

컴퓨터활용능력

1급 필기 기본서

시험에 나오는 것만 공부한다!

시나공

2027
시나공

베스트셀러

1위

산출근거 후면표기

시험장 그대로
CBT 문제은행

핵심별 무료
토막강의

책속의 책
기출문제집

최신기출문제
10회

갈빗알앤디(강윤석, 김용갑, 김우경, 김종일) 지음

2027년 출제 기준 100% 반영
Windows 11, 인공지능(AI) 기초 활용

갈빗

자은이 길벗알앤디

강윤석, 김용갑, 김우경, 김종일

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 ⑧

The Written Examination for Advanced Computer Proficiency Certificate

초판 발행 · 2026년 11월 9일

자은이 · 길벗알앤디(강윤석, 김용갑, 김우경, 김종일)

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)

표지 디자인 · 강은경, 윤석남 제작 · 이준호, 손일순 마케팅 · 조승모, 유영은

영업관리 · 김명자 독자지원 · 윤정아 유통혁신 · 한준희

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

전산편집 · 예다움 CTP 출력 및 인쇄 · 정민 제본 · 정민

- 이 책은 저작권법의 보호를 받는 저작물로 이 책에 실린 모든 내용, 디자인, 이미지, 편집 구성은 허락 없이 복제하거나 다른 매체에 옮겨 실을 수 없습니다.
- 인공지능(AI) 기술 또는 시스템을 훈련하기 위해 이 책의 전체 내용은 물론 일부 문장도 사용하는 것을 금지합니다.
- 잘못 만든 책은 구입한 서점에서 바꿔 드립니다.

© 길벗알앤디, 2026

ISBN 979-11-407-1949-5 13000

(길벗 도서번호 031000)

가격 32,000원

독자의 1초를 아껴주는 정성 길벗출판사

(주)도서출판 길벗 IT단행본, 성인어학, 교과서, 수험서, 경제경영, 교양, 자녀교육, 취미실용 www.gilbut.co.kr

길벗스쿨 국어학습, 수학학습, 주니어어학, 어린이단행본, 학습단행본 www.gilbutschool.co.kr

시나공 홈페이지 · www.sinagong.co.kr

목차



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

1과목

컴퓨터 일반

1 한글 Windows 11의 기본

B 001 한글 Windows 11의 특징	22
B 002 바로 가기 키	25
B 003 바탕 화면 / 바로 가기 아이콘	28
C 004 작업 표시줄	31
C 005 작업 표시줄 – 작업 보기 / 가상 데스크톱	35
B 006 시작 메뉴	38
D 007 파일 탐색기	42

C 008 파일 탐색기의 구성 요소	45
B 009 폴더 옵션	47
C 010 디스크 관리	49
C 011 파일과 폴더	51
B 012 파일/폴더 다루기	54
A 013 검색 상자	56
B 014 휴지통 사용하기	60
C 015 유니버설 앱 – 메모장/그림판	63
B 016 유니버설 앱 – 스티커 메모/빠른 지원/캡처 도구	66

핵심요약

69

2 한글 Windows 11의 고급 기능

D 017 [설정] 창	74
A 018 [설정] 창의 '시스템'	76
A 019 [설정] 창의 '개인 설정'	81
C 020 [설정] 창의 '앱'	85
C 021 [설정] 창의 '접근성'	89
D 022 [설정] 창의 '개인 정보 및 보안' / 'Windows 업데이트'	93
C 023 [설정] 창의 Bluetooth 및 장치	96
C 024 장치 관리자	98
C 025 프린터	99
B 026 스캔 기능 / 인쇄 작업	102
B 027 Windows Tools – 드라이브 조각 모음 및 최적화 / 디스크 정리	105
C 028 Windows Tools – 작업 관리자	108
B 029 Windows Tools – 드라이브 오류 검사 / 레지스트리	110
D 030 네트워크	113
A 031 기본 네트워크 정보 및 연결 설정	115
A 032 문제 해결	119
핵심요약	121

3 컴퓨터 시스템의 개요

A 033 컴퓨터의 분류	126
B 034 자료 구성의 단위	128
C 035 수의 표현 및 연산	130
A 036 자료의 표현 방식	136
핵심요약	141

4 컴퓨터 하드웨어	
A 037 중앙처리장치	144
A 038 주기억장치	147
A 039 보조기억장치	151
C 040 입력장치	154
A 041 출력장치	155
A 042 인터럽트 / 채널 / DMA	158
B 043 마이크로프로세서	161
A 044 메인보드(주기판)	163
A 045 바이오스 / 펌웨어	167
A 046 하드디스크 연결 방식	169
C 047 PC 관리	171
B 048 PC 업그레이드	173
B 049 PC 응급처치	175
핵심요약	177
5 컴퓨터 소프트웨어	
A 050 소프트웨어의 개요	184
A 051 운영체제	186
A 052 운영체제의 운영 방식	189
A 053 프로그래밍 언어	192
B 054 웹 프로그래밍 언어	196
핵심요약	198
6 인터넷 활용	
B 055 정보통신의 이해	202
A 056 망 구성과 네트워크 장비	205
B 057 인터넷의 개요	208
A 058 인터넷의 주소 체계	210
A 059 프로토콜	213
A 060 인터넷 서비스	217
C 061 웹 브라우저	221
핵심요약	223
합격수기_황정연	226
7 최신 정보통신기술 활용	
A 062 정보통신기술 활용	228
B 063 멀티미디어 그래픽 기법 관련 용어	232
A 064 멀티미디어 그래픽 데이터 관련 용어	234

A 065 멀티미디어 오디오/비디오 데이터 관련 용어	236
B 066 멀티미디어 활용 관련 용어	239
핵심요약	241
합격수기_정혜정	244

8 인공지능(AI) 기초 활용	
C 067 인공지능(AI)의 이해	246
C 068 인공지능(AI)의 원리와 학습	249
C 069 인공지능(AI)의 활용 사례	252
C 070 인공지능(AI)의 한계와 활용 시 유의사항	253
C 071 인공지능(AI)과 윤리	255
핵심요약	256
9 컴퓨터 시스템 보호	
C 072 정보 사회	260
B 073 저작권 보호	262
A 074 바이러스 / 백신	264
A 075 정보 보안 개요	267
A 076 정보 보안 기법	270
핵심요약	273
찾아보기	275

2과목

스프레드시트 일반

1 입력 및 편집	
A 077 워크시트 기본 지식	8
A 078 데이터 입력	12
B 079 채우기 핸들을 이용한 데이터 입력	17
A 080 데이터 편집	21
C 081 [파일] → [옵션] 설정	26
C 082 셀 편집	30
C 083 통합 문서	34

A 084 통합 문서 공유 / 보호	36
C 085 셀 서식 - 표시 형식 / 맞춤	40
A 086 셀 서식 - 사용자 지정	42
A 087 조건부 서식	47
핵심요약	51
2 수식 활용	
B 088 수식 작성 / 오류 메시지	58
C 089 셀 참조 / 이름 정의	61
D 090 함수 기본	66
B 091 통계 함수	68
B 092 수학/삼각 함수	75
A 093 텍스트 함수	80
C 094 날짜/시간 함수	84
C 095 논리 함수	88
A 096 찾기/참조 함수	91
C 097 데이터베이스 함수	98
C 098 재무 함수	101
C 099 정보 함수	104
A 100 배열 수식	107
핵심요약	115
3 차트 작성	
B 101 차트 작성의 기초	126
B 102 차트 편집 1	132
B 103 차트 편집 2	139
A 104 용도별 차트 작성	143
핵심요약	147
4 출력	
A 105 워크시트의 화면 설정	150
A 106 페이지 설정	154
A 107 인쇄	161
핵심요약	165
5 데이터 관리	
B 108 정렬	168
C 109 자동 필터	173

A 110 고급 필터	177
C 111 텍스트 나누기	183
B 112 외부 데이터베이스 이용	186
핵심요약	192
6 데이터 분석	
B 113 부분합	196
A 114 피벗 테이블	201
A 115 시나리오	210
C 116 목표값 찾기	214
B 117 데이터 표	216
B 118 데이터 통합	219
핵심요약	222
7 매크로 작성과 VBA 프로그래밍	
A 119 매크로 생성	226
B 120 매크로 실행	231
C 121 VBA 기본 개념	235
B 122 VBA 문법 - 상수 / 변수 / 배열	238
C 123 VBA 기본 문법 1 - 제어문 1	242
D 124 VBA 기본 문법 2 - 제어문 2 / 기타	249
C 125 VBA 기본 문법 3 - 입 · 출력문	252
B 126 엑셀 개체의 이용	255
A 127 개체 활용	261
핵심요약	266

3과목

데이터베이스 일반

1 데이터베이스 개요	
A 128 데이터베이스의 개념	274
C 129 데이터베이스 시스템의 구성 요소	276
C 130 데이터베이스 언어	279

B 131	관계형 데이터베이스의 구조	281
B 132	키(Key)	284
A 133	정규화	287
C 134	개체 관계도(ERD)	290
	핵심요약	293
2 테이블(Table) 작성		
D 135	액세스의 기본	298
C 136	액세스의 구성 요소	300
B 137	테이블 만들기	303
A 138	데이터 형식	308
C 139	테이블 구조 변경 - 필드 삽입 / 삭제 / 이동	313
B 140	필드 속성 1 - 형식	316
A 141	필드 속성 2 - 입력 마스크	323
B 142	필드 속성 3 - 기타	327
B 143	필드 속성 4 - 조회	330
A 144	기본키(Primary Key)	335
B 145	색인(Index)	337
C 146	관계의 설정	339
B 147	참조 무결성	344
C 148	레코드 관리	347
B 149	외부 데이터 가져오기 / 연결하기	349
C 150	데이터 내보내기	354
	핵심요약	356
	합격수기_이윤섭	362
3 데이터베이스 질의(Query)		
D 151	ACCESS에서의 질의	364
C 152	단순 조회 질의 - 기본 구문	369
A 153	단순 조회 질의 - 정렬	371
A 154	단순 조회 질의 - 그룹 지정	373
A 155	주요 함수	375
A 156	특수 연산자를 이용한 질의	381
B 157	하위 질의	385
A 158	다중 테이블 질의	388
A 159	실행 질의	393
A 160	기타 질의	397
	핵심요약	402

4 폼과 컨트롤		
B 161	폼의 개념	410
C 162	폼의 구성 요소	413
B 163	폼 만들기	416
B 164	자동 폼 생성 도구	419
A 165	폼의 속성 - '형식' 탭	422
C 166	폼의 속성 - '데이터' 탭	426
A 167	컨트롤의 개요	428
A 168	하위 폼	431
C 169	컨트롤 다루기	434
B 170	컨트롤의 주요 속성	437
A 171	폼 작성 기타	442
	핵심요약	446
	합격수기_이준건	452
5 보고서(Report) 작성		
A 172	보고서 작성 기본	454
A 173	보고서의 구성	456
A 174	보고서 만들기	459
C 175	페이지 설정하기	464
C 176	보고서의 주요 속성	467
B 177	보고서의 정렬 및 그룹화	470
B 178	다양한 보고서 작성	474
A 179	보고서 작성 기타	480
	핵심요약	484
	합격수기_오정준	488
6 데이터베이스 프로그래밍		
C 180	매크로 작성	490
B 181	매크로 함수 1 - 폼과 보고서 / 실행 / 가져오기 / 내보내기	494
C 182	매크로 함수 2 - 개체 조작 / 기타	496
C 183	이벤트 프로서저	498
A 184	ACCESS의 개체	501
C 185	데이터 접근 개체	507
	핵심요약	511
찾아보기		514

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 어때실지^^* | 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 봤는데 역시 시나공이 최고다. | 알라딘 돼* |

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 박** |

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 naj3*** |

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

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

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 김** |

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

컴퓨터활용능력 분야 베스트셀러 1위 기준 : 2026년 1월~6월(YES24, 알라딘)

sinagong.co.kr



가격 32,000원
ISBN 979-11-407-1949-5



TO, 시나공
온라인 독자엽서



스마트한 시나공
수험생 지원센터