

시험에  
나오는 것만  
공부한다!



매년 출제되는

키워드 찾기 50선

컴퓨터활용능력 1급 필기



1. 다음 중 컴퓨터에서 사용하는 가상 메모리에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 중앙처리장치와 주기억장치 사이에 위치하여 컴퓨터의 처리 속도를 향상시키는 역할을 한다.
- ② 보조기억장치의 일부를 주기억장치처럼 사용하는 메모리 사용 기법으로 주기억장치 보다 큰 프로그램을 로드하여 실행할 경우에 유용하다.
- ③ CPU가 데이터를 처리하는 동안 미리 CPU가 필요로 하는 데이터를 저장해 두는 기억장치이다.
- ④ 디스크와 같은 보조기억장치의 기억 공간을 가상으로 확장하는 기억장치이다.

2. 통신 기술과 GPS, 그리고 컴퓨터에 저장된 데이터베이스를 이용하여 주변의 위치와 부가 서비스를 제공하는 기술은?

- ① 사물 인터넷(IoT)
- ② 빅 데이터(Big Data)
- ③ 위치 기반 서비스(LBS)
- ④ 시맨틱 웹(Semantic Web)

3. 다음 중 DoS(Denial of Service)에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 네트워크 주변을 지나다니는 패킷을 엿보면서 계정과 패스워드를 알아내는 행위이다.
- ② 대량의 데이터를 한 곳의 서버에 집중적으로 전송함으로써, 서버의 정상적인 기능을 방해하는 것이다.
- ③ 정상적인 기능을 하는 프로그램으로 가장하여 프로그램 내에 숨어 있다가 해당 프로그램이 동작할 때 활성화되어 부작용을 일으키는 것이다.
- ④ 서비스 기술자나 유지보수 프로그래머들의 액세스 편의를 위해 만든 보안이 제거된 비밀통로이다.

4. 다음 중 인트라넷(Intranet)에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 여러 대의 컴퓨터를 연결하여 하나의 서버로 사용하는 기술이다.
- ② 인터넷 기술을 이용하여 조직 내의 각종 업무를 수행할 수 있도록 만든 네트워크 환경이다.
- ③ 이동 전화 단말기에서 개인용 컴퓨터의 운영체제와 같은 역할을 하는 소프트웨어이다.
- ④ 기업체가 협력업체와 고객 간의 정보 공유를 목적으로 구성한 네트워크이다.

5. 다음 중 인터넷 통신 장비인 게이트웨이(Gateway)의 기본적인 역할에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 네트워크 계층의 연동장치로 경로 설정에 사용된다.
- ② 문자로 된 도메인 이름을 숫자로 이루어진 실제 IP 주소로 변환하는데 사용된다.
- ③ 인터넷 신호를 증폭하며 먼 거리로 정보를 전달할 때 사용된다.
- ④ 현재 위치한 네트워크에서 다른 네트워크로 연결할 때 사용된다.

6. 다음 중 컴퓨터에서 중앙처리장치와 입출력장치 사이의 속도 차이로 인한 문제점을 해결해 주는 것은?

- ① 범용 레지스터
- ② 콘솔
- ③ 인터럽트
- ④ 채널

7. 다음 중 한글 Windows 10에서 파일의 검색 기능을 향상시키기 위한 기능은?

- ① 색인
- ② 압축
- ③ 복원
- ④ 백업

8. 다음 중 패치(Patch) 버전 소프트웨어에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 오류 수정이나 성능 향상을 위해 프로그램 일부를 변경해주는 소프트웨어이다.
- ② 정식으로 대가를 지불하고 사용하는 소프트웨어이다.
- ③ 정식 프로그램 출시 전에 테스트용으로 제작되어 일반인에게 공개하는 소프트웨어이다.
- ④ 홍보용으로 사용 기간이나 기능에 제한을 둔 소프트웨어이다.

9. 다음 중 전자우편에서 사용하는 POP3 프로토콜에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 사용자가 작성한 이메일을 다른 사람의 계정으로 전송해 주는 역할을 한다.
- ② 메일 서버의 이메일을 사용자의 컴퓨터로 가져올 수 있도록 메일 서버에서 제공하는 프로토콜이다.
- ③ 멀티미디어 전자우편을 주고 받기 위한 인터넷 메일의 표준 프로토콜이다.
- ④ 웹 브라우저에서 제공하지 않는 멀티미디어 파일을 확인하여 실행시켜주는 프로토콜이다.

10. 다음 중 프로그램 카운터(PC)에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 명령 레지스터에 있는 명령어를 해독한다.
- ② 연산 결과를 일시적으로 저장한다.
- ③ 다음에 실행할 명령어의 주소를 저장한다.
- ④ 현재 실행 중인 명령을 기억한다.

11. 다음 중 반도체를 이용한 컴퓨터 보조기억장치로 크기가 작고 충격에 강하며, 소음 발생이 없는 대용량 저장장치는?

- ① HDD(Hard Disk Drive)
- ② DVD(Digital Versatile Disk)
- ③ SSD(Solid State Drive)
- ④ CD-RW(Compact Disc Rewritable)

12. 다음 중 스마트폰을 모뎀처럼 활용하는 방법으로, 컴퓨터나 노트북 등의 IT 기기를 스마트폰에 연결하여 무선 인터넷을 사용할 수 있게 하는 기능은?

- ① 와이파이(WiFi)
- ② 블루투스(Bluetooth)
- ③ 테더링(Tethering)
- ④ 와이브로(WiBro)

13. 다음 중 한글 Windows 10에서 설치된 하드웨어를 확인하거나 하드웨어 설정의 수정 및 제거를 할 수 있는 곳은?

- ① 작업 관리자
- ② 레지스트리 편집기
- ③ 장치 관리자
- ④ 하드웨어 추가/제거

14. 다음 중 특정한 목적을 위한 작은 컴퓨터 시스템으로 하드웨어와 소프트웨어가 하나로 조합되어 있고, TV, 냉장고, 밥솥 등의 가전제품에 사용되는 시스템은?

- ① 임베디드 시스템
- ② 듀얼 시스템
- ③ 듀플렉스 시스템
- ④ 시분할 시스템

15. 다음 중 하나의 컴퓨터에 여러 개의 중앙처리장치를 설치하여 주기억장치나 주변장치들을 공유하고, 신뢰성과 연산 능력을 향상시키는 시스템을 의미하는 것은?

- ① 다중 처리 시스템(Multi-Processing System)
- ② 듀플렉스 시스템(Duplex System)
- ③ 시분할 처리 시스템(Time Sharing System)
- ④ 다중 프로그래밍 시스템(Multi-Programming System)

16. 다음 중 네트워크 관련 장비로 라우터(Router)에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 네트워크를 구성할 때 한꺼번에 여러 대의 컴퓨터를 연결할 때 사용되는 장비이다.
- ② 인터넷 신호를 증폭하거나 중계하는 역할을 하는 장비이다.
- ③ 가장 최적의 IP 경로를 설정하여 데이터를 전송하는데 사용되는 장비이다.
- ④ 다른 네트워크로 데이터를 보내거나 받아들이는 역할을 하는 장비이다.

17. 다음 중 데이터베이스의 3단계 구조 중 하나로 데이터베이스 전체의 논리적인 구조를 보여주는 스키마는?

- ① 외부 스키마
- ② 개념 스키마
- ③ 내부 스키마
- ④ 논리 스키마

18. 다음 중 외래키 값을 관련된 테이블의 기본키 값과 동일하게 유지해 주는 제약 조건은?

- ① 동시 제어성
- ② 관련성
- ③ 참조 무결성
- ④ 동일성

19. 다음 중 아래 설명에 해당하는 차트 종류는?

- 항목의 값을 점으로 표시하여 여러 데이터 값들의 관계를 보여주며 주로 과학 데이터의 차트 작성에 사용된다.
- 가로 축의 값이 일정한 간격이 아닌 경우나 데이터 요소의 수가 많은 경우 사용된다.
- 기본적으로 5개의 하위 차트 종류가 제공되며, 3차원 차트로 작성할 수 없다.

- ① 분산형 차트
- ② 도넛형 차트
- ③ 방사형 차트
- ④ 혼합형 차트

20. 아래의 워크시트에서 '경비지출 내역' 중 3개의 값이 각각 변할 경우 총경비가 어떻게 변하는지를 알아보기 위한 기능으로 적합한 것은?

	A	B
1	경비지출 내역	
2		
3	전기료	213,000
4	통신비	250,000
5	차량 관리비	954,300
6	소모품비	125,000
7		
8	총경비	1,417,300

- ① 목표값 찾기
- ② 데이터 표
- ③ 시나리오
- ④ 피벗 테이블

21. 정규화 과정 중 릴레이션에 속한 모든 도메인이 원자값(Atomic Value)만으로 되어 있는 릴레이션은 어떤 정규형의 릴레이션인가?

- ① 제1정규형
- ② BCNF 정규형
- ③ 제2정규형
- ④ 제3정규형

22. 다음 중 아래 워크시트에서 [B1:B3] 영역의 문자열을 [B4] 셀에 목록으로 표시하여 입력하기 위한 키 조합으로 옳은 것은?

	A	B
1	A	오름세
2	B	보합세
3	C	내림세
4	D	
5	E	내림세
6	F	보합세
7	G	오름세

- ① [Tab]+[↓]
- ② [Shift]+[↓]
- ③ [Ctrl]+[↓]
- ④ [Alt]+[↓]

23. 다음 중 하나의 계열만을 표시할 수 있는 차트는?

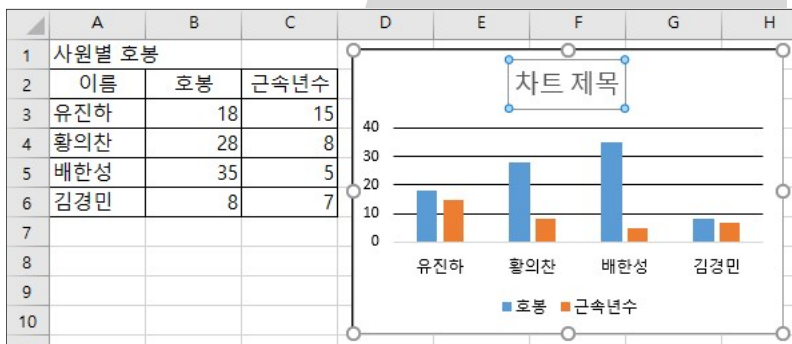
- ① 세로 막대형
- ② 원형
- ③ 방사형
- ④ 영역형

24. 아래 워크시트에서 [B13:D14] 영역에는 직책별 부서별 목표액의 합계를 함수를 이용하여 계산하였다. 함수가 아닌 분석 도구를 이용하여 계산할 경우 가장 알맞은 도구는?

	A	B	C	D
1	이름	직책	부서	목표액
2	김사원	사원	영업부	35,200
3	김홍부	사원	인사부	12,500
4	노지심	부장	영업부	101,200
5	송치윤	부장	인사부	62,533
6	이관우	사원	총무부	32,560
7	이봉주	부장	영업부	64,250
8	이수진	부장	총무부	45,850
9	이양양	사원	인사부	90,400
10	이인상	부장	영업부	54000
11				
12		영업부	인사부	총무부
13	부장	219,450	62,533	45,850
14	사원	35,200	102,900	32,560
15				

- ① 목표값 찾기
- ② 통합
- ③ 피벗 테이블
- ④ 시나리오

25. 다음 워크시트에서 차트 제목을 [A1] 셀의 텍스트와 연결하여 표시하고자 할 때, 차트 제목이 선택된 상태에서 수식 입력줄에 입력할 내용은?



- ① ='Sheet1'!\$A\$1
- ② =Sheet1!\$A\$1
- ③ ='\$A\$1'
- ④ =\$A\$1

26. 다음 중 품 마법사에서 선택 가능한 품의 모양으로, 각 필드가 왼쪽의 레이블과 함께 각 행에 나타나며, 품이 생성된 직후에는 컨트롤 레이아웃이 설정되어 있어 각각의 컨트롤을 다른 크기로 변경할 수 없는 것은?

- ① 열 형식
- ② 테이블 형식
- ③ 데이터시트
- ④ 맞춤

27. 다음 중 위쪽 구역에 데이터시트를 표시하는 열 형식의 폼을 만들고, 아래쪽 구역에 선택한 레코드에 대한 정보를 수정하거나 입력할 수 있는 데이터시트 형식의 폼을 자동으로 만들어 주는 도구는?

- ① 폼
- ② 폼 분할
- ③ 여러 항목
- ④ 폼 디자인

28. 폼 보기에서 [Tab]을 누를 때마다 탭 순서에 따라 포커스가 옮겨진다. 다음 중 폼 보기 상태에서 포커스를 가질 수 없는 컨트롤은 무엇인가?

- ① 레이블
- ② 목록 상자
- ③ 입력란
- ④ 명령 단추

29. 다음 중 특정 컨트롤로 포커스를 이동시키는 매크로 함수는 무엇인가?

- ① GoToRecord
- ② GoToControl
- ③ SetValue
- ④ RunCode

30. 다음 중 액세스에서 보고서를 출력(미리보기/인쇄)하기 위한 VBA 개체와 메소드로 옳은 것은?

- ① Docmd.OpenReport
- ② Report
- ③ Docmd.ReportPrint
- ④ Report.Open

31. 다음 중 폼이나 보고서의 특정 컨트롤에서  $\text{'=[단가]*[수량]*(1-[할인률])'}$ 과 같은 계산식을 사용하고, 계산 결과를 소수점 이하 첫째 자리까지 표시하고자 할 때 사용해야 할 함수는?

- ① Str( )
- ② Val( )
- ③ Format( )
- ④ DLookup( )

32. 다음 중 도메인(Domain)에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 릴레이션을 구성하는 각각의 행을 말한다.
- ② 하나의 애틀리뷰트가 취할 수 있는 같은 타입의 원자값들의 집합이다.
- ③ 데이터베이스를 구성하는 가장 작은 논리적 단위이다.
- ④ 파일 구조에서 레코드와 같은 의미이다.

33. 다음 중 기본키로 사용하기에 가장 적합한 필드는?

- ① Null 값이 있는 필드
- ② 중복된 값이 있는 필드
- ③ 자주 값이 변경되는 필드
- ④ 한 릴레이션에서 특정 레코드를 유일하게 구별할 수 있는 필드

34. 아래와 같이 보고서의 그룹 바닥글에 도서의 총 권수와 정가의 합계를 인쇄하고자 한다. 다음 중 총 권수와 정가 합계 두 컨트롤의 수식으로 옳은 것은?

출판사 : 다림[(02)860-2000]			
도서코드	도서명	저자	정가
A547	자전거 도둑	박완서	7000
A914	와인	김준철	25000
총: 2권		정가합계: 32000	

- ① =Count([정가]) & “권”, =Total([정가])
- ② =CountA([정가]) & “권”, =Sum([정가])
- ③ =CountA([도서명]) & “권”, =Total([정가])
- ④ =Count(\*) & “권”, =Sum([정가])

35. [회원] 테이블에서 ‘등록일자’ 필드에 2021년 1월 1일부터 2021년 12월 31일까지의 날짜만 입력되도록 하는 유효성 검사 규칙으로 옳은 것은?

- ① in (#2021/01/01#, #2021/12/31#)
- ② between #2021/01/01# and #2021/12/31#
- ③ in (#2021/01/01#-#2021/12/31#)
- ④ between #2021/01/01# or #2021/12/31#

36. 다음 중 폼을 디자인 보기나 데이터시트 보기로 열기 위해 사용하는 매크로 함수는?

- ① RunCommand
- ② OpenForm
- ③ RunMacro
- ④ RunSQL

37. 다음 중 SELECT 문의 선택된 필드에서 중복 데이터를 포함하는 레코드를 제외시키는 조건자로 옳은 것은?

- ① DISTINCT
- ② UNIQUE
- ③ ONLY
- ④ \*

38. 쿼리를 실행할 때마다 값이나 패턴을 묻는 메시지를 표시하여 조건에 맞는 필드만 반환하는 쿼리는?

- ① 크로스탭 쿼리
- ② 매개 변수 쿼리
- ③ 추가 쿼리
- ④ 업데이트 쿼리

39. 다음 중 나이를 저장하기에 알맞은 데이터 형식과 크기로 옳바른 것은?

- ① 데이터 형식 : 짧은 텍스트, 크기 : 2
- ② 데이터 형식 : 짧은 텍스트, 크기 : 100
- ③ 데이터 형식 : 숫자, 크기 : 바이트
- ④ 데이터 형식 : 숫자, 크기 : 정수(Long)

40. <상품> 폼에 있는 '재고' 필드를 참조하고자 한다. 참조 형식이 바르게 설정된 것은?

- ① [Forms][상품][재고]
- ② [Forms]@[상품]@[재고]
- ③ [Forms][상품]@[재고]
- ④ [Forms]@[상품][재고]

41. 다음은 보고서 보기 형태에 대한 내용이다. ㉠, ㉡에 알맞은 형태는 무엇인가?

- ㉠ : 보고서로 출력될 실제 데이터를 보면서 컨트롤의 크기 및 위치를 변경할 수 있다.
- ㉡ : 컨트롤 도구를 이용하여 보고서를 만들거나 수정할 수 있는 형태로, 실제 데이터는 표시되지 않는다.

① ㉠ 레이아웃 보기, ㉡ 디자인 보기

- ② ㉠ 인쇄 미리 보기, ㉡ 레이아웃 보기
- ③ ㉠ 디자인 보기, ㉡ 보고서 보기
- ④ ㉠ 레이아웃 보기, ㉡ 보고서 보기

42. 다음 중 아래 쿼리에서 두 테이블에 조인된 필드가 일치하는 레코드만 결합하기 위해 괄호 안에 넣어야 할 조인 유형으로 옳은 것은?

```
SELECT 필드목록
FROM 테이블1 (      ) 테이블2
ON 테이블1.필드=테이블2.필드;
```

① INNER JOIN

- ② OUTER JOIN
- ③ LEFT JOIN
- ④ RIGHT JOIN

43. 다음 중 보고서에서 그룹 머리글의 '반복 실행 구역' 속성을 '예'로 설정한 경우에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 매 레코드마다 해당 그룹 머리글이 표시된다.
- ② 한 그룹이 여러 페이지에 걸쳐 표시되는 경우 각 페이지에 해당 그룹 머리글이 표시된다.
- ③ 그룹 머리글이 보고서의 시작 부분과 끝 부분에 표시된다.
- ④ 매 그룹의 시작 부분에 해당 그룹 머리글이 표시된다.

44. 다음이 설명하는 컨트롤은 무엇인가?

- 좁은 공간에서 유용하게 사용하는 컨트롤이다.
- 목록에서 선택하거나 직접 입력할 수 있다.
- 목록에 있는 값만 입력할 수 있도록 설정할 수 있다.

- ① 텍스트 상자
- ② 명령 단추
- ③ 콤보 상자
- ④ 확인란



45. 레코드의 위치를 지정된 레코드로 이동시키는 것으로 First, Last, Previous, Next 등의 인수가 사용되는 매크로 함수는?

- ① GoToRecord
- ② GoToControl
- ③ FindRecord
- ④ FindNextRecord

46. 다음 중 <학생> 테이블의 '성적' 필드에 성적을 입력하는 경우 0에서 100 사이의 숫자만 입력 가능하도록 설정하기 위한 필드 속성은?

- ① 필드 크기
- ② 필수
- ③ 유효성 검사 규칙
- ④ 기본값

47. 다음 중 아래의 설명에 해당하는 컨트롤로 옳은 것은?

- 폼이나 보고서의 원본으로 사용되는 데이터를 표시한다.
- 계산 결과를 표시한다.

- ① 레이블
- ② 텍스트 상자
- ③ 콤보 상자
- ④ 목록 상자

48. 다음 중 '학번', '이름', '전화번호' 필드로 동일하게 구성되어 있는 [재학생] 테이블과 [졸업생] 테이블을 통합하여 나타내는 쿼리문으로 옳은 것은?

- ① Select 학번, 이름, 전화번호 From 재학생, 졸업생 Where 재학생.학번 = 졸업생.학번;
- ② Select 학번, 이름, 전화번호 From 재학생 JOIN Select 학번, 이름, 전화번호 From 졸업생;
- ③ Select 학번, 이름, 전화번호 From 재학생 OR Select 학번, 이름, 전화번호 From 졸업생;
- ④ Select 학번, 이름, 전화번호 From 재학생 UNION Select 학번, 이름, 전화번호 From 졸업생;

49. 다음 괄호(⑦, ㉠)에 순서대로 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

폼 안에 있는 또 하나의 폼을 ( ⑦ )이라고 하며, ( ㉠ )에서 여러 개의 연결 필드를 지정할 때에 사용되는 구분자는 ( ㉠ )이다.

- ① 하위 폼, 콤마(.)
- ② 하위 폼, 세미콜론(;)
- ③ 기본 폼, 콤마(.)
- ④ 연속 폼, 세미콜론(;)

50. 다음 중 두 테이블의 조인된 필드가 일치하는 행만 포함하여 보여주는 조인 방법은?

- ① 간접 조인
- ② 내부 조인
- ③ 외부 조인
- ④ 중복 조인