

시험에 나오는 것만 공부한다!

2020 시나공

기본서

시나공 시리즈 23

시나공 Q&A 베스트 시간이 부족한 수험생들의 궁금증 완전해결!

10년간 쌓인 50만 회원들의 Q&A 데이터를 철저히 분석하여 1분 1초가 아쉬운 수험생들의 궁금증 100% 반영!

정보처리기능사 필기

IT 수험서
베스트셀러! No.1

YES24 · 교보문고
인터파크 · 알라딘

길벗알앤디지음
강윤석, 김용갑
김우경, 김종일

불합격 방지용
안전장치
기억상자



실제 시험장과
동일한 환경
기출 CBT



중요한 내용은
동영상 강의로!
무료 동영상





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.

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.

정보처리기능사 필기 - 시나공 시리즈 23

The Written Examination for Craftsman Information Processing

초판 발행 · 2019년 10월 28일

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)

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

웹마케팅 · 차명환, 지하영 영업관리 · 김명자 독자지원 · 송혜란, 홍혜진

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

전산편집 · 예다움 CTP 출력 및 인쇄 · 상지사 제본 · 상지사

© 길벗알앤디, 2019

- 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 979-11-6050-949-6 13000

(길벗 도서번호 030759)

가격 19,000원

독자의 1초를 아껴주는 정성 길벗출판사

길벗 | IT실용, IT/일반 수험서, IT전문서, 경제실용서, 취미실용서, 건강실용서, 자녀교육서

더퀘스트 | 인문교양서, 비즈니스서

길벗이독서 | 어학단행본, 어학수험서

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

페이스북 · www.facebook.com/gilbutzigy

커뮤니티 · http://cafe.naver.com/gilbutit



* 각 색상은 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

동영상 강의

동영상 강의가 제공되는 필드입니다.

* 동영상 강의는 구매하신 교재를 등록한 후 [시나공 카페] - [프리미엄 존] - [토막강의]에서 무료로 시청하면 됩니다.

1 과목

전자계산기 일반

1	컴퓨터 시스템의 구성	
	D 001 컴퓨터 개념	20
	A 002 중앙처리장치	24
	D 003 입·출력장치	29
	D 004 컴퓨터의 발전 과정	31
	예상문제은행	35
2	논리회로	
	A 005 불 대수	40
	불 대수의 기본 공식	40
	논리식의 간소화	42
	A 006 논리 게이트	44
	논리 게이트	44
	논리회로의 이해	45

B 007 조합논리회로 - 반가산기, 전가산기	49
반가산기(HA; Half Adder)	49
전가산기(FA; Full Adder)	50
D 008 기타 조합논리회로	52
디코더(Decoder)	52
A 009 순서논리회로	54
RS 플립플롭(Reset-Set FF)	55
JK 플립플롭	56
T 플립플롭	56
예상문제은행	59

3 자료의 표현과 연산

C 010 자료 구성의 단위	66
A 011 수의 표현 및 진법 변환	68
진법 변환	69
C 012 보수	73
보수	73
C 013 자료의 내부적 표현	75
10진 연산	75
C 014 자료의 외부적 표현	79
B 015 기타 자료의 표현 방식	81
BCD 코드	81
Excess-3 코드(3 초과 코드)	81
예상문제은행	85

4 명령어 및 제어

A 016 명령어	90
명령어의 구성	90
B 017 연산	93
AND(Masking Operation)	93
OR(Selective-Set)	93
XOR(Compare, 비교)	93
A 018 명령어 형식	96
A 019 주소지정방식	99
예상문제은행	103

5 입·출력 제어 및 기억장치

A 020 채널/DMA	108
C 021 인터럽트	110
B 022 주기억장치	112
B 023 보조기억장치	115
예상문제은행	119

2 과목

패키지 활용

1 데이터베이스 활용

- A 024 데이터베이스의 개념 126
- A 025 데이터베이스의 종류 129
 - 👤 관계형 데이터베이스의 구성 요소 129
- D 026 키의 개념 및 종류 132
- D 027 액세스의 기본 134
 - 예상문제은행 137

2 SQL 활용

- A 028 SQL의 개념 142
- A 029 데이터 조작어(DML) - SELECT 145
- B 030 데이터 조작어(DML) - INSERT, DELETE, UPDATE 152
 - 예상문제은행 155

3 스프레드시트와 프레젠테이션

- A 031 스프레드시트 160
- A 032 프레젠테이션 166
 - 예상문제은행 171

3 과목

PC 운영체제

1 운영체제의 개요

- A 033 운영체제의 개념 178
- A 034 운영체제의 구성 181
- C 035 운영체제의 운용 방식 185
- A 036 프로세스 관리 및 스케줄링 189

- B 037 교착 상태 193
- D 038 기억장치 관리 전략 195
 - 예상문제은행 197

2 DOS

- A 039 DOS의 개요 204
- C 040 DOS의 배치 파일과 환경 설정 파일 208
- A 041 DOS 명령어 211
- A 042 DOS 명령어 214
 - 예상문제은행 223

3 WINDOWS

- A 043 최신 Windows의 특징/부팅 메뉴 230
- A 044 마우스 사용법과 바로 가기 키 233
- B 045 바탕 화면 236
- B 046 작업 표시줄 및 시작 메뉴 239
- B 047 파일과 폴더 242
- A 048 파일과 폴더 작업 245
- B 049 제어판 248
- C 050 보조프로그램 250
- D 051 인쇄 작업 252
- B 052 시스템 유지 보수 및 최적화 도구 254
 - 예상문제은행 257

4 UNIX

- A 053 UNIX의 개요 266
- A 054 UNIX 명령어 270
 - 예상문제은행 275

4 과목

정보 통신 일반

1 정보 통신의 개요

- C 055 정보 통신의 개념 282
- C 056 정보 통신 시스템 286

C 057 정보 통신 시스템의 처리 형태	288
예상문제은행	291
2 정보 전송 회선	
B 058 통신 회선	296
D 059 회선 구성 방식	300
B 060 통신 속도와 통신 용량	302
👤 통신 속도	302
예상문제은행	304
합격수기_정주영	308
3 정보 전송 방식	
C 061 정보 전송 방식	310
A 062 신호 변환 방식	313
D 063 전송 제어 방식	317
B 064 오류 제어 방식	319
C 065 오류 검출 방식	321
예상문제은행	323
4 정보 통신 설비	
B 066 단말장치	332
B 067 신호 변환장치	337
B 068 다중화기	341
예상문제은행	344
합격수기_유미	348
5 통신 프로토콜	
B 069 통신 프로토콜의 개념	350
예상문제은행	353
합격수기_변영현	356
6 정보 통신망	
B 070 망의 구성 형태	358
👤 망형	358
B 071 정보 교환망	360
A 072 정보 통신망	362
C 073 인터넷	367
예상문제은행	372
합격수기_권다은	378

7 뉴미디어와 멀티미디어

C 074 뉴미디어	380
D 075 멀티미디어	384
예상문제은행	386

찾아보기	389
------	-----



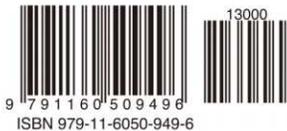
‘시나공’ 시리즈는 독자의 지지와 격려 속에 성장합니다!



Artist : Pierre Auguste Renoir
Title : Woman with a Fan, c.1879
Medium : oil on canvas
Dimensions : 65.4x154 cms
Location : Sterling and Francine Clark Art Institute,
Williamstown, Massachusetts, USA

- ★ 정보처리 책으로 Very good! 서점이나 인터넷을 많이 서핑하고 고른 책입니다. 정보처리 책은 시중에 많은 책이 있지만 그 중 제일 짜임새 있고 보기 편하며, 기출문제를 분석하여 잘 만들어진 책입니다. 정말 적극 추천하고 싶습니다. 꼭~~~~~
: 인터파크 황제상
- ★ 핵심만 간략하게 정리되어 있어서 시간이 없거나 단기간에 자격증을 취득해야 하는 분들께 좋아요. 기출문제에도 자세한 설명이 있어서 이해하기 쉽고요. 책 디자인도 깔끔합니다. 핵심요약을 분리할 수 있어, 가방에 넣고 다니면서 틈틈히 볼 수 있어 좋습니다.
: 교보문고 rama***
- ★ 기출문제에 대한 해설이 쉽게 되어 있어서 이해가 잘 되었습니다. 무작정 외우는 것 아주 괴롭습니다. 거짓말이 아니라, 6일 동안 책의 '기출문제 따라잡기'에 있는 기출문제만 풀었는데 넉넉하게 합격했습니다. 망설이는 분들 직접 느껴보세요.
: 인터파크 최인훈
- ★ 핵심 요약과 기출문제로 이루어져 있는데, 핵심 요약은 이해하기 쉽게 설명되어 있어 정리하기가 쉽습니다. 핵심 요약과 함께 관련된 기출문제도 있어서 반복 학습에 도움이 됩니다. 이 책 한편으로 자격증을 따려고 합니다.
: 교보문고 dhwjdm***
- ★ '딱'입니다. 색선별로 등급이 나누어져 있어서 중요한 색선과 그렇지 않은 색선을 구분할 수 있습니다. 제가 이 덕을 톡톡히 봤죠. 내용은 많은데 시간이 없어 다 볼 수는 없었으니까요. 의심을 하면서 A, B등급 위주로 공부했는데 충분히 합격한 것 같아요.
: YES24 gospel***
- ★ 혼자 공부하기에는 '딱'이에요. 설명도 쉽고 책 옆에 용어 설명이나 공부 방법 등이 재미있게 따라다녀요. 또 공부한 내용을 바로 기출문제로 확인해 볼 수 있어서 좋더군요. 공부한 내용이 기출문제에 다 있으니까 신뢰도 생기고요. 그래서 제목이 '시험에 나오는 것만 공부한다'인가 봅니다.
: YES24 kjs2***
- ★ 정말 좋은 책입니다. 이 책 저 책 살펴보다가 이름만 보고 싶는데, 시험에 나올 만한 것만 꼭 꼭 주더라고요. ^^
: 인터파크 권용준

이 책은 IT 자격증 전문가와 수험생이 함께 만든 책입니다.



가격 19,000원



스마트한 시나공
수험생 지원센터



시나공 독자 카페
sinagong.gilbut.co.kr