



시험에 나오는 것만 공부한다!

시나공시리즈

기출문제 & 정답 및 해설 2023년 컴퓨터활용능력 2급 필기 상시 04



저작권 안내

이 자료는 시나공 카페 회원을 대상으로 하는 자료로서 개인적인 용도로만 사용할 수 있습니다. 허락 없이 복제하거나 다른 매체에 옮겨 실을 수 없으며, 상업적 용도로 사용할 수 없습니다.

※ 다음 문제를 읽고 알맞은 것을 골라 답안카드의
답란(①, ②, ③, ④)에 표기하시오.

제1과목 컴퓨터 일반

1. 다음 중 사물 인터넷(IoT)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① IoT 구성품 가운데 디바이스는 빅데이터를 수집하며, 클라우드와 AI는 수집된 빅데이터를 저장하고 분석한다.
- ② IoT는 인터넷 기반으로 다양한 사물, 사람, 공간을 긴밀하게 연결하고 상황을 분석, 예측, 판단해서 지능화된 서비스를 자율 제공하는 제반 인프라 및 융복합 기술이다.
- ③ 현재는 사물을 단순히 연결시켜 주는 단계에서 수집된 데이터를 분석해 스스로 사물에 의사결정을 내리는 단계로 발전하고 있다.
- ④ IoT 네트워크를 이용할 경우 통신 비용이 절감되는 효과가 있으며, 정보 보안 기술의 적용이 용이해진다.

2. 다음 중 프로그램이 실행될 때 발생하는 메인 메모리 부족 문제를 보완하기 위해 하드디스크의 일부를 메인 메모리처럼 사용하게 하는 메모리 관리 기법을 의미하는 것은?

- ① 캐시 메모리 ② 디스크 캐시
- ③ 연관 메모리 ④ 가상 메모리

3. 다음 중 모든 사물을 네트워크로 연결하여 인간과 사물, 사물과 사물간에 언제 어디서나 서로 소통할 수 있게 하는 새로운 정보 통신 환경을 의미하는 것은?

- ① 클라우드 컴퓨팅(Cloud Computing)
- ② RSS(Rich Site Summary)
- ③ IoT(Internet of Things)
- ④ 빅 데이터(Big Data)

4. 다음의 장치 중에서 자료가 전송될 최적의 길을 찾아주는 역할을 하며, 네트워크 내의 정보가 다른 네트워크에서도 충분히 읽히도록 해주는 장치는?

- ① 반복기(Repeater) ② 허브(Hub)
- ③ 라우터(Router) ④ LAN 카드

5. 다음 중 프로그램이 실행될 때 발생하는 메인 메모리 부족 문제를 보완하기 위해 하드디스크의 일부를 메인 메모리처럼 사용하게 하는 메모리 관리 기법을 의미하는 것은?

- ① 캐시 메모리 ② 디스크 캐시
- ③ 연관 메모리 ④ 가상 메모리

6. 다음 중 인터넷에서 사용하는 주소에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 전 세계의 모든 IP 주소는 동일하다.

- ② 도메인 네임(Domain Name)은 숫자로 된 IP 주소를 사람이 이해하기 쉬운 문자 형태로 표현한 것이다.
- ③ IPv6은 IPv4의 주소 부족 문제를 해결하기 위하여 개발되었다.
- ④ IPv4 주소는 8비트씩 4부분, 총 32비트로 구성된다.

7. 다음 중 전자우편(E-mail)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① SMTP는 송신자가 작성한 메일을 수신자의 계정에 전송하는 역할을 담당하는 프로토콜이다.
- ② 전자우편을 통해 한 사람이 동시에 여러 사람에게 동일한 전자우편을 보낼 수 있다.
- ③ POP3는 멀티미디어 파일의 내용을 확인하고 실행시켜 주는 프로토콜이다.
- ④ 불특정 다수에게 대량으로 보내는 광고성 메일을 스팸 메일이라 한다.

8. 다음 중 근거리 통신망(LAN)에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 비교적 전송 거리가 짧아 에러 발생률이 낮다.
- ② 반이중 방식의 통신을 한다.
- ③ 자원 공유를 목적으로 컴퓨터들을 상호 연결한다.
- ④ 프린터, 보조기억장치 등 주변장치들을 쉽게 공유할 수 있다.

9. 다음 중 아래에서 설명하는 그래픽 기법은?

컴퓨터 프로그램을 이용하여 3차원 애니메이션을 만드는 과정으로 사물 모형에 명암과 색상을 추가하여 사실감을 더해 주는 작업이다.

- ① 안티앨리어싱(Anti-Aliasing)
- ② 렌더링(Rendering)
- ③ 인터레이싱(Interlacing)
- ④ 메조틴트(Mezzotint)

10. 다음 중 한글 Windows 10의 사용자 계정에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 관리자 계정의 사용자는 다른 계정의 컴퓨터 사용 시간을 제어할 수 있다.
- ② 관리자 계정의 사용자는 다른 계정의 계정 유형과 계정 이름을 변경할 수 있다.
- ③ 표준 계정의 사용자는 컴퓨터 보안에 영향을 주는 설정을 변경할 수 있다.
- ④ 표준 계정의 사용자는 컴퓨터에 설치된 대부분의 프로그램을 사용할 수 있고, 자신의 계정에 대한 암호 등을 설정할 수 있다.

11. 다음 중 컴퓨터 보안과 관련된 기술에 해당하지 않은 것은?

- ① 인증(Authentication) ② 암호화(Encryption)
- ③ 방화벽(Firewall) ④ 브리지(Bridge)

12. 다음 중 인터넷 익스플로러의 [인터넷 옵션] → [프로그램] 탭에서 설정 가능한 기능으로 옳지 않은 것은?

- ① HTML 파일을 편집하는 데 사용할 프로그램을 지정할 수 있다.
- ② 시스템에 설치된 브라우저의 추가 기능을 사용하도록 설정할 수 있다.
- ③ 웹 사이트를 열 때 사용할 기본 웹 브라우저를 지정할 수 있다.
- ④ 수정된 홈페이지를 업로드하기 위한 FTP 서버를 지정할 수 있다.

13. 다음 중 한글 Windows 10의 작업 표시줄에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 작업 표시줄 잠금을 설정하여 작업 표시줄의 위치나 크기를 변경하지 못하도록 할 수 있다.
- ② 마우스 포인터 위치에 따라 작업 표시줄이 표시되지 않도록 작업 표시줄 자동 숨기기를 설정할 수 있다.
- ③ 작업 표시줄의 오른쪽 끝에 있는 [바탕 화면 보기] 단추를 클릭하여 바탕 화면이 표시되도록 할 수 있다.
- ④ [작업 표시줄 아이콘 만들기] 기능을 이용하여 작업 표시줄의 바로 가기 아이콘을 바탕 화면에 설정할 수 있다.

14. 다음 중 컴퓨터의 문자 표현 코드인 ASCII 코드의 특징으로 옳은 것은?

- ① BCD 코드를 확장한 코드로 대형 컴퓨터에서 사용한다.
- ② 확장 ASCII 코드는 8비트를 사용하여 256가지의 문자를 표현한다.
- ③ 2진화 10진 코드라고도 하며, 하나의 문자를 4개의 Zone 비트와 4개의 Digit 비트로 표현한다.
- ④ 에러 검출 및 교정이 가능한 코드로 2비트의 에러 검출 코드가 포함되어 있다.

15. 다음 중 컴퓨터의 주기억장치인 RAM에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 전원이 공급되지 않더라도 기억된 내용이 지워지지 않는다.
- ② 시스템에서 사용하는 BIOS, POST 등이 저장된다.
- ③ 현재 사용 중인 응용 프로그램이나 데이터가 저장된다.
- ④ 주로 하드디스크에서 사용되는 기억장치이다.

16. 다음 중 컴퓨터 소프트웨어 배포와 관련하여 셰어웨어(Shareware)에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 정상 대가를 지불하고 사용하는 소프트웨어이다.
- ② 특정 기능이나 사용 기간에 제한을 두고 무료로 배포하는 소프트웨어이다.
- ③ 개발자가 소스를 공개한 소프트웨어이다.
- ④ 배포 이전의 테스트 버전의 소프트웨어이다.

17. 다음 중 폴더의 [속성] 창에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 폴더의 저장 위치를 변경할 수 있다.
- ② 폴더가 포함하고 있는 하위 폴더 및 파일의 개수를 알 수 있다.
- ③ 폴더에 '읽기 전용' 속성을 설정하거나 해제할 수 있다.
- ④ 해당 폴더의 만든 날짜를 알 수 있다.

18. 다음 중 컴퓨터에서 사용하는 유니코드(Unicode)에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 표현 가능한 문자수는 최대 256자이다.
- ② 문자를 2Byte로 표현한다.
- ③ 영문자를 7bit, 한글이나 한자를 16bit로 처리한다.
- ④ 한글은 KS 완성형으로 표현한다.

19. 다음 중 컴퓨터를 이용한 가상 현실(Virtual Reality)에 관한 설명으로 옳은 것은?

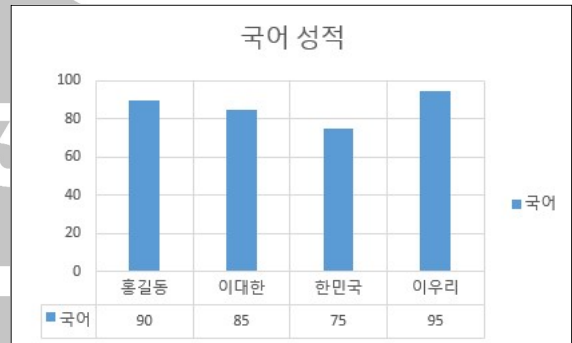
- ① 고화질 영상을 제작하여 텔레비전에 나타내는 기술이다.
- ② 고도의 컴퓨터 그래픽 기술과 3차원 기법을 통하여 현실의 세계처럼 구현하는 기술이다.
- ③ 여러 영상을 통합하여 2차원 그래픽으로 표현하는 기술이다.
- ④ 복잡한 데이터를 단순화시켜 컴퓨터 화면에 나타내는 기술이다.

20. 다음 중 인터넷을 수동으로 연결하기 위하여 지정해야 할 TCP/IP 구성 요소로 옳지 않은 것은?

- ① IP 주소
- ② 서브넷 마스크
- ③ 어댑터 주소
- ④ DNS 서버 주소

제2과목 스프레드시트 일반

21. 다음 차트에 표시되지 않은 구성 요소는?



- ① 데이터 표
- ② 범례
- ③ 눈금선
- ④ 데이터 레이블

22. 다음 중 각 차트 종류에 대한 설명으로 적절하지 않은 것은?

- ① 영역형 차트 : 워크시트의 여러 열이나 행에 있는 데이터에서 시간에 따른 변동의 크기를 강조하여 합계 값을 추세와 함께 살펴볼 때 사용된다.
- ② 주식형 차트 : 주식의 거래량과 같은 주가의 흐름을 파악하고자 할 때 사용하며, 3차원 차트를 작성할 수 있다.
- ③ 도넛형 차트 : 여러 열이나 행에 있는 데이터에서 전체에 대한 각 부분의 관계를 비율로 나타내어 각 부분을 비교할 때 사용된다.
- ④ 분산형 차트 : 여러 데이터 계열에 있는 숫자 값 사이의 관계를 보여 주거나 두 개의 숫자 그룹을 xy 좌표로 이루어진 하나의 계열로 표시할 때 사용된다.

23. 입력된 값이 10,000 이상일 때 ○만○○○○원으로 표시하고자 한다. 올바르게 지정된 셀 서식 형식은?

표시 예 : 13546 → 1만3456원, 123 → 123원

- ① #“만”#“원”
- ② [≥10000]#“만”#“원”;#“원”
- ③ [<10000]#“만”####“원”;#“원”
- ④ [≥10000]#“만”####“원”;#“원”

24. 다음 중 새 워크시트에서 보기의 내용을 그대로 입력하였을 때, 입력한 내용이 텍스트로 인식되지 않는 것은?

- ① 01:02AM
- ② 0 1/4
- ③ '1234
- ④ 1월30일

25. 다음 중 데이터 통합에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 데이터 통합은 위치를 기준으로 통합할 수도 있고, 영역의 이름을 정의하여 통합할 수도 있다.
- ② '원본 데이터에 연결' 기능은 통합할 데이터가 있는 워크시트와 통합 결과가 작성될 워크시트가 같은 통합 문서에 있는 경우에만 적용할 수 있다.
- ③ 다른 원본 영역의 레이블과 일치하지 않는 레이블이 있는 경우에 통합하면 별도의 행이나 열이 만들어진다.
- ④ 여러 시트에 있는 데이터나 다른 통합 문서에 입력되어 있는 데이터를 통합할 수 있다.

26. 다음 중 원본 데이터를 지정된 서식으로 설정하였을 때 결과가 옳지 않은 것은?

	원본 데이터	서식	결과 데이터
①	314826	#,###0,	314,826,
②	281476	#,###0.0	281,476.0
③	12:00:00 AM	0	0
④	2023-03-25	yyyy-mm	2023-March

27. 다음 중 날짜 및 시간 데이터에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 날짜 데이터를 입력할 때 년도와 월만 입력하면 일자는 자동으로 해당 월의 1일로 입력된다.
- ② 셀에 '4/9'를 입력하고 [Enter]키를 누르면 셀에는 '04월 09일'로 표시된다.
- ③ 날짜 및 시간 데이터의 텍스트 맞춤은 기본 왼쪽 맞춤으로 표시된다.
- ④ [Ctrl]+[;]키를 누르면 시스템의 오늘 날짜, [Ctrl]+[Shift]+[;]키를 누르면 현재 시간이 입력된다.

28. 다음 중 함수식에 대한 결과가 옳지 않은 것은?

- ① =MOD(9, 2) → 1 ② =COLUMN(C5) → 3
- ③ =TRUNC(8.73) → 8 ④ =POWER(5, 3) → 15

29. 다음 중 조건부 서식 설정을 위한 [새 서식 규칙] 대화상자의 '규칙 유형 선택' 항목에 해당하지 않는 것은?

- ① 임의의 날짜를 기준으로 셀의 서식 지정
- ② 셀 값을 기준으로 모든 셀의 서식 지정
- ③ 다음을 포함하는 셀만 서식 지정
- ④ 고유 또는 중복 값만 서식 지정

30. 다음 중 매크로를 실행하는 방법으로 옳지 않은 것은?

- ① 매크로 기록 시 [Alt] 키 조합 바로 가기 키를 지정하여 매크로를 실행한다.
- ② 빠른 실행 도구 모음에 매크로 아이콘을 추가하여 매크로를 실행한다.
- ③ [Alt]+[F8]을 눌러 매크로 대화상자를 표시한 후 매크로를 선택하고 [실행] 단추를 클릭하여 실행한다.
- ④ 그림, 클립 아트, 도형 등의 그래픽 개체에 매크로 이름을 연결한 후 그래픽 개체 영역을 클릭하여 실행한다.

31. 고급 필터에서 다음과 같은 조건을 적용하였을 때 선택되는 데이터로 올바른 것은?

	A	B	C
1	제품명	금액	수량
2	냉장고	<650000	
3			>5

- ① 제품명이 냉장고이고 금액이 650000 미만인 제품과 수량이 6 이상인 제품
- ② 금액이 650000 미만이고 수량이 5 이상인 제품
- ③ 제품명이 냉장고이거나 금액이 650000 미만인 제품이면서 수량은 6 이상인 제품
- ④ 수량은 5 이상이며 제품명이 냉장고이거나 금액이 650000 이상인 제품

32. 다음 시트에서 [A1] 셀에 있는 텍스트를 쉼표(.)를 기준으로 [A1:D1] 영역에 분리하여 표시하려고 할 때 사용할 적합한 기능은?

서울,1,국어,2008					
	A	B	C	D	E
1	서울,1,국어,2008				
2					

- ① 레코드 관리 ② 텍스트 나누기
- ③ 유효성 검사 ④ 자동 윤곽

33. 다음 중 아래 그림과 같이 목표값 찾기를 설정했을 때, 이에 대한 의미로 옳은 것은?

	A	B	C	D	E
1	제품별 판매현황				
3	품목	노트북	프린터	스캐너	평균
4	판매량	60	35	15	36.67
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					

- ① 평균이 40이 되려면 노트북 판매량이 얼마가 되어야 하는가?
- ② 노트북 판매량이 40이 되려면 평균이 얼마가 되어야 하는가?
- ③ 노트북 판매량을 40으로 변경하였을 때 평균은 얼마가 되어야 하는가?
- ④ 평균이 40이 되려면 노트북을 제외한 나머지 제품의 판매량이 얼마가 되어야 하는가?

34. 다음 중 사용자 지정 목록에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 정렬 기준이 셀 색, 셀 아이콘, 글꼴 색인 경우 사용자 지정 목록을 적용할 수 있다.
- ② 사용자 지정 목록을 만들면 다른 통합 문서에서 사용할 수 있도록 컴퓨터 레지스트리에 추가된다.
- ③ 엑셀에서 기본적으로 제공되는 목록은 수정하여 사용할 수 없다.
- ④ 사용자 지정 목록에는 텍스트 또는 텍스트와 숫자의 조합 등이 포함될 수 있다.

35. 다음 중 데이터 입력에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 셀 안에서 줄 바꿈을 하려면 [Alt]+ [Enter]를 누른다.
- ② 한 행을 블록 설정한 상태에서 [Enter]를 누르면 블록 내의 셀이 오른쪽 방향으로 순차적으로 선택되어 행 단위로 데이터를 쉽게 입력할 수 있다.
- ③ 여러 셀에 숫자나 문자 데이터를 한 번에 입력하려면 여러 셀이 선택된 상태에서 데이터를 입력한 후 바로 [Shift] + [Enter]를 누른다.
- ④ 열의 너비가 좁아 입력된 날짜 데이터 전체를 표시하지 못하는 경우 셀의 너비에 맞춰 '#'이 반복 표시된다.

36. 다음 중 셀의 이동과 복사에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 이동하고자 하는 셀 영역을 선택한 후 잘라내기 바로 가기 키인 [Ctrl]+ [X]를 누르면 선택 영역 주위에 점선이 표시된다.
- ② 클립보드에는 최대 24개 항목이 저장 가능하므로 여러 데이터를 클립보드에 복사해 두었다가 다른 곳에 한 번에 붙여넣을 수 있다.
- ③ 선택된 셀 영역을 이동할 위치로 드래그하는 동안에는 선택된 셀 영역의 테두리만 표시된다.
- ④ [Shift]를 누른 채 선택 영역의 테두리를 클릭하여 원하는 위치로 드래그하면 선택 영역이 복사된다.

37. 다음 중 입력한 수식에서 발생한 오류 메시지와 그 발생 원인으로 옳지 않은 것은?

- ① #VALUE! : 잘못된 인수나 피연산자를 사용했을 때
- ② #DIV/0! : 특정 값(셀)을 0 또는 빈 셀로 나누었을 때
- ③ #NAME? : 함수 이름을 잘못 입력하거나 인식할 수 없는 텍스트를 수식에 사용했을 때
- ④ #REF! : 숫자 인수가 필요한 함수에 다른 인수를 지정했을 때

38. 그림과 같이 D4 셀에 올해 1월 대비 재고비용의 증감률을 표시하고자 한다. 다음 중 바르게 입력된 수식은 어느 것인가 (단, 전년 1월 재고비용은 '1월' 시트의 E4 셀에 위치하고 있다.)

※ 전년대비 재고비용 증감률=(올해 재고비용-작년 재고비용)/작년 재고비용×100

	A	B	C	D	E
1	재고관리 대장				
2				개당 재고비용:	3,000
3	월별	재고량	재고비용	전년 동월대비 증감률(%)	비고
4	1월	20	60,000	20	

- ① =(C4-[1월]!E4)/[1월]!E4*100
- ② =(C4-1월!E4)/1월!E4*100
- ③ =(C4-[1월]!E4)/C4*100
- ④ =(C4-1월!E4)/C4*100

39. 다음 중 학점[B3:B10]을 이용하여 [E3:E7] 영역에 학점별 학생수 만큼 '♣' 기호를 표시하고자 할 때, [E3] 셀에 입력해야 할 수식으로 옳은 것은?

	A	B	C	D	E
1	엑셀 성적 분포				
2	이름	학점	학점	성적그래프	
3	김현미	A	A	♣	
4	조미림	B	B	♣♣♣♣	
5	심기훈	F	C	♣	
6	박원석	C	D		
7	이영준	B	F	♣♣	
8	최세중	F			
9	김수현	B			
10	이미도	B			

- ① =REPT("♣", COUNTIF(D3, \$B\$3:\$B\$10))
- ② =REPT(COUNTIF(D3, \$B\$3:\$B\$10), "♣")
- ③ =REPT("♣", COUNTIF(\$B\$3:\$B\$10, D3))
- ④ =REPT(COUNTIF(\$B\$3:\$B\$10, D3), "♣")

40. 다음 중 머리글 편집과 바닥글 편집에서 명령 단추와 기능의 연결이 옳지 않은 것은?

- ①  : 그림 서식
- ②  : 페이지 번호 삽입
- ③  : 시간 삽입
- ④  : 시트 이름 삽입

정답 및 해설

1. ④	2. ④	3. ③	4. ③	5. ④	6. ①	7. ③	8. ②	9. ②	10. ③
11. ④	12. ④	13. ④	14. ②	15. ③	16. ②	17. ①	18. ②	19. ②	20. ③
21. ④	22. ②	23. ④	24. ②	25. ②	26. ①	27. ③	28. ④	29. ①	30. ①
31. ①	32. ②	33. ①	34. ①	35. ③	36. ④	37. ④	38. ②	39. ③	40. ④

|

