

책  
이  
지

2023  
시험에 나오는 것만 공부한다!

# 시나공

2023  
시나공

☑ 빠르게! Quick & Easy ☑ 쉽게!  


## 컴퓨터활용능력 1급 필기 단기완성



기억상자  
불합격 방지용 안전장치

단기출 CBT  
실제 시험장과 동일한 환경

▶ 무료 동영상  
합격에 필요한 내용은 모두 동영상 강의로!

강윤석, 김용갑, 김우경, 김종일, 김선길  
김벗알앤디 지음

김벗



## 지은이 길벗알앤디

강윤석, 김용갑, 김우경, 김종일, 김선길

IT 서적을 기획하고 집필하는 출판 기획 전문 집단으로, 2003년부터 길벗출판사의 IT 수험서인 <시험에 나오는 것만 공부한다!> 시리즈를 기획부터 집필 및 편집까지 총괄하고 있다.

30여 년간 자격증 취득에 관한 교육, 연구, 집필에 몰두해 온 강윤석 실장을 중심으로 IT 자격증 시험의 분야별 전문가들이 모여 국내 IT 수험서의 수준을 한 단계 높이기 위한 다양한 연구와 집필 활동에 전념하고 있다.

## 컴퓨터활용능력 1급 필기 - 시나공 시리즈 29

The Written Examination for Advanced Computer Proficiency Certificate

초판 발행 · 2023년 1월 2일

발행인 · 이종원

발행처 · (주)도서출판 길벗

출판사 등록일 · 1990년 12월 24일

주소 · 서울시 마포구 월드컵로 10길 56(서교동)

주문 전화 · 02)332-0931 팩스 · 02)323-0586

홈페이지 · www.gilbut.co.kr 이메일 · gilbut@gilbut.co.kr

기획 및 책임 편집 · 강윤석(kys@gilbut.co.kr), 김미정(kongkong@gilbut.co.kr), 임은정, 정혜린(sunriin@gilbut.co.kr)

디자인 · 강은경, 윤석남 제작 · 이준호, 손일순, 이진혁 마케팅 · 김학홍, 박민주

영업관리 · 김명자 독자지원 · 윤정아, 최희창

편집진행 및 교정 · 길벗알앤디(강윤석 · 김용갑 · 김우경 · 김종일 · 김선길) 일러스트 · 윤석남

전산편집 · 예다음 CTP 출력 및 인쇄 · 예림인쇄 제본 · 예림바인딩

© 길벗알앤디, 2023

- 이 책은 저작권법에 따라 보호받는 저작물이므로 무단 전재와 무단 복제를 금합니다. 이 책의 전부 또는 일부를 이용하려면 반드시 사전에 저작권자와 (주)도서출판 길벗의 서면 동의를 받아야 합니다.
- 잘못된 책은 구입한 서점에서 바꿔 드립니다.

ISBN 979-11-407-0264-0 13000

(길벗 도서번호 030886)

가격 27,000원

독자의 1초까지 아껴주는 길벗출판사

(주)도서출판 길벗 | IT교육서, IT단행본, 경제경영서, 어학&실용서, 인문교양서, 자녀교육서 www.gilbut.co.kr

길벗스쿨 | 국어학습, 수학학습, 어린이교양, 주니어 어학학습, 학습단행본 www.gilbutschool.co.kr

인스타그램 · @study\_with\_sinagong



## ① 준비 운동

수험생을 위한 아주 특별한 서비스	8
한눈에 살펴보는 시나공의 구성	10
시험 접수부터 자격증을 받기까지 한눈에 살펴볼까요?	14
컴퓨터활용능력 시험, 이것이 궁금하다	16



## 컴퓨터 일반

### ① 한글 Windows 10의 기본

001 한글 Windows 10의 특징	20
002 파일 시스템	21
003 바로 가기 키	22
004 바로 가기 아이콘	25
005 작업 표시줄의 개요	26
006 파일 탐색기	28
007 폴더 옵션	30
008 파일과 폴더	31
009 검색 상자	33
010 휴지통	35
011 Windows 보조프로그램	36
012 유니버설 앱	38
기술문제은행	40

### ② 한글 Windows 10의 고급 기능

013 [설정] → [시스템]	44
014 [설정] → [개인 설정]	46
015 [설정] → [앱]	48
016 [설정] → [장치]	50
017 [설정] → [업데이트 및 보안]	52
018 장치 관리자	55
019 프린터	56
020 문서 인쇄	58
021 Windows 관리 도구	60
022 기본 네트워크 정보 및 연결 설정	64
023 문제 해결	68
기술문제은행	70

### ③ 컴퓨터 시스템의 개요

024 컴퓨터 분류 - 데이터 취급	74
025 컴퓨터 사용의 주요 단위	76
026 자료의 표현 방식	78
기술문제은행	81

### ④ 컴퓨터 하드웨어

027 중앙처리장치	84
028 주기억장치	86
029 보조기억장치	89
030 출력장치	91
031 인터럽트 / 채널	93
032 메인보드	95
033 바이오스 / 펌웨어	98
034 RAID	100
035 시스템 관리	101
036 PC 업그레이드 / 파티션	102
기술문제은행	104

<b>⑤ 컴퓨터 소프트웨어</b>	
037 소프트웨어의 개요	108
038 운영체제	110
039 운영체제의 운영 방식	112
040 프로그래밍 언어	114
041 웹 프로그래밍 언어	117
기출문제은행	119

<b>⑥ 인터넷 활용</b>	
042 네트워크 운영 방식과 통신망의 종류	122
043 망 구성과 네트워크 장비	124
044 인터넷의 개요	128
045 인터넷의 주소 체계	130
046 프로토콜(Protocol)	133
047 인터넷 서비스	137
048 정보통신기술 활용	139
기출문제은행	142

<b>⑦ 멀티미디어 활용</b>	
049 멀티미디어	146
050 멀티미디어 소프트웨어	148
051 멀티미디어 그래픽 데이터	150
052 멀티미디어 오디오/비디오 데이터	152
기출문제은행	155

<b>⑧ 컴퓨터 시스템 보호</b>	
053 저작권 보호	158
054 바이러스(Virus)	159
055 정보 보안 개요	162
056 정보 보안 기법	164
기출문제은행	166



## 스프레드시트 일반

<b>① 입력 및 편집</b>	
057 엑셀의 화면 구성	170
058 워크시트	172
059 데이터 입력	175
060 데이터 형식	177
061 채우기 핸들을 이용한 데이터 입력	182
062 찾기	186
063 셀 포인터 이동 / 범위 지정	188
064 [파일] → [옵션]	190
065 통합 문서 공유 / 보호	194
066 사용자 지정 서식	197
067 조건부 서식	201
기출문제은행	204

<b>② 수식 활용</b>	
068 수식 작성 / 오류 메시지	210
069 셀 참조	213
070 이름 정의	215
071 함수의 기본	216
072 통계 함수	218
073 수학/삼각 함수	226
074 텍스트 함수	232
075 날짜 함수	236
076 논리 함수	239
077 정보 함수	242
078 찾기/참조 함수	244
079 데이터베이스 함수	253
080 재무 함수	256
081 배열 수식	259
기출문제은행	267

<b>③ 차트 작성</b>	
082 차트 작성의 기초	274
083 차트 편집	279
084 용도별 차트의 종류	285
기출문제은행	288

<b>④ 출력</b>	
085 워크시트의 화면 설정	292
086 페이지 설정	295
087 인쇄	301
기출문제은행	304

<b>⑤ 데이터 관리</b>	
088 정렬	308
089 고급 필터	312
090 텍스트 마법사	317
091 외부 데이터베이스 이용	319
기출문제은행	323

<b>⑥ 데이터 분석</b>	
092 부분합	328
093 피벗 테이블	331
094 시나리오	337
095 목표값 찾기	341
096 데이터 표	343
097 통합	345
기출문제은행	347

<b>⑦ 매크로 작성과 VBA 프로그래밍</b>	
098 매크로 생성	352
099 매크로 실행	356
100 VBA의 기본	359
101 VBA 문법 - 변수 / 배열	361
102 VBA 문법 - 제어문	363

103 엑셀 개체의 이용	367
기출문제은행	370



## 데이터베이스 일반

<b>① 데이터베이스 개요</b>	
104 데이터베이스의 개념	378
105 데이터베이스 시스템의 구성 요소	380
106 관계형 데이터베이스	382
107 키(KEY)	385
108 정규화	388
109 개체 관계도(ERD)	390
기출문제은행	392

<b>② 테이블(Table) 작성</b>	
110 테이블 만들기	396
111 데이터 형식	398
112 필드 속성 - 입력 마스크	403
113 필드 속성 - 유효성 검사 규칙	406
114 필드 속성 - 조회	407
115 기본키와 색인(Index)	409
116 관계 설정하기	411
117 참조 무결성	413
118 외부 데이터 가져오기/연결하기	415
119 데이터 내보내기	417
기출문제은행	418

### ③ 데이터베이스 질의(Query)

120	단순 조회 질의 - 기본 구문	422
121	단순 조회 질의 - 정렬	424
122	단순 조회 질의 - 그룹 지정	426
123	주요 함수	428
124	특수 연산자를 이용한 질의	430
125	하위 질의	433
126	다중 테이블 질의	434
127	실행 질의	437
128	기타 질의	440
	기출문제은행	443

### ④ 폼과 컨트롤

129	폼의 개념	450
130	폼의 구성 요소	452
131	자동 폼 생성 도구	455
132	폼의 속성 - '형식' 탭	457
133	폼의 속성 - '데이터' 탭	459
134	컨트롤의 개요	460
135	하위 폼	463
136	컨트롤의 주요 속성	465
137	폼 작성 기타	467
	기출문제은행	471

### ⑤ 보고서(Report) 작성

138	보고서 작성의 기본	476
139	보고서의 구성	478
140	페이지 설정하기	480
141	보고서의 주요 속성	482
142	보고서의 정렬 및 그룹화	484
143	보고서의 종류	486
144	보고서 작성 기타	490
	기출문제은행	494

### ⑥ 데이터베이스 프로그래밍

145	매크로 작성	500
146	매크로 함수	503
147	이벤트 프로시저	505
148	ACCESS의 개체	507
149	데이터 접근 개체	509
	기출문제은행	511



이 책은 IT자격증 전문가와 수험생이 함께 만든 책입니다.



## '시나공' 시리즈는 독자의 지지와 격려 속에 성장합니다!



워드와 정보처리기능사도 시나공으로 공부해서 한 번에 붙고, 이번엔 컴퓨터활용능력까지 시나공으로 준비했습니다. 시나공을 통해 다들 자격증 하나씩 늘리는 게 어떨실지^^\* | 도서11번가 inte\*\*\* |

나의 첫 번째 수험서 시나공, 수험서라서 어려울 것이라 생각했지만 시나공을 보는 순간 긴장이 맥없이 풀렸다. 시나공에서 예상한 문제들이 쏙쏙 나오고, 여태껏 몰랐던 내용들을 단번에 맞춰 버리는 나에게 놀랐다. 다른 책도 살짝 봤었는데 역시 시나공이 최고다. | 알라딘 돼랑 |

다른 사람에게 추천하고 싶은 책. 매우 잘 짜여진 책이라는 생각이 듭니다. 그동안 시험에 나온 횟수, 내용 확률, 각 섹션별 자세한 설명 등이 다른 책은 필요 없게 합니다. | 인터파크 박용욱 |

내가 찾던 바로 그 책!! 이 책에서 가장 마음에 든 것은 '전문가의 조언'이라는 시험 가이드입니다. 방향 잡기가 수월해 진도가 빠릅니다. 또 스프레드시트와 데이터베이스는 예제가 있어 실습을 겸해서 공부하니 훨씬 이해가 빠르고 기억에도 오래 남아 좋았습니다. 110점을 주고 싶습니다. | YES24 nayj3\*\*\* |

최고의 책! 아~ 이거면 독학으로도 합격하겠구나! 라고 느껴지는 책! | 도서11번가 inte\*\*\* |

시험에 꼭 나오는 문제를 콕콕 집어주는 시나공은 독학하려는 제게 가뭄에 단비 같은 책이에요^^ 학원은 다니기 싫고, 혼자 공부하려니 어려운 분들께 완전 추천합니다! | 알라딘 하늘바람 |

초보자도 알기 쉽게 설명이 정말 잘되어 있습니다. 이해가 쏙쏙 되더군요. 제목마다 출제된 연도가 나와 있어서 어떤 것이 중요한지 한눈에 다 보입니다. 오타도 없고 정말 신경 많이 쓴 흔적이 보이더군요. | 인터파크 김희진 |

제 노력보다 순전히 이 책의 도움으로 합격하게 되어 감개 무량합니다. 확실한 방향 제시와 자세한 설명, 컴활 1급 필기 수험서 최고 강자가 아닐까 생각합니다. | YES24 ffell\*\*\* |

[sinagong.co.kr](http://sinagong.co.kr)



가격 27,000원  
ISBN 979-11-407-0264-0



TO.시나공  
온라인 독자엽서



스마트한 시나공  
수험생 지원센터