

[객관식 문제]

(1) 도커(Docker)의 가장 핵심적인 목적은 무엇인가?

- ① 가상머신을 완전히 대체하는 OS 설치 도구
- ② 프로그램을 컨테이너라는 독립 실행 환경에서 동일하게 실행하도록 하는 것
- ③ 웹 서버만 실행 가능한 전용 플랫폼
- ④ 데이터베이스 백업 자동화 도구

(2) '이미지(Image)'의 정의로 가장 알맞은 것은?

- ① 실행 중인 컨테이너
- ② 프로그램 실행 결과 로그
- ③ 실행 환경과 프로그램이 포함된 설계도
- ④ 네트워크 설정 파일

(3) '컨테이너(Container)'의 설명 중 옳은 것은?

- ① 저장소에 올려두는 프로그램 패키지
- ② 이미지를 실행한 실제 인스턴스
- ③ 하드웨어 드라이버
- ④ 클라우드 서버를 뜻하는 용어

(4) Dockerfile의 역할은 무엇인가?

- ① 데이터베이스 테이블을 생성하는 파일
- ② 웹사이트의 HTML 템플릿 파일
- ③ 이미지를 자동으로 빌드하기 위한 명령 스크립트
- ④ 도커 로그 기록을 위한 설정

(5) 아래 중 도커 컨테이너 확인 명령은?

- ① docker logs
- ② docker ps
- ③ docker rm
- ④ docker init

(6) 도커에서 컨테이너를 백그라운드로 실행하는 옵션은?

- ① -a
- ② -e
- ③ -d
- ④ -s

(7) 컨테이너를 삭제하는 명령은?

- ① docker clear
- ② docker rm
- ③ docker stopall
- ④ docker deleteimage

(8) Docker Hub의 역할은?

- ① 서버 모니터링
- ② 이미지 저장소 제공
- ③ 웹사이트 호스팅
- ④ 네트워크 관리

(9) 도커의 장점으로 옳지 않은 것은?

- ① 어디서든 동일 환경 실행
- ② 가벼운 실행 속도
- ③ VM보다 느리고 무겁다
- ④ 배포 자동화 용이

(10) "docker run hello-world" 명령의 의미는?

- ① DB 생성
- ② 컨테이너 중지
- ③ 도커 설치 확인
- ④ 새로운 OS 설치

(11) Docker Compose의 주요 목적은?

- ① 이미지를 자동으로 압축하기 위함
- ② 여러 컨테이너를 하나의 설정 파일로 관리
- ③ 네트워크를 외부로 차단하기 위함
- ④ Apache 서버만 실행하기 위함

(12) docker-compose.yml에서 "depends_on" 역할은?

- ① 이미지 최적화
- ② 컨테이너 삭제 자동화
- ③ 실행 순서를 지정해 의존성을 관리
- ④ 저장 공간 증가

(13) Dockerfile에서 PHP 확장 pdo_mysql 설치 명령은?

- ① RUN apt install php-mysql
- ② RUN docker-install pdo
- ③ RUN php -m install pdo
- ④ RUN docker-php-ext-install pdo_mysql

(14) volumes: - ./app:/var/www/html 의 의미는?

- ① 데이터 삭제
- ② DB 백업
- ③ 호스트(app 폴더)와 컨테이너(/var/www/html)를 연결
- ④ 네트워크 차단

(15) .env 파일의 특징으로 옳은 것은?

- ① 도커에서 사용 불가
- ② 환경변수를 한 곳에서 관리
- ③ 컨테이너 실행 시 자동 삭제
- ④ PHP만 사용

(16) MySQL 초기 스키마 실행을 위한 폴더는?

- ① /var/log
- ② /usr/local/bin
- ③ /docker-entrypoint-initdb.d
- ④ /home/init-script

(17) Cloudtype 배포 시 실제 사용하는 핵심 구성은?

- ① docker-compose.yml
- ② web/Dockerfile + app/ 디렉터리
- ③ 모든 이미지 파일
- ④ host-only 네트워크

(18) PHP에서 PDO를 사용할 때 필요한 항목이 아닌 것은?

- ① DSN
- ② 사용자명
- ③ 패스워드
- ④ HTML 태그

(19) Apache 설정 변경 후 필요한 작업은?

- ① 서버 삭제
- ② sudo systemctl restart apache2
- ③ apt restart php
- ④ docker stopall

(20) docker-compose up -d --build 의 의미는?

- ① 컨테이너만 삭제
- ② 이미지 재빌드 후 백그라운드 실행
- ③ DB만 업데이트
- ④ 전체 초기화

(21) Docker Healthcheck의 목적은?

- ① 컨테이너 내부 파일 구조 변경
- ② 컨테이너가 정상 동작하는지 감시
- ③ 이미지를 삭제하기 위한 검사
- ④ 네트워크 포트를 재할당

(22) MySQL 컨테이너에서 Character-set 설정을 위해 compose에서 사용하는 옵션은?

- ① command: --set-charset utf
- ② mysql_charset utf8
- ③ command: --character-set-server=utf8mb4 --collation-server=utf8mb4_general_ci
- ④ charset=default

(23) 컨테이너가 stop 상태일 때 남아 있는 데이터는 어디 저장되는가?

- ① 컨테이너 내부 메모리
- ② /etc/init 내부
- ③ Docker Volume
- ④ RAM에만 존재

(24) 컨테이너 이름 없이 docker run 실행 시 나타나는 결과는?

- ① 오류 발생
- ② Docker가 자동으로 임의의 이름 부여
- ③ root 권한 제한
- ④ 실행 불가

(25) PHP + MySQL 게시판에서 “DB 연결 실패: getaddrinfo db failed” 오류 원인은?

- ① CSS 파일 손상
- ② DB hostname이 잘못됨(예: ‘db’ 대신 다른 값)
- ③ PHP 버전 오류
- ④ HTML 링크 누락

(26) Docker 네트워크 connect 명령의 목적은?

- ① 이미지를 다른 서버로 복제
- ② 실행 중 컨테이너를 특정 네트워크에 연결
- ③ 로그를 외부로 출력
- ④ PHP 모듈 추가

(27) Cloudtype에서 503 오류가 나는 대표 원인은?

- ① 스타일시트 경로 오류
- ② Dockerfile 내부 Apache 설정 실패 또는 컨테이너 실행 실패
- ③ HTML 주석 문제
- ④ MySQL 테이블 컬럼명 오류

(28) docker inspect 의 목적은?

- ① 컨테이너 삭제
- ② 이미지 빌드
- ③ 컨테이너 세부 정보(JSON) 확인
- ④ 웹 서버 재시작

(29) php.ini를 컨테이너 내부에 복사하는 Dockerfile 명령은?

- ① COPY php.ini /var/www/php.ini
- ② COPY php.ini /etc/apache2/
- ③ COPY php.ini /usr/local/etc/php/conf.d/99-custom.ini
- ④ COPY php.ini /home/php

(30) Docker volume rm 명령을 잘못 사용하면 발생하는 문제는?

- ① PHP 오류
- ② DB 영구 데이터 손실
- ③ HTML 문서 삭제
- ④ Apache 중지