

# 컴퓨터활용능력

IT 수험서  
컴퓨터활용능력 분야  
베스트셀러 1위

## 1급 필기

2023

시험에 나오는 것만 공부한다!

기본서

# 시나공

2023  
시나공

1권  
컴퓨터 일반



시나공 Q&A 베스트  
시간이 부족한 수험생들의  
궁금증 완전 해결! 10년간  
쌓인 50만 회원들의 Q&A를  
철저하게 분석하여  
1분 1초가 아쉬운 수험생들의  
궁금증 100% 반영!

시간절약  
맞출강의  
무료제공!

기억상자 : 불합격 방지용 안전장치  
기술 CBT : 실제 시험장과 동일한 환경  
동영상 강의 : 합격에 필요한 모든 내용이 동영상 강의로!

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

길벗알앤디(강윤석, 김용갑,  
김우경, 김종일, 김선길) 지음

길벗



### 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 12

The Written Examination for Advanced Computer Proficiency Certificate

초판 발행 · 2022년 8월 22일

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(eunjeong@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 · 예다움 CTP 출력 및 인쇄 · 예림인쇄 제본 · 예림바인딩

© 길벗알앤디, 2022

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

ISBN 979-11-407-0086-8 13000

(길벗 도서번호 030869)

가격 32,000원

독자의 1초까지 아껴주는 정성 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

커뮤니티 · http://cafe.naver.com/gilbutit



\*각 섹션은 출제 빈도에 따라 **A**, **B**, **C**, **D**로 등급이 분류되어 있습니다. 공부할 시간이 없는 분들은 출제 빈도가 높은 순서대로 공부하세요.

#### 출제 빈도

- A** 매 시험마다 꼭 나오는 부분
- B** 두 번 시험 보면 한 번은 꼭 나오는 부분
- C** 세 번 시험 보면 한 번은 꼭 나오는 부분
- D** 네 번 시험 보면 한 번은 꼭 나오는 부분

## 0 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



## 1 한글 Windows 10의 기본

<b>B</b> 001 한글 Windows 10의 특징	22
<b>C</b> 002 한글 Windows 10의 시작과 종료	25
<b>C</b> 003 바로 가기 키	28
<b>B</b> 004 바탕 화면 / 바로 가기 아이콘	32
<b>C</b> 005 작업 표시줄	35

<b>D</b> 006 작업 표시줄 — 작업 보기 / 가상 데스크톱 / 도구 모음	39
<b>D</b> 007 시작 메뉴	43
<b>C</b> 008 파일 탐색기	47
<b>C</b> 009 파일 탐색기의 구성 요소	50
<b>B</b> 010 폴더 옵션	53
<b>C</b> 011 디스크 관리	55
<b>C</b> 012 파일과 폴더	59
<b>C</b> 013 파일/폴더 — 선택 / 복사 / 이동 / 삭제	63
<b>B</b> 014 검색 상자	66
<b>A</b> 015 휴지통 사용하기	70
<b>C</b> 016 Windows 보조프로그램	73
<b>D</b> 017 유니버설 앱	78
<b>예상문제은행</b>	83

## 2 한글 Windows 10의 고급 기능

<b>D</b> 018 [설정] 창	88
<b>B</b> 019 [설정] 창의 '시스템'	91
<b>B</b> 020 [설정] 창의 '개인 설정'	98
<b>B</b> 021 [설정] 창의 '앱'	102
<b>D</b> 022 [설정] 창의 '접근성'	106
<b>C</b> 023 [설정] 창의 '계정' / '개인 정보'	109
<b>B</b> 024 [설정] 창의 '업데이트 및 보안'	112
<b>B</b> 025 [설정] 창의 '장치' / '시간 및 언어'	116
<b>B</b> 026 하드웨어 추가/제거 / 장치 관리자	119
<b>A</b> 027 프린터	121
<b>A</b> 028 스펴 기능 / 인쇄 작업	125
<b>C</b> 029 Windows 관리 도구 — 드라이브 조각 모음 및 최적화, 디스크 정리	128
<b>C</b> 030 Windows 시스템 — 작업 관리자 / 명령 프롬프트	132
<b>B</b> 031 시스템 유지 관리 — 드라이브 오류 검사, 레지스트리	135
<b>C</b> 032 네트워크	138
<b>B</b> 033 기본 네트워크 정보 및 연결 설정	142
<b>B</b> 034 문제 해결	147
<b>예상문제은행</b>	150

## 3 컴퓨터 시스템의 개요

<b>C</b> 035 컴퓨터 개념	158
<b>C</b> 036 컴퓨터의 분류	161
<b>C</b> 037 자료 구성의 단위	165

㉔ 038	수의 표현 및 연산	167
㉕ 039	자료의 표현 방식	174
	예상문제은행	179

#### 4 컴퓨터 하드웨어

㉖ 040	중앙처리장치	184
㉗ 041	주기억장치	187
㉘ 042	보조기억장치	191
㉙ 043	입력장치	194
㉚ 044	출력장치	197
㉛ 045	인터럽트 / 채널 / DMA	201
㉜ 046	마이크로프로세서	204
㉝ 047	메인보드(주기판)	206
㉞ 048	바이오스 / 펌웨어	210
㉟ 049	하드디스크 연결 방식	212
㊱ 050	PC 관리	215
㊲ 051	PC 업그레이드	217
㊳ 052	PC 응급처치	221
	예상문제은행	224

#### 5 컴퓨터 소프트웨어

㊴ 053	소프트웨어의 개요	232
㊵ 054	운영체제	235
㊶ 055	운영체제의 운영 방식	238
㊷ 056	프로그래밍 언어	241
㊸ 057	웹 프로그래밍 언어	246
	예상문제은행	250

#### 6 인터넷 활용

㊹ 058	정보통신의 이해	256
㊺ 059	망 구성과 네트워크 장비	260
㊻ 060	인터넷의 개요	263
㊼ 061	인터넷의 주소 체계	265
㊽ 062	프로토콜	269
㊾ 063	인터넷 서비스	273
㊿ 064	웹 브라우저 / 검색 엔진	277
㉀ 065	정보통신기술 활용	280
	예상문제은행	285

#### 7 멀티미디어 활용

㉁ 066	멀티미디어	294
-------	-------	-----

㉂ 067	멀티미디어 하드웨어	296
㉃ 068	멀티미디어 소프트웨어	299
㉄ 069	멀티미디어 그래픽 데이터	302
㉅ 070	멀티미디어 오디오 / 비디오 데이터	305
㉆ 071	멀티미디어 활용	308
	예상문제은행	310

#### 8 컴퓨터 시스템 보호

㉇ 072	정보 사회	316
㉈ 073	정보 사회의 윤리	318
㉉ 074	저작권 보호	320
㊱ 075	바이러스 / 백신	322
㊲ 076	정보 보안 개요	325
㊳ 077	정보 보안 기법	329
	예상문제은행	332

찾아보기	337
------	-----



#### 1 입력 및 편집

㉋ 078	워크시트 기본 지식	8
㉌ 079	데이터 입력	13
㉍ 080	채우기 핸들을 이용한 데이터 입력	19
㉎ 081	데이터 편집	23
㉏ 082	[파일] → [옵션] 설정	28
㉐ 083	셀 편집	34
㉑ 084	통합 문서	38
㉒ 085	통합 문서 공유 / 보호	41
㉓ 086	셀 서식 — 표시 형식 / 맞춤	45
㉔ 087	셀 서식 — 사용자 지정	47
㉕ 088	조건부 서식	52
	예상문제은행	56

## 2 수식 활용

B 089 수식 작성 / 오류 메시지	66
B 090 셀 참조 / 이름 정의	71
D 091 함수 기본	77
B 092 통계 함수	79
A 093 수학/삼각 함수	86
B 094 텍스트 함수	91
C 095 날짜/시간 함수	95
C 096 논리 함수	99
A 097 찾기/참조 함수	103
C 098 데이터베이스 함수	111
C 099 재무 함수	114
C 100 정보 함수	117
A 101 배열 수식	120
예상문제은행	129
합격수기_정보미	144

## 3 차트 작성

A 102 차트 작성의 기초	146
A 103 차트 편집 1	154
B 104 차트 편집 2	162
A 105 용도별 차트 작성	167
예상문제은행	171

## 4 출력

A 106 워크시트의 화면 설정	178
A 107 페이지 설정	182
B 108 인쇄	189
예상문제은행	193

## 5 데이터 관리

A 109 데이터베이스 / 정렬	200
B 110 필터 1 — 자동 필터	205
A 111 필터 2 — 고급 필터	210
B 112 텍스트 마법사 / 텍스트 나누기	216
A 113 외부 데이터베이스 이용	219
예상문제은행	225

## 6 데이터 분석

B 114 부분합	232
A 115 피벗 테이블	238
A 116 시나리오	247
C 117 목표값 찾기	252
B 118 데이터 표	254
D 119 데이터 통합	257
예상문제은행	260

## 7 매크로 작성과 VBA 프로그래밍

A 120 매크로 생성	268
B 121 매크로 실행	274
D 122 VBA 기본 개념	278
C 123 VBA 문법 — 상수 / 변수 / 배열	281
B 124 VBA 기본 문법 1 — 제어문 1	285
D 125 VBA 기본 문법 2 — 제어문 2 / 기타	292
C 126 VBA 기본 문법 3 — 입 · 출력문	296
A 127 엑셀 개체의 이용 1	298
D 128 엑셀 개체의 이용 2	304
D 129 사용자 정의 폼 / 컨트롤	307
B 130 개체 활용	312
예상문제은행	317



## 1 데이터베이스 개요

B 131 데이터베이스의 개념	338
C 132 데이터베이스 시스템의 구성 요소	340
C 133 데이터베이스 관리 시스템(DBMS)	343

B 134	데이터베이스 언어	345
B 135	관계형 데이터베이스의 구조	347
A 136	키(Key)	350
A 137	정규화	353
B 138	개체 관계도(ERD)	356
	예상문제은행	359

## 2 테이블(Table) 작성

D 139	액세스의 기본	366
C 140	액세스의 구성 요소	368
C 141	테이블 만들기	372
A 142	데이터 형식	378
C 143	테이블 구조 변경 — 필드 삽입 / 변경 / 이동 / 삭제	382
B 144	필드 속성 1 — 형식	386
A 145	필드 속성 2 — 입력 마스크	393
B 146	필드 속성 3 — 기타	397
B 147	필드 속성 4 — 조회	400
A 148	기본키(Primary Key)	405
B 149	색인(Index)	408
B 150	관계의 설정	411
B 151	참조 무결성	418
C 152	데이터 입력 및 수정	421
A 153	외부 데이터 가져오기 / 연결하기	425
C 154	데이터 내보내기	432
	예상문제은행	435

## 3 데이터베이스 질의(Query)

C 155	ACCESS에서의 질의	444
B 156	단순 조회 질의 — 기본 구문	449
A 157	단순 조회 질의 — 정렬	451
A 158	단순 조회 질의 — 그룹 지정	453
A 159	주요 함수	455
A 160	특수 연산자를 이용한 질의	461
B 161	하위 질의	465
A 162	다중 테이블 질의	468
A 163	실행 질의	473
A 164	기타 질의	477
	예상문제은행	481

## 4 폼과 컨트롤

B 165	폼의 개념	496
B 166	폼의 구성 요소	499
B 167	폼 만들기	502
B 168	자동 폼 생성 도구	507
B 169	폼의 속성 — '형식' 탭	510
B 170	폼의 속성 — '데이터' 탭, '기타' 탭	514
A 171	컨트롤의 개요	517
C 172	컨트롤 만들기 1	520
A 173	컨트롤 만들기 2 — 하위 폼	526
C 174	컨트롤 다루기	532
A 175	컨트롤의 주요 속성	537
A 176	폼 작성 기타	543
	예상문제은행	547

## 5 보고서(Report) 작성

A 177	보고서 작성 기본	558
A 178	보고서의 구성	560
B 179	보고서 만들기	563
B 180	보고서 인쇄하기	572
B 181	보고서의 주요 속성	577
A 182	보고서의 정렬 및 그룹화	580
A 183	다양한 보고서 작성	584
A 184	보고서 작성 기타	592
	예상문제은행	596

## 6 데이터베이스 프로그래밍

B 185	매크로 작성	606
B 186	매크로 함수 1 — 폼과 보고서 / 실행 / 가져오기 / 내보내기	612
C 187	매크로 함수 2 — 개체 조작 / 기타	614
C 188	이벤트 프로서저	616
A 189	ACCESS의 개체	620
C 190	데이터 접근 개체	627
	예상문제은행	631

## 찾아보기

이 책은 IT 자격증 전문가와 수험생이 함께 만든 책입니다.



## '시나공' 시리즈는 독자의 지지와 격려 속에 성장합니다!



워드와 정보처리가능사도 시나공으로 공부해서 한 번에 붙고, 이번엔 컴퓨터활용능력까지 시나공으로 준비했습니다. 시나공을 통해 다들 자격증 하나씩 늘리는 게 어떠실지^^\* | 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 맞혀 버리는 나에게 놀랐다. 다른 책도 살짝 봤는데 역시 시나공이 최고다. | 알라딘 돼랑 |

다른 사람에게 추천하고 싶은 책. 매우 잘 짜여진 책이라는 생각이 듭니다. 그동안 시험에 나온 횟수, 나올 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 체계 가움에 대비 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 감개가 무량합니다. 확실한 방향 제시와 자세한 설명, 컴활 1급 필기 수험서 최고 강자가 아닐까 생각합니다. | YES 24 ffe\*\*\* |

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



가격 32,000원

ISBN 979-11-407-0086-8



TO, 시나공  
온라인 독자엽서



스마트한 시나공  
수험생 지원센터