

시 험 에 나 오 는 것 만 공 부 한 다 !

# 2021 시나공

No.02

IT 수험서  
베스트셀러  
1위

YES24.COM

KYOBO

알라딘

인터파크

시나공 기본서

# 컴퓨터활용능력 1급 필기

**기억상자**  
불합격 방지용  
안전장치

**기출 CBT**  
실제 시험장과  
동일한 환경

**무료 동영상**  
합격에 필요한 내용은  
모두 동영상 강의로

강윤석, 김용갑  
김우경, 김종일  
갈벗알앤디, 지음

**2021년 출제기준 변경!**  
Windows 10, 엑셀, 액세스 2016

교보문고 | Yes24 | 알라딘 | 인터파크 : 컴퓨터활용능력 분야 시나공 베스트 1위(20년 9월 기준)

갈벗





## 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.

20여 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 02

The Written Examination for Advanced Computer Proficiency Certificate

초판 발행 · 2020년 9월 21일

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 · 윤석남 제작 · 이준호, 손일순, 이진혁 영업마케팅 · 임태호, 전선하, 차명환

웹마케팅 · 조승모, 임지인 영업관리 · 김명자 독자지원 · 송해란, 홍혜진

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

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

© 길벗알앤디, 2020

- 이 책은 저작권법에 따라 보호받는 저작물이므로 무단전재와 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 979-11-6521-285-8 13000

(길벗 도서번호 030790)

가격 30,000원

### 독자의 1호를 아껴주는 정성 길벗출판사

길벗 | IT실용, IT일반 수험서, IT전문서, 경제실용서, 취미실용서, 건강실용서, 자녀교육서

더퀘스트 | 인문교양서, 비즈니스서

길벗이지톡 | 어학단행본, 어학수험서

길벗스쿨 | 국어학습서, 수학학습서, 유아학습서, 어학학습서, 어린이교양서, 교과서

페이스북 · www.facebook.com/gilbutzigy

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



**컴퓨터 일반**

**1 한글 Windows의 기본**

<b>B</b> 001 한글 Windows 10의 특징	20
<b>C</b> 002 한글 Windows 10의 시작과 종료	23
<b>B</b> 003 바로 가기 키	26
<b>C</b> 004 바탕 화면 / 바로 가기 아이콘	30
<b>C</b> 005 작업 표시줄 — 개요 / 검색 상자	33
<b>D</b> 006 작업 표시줄 — 작업 보기 / 가상 데스크톱 / 도구 모음	38
<b>C</b> 007 시작 메뉴	42
<b>B</b> 008 파일 탐색기	46
<b>D</b> 009 디스크 관리	52
<b>B</b> 010 파일과 폴더	54
<b>C</b> 011 파일/폴더 — 선택 / 복사 / 이동 / 삭제	59
<b>B</b> 012 휴지통 사용하기	62
<b>B</b> 013 Windows 보조프로그램	65
<b>D</b> 014 유니버설 앱	70
<b>예상문제은행</b>	74

**2 한글 Windows 10의 고급 기능**

<b>D</b> 015 [설정] 창	80
<b>B</b> 016 [설정] 창의 '시스템'	83
<b>C</b> 017 [설정] 창의 '개인 설정'	89
<b>B</b> 018 [설정] 창의 '앱'	93
<b>D</b> 019 [설정] 창의 '접근성'	97
<b>C</b> 020 [설정] 창의 '계정' / '개인 정보'	100
<b>C</b> 021 [설정] 창의 '업데이트 및 보안'	103
<b>C</b> 022 [설정] 창의 '장치' / '시간 및 언어'	107
<b>C</b> 023 하드웨어 추가/제거 / 장치 관리자	110
<b>A</b> 024 한글 Windows 10에서의 인쇄 작업	112
<b>C</b> 025 Windows 관리 도구 - 드라이브 조각 모음 및 최적화, 디스크 정리	118
<b>B</b> 026 Windows 시스템 - 작업 관리자 / 명령 프롬프트	121
<b>C</b> 027 시스템 유지 관리 - 드라이브 오류 검사, 레지스트리	124
<b>B</b> 028 네트워크	127
<b>B</b> 029 기본 네트워크 정보 및 연결 설정	131
<b>B</b> 030 문제 해결	136
<b>예상문제은행</b>	140
<b>합격수기_이현호</b>	146

**3 컴퓨터 시스템의 개요**

<b>C</b> 031 컴퓨터 개념	148
<b>C</b> 032 컴퓨터의 분류	152
<b>C</b> 033 자료 구성의 단위	156
<b>C</b> 034 수의 표현 및 연산	158
<b>A</b> 035 자료의 표현 방식	165
<b>예상문제은행</b>	170
<b>합격수기_황정연</b>	174

**4 컴퓨터 하드웨어**

<b>A</b> 036 중앙처리장치	176
<b>A</b> 037 주기억장치	179
<b>B</b> 038 보조기억장치	183
<b>D</b> 039 입력장치	186
<b>C</b> 040 출력장치	189
<b>B</b> 041 인터럽트 / 채널 / DMA	193
<b>C</b> 042 마이크로프로세서	195
<b>A</b> 043 메인보드(주기판)	197
<b>B</b> 044 하드디스크 연결 방식	202
<b>C</b> 045 PC 관리	204
<b>B</b> 046 PC 업그레이드	206
<b>B</b> 047 PC 응급처치	210
<b>예상문제은행</b>	213
<b>합격수기_박태선</b>	222

**5 컴퓨터 소프트웨어**

<b>A</b> 048 소프트웨어의 개요	224
<b>A</b> 049 시스템 소프트웨어	227
<b>B</b> 050 프로그래밍 언어	231

B 051	웹 프로그래밍 언어	236
	예상문제은행	241
<b>6</b>	<b>인터넷 활용</b>	
A 052	정보통신의 이해	248
B 053	인터넷의 개요	254
A 054	인터넷의 주소 체계	258
A 055	프로토콜	263
A 056	인터넷 서비스	266
C 057	웹 브라우저 / 검색 엔진	271
A 058	정보통신기술 활용	275
	예상문제은행	279

<b>7</b>	<b>멀티미디어 활용</b>	
B 059	멀티미디어	292
D 060	멀티미디어 하드웨어	294
A 061	멀티미디어 소프트웨어	297
A 062	멀티미디어 그래픽 데이터	300
A 063	멀티미디어 오디오 / 비디오 데이터	302
C 064	멀티미디어 활용	306
	예상문제은행	308

<b>8</b>	<b>컴퓨터 시스템 보호</b>	
D 065	정보 사회	314
D 066	정보 사회의 윤리	316
C 067	저작권 보호	319
B 068	바이러스 / 백신	321
A 069	정보 보안 개요	324
A 070	정보 보안 기법	328
	예상문제은행	331

찾아보기	336
------	-----



## 스프레드시트 일반

<b>1</b>	<b>입력 및 편집</b>	
A 071	워크시트 기본 지식	8
A 072	데이터 입력	13
A 073	데이터 편집	20
B 074	[파일] → [옵션] 설정	25
B 075	셀 편집	31
A 076	통합 문서	35
C 077	셀 서식 — 표시 형식 / 맞춤	41
A 078	셀 서식 — 사용자 지정	43
B 079	조건부 서식	47

예상문제은행	51
--------	----

<b>2</b>	<b>수식 활용</b>	
B 080	수식 작성 / 오류 메시지	62
B 081	셀 참조 / 이름 정의	67
D 082	함수 기본	73
A 083	함수 종류 1 — 통계 함수, 수학적 함수	75
A 084	함수 종류 2 — 텍스트 함수, 날짜/시간 함수, 논리 함수	83
A 085	함수 종류 3 — 찾기/참조 함수, 데이터베이스 함수	91
B 086	함수 종류 4 — 재무 함수, 정보 함수	98
A 087	배열 수식	102
	예상문제은행	110
	합격수기 정보미	126

<b>3</b>	<b>차트 작성</b>	
B 088	차트 작성의 기초	128
A 089	차트 편집 1	136
A 090	차트 편집 2	144
A 091	용도별 차트 작성	149
	예상문제은행	153

<b>4</b>	<b>출력</b>	
A 092	워크시트의 화면 설정	160
A 093	페이지 설정	164
B 094	인쇄	171
	예상문제은행	175

<b>5</b>	<b>데이터 관리</b>	
B 095	데이터베이스 / 정렬	182
B 096	필터 1 — 자동 필터	188
B 097	필터 2 — 고급 필터	193
B 098	텍스트 마법사 / 텍스트 나누기	199
A 099	외부 데이터베이스 이용	202
	예상문제은행	208

<b>6</b>	<b>데이터 분석</b>	
A 100	부분합	216
A 101	피벗 테이블	222
A 102	시나리오 / 목표값 찾기	234
B 103	데이터 표 / 데이터 통합	240
	예상문제은행	245

<b>7</b>	<b>매크로 작성과 VBA 프로그래밍</b>	
A 104	매크로 생성	254
C 105	매크로 실행	260
B 106	VBA 기본 개념	264
C 107	VBA 문법 — 상수 / 변수 / 배열	268
A 108	VBA 기본 문법 1 — 제어문 1	273
C 109	VBA 기본 문법 2 — 제어문 2 / 기타	280

D 110	VBA 기본 문법 3 — 입 · 출력문	284
A 111	엑셀 개체의 이용 1	286
D 112	엑셀 개체의 이용 2	292
D 113	사용자 정의 폼 / 컨트롤	295
B 114	개체 활용	300
	예상문제은행	305

# 3 과목



## 데이터베이스 일반

### 1 데이터베이스 개요

B 115	데이터베이스의 개념	328
A 116	데이터베이스 시스템의 구성 요소	330
B 117	관계형 데이터베이스의 구조	335
A 118	키(Key)의 개념	338
B 119	정규화	340
B 120	개체 관계도(ERD)의 이해 및 작성	343
	예상문제은행	345

### 2 테이블(Table) 작성

D 121	엑세스의 기본	354
D 122	엑세스의 구성 요소	356
C 123	테이블 만들기	360
A 124	데이터 형식	366
C 125	테이블 구조 변경 — 필드 삽입 / 변경 / 이동 / 삭제	370
B 126	필드 속성 1 — 형식	374
A 127	필드 속성 2 — 입력 마스크	381
A 128	필드 속성 3 — 기타	384
C 129	필드 속성 4 — 조회	387
A 130	기본키와 색인(Index)	392
D 131	테이블의 속성	397
A 132	관계의 설정	401
C 133	데이터 입력 및 수정	409
D 134	데이터 찾기과 바꾸기	413
A 135	외부 데이터 가져오기 / 연결하기	416
B 136	데이터 내보내기	423
	예상문제은행	426

### 3 데이터베이스 질의(Query)

C 137	ACCESS에서의 질의	438
A 138	단순 조회 질의	443
A 139	식을 이용한 질의	448
A 140	특수 연산자를 이용한 질의 / 하위 질의	455

B 141	다중 테이블 질의	459
A 142	실행 질의	464
A 143	기타 질의	467
	예상문제은행	470

### 4 폼과 컨트롤

B 144	폼 작성의 기본	484
A 145	폼 만들기	487
C 146	폼의 실행과 수정	494
A 147	폼의 속성	499
A 148	컨트롤의 사용	504
C 149	컨트롤 만들기 1	507
D 150	컨트롤 만들기 2	513
A 151	컨트롤 만들기 3 — 하위 폼	518
C 152	컨트롤 다루기	523
A 153	컨트롤의 주요 속성	528
A 154	폼 작성 기타	534
	예상문제은행	541
	합격수기_유미현	550

### 5 보고서(Report) 작성

A 155	보고서 작성 기본	552
A 156	보고서 만들기	555
C 157	보고서 인쇄하기	564
C 158	보고서의 주요 속성 및 의미	568
A 159	보고서의 정렬 및 그룹화	571
A 160	다양한 보고서 작성	575
A 161	보고서 작성 기타	583
	예상문제은행	589

### 6 데이터베이스 프로그래밍

B 162	매크로의 작성	600
C 163	매크로의 실행	606
B 164	매크로 함수 1 — 폼과 보고서 / 실행 / 가져오기 / 내보내기	610
C 165	매크로 함수 2 — 개체 조작 / 기타	612
B 166	이벤트 프로시저	614
A 167	ACCESS의 개체	618
C 168	데이터 접근 개체	625
	예상문제은행	629

### 찾아보기

634







## ‘시나공’ 시리즈는 독자의 지지와 격려 속에 성장합니다!

Artist : Gustav Klimt  
Title : Portrait of a young woman, 1916-17  
Medium : oil on canvas  
Dimensions : 68x55 cms  
Location : Galleria d'Arte Moderna, Ricci, Oddi, Italy

- ★ 워드와 정보처리가능사도 시나공으로 공부해서 한 번에 불고, 이번엔 컴퓨터활용능력까지 시나공으로 준비했습니다. 시나공을 통해 다들 자격증 하나씩 늘리는 게 어떨지^^\* : 도서1번가 inte\*\*\*
- ★ 나의 첫 번째 수험서 시나공, 수험서라서 어려울 것이라 생각했지만 시나공을 보는 순간 긴장이 맥없이 풀렸다. 시나공에서 예상한 문제들이 쑥쑥 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 좋았습니다. 110점을 주고 싶습니다. : YES24 nay3\*\*\*
- ★ 최고의 책! 아~ 이거면 독학으로도 합격하겠구나! 라고 느껴지는 책! : 도서1번가 pist\*\*\*
- ★ 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 쑥쑥 되더군요. 제목마다 출제된 연, 월이 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 fele\*\*\*

이 책은 IT 자격증 전문가와 수험생이 함께 만든 책입니다.



가격 30,000원



스마트한 시나공  
수험생 지원센터



시나공 독자 카페  
sinagong.gilbut.co.kr