

I. 이번 모의고사의 특징

1. 예년에 비해 큰 변화 없으나 까다로운 문제 다수 출제됨
2. 데이터베이스 관련문제가 거의 나오지 않았으나 등장함
3. 워드프로세서 관련 문제가 출제되지 않고 스프레드 시트문제만 한문제 출제됨
=> 응용프로그램 관련문제 비중이 낮아지고 있음
4. 논리부분과 프로그래밍 부분의 강세 지속

II. 해설

1. 정답 : 3번

해설

윈도(운영체제)만 설치했을 때, 할 수 있는 일을 고르는 문제.

- ㄱ. 스캐너 및 응용프로그램 활용
- ㄴ. 제어판 또는 보조프로그램을 통해 가능
- ㄷ. 메모장은 보조프로그램에 있음
- ㄹ. 파워포인트는 오피스프로그램을 설치해야 사용가능

2번

정답 : 3번

해설

상용화를 앞두고 일정기간동안 시험하는 프로그램을 베타프로그램이라고 함.

3번

정답 : 5번

해설

레지스터보다 느리고, 자기디스크보다 빠른 기억장치로는 주기억장치, 캐시메모리, USB메모리(플래시메모리) 등이 있음

- ㄱ. 보조기억장치로 자기테이프, 자기디스크가 모두 이에 해당함
- ㄴ. 레지스터를 의미함
- ㄷ. 캐시기억장치를 말함
- ㄹ. 주기억장치를 말함
- ㄷ과 ㄹ이 (가), (나)에 해당되고 캐시기억장치가 주기억장치보다 속도가 빠르므로
ㄷ-(가), ㄹ-(나)로 연결할 수 있음

4번

정답 : 4번

해설

A : USB포트

B : 병렬포트

C : 랜포트

ㄱ : 프로그램추가/삭제

ㄴ : 인터넷 연결

ㄷ : 디스플레이

5번

정답 : 2번

해설

인터넷옵션 항목의 “목록지우기”를 실행하면 인터넷 익스플로러의 주소창에서 방문했던 웹사이트의 주소기록이 사라진다

6번

정답 : 5번

해설

제어장치의 구조를 나타내는 것으로 (가)는 명령해독기, (나)는 명령계수기이다.

ㄱ. 기억레지스터

ㄴ. 명령레지스터

ㄷ. 명령해독기

ㄹ. 명령계수기

7번

정답 : 2번

해설

16박스과 64박스를 구입하고 16박스를 반품하였으므로, 현재 64박스가 있음.

마우스의 총개수는 64×16 개임.

16진수로 고쳐야 하므로 $64 \times 16 = 4 \times 16 \times 16 = 4 \times 16^2$ 으로 고칠 수 있으므로 400_{16} 이 됨.

다른 방법으로 64×16 을 16으로 나누어 나머지를 가지고 구할 수 있다.

즉, $64 \times 16 / 16 = 64$ 나머지 0, 다시 $64 / 16 = 4$ 나머지 0, 더 이상 나눌 수 없으므로 거꾸로 적어주면 순서대로 400 이 된다.

8번

정답 : 3번

해설

-30을 2진수로 고치는 문제이다.

30을 2진수로 고치면 11110 이 됨.

부호와 절대값을 이용하면 8비트이고, 음수이므로 부호비트가 1로 되어 10011110 이 된다.

1의보수 표현법을 사용하면 절대값 부분을 1의 보수로 표현하면 되므로 11100001 이 되고, 2의 보수 표현법을 사용하면 절대값 부분을 2의 보수로 표현하면 되는데 이것은 1의 보수보다 1만큼 크므로 11100010 이 된다.

9번

정답 : 1번

해설

절차지향이며, 번역기가 컴파일러이고, 고급언어와 저급언어의 특징을 모두 지닌 언어는 C언어이다.

JAVA는 객체지향언어, BASIC은 번역기가 인터프리터, 어셈블리어는 저급언어이며, 자바스크립트는 저급언어의 특징을 가지고 있지 않다.

10번

정답 : 2번

해설

데이터의 경로를 지정해 주어 가장 적절한 통신경로로 데이터를 전달할 수 있도록 하는 것은 라우터이다

모뎀 : 디지털데이터를 아날로그로, 아날로그데이터를 디지털데이터로 바꾸어주는 장치

랜카드 : 외부와 빠른속도로 데이터를 주고받을 수 있는 통신장치

리피터 : 디지털 신호가 약해지면 이를 강하게 해 주는 전송중계장치

공유기 : 인터넷공유기의 경우 하나의 회선을 여러 장치가 사용할 수 있도록 도와주는 장치

11번

정답 : 5번

해설

하드웨어에 소형컴퓨터를 내장하여 전자제어가 되도록 하는 기술을 임베디스 컴퓨팅 기술이라 한다.

양자 컴퓨팅기술 : 양자를 사용하여 매우 강력한 병렬처리가 가능하고 처리속도가 빠른 기술

뉴로 컴퓨팅기술 : 신경망 이론을 사용하여 주로 인공지능분야에 사용하는 기술

그리드 컴퓨팅기술 : 서로 떨어져 있는 컴퓨터를 네트워크로 연결하여 정보처리 능력을 극대화 하는 기술

웨어러블 컴퓨팅기술 : 입을 수 있도록 컴퓨터를 만드는 기술

12번

정답 : 1번

해설

날자를 나오도록 하는 함수는 TODAY()임.

평균을 구하는 함수는 AVERAGE이고 특정 소수점자리까지 표현하도록 하는 함수는 ROUND임.

평균을 먼저 구하고, 그 평균을 소수점 첫째자리까지 표현해야 하므로 ROUND(AVERAGE...) 형태로 표현해야함. 또한 ROUND함수의 두 번째 인수는 표현하고자 하는 소수점 자리수를 나타내므로 1이 맞음

13번

정답 : 1번

해설

방A, 방B의 입력이 (0,0)이거나 (1,1) 일 때는 전등Y의 출력이 1이어야 하고 나머지 경우는 전등Y의 출력이 0이 되도록 해야함.

입력이 (0,0)이거나 (1,1) 일때는 위쪽과 아래쪽 게이트의 출력이 각각 0,1 과 1,0 으로 되므로 이 두 경우에 출력이 1이 되어야 하고 나머지 경우, 즉 입력이 (0,1) 이거나 (1,0) 일때는 위쪽과 아래쪽 게이트의 출력이 모두 0,0이 되므로 이경우에는 출력이 0이 되어야 함.

이 모두를 만족하는 게이트는 OR게이트와 XOR게이트인데 선택지에는 OR게이트밖에 없으므로 OR게이트가 정답.

14번

정답 : 4번

해설

필드 : ID부터 지역까지 7개 맞음

기본키 : 기본키표시는 ID 필드에 있음

테이블 이름 : 인적사항 맞음

ID필드의 내용 : 일련번호로 지정되어 있으므로 자동으로 부여됨

15번

정답 : 4번

해설

비용이 거의 들지 않으며, 오픈소스인 것은 선택지에서 리눅스밖에 없음.

2008학년도 대학수학능력시험 6월 모의평가 해설
[컴퓨터 일반]

No.5

16번

정답 : 5번

해설

터치스크린은 입력장치중 하나임

데이터 처리방식이 투표와 동시에 즉시 집계처리되므로 실시간처리방식임

17번

정답 : 4번

해설

① s1과 s2의 초기값은 모두 0임

② s1과 s2는 각각 누적된 값을 계산함

③ a, b의 합이 10을 초과하면 s1, s2의 값을 출력하게 되어 있음. 5이하조건은 없음

④ 맞음

⑤ a, b의 합이 짝수이면 s1, 홀수이면 s2를 계산함

18번

정답 : 2번

해설

월수 = 5 이므로 if문에서 첫 번째 조건을 따름.

즉 이자금액 = $(1000 * 0.1) * 5 = 500$ 이 됨.

출력되는 이자금액=500, 지급총액=500+1000=1500 임

19번

정답 : 1번

해설

화면이 상하로 구분되어 있으므로 rows를 사용해야 하고 상단이 20% 이므로 rows="20%," 로 표현되어야 함.

border는 경계선을 뜻하는 것인데 이 문제의 경우 rows에서 정답을 구분할 수 있으므로 신경쓸 것 없음.

20번

정답 : 3번

해설

열린창의 내용을 보면 단순히 사용자정보가 노출될 수 있음을 사용자에게 경고하고 있는 것임