

2022학년도 1학기 일반대학원 종합고사 자격고사 IT 융합학과 박사 석사 시험예상문제

1. 21세기의 새로운 패러다임으로 공진화(共進化, co-evolution)가 되두 되고 있다. 공학적인 관점에서 기술하시오.
2. 최근 인공지능의 딥러닝(deep learning)기술 소개로 전반적인 산업의 패러다임이 전환기를 맞이하고 있다. 이에 대해 미래의 사회는 어떤 방향으로 갈 것인지 자신의 견해를 기술하시오.
3. ICT 융합 응용기술에 관해서 기술하시오.
4. 심층 신경망(Deep Neural Network, DNN)에 대해 구체적으로 기술하시오.
5. 뇌 임플란트 응용기술에 관해서 기술하시오.
6. PKI(Public Key Infrastructure) 대해 서술하시오.
7. 최근 Big Data의 동향과 Big Data Platform에 대해서 각각 서술하시오?
8. 다양한 Big Data 기술 중에서 관계형과 비관계형에 대해서 서술하시오.
9. 사이버테러 방지를 위한 실용분석을 통한 아키텍처 기반의 ICT 전략을 기술하시오.
10. Cloud 컴퓨팅기술의 특성에 대해서 기술 하시오.
11. 모바일 Platform의 분류에 대해서 아는 대로 서술하시오.
12. AI Platform Service에 대해서 아는 대로 설명하시오.
13. 해킹의 세대별 해킹기법을 서술하시오.
14. 4차 산업의 비즈니스 플랫폼에 관해서 설명하시오.
15. 비트코인과 이더리움 차이점을 비교 설명하시오.
16. 핀테크(FinTec)서비스에 대해서 종류별로 기술하시오.

17. 가상화폐의 종류 및 발달과정 관해 기술하시오.
18. NFT(代替不可能토큰, Non-Fungible Token)에 대해서 설명하시오.
19. Blockchain의 개념을 작성하시고, 기술 요소에 대해서 작성하시오.
20. 클라우드 서비스의 문제점에 대해서 아는 대로 기술하시오.
21. 크리스퍼 유전자 가위에 대해 미래의 바이오 시장을 고려하여 기술하시오
22. 자율주행의 핵심기술을 서술하시오.
23. 인공지능의 요소기술에 관해서 기술하시오.
24. 가상화폐와 법정화폐를 비교 설명하시오.
25. Deep Learning(딥러닝) vs Reinforcement Learning(강화학습)의 차이점을 설명하시오.
26. 초고도화 맞춤 의약(Hyper-personalized medicine)기술을 설명하시오.
27. 새로운 분자를 찾아내는 인공지능 기술(AI- discovered molecules)에 관해서 설명하시오.
28. 6차산업의 구조적인 개념을 기술하시오.
29. 자율 농업에 대한 핵심기술을 기술하시오.
30. 애그테크(agtech : agriculture technology)에 대해서 설명하시오