

AI활용전문가1급

예상문제

AI활용전문가1급 예상문제

1. 다음 설명 중 컴퓨터 산업 발전과 관계가 먼 사람은?

- ① 계산기를 발명한 파스칼
- ② 인공지능의 개념을 연구한 앨런 튜링
- ③ 철학자 플라톤
- ④ 애플 컴퓨터의 창업자 스티브 잡스

(정답: ③ / 플라톤은 고대 철학자로서, 컴퓨터 산업과 직접적인 관계가 없음)

2. 다음 중 컴퓨터 관련 용어와 관련이 없는 것은?

- ①. 하드웨어
- ②. 소프트웨어
- ③. 인공지능
- ④. MBTI

(정답: ④ / MBTI는 인간의 유형을 구분하는 심리학 용어임)

3. 다음 설명 중 틀린 것은?

- ①. 컴퓨터 시스템은 하드웨어와 소프트웨어 및 응용프로그램 등으로 구성된다.
- ②. 데이터를 많이 모은 것이 빅데이터이다.
- ③. 데이터는 무조건 많이만 모으면 정보로 활용할 수 있다.
- ④. 데이터 중에 쓸모없는 것들을 골라서 버리는 것을 Garbage Collection이라고 한다.

(정답: ③ / 데이터는 무조건 많이 모을 게 아니라, 가치 있고 의미 있는 데이터만 모아야 한다)

4. 4차 산업혁명을 주도하는 산업 기술에 맞지 않는 것은?

- ①. 인공지능 기술
- ②. 정보산업 기술
- ③. 농업과 어업의 협업
- ④. 빅데이터 활용 기술

(정답: ③ / 농업과 어업의 협력은 중요한 전략이지만, 4차 산업 혁명을 주도하는 요소는 아님)

5. 인류 역사에 영향을 준 산업 혁명이라고 볼 수 없는 것은?

- ①. 인쇄 기술
- ②. 종교개혁
- ③. 자동차의 발명
- ④. 공산주의 혁명

(정답: ④ / 공산주의 혁명은 산업혁명과 관계가 없으면 오히려 인류 문명에 해악을 끼친 것임)

12. 다음 중 인공지능을 활용한 기술에 해당하지 않는 것은?

- ①. Machine Learning
- ②. Deep Learning
- ③. 자동번역기
- ④. USB

(정답: ④ / USB는 소형 저장 장치이다)

13. 인공지능을 활용한 기술 중에 올바르게 설명한 것은?

- ①. 공장 자동화 시스템은 무조건 인공지능에 맡겨야 한다.
- ②. 자율주행 자동차도 비상 상황을 예측하여 사고가 나지 않도록 해야 한다.
- ③. 모든 의료 진단 및 치료 시스템은 인공지능에 맡길 수 있다.
- ④. 문서작성이나 디자인 시스템에 활용하는 인공지능은 아주 간단하다.

(정답: ② / 인공지능이 만능은 아니므로, 공장이나 의학적 진료, 등 모든 분야에서 인간의 확인과 점검이 필요하다)

14. 다음은 컴퓨터 산업의 역사를 서술한 내용이다. 옳게 설명한 것은?

- ①. 인공지능이라는 용어는 그 자체가 4차 산업 혁명에 나온 용어이다.
- ②. 데이터라는 의미는 컴퓨터 산업과 관련이 없다.
- ③. 컴퓨터 산업을 이끌어 온 과정에는 데이터를 축적하고 활용하는 기술이 바탕이 되었다.
- ④. Deep Learning은 깊이 있게 공부하는 사람을 가리킨다.

(정답: ③ / 인공지능은 3차 산업 이전, 1950년대 초에 나온 용어이다)

15. 다음 중 데이터 과학(Data Science)과 관계없는 용어는?

- ①. Data Mining
- ②. Big Data 분석
- ③. Machine Learning
- ④. 지식체계

(정답: ④ / 막연한 지식체계를 데이터 과학이라고 표현할 수는 없다)

16. 데이터를 기반으로 의사 결정을 하는 방법으로 옳지 않은 것은?

- ①. 은행에서 고객의 현금흐름을 분석하여 신용도를 관리한다.
- ②. 백화점에서 고객들의 카드 사용 내역을 정리해서 수사기관에 이관한다.
- ③. 병원에서 환자들의 개별 기록을 분석하여 병과 질환의 특성을 파악한다.
- ④. 도로에 인공지능 카메라를 설치하여 교통량을 분석해서 운전자에게 알려준다.

(정답: ② / 고객들의 개인 정보를 아무 조건 없이 수사기관에 이관하는 것은 불법이다)

17. 인공지능을 개발할 때 고려하지 않아도 되는 사항은?

- ①. 기술이 유출될 것을 고려하여 방호벽을 설치한다.
- ②. 해킹을 당하지 않도록 보안대책을 강구한다.
- ③. 인공지능 사용자들의 취미와 특기를 사전에 파악한다.
- ④. 윤리와 도덕에 어긋나는 게임은 개발하지 않는다.

(정답: ③ / 인공지능 사용자들은 불특정한바, 이들의 취미와 특기는 파악할 필요가 없다)

18. 인공지능 기술을 개발하기 위한 사전 작업으로 데이터를 잘 모으고 관리해야 하는바, 다음 중에 데이터 관리와 관계없는 것은?

- ①. 데이터 마이닝 (Data Mining)
- ②. 쓰레기 데이터 정리 (Garbage Collection)
- ③. 데이터 해킹 (Data Hacking)
- ④. 데이터베이스 관리 (Database Management)

(정답: ③ / 데이터 해킹은 남의 데이터를 훔치는 범법행위이다)

19. 알고리즘을 작성하고 모델링을 실험하는 과정에 필요한 자질이나 역량이 아닌 것은?

- ①. 논리적 사고 (Logical Thinking)
- ②. 창의적 생활 태도 (Creative Attitude)
- ③. 초자연적 현실주의 (Supernatural Realism)
- ④. 탁월한 감각과 감성 (Excellent Sensitivity)

(정답: ③ / 알고리즘을 개발하고 실험하는 과정에 탁월한 감각은 필요하지만, 현실주의를 뛰어넘어야 한다)

20. 다음 중 인공지능을 활용하여 사회질서를 망가뜨리는 현상에 해당하는 것은?

- ①. 가짜 뉴스 (Fake News)의 제작 배포
- ②. 여론 조작 (Manipulation of Opinion)의 금지
- ③. 대중 선동 억제
- ④. 중대한 거짓 선동 (Deep Faking) 방지 대책 수립

(정답: ① / 가짜 뉴스를 제작하고 배포하는 것은 사회를 붕괴시키는 위법행위이다)

21. 세계적인 바둑 기사와 인공지능이 바둑을 두었는데, 인공지능이 졌다. 다음 중 그 이유는?

- ①. 인공지능의 바둑 알고리즘이 너무 완벽했다.
- ②. 인공지능의 바둑 알고리즘에 착오가 있었다.
- ③. 원인은 알 수 없으나, 바둑 기사가 탁월했다.
- ④. 인공지능의 알고리즘에 고의적 실수가 있었다.

(정답: ② / 인공지능 알고리즘을 개발하는 사람이 완벽할 수도 없고, 고의적으로 실수를 할 리는 없다)

22. 다음 중 정보관리에 관한 태도 중 바람직하지 않은 것은?

- ①. 길이나 사무실에서 습득한 USB는 무조건 쓰레기통에 버린다.
- ②. 데이터 센터에 정전이 되거나 화재나 나지 않도록 철저히 대비한다.
- ③. 같은 회사 직원끼리도 보안 관리에 대해서는 상호주의를 하며 감시한다.
- ④. 해외 클라우드 서비스를 사용할 경우 해킹당하지 않도록 방화벽을 철저히 관리한다. (정답: ① / 습득한 USB는 아주 중요한 정보나 자료가 있을 수 있으므로, 잘 점검을 해서 주인을 찾아 주는 게 좋다)

23. 컴퓨터 시스템 또는 데이터 센터를 관리할 때 알맞은 자세는?

- ①. 비용 절감을 위해 데이터 저장 용량은 최소화한다.
- ②. 높은 품질의 데이터를 확보하기 위해 데이터 축적 정책을 수립한다.
- ③. 데이터의 양이 충분할 경우 품질은 고려할 필요가 없다.
- ④. 처음부터 대량의 데이터를 예측할 필요는 없다. (정답: ② / 데이터 센터는 미래의 데이터 확장성을 위해 저장 공간을 충분히 마련하고, 품질도 아주 중요한 요소이다)

24. 데이터와 시스템 보안 관리를 위하여 바람직하지 않은 정책은?

- ①. 전문 기술자 또는 개발자들에 대한 보안 교육을 지속적으로 실시한다.
- ②. 인공지능 시스템의 보안 취약점을 평가하고 대응 전략을 수립한다.
- ③. 개인 정보에 대해서는 굳이 보안 또는 보호 정책을 적용할 필요는 없다.
- ④. AI 프로젝트를 수행할 때는 부서 간 직급 간 장벽을 넘어서야 한다. (정답: ③ / 개인 정보에 대해서도 보안과 보호 정책이 중요하다)

25. 다음 중 정보 기술 보안과 관계없는 사건은?

- ①. 대기업 전자 기술을 해외로 유출시켰다.
- ②. 고객들의 신용카드 정보를 빼내서 개인사업에 이용했다.
- ③. 운전 중 스마트폰을 보다가 사고가 날 뻔했다.
- ④. 협력사 정보를 복사해서 친구 회사에 팔았다. (정답: ③ / 운전 중 스마트폰을 보는 것은 개인적인 부주의에 해당한다)

26. 인공지능 또는 알고리즘 전문가가 연구해야 할 분야와 관계없는 것은?

- ①. 문화 예술에 대한 이해와 취미생활
- ②. 게임 이론과 모델링에 대한 이해
- ③. 시스템 분석과 설계에 관한 기본 지식
- ④. 해킹(Hacking) 방지를 위한 기술 (정답: ① / 문화 예술에 대한 깊은 연구는 인공지능 개발에 도움이 될 수 있겠지만, 취미생활은 생활일 뿐이다)

27. 컴퓨터 산업과 인공지능 전문가에게 필요한 자질이 아닌 것은?

- ①. 새로운 것을 생각할 수 있는 창의력(Creativity)
- ②. 순간과 찰나의 변화와 창의적 사고를 생각하는 직관력(Intuition)
- ③. 외부의 자극에 민감하고 감성적 느낌을 가질 수 있는 감각 (Sensitivity)
- ④. 특정 직업이나 인물에 대한 고정관념 (Fixed Thinking)

(정답: ④ / 직업이나 인물에 대해 고정관념을 갖는 것은 사회생활에도 바람직하지 않다)

29. 최근 인공지능 발달과 인터넷의 발전으로 인해 발생하는 사회적 문제점에 해당하지 않는 것은?

- ①. 가짜 뉴스의 범람
- ②. 통계 조작의 용이
- ③. 공장 자동화 확대
- ④. 여론 조작과 선동

(정답: ③ / 공장 자동화 확대는 사회적 문제점이 아니라, 바람직한 산업혁명의 기반이 된다)

30. 다양한 산업 분야에서 인공지능을 활용한 사례로 적절하지 못한 것은?

- ①. 공장의 생산라인 자동화
- ②. 물류센터에서 재고관리
- ③. 입사용 자기소개서는 인공지능에 모두 맡김
- ④. 시장 데이터 분석을 통한 수요 예측

(정답: ③ / 인공지능이 작성한 문서도 최종적으로 자기 자신이 검증하고 검토해서 보완해야 한다)

31. 다음 중 인공지능 알고리즘의 착오에 해당하는 것은?

- ①. 스마트 공장에서 로봇이 착각을 하여 사람을 다치게 했다.
- ②. 운전 중에 고장 난 신호등을 모르는 채하고 지나갔다.
- ③. 의사가 처방해 준 약을 잘못 지어서 탈이 났다.
- ④. 담배를 끊으려고 가짜 담배를 피웠다.

(정답: ① / 스마트 공장에서의 로봇의 착각은 알고리즘의 오류일 수도 있고, 사람의 실수일 수도 있다)

32. 다음 설명 중에 옳지 않은 것은?

- ①. 인공지능이 발달할수록 인간의 창의력은 더욱 중요해진다.
- ②. 자동 번역기를 활용하더라도 외국어 능력은 중요하다.
- ③. 에세이나 소설도 인공지능에게 맡기면 완벽하다.
- ④. 어린이들이 스마트폰을 너무 과하게 보면 정신 건강에 해롭다.

(정답: ③ / 인공지능에게 맡긴 문서작성이나 에세이가 아무리 탁월하다고 해도 사람이 점검하고 다듬어야 한다)

33. 다음 데이터 관리에 관한 설명 중에 옳지 않은 것은?

- ①. 데이터는 수집과 저장, 분석 과정에서 의미 있고 가치 있는 데이터만 골라야 한다.
- ②. 쓸모없는 데이터를 골라서 버려야 한다. 그것을 Garbage Collection이라 한다.
- ③. 폐기해야 할 데이터는 확실하게 폐기해야 한다. 잘못 쓰이면 문제가 될 수 있다.
- ④. 모든 데이터는 잘 모아 두고 보관하면 언젠가는 쓸모가 있다.

(정답: ④ / 데이터라고 해서 모두 의미가 있고 유용한 것은 아니다)

34. 정보시스템을 관리하는 과정에서 보안이 아주 중요한 문제다. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ①. 기술 정보 담당자는 정보 보안이 생활화되어야 한다.
- ②. 보안 관리 담당자는 수시로 보안 교육을 받아야 한다.
- ③. 정보 시스템에 대한 보안 관리는 담당자만 잘 하면 된다.
- ④. 전문가들끼리도 상호 감시와 충고를 통해서 보안 의식이 투철해야 한다.

(정답: ③ / 정보 보안 관리는 보안 담당자뿐만이 아니라, 관련된 부서나 조직 구성원 모두가 철저한 보안 의식을 갖추고 생활화되어야 한다)

35. 다음 정보 보안의 사례 중 올바른 것은?

- ①. 이동 중에 정보와 자료가 들어 있는 USB를 잊어버리지 않도록 주의한다.
- ②. 사무실을 방문한 고객이 컴퓨터 좀 쓰겠다고 하면 흔쾌히 허락한다.
- ③. 길이나 건물에서 주운 USB는 데이터를 다 지우고 사용하면 된다.
- ④. 회사나 단체의 값진 기술정보는 이중으로 관리해야 하므로 개인적으로 따로 보관해 둘 필요가 있다.

(정답: ① / 외부 고객이 사내 컴퓨터를 사용코자 한다면 일정 규정에 따라 관리 감독을 해야 하며, 회사나 단체의 기술 정보는 개인적으로 보관하면 안 된다)

36. 정보 기술을 관리하는 데 있어서 올바른 행동이 아닌 것은?

- ①. 회사나 사무실을 드나드는 고객은 누구든지 별도로 엄격히 관리해야 한다.
- ②. 정보시스템의 정전 위험을 예방하기 위해 전기 공급이나 데이터 관리는 이중 삼중으로 관리해야 한다.
- ③. 데이터 센터는 충분한 용량의 스토리지(저장 장치)를 관리 유지해야 한다.
- ④. 해외 클라우드 서비스(Cloud Service)를 활용할 때는 보안 같은 건 염려하지 않고 마음껏 쓰면 된다.

(정답: ④ / 해외 클라우드 서비스도 해외 해킹이 있을 수 있으므로 보안 시스템을 갖추고 활용해야 한다)

37. 스마트폰과 인공지능 시대를 살면서 다음 중 옳지 않은 행동은?

- ①. 하루 종일 스마트폰에 매달려 살면 정신적 건강에 해를 끼치므로 자제해야 한다.
- ②. 개인 사생활에 대한 정보는 함부로 침입하거나 침해해서는 안 된다.
- ③. 챗 GPT나 인공지능이 도와준 업무 결과물은 검토하지 않고 그대로 써도 된다.
- ④. 아무리 탁월한 성능을 가진 인공지능 기술이 개발된다고 해도 그 성과는 정확히 점검을 해야 한다.

(정답: ③ / 그 어떤 인공지능이나 컴퓨터 시스템을 활용한 작업의 성과물이라 해도 반드시 전문가가 점검하고 검증해야 한다)

38. 정보화 시대를 주도하는 인공지능 전문가가 염두에 두어야 할 조언은?

- ①. 핵무기보다 무서운 영향을 끼칠 수 있는 인공지능의 위험성을 알아야 한다.
- ②. 정보기술 개발에는 도덕 윤리 같은 건 고려할 필요가 없다.
- ③. 자신이 개발한 인공지능 알고리즘은 100% 확신할 수 있으므로 다른 사람의 의견은 무시해도 된다.
- ④. 인간의 무의식적인 판단이나 고의적인 실수도 인공지능이 할 수 있도록 해야 한다.

(정답: ① / 모든 인공지능의 알고리즘이나 기술적 성과에 대해 전문가는 책임을 지고 점검하고 확인해야 한다)

39. 다음 중 딥 러닝(Deep Learning)을 가장 잘 설명한 것은?

- ①. 딥 러닝은 신경망(Neural Network)의 다층 구조를 사용하여 복잡한 패턴을 학습하는 방법이다.
- ②. 딥 러닝은 보다 깊이 있게 학습하는 인공지능 연구자의 태도를 말한다.
- ③. 딥 러닝은 컴퓨터의 깊은 저장 공간에 데이터를 저장하는 기술이다.
- ④. 딥 러닝은 인공지능의 오류를 찾아내기 위해 수준 높게 개발한 소프트웨어이다.

(정답: ① / 딥러닝은 사람의 학습 태도나 데이터 저장 기술이 아니다)

40. 농산물을 구분하고 저장 창고를 관리하는 공장에서 자동화 기계에 의한 사고가 발생했다고 한다. 그 사고의 원인이라고 볼 수 없는 것은?

- ①. 자동화 기계의 고의적인 작업 방해이다.
- ②. 자동화 기계의 센서에 사람과 물건을 구분하는 인공지능 알고리즘에 오류가 있었다.
- ③. 자동화 기계와 함께 일하는 작업자의 부주의일 수 있다.
- ④. 아무리 자동화 기계라고 해도 기계를 너무 믿으면 안 된다.

(정답: ① / 자동화 로봇이나 인공지능이 고의적으로 작업을 방해할 수는 없다)