## 연습문제2\_정보통신

| 1. 3차 산업혁명의 주춧돌인 (                              | )기술의 발달은 4차 산업혁명의 필요조건이다.  |
|---|--|
| 2. 4차 산업혁명의 핵심 키워드는 (                           | )과 ( )이다.  |
| 3. 4차 산업혁명의 특징 세 가지를 쓰시                         | 오  |
| (   | )  |
| 4. 인터넷 기반 컴퓨팅의 일종으로 정보<br>시스템에서 처리되는 기술을 (      | 보를 자신의 컴퓨터가 아닌 인터넷에 연동된 다른 컴퓨터니<br>) 컴퓨팅이라 한다.   |
| 5. 제공되는 서비스의 분류에 따른 클리                          | <b>-</b> 우드 컴퓨팅의 종류  |
| <u>1</u> :                                      | 각종 솔루션, 소프트웨어를 클라우드 형태로 제공하는 것   |
| ② :   | 어떤 서비스를 제공하기 위한 다양한 플랫폼 등  |
|   | 팅 자원, 하드웨어, 네트워크 등의 환경을 서비스로<br>하는 것   |
| ④ : Z   | 컴퓨팅을 위한 백엔드 환경을 서비스로 제공하는 것  |
|   | 있는 백엔드 자원을 서비스로 제공하는 새로운 개념  |
|   | 클라우드 컴퓨팅 유저에게 내부적인 네트워크  |
|   | - ··· - ··· - ··· - ··· - ··· - ··· - ··· - ··· - ··· - ··· - ··· - ··· - ··· - ··· - ··· - ··· - ··· - ··· - ·<br>을 본인의 자원처럼 사용할 수 있도록 하는 서비스 |
|   | : BPO(Business Process Outsourcing) 서비스의   |
| 클라우드 서비스 버전                                     | : 5: 6(505):100035   |
| 제공하는 클라우드 서비스<br>②<br>클라우드 서비스로 데이터 자원 등        | 문문류<br>: 공개된 인터넷 상의 자원을 서비스를 원하는 누구에게니<br>: 특정 네트워크 상의 자원을 특정 사용자에게 제공하는<br>등을 보호해야 하는 기업에서 많이 사용<br>: 퍼블릭 클라우드와 프라이빗 클라우드를 융합하여               |
|   | 장하여 인터넷에 연결하는 기술로 무선 통신을 통해 각종<br>터넷(IoT, Internet of Things) )이라 한다.  |
|   | · 전자기기만 인터넷 연결이 가능한 시대<br>: 커피포트, 휴지통, 시계, 꽃병 등 모든 종류의<br>대  |
| ③인터넷으로 연결돼 실시간 상호 2                             | : 단지 사물뿐만 아니라 '세상 모든 것들'이<br>소통하는 시대   |
|   | 하여 건설된 도시로서 "언제, 어디서나 U-City 서비스가<br>)라 한다.  |
| 10. 스마트 팩토리는 생산과 관련된 환경경<br>그 결과를 생산현장에 반영 또는 ( | 정보를 ( )하고, 감지된 정보를 ( )하고 ( )하며<br>)하는 3단계로 구성한다.   |

| 11. 빅데이터의 특징은 3V로 요약하는 것이 일반적이다. 즉, 데이터의 양( ), 형태의 다양성( ), 데이터의 생산 속도( )를 의미하는데, 최근에는 기존 데이터와 차별화되는 빅데이터의 특성을 5V( )로 설명한다.  |
|---|
| 12. 인간이 가지고 있는 지적 능력을 컴퓨터에서 구현하는 다양한 기술이나 소프트웨어, 컴퓨터<br>시스템 등을 통틀어 ( )이라 한다.  |
| 13. 엄청난 양의 데이터를 활용할 수 있게 해주는 ( ) 기술과 컴퓨터가 스스로 학습하는 방식인 ( )을 통해 조금씩 발전해온 인공지능은 인간의 뇌를 모방한 신경망 네트워크 구조로 이루어지는 혁신적인 ( ) 알고리즘의 등장으로 기존보다 압도적인 성능을 보여주는 인공지능을 생산해 내기 시작하였다.        |
| 14. 인공지능의 범주<br>(광의의 개념) >(협의의 개념) >(최협의 개념)  |
| 15. 컴퓨터 등을 사용하여 인공적인 기술로 만들어낸 실제와 유사하지만 실제가 아닌 어떤 특정한<br>환경이나 상황 혹은 그 기술 자체를 ()이라 한다.   |
| 16. 다음의 산업혁명별 대표적인 내용을 연결하시오. ① 1차 산업혁명 (a) 전기 동력 대량생산 ② 2차 산업혁명 (b) 컴퓨터 제어 자동화 ③ 3차 산업혁명 (c) 증기기관 ④ 4차 산업혁명 (d) 사물인터넷 혁명   |
| 17. 다음 중 4차 산업혁명의 특징이 아닌 것은? ( )<br>① 예측 가능성 ② 초지능성 ③ 제어 자동성 ④ 초연결성   |
| 18. 다음 중 클라우드의 서비스가 아닌 것은? ( )<br>① SaaS (Software as a Service) ② HaaS (Hardware as a Service)<br>③ IaaS (Infra. as a Service) ④ PaaS (Platform as a Service)                |
| 19. 다음 중 클라우드 사용자들에게 내부적인 네트워크 환경을 서비스로 제공하는 서비스는? ( )<br>① BaaS ② NaaS ③ BPaaS ④ laaS  |
| 20. 다음 중 서비스 대상별로 나뉘어진 클라우드 종류가 아닌 것은? ( )         ① 퍼블릭 클라우드(Public Cloud)       ② 하이브리드 클라우드(Hybrid Cloud)         ③ 프라이빗 클라우드(Private Cloud)       ④ 구글 클라우드(Google Cloud) |
| 21. 각기 다른 위치에 분산된 장비들의 조합으로 구성되는 클라우드 서비스는? ( )         ① 분산형 클라우드       ② 멀티 클라우드         ③ 인티 클라우드       ④ 커뮤니티 클라우드  |
| 22. 다음 중 U-City 관련 기술이 아닌 것은? ( ) ① 정보 수집기술 ② 정보 처리기술 ③ 정보 가공기술 ④ 정보 활용기술   |

| 23. 다음 중 IoT(Internet of Things)의 개념 정의는? ( ) ① 모든 사물이 독자적으로 구동하는 시스템 ② 데이터를 가공하기 위한 네트워크 ③ 동일한 주소체계를 갖고 서로 독자적으로 연동하는 네트워크 ④ 모든 장비간에 통신이 가능한 네트워크와 이를 통한 서비스 |
|---|
| 24. 다음 중 loT(Internet of Things) 시장 확대 분야가 아닌 것은? ( )<br>① 원격 의료 ② 자산 관리 ③ 기계 학습 ④ 헬스 케어  |
| 25. 다음 중 공장 운영의 실시간 공장제어는 스마트 팩토리의 어느 단계에 해당하는가? ( )         ① 고도화 단계       ② 중간 수준 1단계         ③ 기초 수준 단계       ④ 중간 수준 2단계                                  |
| 26. 다음 중 스마트 팩토리의 구분이 아닌 것은? ( )<br>① 운영 체계 ② 디바이스 ③ 어플리케이션 ④ 플랫폼   |
| 27. 다음 중 초기 빅데이터의 VVV(3V)에 속하지 않는 것은? ( )         ① Volume(볼륨)       ② Velocity(속도)       ③ Value(가치)       ④ Variety(다양성)                                    |
| 28. 다음 중 인공지능의 주요 기술이 아닌 것은? ( )① 기계 학습 (Machine Learning)② 딥 러닝 (Deep Learning)③ 텍스트 마이닝 (Text Mining)④ 인공 신경망 (Artificial Neural Network)                   |
| 29. 다음 중 인공 신경망을 하드웨어적으로 구현한 기술은? ( ) ① 인지 컴퓨팅 (Cognitive Computing) ② 뉴로모픽 컴퓨팅 (Neuromorphic Computing) ③ 딥 러닝 (Deep Learning) ④ 기계 학습 (Machine Learning)    |
| 30. 다음 중 가상현실의 시스템 환경에 따른 분류가 아닌 것은? ( )① 증강 현실(Augmented Reality)② 원거리 로보틱스(Tele-Robotics)③ 몰입형 가상현실(Immersive VR)④ 삼인칭 가상현실(Third Person VR)                |