

# 수원대학교 클라우드 기반 DevOps 자동화 중간고사

학번 : \_\_\_\_\_ 학과 : \_\_\_\_\_ 이름 : \_\_\_\_\_

1. 다음 중 4차 산업혁명에 대한 설명으로 잘못된 것은? (4)

- 1) 2016년 스위스 다보스에서 열린 제46차 '세계경제포럼'에서 처음 언급되었다.
- 2) 디지털 혁명에 기반하여, 물리적 공간, 디지털적 공간 및 생물학적 공간의 경계가 희석되는 기술 융합의 시대라고 정의된다.
- 3) AI 기술을 핵심동인으로 상품 및 서비스의 생산과 유통 소비 전 과정에서 모든 것이 연결되고 지능화되는 시대이다.
- 4) 전기와 내연기관의 등장을 기반으로 발전되었다.

2. 다음은 Digital Transformation의 주요 키워드가 아닌 것은? (2)

- 1) AI                      2) Internet                      3) Big Data                      4) Cloud                      5) IoT

3. 다음 중 Digital Transformation을 통해 Legacy Architecture를 New Architecture로 변환할 때 잘 못 연결한 것은 ? (4)

- 1) Hosted Datacenter → Cloud                      2) Monolithic → Microservice  
3) Waterfall → DevOps                      4) Containers → Physical Servers

4. 만일 컴퓨팅 자원을 클라우드 환경에서 운영할 때, IT 자원을 즉시 확장하는 형태로 컴퓨팅 자원의 수평적 확장을 무엇이라고 하는가? (3)

- 1) Scale In                      2) Scale Up                      3) Scale Out                      4) Scale Down

5. 다음 중 클라우드 컴퓨팅에 대한 설명 중 잘못된 것은 무엇인가? (1)

- 1) 선불형 정액제 과금 체제                      2) 사용한 만큼 지불하는 종량제 과금 체제
- 3) 서비스 부하에 따라서 실시간 확장성을 지원받는 패러다임
- 4) 필요한 만큼 빌려서 사용하는 개념

6. 다음 용어는 클라우드 컴퓨팅 발전의 기폭제가 된 기술 중 하나로 무엇을 설명하고 있는가? (3)

- 하나의 물리적 서버위에
- 하나 이상의 가상 머신을 생성하여
- 복수 개의 논리적 서버를 운영하는 기술을 말한다.
- 컴퓨터 리소스의 물리적 특징을 추상화하는 기술을 말한다.

- 1) 그리드 컴퓨팅                      2) Data Center                      3) 가상화                      4) 플랫폼

7. 다음 중 CI/CD 각 과정에 포함되지 않는 것은? (3)

- 1) Code                      2) Deploy                      3) Debug                      4) Monitor                      5) Test

8. 다음 중 각각의 DevOps 프로세스와 잘 못 연결된 것은? (4)

- 1) Code → Source code, Version Control  
2) Deploy → Provisioning, Configuration Management  
3) Monitor → Visualizations, Logging  
4) Build → Infrastructure as Code(IaC), Debugging

9. 다음 중 현재 설치된 Python 버전을 확인하기 위한 명령은? (4)

- 1) python                      2) python --help                      3) python -P                      4) python -V

10. 다음 중 Python의 Data Type이 아닌 것은? (1)

- 1) Array                      2) Tuple                      3) List                      4) Dictionary                      5) String

11. 다음 중 Python Function에서 arguments 호출방식이 아닌 것은? (4)

- 1) Required arguments                      2) Default arguments  
3) Variable-length arguments                      4) Composite arguments

12. 다음 중 Python의 정규표현식(Regular Expression)에서 사용하지 않는 기호는? (2)

- 1) \*                      2) %                      3) +                      4) ?

13. 다음 Python 정규표현식 함수 중에서 주어진 문자열에서 일치하는 모든 Pattern을 replace하는 함수는 무엇인가? (3)

- 1) compile()                      2) search()                      3) sub()                      4) match()

14. 다음 중 Python에서 파일 처리할 때 사용하는 JSON 파일 포맷에 대해 잘 못 설명한 것은? (3)

- 1) JavaScript Object Notation의 약자이다.
- 2) XML과 함께 인간과 기계 모두 읽을 수 있으며, 반정형 파일 포맷이다.
- 3) 특정 OS나 플랫폼에 종속적인 파일 포맷이다.
- 4) Python Object를 JSON 문자열로 변환하는 dumps(), 반대로 JSON 문자열을 Python Object로 변환하는 loads() 함수를 가지고 있다.

15. 다음 중 Python의 제어문에서 사용하지 않는 키워드는? (3)

- 1) if                      2) elif                      3) switch                      4) while                      5) for

16. 다음 중 Git에서 사용하지 않는 명령은? (4)

- 1) \$ git pull                      2) \$ git config                      3) \$ git reset                      4) \$ git setup

17. Git에서 현재 branch에서 특정 branch로 변경하기 위한 명령은 무엇인가? (1)

- 1) \$ git checkout                      2) \$ git change                      3) \$ git branch                      4) \$ git fetch

18. README.md는 이미 한 번 이상 Commit한 적이 있는 파일이다. 파일 수정 후 Staging Area를 거치지 않고 바로 Repository로 commit하기 위한 명령은 무엇인가? (4)

- 1) \$ git commit "Commit Message"
- 2) \$ git commit -v "Commit Message"
- 3) \$ git commit -ament "Commit Message"
- 4) \$ git commit -am "Commit Message"

19. 다음 중 Git을 사용하는 주요 이유가 아닌 것은? (3)

- 1) Code Backup                      2) 협업                      3) Debug                      4) Version Control

20. 다음 중 Git, Linux 또는 macOS에서 사용하는 명령으로 현재 작업하는 디렉토리를 출력하는 명령은 무엇인가? (3)

- 1) \$ ls                      2) \$ clear                      3) \$ pwd                      4) \$ cd                      5) \$ cat

21. 다음 중 현재 Git에서 사용하고 있는 Working Directory를 삭제하기 위한 명령은 무엇인가? (2)

- 1) \$ remove .git                      2) \$ rm -rf .git                      3) \$ rm .git                      4) \$ rm .git

22. 다음 중 Remote Repository를 추가하고 조회하기 위한 명령으로 올바른 것은? (3)

- 1) \$ git add original <Remote Repository URL>  
2) \$ git fetch origin <Remote Repository URL>  
3) \$ git remote add origin <Remote Repository URL>  
4) \$ git clone original <Remote Repository URL>

23. 다음 중 Git 명령을 통해 Working Directory에서 Staging Area로, 또한 Local Repository로 Commit한 모든 것을 취소하기 위한 명령으로 올바른 것은? (3)

- 1) \$ git diff --hard HEAD  
2) \$ git show --mixed HEAD  
3) \$ git reset --hard HEAD  
4) \$ git rebound --soft HEAD

24. 다음 파일 중에 개발과정에서 생성되는 불필요한 파일 또는 노출되면 안되는 중요한 파일들을 Git의 추적관리에서 배제하기 위한 설정 파일은 무엇인가? (1)

- 1) .gitignore                      2) .gitfindall                      3) .gitconfig                      4) .gitlicence

25. Repository에 있는 Commit 이력을 조회하는 명령인 git log에서 사용하지 않는 옵션은? (5)

- 1) \$ git log --online  
2) \$ git log --decorate  
3) \$ git log --all  
4) \$ git log --graph  
5) \$ git log --patch