

컴퓨터활용능력

1급 필기

2024 기본서

시험에 나오는 것만 공부한다!



IT 수험서
컴퓨터활용능력 분야
베스트셀러 1위

동영상 강의 : 합격에 필요한 모든 내용이 동영상 강의로!
부록 : 최신기출문제 10회

sinagong.co.kr

갈벗알앤디 지음
(강윤석, 김용감, 김우경, 김종임)

컴퓨터활용능력 분야 베스트 1위 기준 : 2022년 1월~2023년 2월(VES24)

2024년 출제기준 반영!! 100% 반영!
역셀·엑세스 2021



지은이 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 4

The Written Examination for Advanced Computer Proficiency Certificate

초판 발행 · 2023년 10월 16일

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, 김우식 마케팅 · 김학홍, 박민주

영업관리 · 김명자 독자지원 · 윤정아, 전희수

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

전산편집 · 예다움 CTP 출력 및 인쇄 · 정민 재본 · 정민

© 길벗알앤디, 2023

- 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 979-11-407-0654-9 13000

(길벗 도서번호 030906)

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



*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



컴퓨터 일반

1 한글 Windows 10의 기본

B 001 한글 Windows 10의 특징	22
C 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
C 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
B 013 검색 상자	56
B 014 휴지통 사용하기	60
C 015 Windows 보조프로그램	63
C 016 유니버설 앱	66
핵심요약	69

2 한글 Windows 10의 고급 기능

D 017 [설정] 창	74
B 018 [설정] 창의 '시스템'	77
B 019 [설정] 창의 '개인 설정'	81
B 020 [설정] 창의 '앱'	84
C 021 [설정] 창의 '계정'	87
B 022 [설정] 창의 '업데이트 및 보안'	89
B 023 [설정] 창의 '장치'	93
B 024 장치 관리자	95
C 025 프린터	96
B 026 스플 기능 / 인쇄 작업	99
B 027 Windows 관리 도구	102
C 028 작업 관리자	105
B 029 시스템 유지 관리	107
C 030 네트워크	110
A 031 기본 네트워크 정보 및 연결 설정	112
A 032 문제 해결	117
핵심요약	119

3 컴퓨터 시스템의 개요

B 033 컴퓨터의 분류	124
B 034 자료 구성의 단위	126
C 035 수의 표현 및 연산	128
A 036 자료의 표현 방식	134
핵심요약	139

4 컴퓨터 하드웨어	
A 037 중앙처리장치	142
A 038 주기억장치	145
A 039 보조기억장치	149
C 040 입력장치	152
A 041 출력장치	153
B 042 인터럽트 / 채널 / DMA	156
C 043 마이크로프로세서	159
A 044 메인보드(주기판)	161
A 045 바이오스 / 펌웨어	165
A 046 하드디스크 연결 방식	167
C 047 PC 관리	169
C 048 PC 업그레이드	171
C 049 PC 응급처치	173
핵심요약	175

5 컴퓨터 소프트웨어	
A 050 소프트웨어의 개요	182
A 051 운영체제	184
A 052 운영체제의 운영 방식	187
A 053 프로그래밍 언어	190
B 054 웹 프로그래밍 언어	194
핵심요약	196

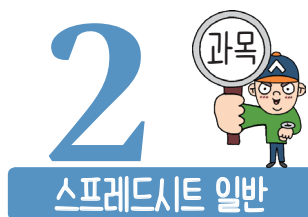
6 인터넷 활용	
B 055 정보통신의 이해	200
A 056 망 구성과 네트워크 장비	203
B 057 인터넷의 개요	206
A 058 인터넷의 주소 체계	208
A 059 프로토콜	211
A 060 인터넷 서비스	215
C 061 웹 브라우저	219
A 062 정보통신기술 활용	221
핵심요약	225

7 멀티미디어 활용	
B 063 멀티미디어	230
C 064 멀티미디어 하드웨어	232
A 065 멀티미디어 소프트웨어	234

A 066 멀티미디어 그래픽 데이터	237
A 067 멀티미디어 오디오 / 비디오 데이터	239
C 068 멀티미디어 활용	242
핵심요약	244

8 컴퓨터 시스템 보호	
C 069 정보 사회	248
B 070 저작권 보호	250
B 071 바이러스 / 백신	252
A 072 정보 보안 개요	255
A 073 정보 보안 기법	258
핵심요약	261

찾아보기	263
------	-----



1 입력 및 편집	
A 074 워크시트 기본 지식	8
A 075 데이터 입력	12
B 076 채우기 핸들을 이용한 데이터 입력	17
A 077 데이터 편집	21
B 078 [파일] → [옵션] 설정	26
B 079 셀 편집	30
C 080 통합 문서	34
A 081 통합 문서 공유 / 보호	36
C 082 셀 서식 — 표시 형식 / 맞춤	40
A 083 셀 서식 — 사용자 지정	42
A 084 조건부 서식	47
핵심요약	51

2 수식 활용

B 085 수식 작성 / 오류 메시지	58
B 086 셀 참조 / 이름 정의	61
D 087 함수 기본	66
A 088 통계 함수	68
B 089 수학/삼각 함수	75
B 090 텍스트 함수	80
C 091 날짜/시간 함수	84
C 092 논리 함수	88
A 093 찾기/참조 함수	91
C 094 데이터베이스 함수	98
C 095 재무 함수	101
C 096 정보 함수	104
A 097 배열 수식	107
핵심요약	115

3 차트 작성

A 098 차트 작성의 기초	126
B 099 차트 편집 1	132
B 100 차트 편집 2	139
A 101 용도별 차트 작성	143
핵심요약	147

4 출력

A 102 워크시트의 화면 설정	150
A 103 페이지 설정	154
B 104 인쇄	161
핵심요약	165

5 데이터 관리

A 105 정렬	168
C 106 자동 필터	173
A 107 고급 필터	177
D 108 텍스트 나누기	183
B 109 외부 데이터베이스 이용	186
핵심요약	192

6 데이터 분석

B 110 부분합	196
A 111 피벗 테이블	201
A 112 시나리오	210
C 113 목표값 찾기	214
B 114 데이터 표	216
C 115 데이터 통합	219
핵심요약	222

7 매크로 작성과 VBA 프로그래밍

A 116 매크로 생성	226
B 117 매크로 실행	231
D 118 VBA 기본 개념	235
C 119 VBA 문법 — 상수 / 변수 / 배열	238
C 120 VBA 기본 문법 1 — 제어문 1	242
D 121 VBA 기본 문법 2 — 제어문 2 / 기타	249
C 122 VBA 기본 문법 3 — 입 · 출력문	252
A 123 엑셀 개체의 이용	255
B 124 개체 활용	261
핵심요약	266



1 데이터베이스 개요

B 125 데이터베이스의 개념	274
C 126 데이터베이스 시스템의 구성 요소	276
C 127 데이터베이스 언어	279
B 128 관계형 데이터베이스의 구조	281

B 129 키(Key)	284
A 130 정규화	287
B 131 개체 관계도(ERD)	290
핵심요약	293
2 테이블(Table) 작성	
D 132 액세스의 기본	298
C 133 액세스의 구성 요소	300
C 134 테이블 만들기	303
A 135 데이터 형식	308
C 136 테이블 구조 변경 — 필드 삽입 / 삭제 / 이동	313
B 137 필드 속성 1 — 형식	316
A 138 필드 속성 2 — 입력 마스크	323
B 139 필드 속성 3 — 기타	327
B 140 필드 속성 4 — 조회	330
A 141 기본키(Primary Key)	335
B 142 색인(Index)	337
C 143 관계의 설정	339
B 144 참조 무결성	344
C 145 레코드 관리	347
B 146 외부 데이터 가져오기 / 연결하기	349
C 147 데이터 내보내기	354
핵심요약	356
합격수기_이윤섭	362
3 데이터베이스 질의(Query)	
D 148 ACCESS에서의 질의	364
C 149 단순 조회 질의 — 기본 구문	369
A 150 단순 조회 질의 — 정렬	371
A 151 단순 조회 질의 — 그룹 지정	373
B 152 주요 함수	375
A 153 특수 연산자를 이용한 질의	381
B 154 하위 질의	385
B 155 다중 테이블 질의	388
A 156 실행 질의	393
A 157 기타 질의	397
핵심요약	402

4 품과 컨트롤	
B 158 품의 개념	410
C 159 품의 구성 요소	413
B 160 품 만들기	416
B 161 자동 품 생성 도구	419
A 162 품의 속성 — '형식' 탭	422
C 163 품의 속성 — '데이터' 탭	426
A 164 컨트롤의 개요	428
A 165 하위 품	431
C 166 컨트롤 다루기	434
A 167 컨트롤의 주요 속성	437
A 168 품 작성 기타	442
핵심요약	446
합격수기_이중건	452

5 보고서(Report) 작성	
A 169 보고서 작성 기본	454
A 170 보고서의 구성	456
B 171 보고서 만들기	459
C 172 페이지 설정하기	464
C 173 보고서의 주요 속성	467
B 174 보고서의 정렬 및 그룹화	470
A 175 다양한 보고서 작성	474
A 176 보고서 작성 기타	480
핵심요약	484
합격수기_오정준	488

6 데이터베이스 프로그래밍	
C 177 매크로 작성	490
B 178 매크로 함수 1 — 품과 보고서 / 실행 / 가져오기 / 내보내기	494
C 179 매크로 함수 2 — 개체 조작 / 기타	496
C 180 이벤트 프로시저	498
A 181 ACCESS의 개체	501
C 182 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 정보처리기능사도 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 횡수, 나을 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 좋았답니다. 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 하늘비람 |

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. | YES24 ffe*** |

sinagong.co.kr



가격 32,000원
ISBN 979-11-407-0654-9



TO, 시나공
온라인 독자엽서



스마트한 시나공
수험생 지원센터