출력할 회원수에 따라 달라진다.
⑤ (다)는 프린터로만 출력된다.

14. 스프레드 시트(엑셀)로 작성한 문서의 내용에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고르면? [3점]

〈보 기〉

ㄱ. A1:F1은 셀 병합을 하였다.
ㄴ. 품명을 기준으로 오름차순 정렬하였다.
ㄷ. F8셀에는 =SUM(B5:E7)를 입력하였다.
ㄹ. B5:F8에는 백분율 스타일을 적용하였다.
ㅁ. E3:F3셀의 내용은 날짜 형식을 적용하였다.

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

15. 그림과 같은 프레젠테이션(파워포인트) 문서를 작성하고자 할 때, 사용해야 할 기능을 <보기>에서 고르면? [3점]

〈보 기〉

ㄱ. 차트의 종류는 영역형을 선택한다.
ㄴ. 디자인 서식 파일을 적용한다.
ㄷ. 제목은 워드 아트 기능을 이용한다.
ㄹ. 사이트 주소에는 하이퍼링크를 삽입한다.
ㅁ. 좌측 직사각형에는 글머리 기호를 사용한다.

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

4 직업탐구 영역 (정보기술기초)

16. 다음과 같은 웹 문서의 (가) 부분을 HTML로 바르게 표현한 것은?

① font size=3
② img src="schoolboy1.gif"
③ frame src="schoolboy1.gif"
④ <td> "schoolboy1.gif" </td>
⑤ <head> "schoolboy1.gif" </head>

17. 홈페이지를 제작하고 운영하는 과정을 순서에 맞게 나열한 것은?

〈보 기〉
ㄱ. 웹 문서를 제작한다.
ㄴ. 게시판에 답글을 단다.
ㄷ. 서버 공간을 확보한다.
ㄹ. 홈페이지의 내용 및 성격을 정한다.
ㅁ. FTP를 이용하여 서버에 웹 문서를 탑재한다.

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

18. 컴퓨터 바이러스 피해를 예방하기 위한 방법을 바르게 말한 사람은?

소리 : 저에게 온 E-mail은 모두 열어서 바이러스에 감염되었나 확인해야 합니다.
푸름 : 어떤 날짜에 활동하는 바이러스는 시스템 날짜를 변경하면 피해를 막을 수 있습니다.
바다 : 컴퓨터 바이러스를 치료해주는 백신 프로그램을 설치하고 자주 업데이트를 해야 합니다.
태양 : 바이러스에 감염된 파일을 발견하면 즉시 별도의 폴더에 보관해야 피해를 줄일 수 있습니다.
하늘 : 인터넷에서 자료를 받을 때에는 바이러스 검사를 한 후에 다운로드 해야 합니다.

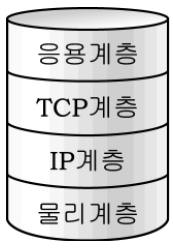
① 소리, 푸름, 바다
② 소리, 바다, 태양
③ 소리, 태양, 하늘
④ 푸름, 바다, 하늘
⑤ 푸름, 태양, 하늘

19. 그림과 같은 통신 서비스에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고르면? [3점]

〈보 기〉
ㄱ. 컴퓨터와 전화를 동시에 사용할 수 없다.
ㄴ. 데이터의 송신 속도와 수신 속도가 다르다.
ㄷ. ADSL 모뎀 대신 케이블 모뎀을 사용하면 TV 시청도 가능하다.
ㄹ. 분리기는 음성 신호와 컴퓨터 데이터를 동시에 사용할 수 있게 해준다.
ㅁ. 통신 회선의 효율을 높이기 위해 업로드와 다운로드를 채널화 하였다.

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

20. 그림과 같은 계층 구조를 갖는 프로토콜의 설명으로 바른 것을 <보기>에서 고르면?



〈보 기〉
ㄱ. 인터넷 접속을 위한 프로토콜이다.
ㄴ. 데이터를 패킷 단위로 나누어 전송한다.
ㄷ. 데이터 전송이 모두 끝날 때까지 회선을 독점한다.
ㄹ. 일부 구간의 회선에 장애가 발생할 경우 데이터 전송을 보류한다.

① ㄱ, ㄴ
② ㄱ, ㄷ
③ ㄱ, ㄹ
④ ㄴ, ㄷ
⑤ ㄴ, ㄹ

※ 확인사항
○ 문제지와 답안지의 해당란을 정확히 기입(표기)했는지 확인하시오.