

GAPULL CBT · 컴활 2급 필기 · ORIGINAL STUDY GUIDE

컴퓨터활용능력 2급 필기 종합 학습서

컴퓨터 일반과 스프레드시트 일반을 현행 2급 범위로 정리한 시험 대비서
2024~2026 출제기준 · Windows 10 · Office LTSC Professional Plus 2021
최종 확인일 2026-08-24

00 이 책의 범위와 학습 방법

독립 제작 학습자료

이 자료는 공식 교재, 공식 문제 또는 복원문제가 아닌 가풀 CBT 자체제작 학습자료입니다. 공식 출제범위를 학습 목적으로 사용했으며 사례, 설명, 점검 문항은 새로 작성했습니다.

적용 기준: 2024~2026 출제기준 · Windows 10 · Office LTSC Professional Plus 2021

최종 확인일: 2026-08-24

공식 안내: <https://license.korcham.net/co/examguide04Sub.do?cd=0103&mm=21&no=319940&pg=1>

시험 구조

구분	구성	학습 판단
컴퓨터 일반	20문항	운영체제·하드웨어·인터넷·보안
스프레드시트 일반	20문항	입력·수식·함수·데이터 분석
합격	40문항·40분	매 과목 40점 이상, 전 과목 평균 60점 이상

권장 학습 루틴

- 현행 2024~2026 프로그램 버전을 고정하고 2027년 이후 범위와 섞지 않는다.
- 컴퓨터 일반은 기능의 목적과 대표 사례를 짚지어 반복한다.
- 스프레드시트 수식은 참조 이동, 인수 순서와 반환값을 손으로 추적한다.
- 40분 모의고사에서 과목별 과락을 먼저 피하고 마지막 4분을 검토에 남긴다.

규정 확인

시험 일정, 프로그램 버전, 출제기준과 운영 규정은 바뀔 수 있습니다. 접수 전 반드시 주관기관의 최신 공고를 다시 확인하세요.

01 컴퓨터 구조와 자료 표현

컴퓨터 일반은 장치 이름을 암기하기보다 데이터가 입력되어 CPU에서 처리되고 주기억장치와 보조기억장치에 저장되는 흐름으로 이해한다. 단위와 성능 지표의 기준도 함께 확인한다.

핵심 구조

- CPU는 제어장치, 연산장치와 레지스터를 중심으로 명령을 처리한다.
- 캐시는 CPU와 주기억장치의 속도 차이를 줄이며 지역성을 활용한다.
- RAM은 작업 중 데이터를 저장하는 휘발성 메모리이고 보조기억장치는 장기 저장에 사용한다.
- 유니코드는 다양한 문자를 일관된 코드 공간으로 표현한다.
- 압축은 무손실과 손실로 나뉘며 원본 복원 필요성에 따라 선택한다.

요소	역할	주의점
레지스터	CPU 내부 초고속 저장	용량은 매우 작음
캐시	반복 접근 데이터 보관	지역성 활용
RAM	실행 중 작업공간	전원 차단 시 소멸
SSD	비휘발성 보조기억	쓰기 수명과 인터페이스

자주 틀리는 지점

클럭이 높다는 사실만으로 전체 컴퓨터가 항상 빠르다고 결론 내릴 수 없다. 코어, 캐시, 명령 구조, 메모리와 작업 특성을 함께 본다.

적용 점검

- 레지스터·캐시·RAM·SSD를 속도 순으로 배열한다.
- 무손실 압축이 필요한 파일 사례를 든다.
- Unicode와 문자 인코딩의 관계를 설명한다.

02 운영체제·네트워크·보안

Windows 10 기반 운영체제 기능과 네트워크·보안을 사용자 작업 흐름에 연결한다. 프로세스, 파일, 계정, 주소, 이름 해석과 접근 통제의 역할을 구분한다.

핵심 구조

- 운영체제는 프로세서, 메모리, 파일, 장치와 사용자 인터페이스를 관리한다.
- 프로세스는 실행 중인 프로그램 단위이고 스레드는 프로세스 안의 실행 흐름이다.
- IP 주소는 호스트와 네트워크를 식별하고 DNS는 이름을 주소로 해석한다.
- TCP는 연결과 신뢰성을, UDP는 단순하고 빠른 전달을 중시한다.
- 인증은 신원을 확인하고 인가는 허용된 작업 범위를 결정한다.

개념	기능	구분
백업	복구 가능한 사본	동기화와 동일하지 않음
방화벽	통신 규칙 통제	악성코드 치료와 다름
암호화	기밀성 보호	해시와 목적 다름
피싱	사람을 속여 정보 탈취	주소·요청 검증

자주 틀리는 지점

보안 제품 하나로 모든 위협을 막을 수 없다. 패치, 최소 권한, 백업, 다중 인증과 사용자 확인을 계층적으로 적용한다.

적용 점검

- 인증과 인가의 사례를 하나씩 적는다.
- TCP와 UDP가 각각 적합한 서비스를 고른다.
- 랜섬웨어 대비에서 백업이 갖춰야 할 조건을 적는다.