

프로그래밍 언어 개론 테스트

1. 나는 개인적으로 컴퓨터가 한 대 밖에 없다. 한 대의 컴퓨터에 여러 개의 운영체제를 설치하여 사용하고 싶다. 이 때 당신은 어떠한 작업을 하겠는가?
2. Host Computer의 IP를 알아내는 방법은?
3. 내 컴퓨터에는 CD-ROM이 없다. 하지만 내가 오피스를 설치해야 하고 오피스는 CD 대신 ISO 파일로 보관하고 있다. 그렇다면 나는 어떻게 설치를 수행할 수 있는가?
4. 프로그램을 하는 궁극적 목적은 무엇인가?
5. 자바에서 데이터를 표현하는 방법 3가지는?
6. 현재 나는 C:\myProject 라는 폴더에 있다. 이때 나의 현재위치를 확인하는 방법(명령어)은?
7. 현재 나는 C:\myProject\JAVA 라는 폴더에 위치하고 있다. 이때 C:\myProject 폴더로 이동하는 방법은?
8. 내가 어느 위치에 있던지 C:\ 루트로 이동하는 방법은?
9. C:\ 아래에는 다양한 폴더와 파일이 위치하고 있다. 그 내용을 가로로 보고 싶다. 이때 사용해야할 명령어는?
10. 데이터(Data)란 무엇인가?
11. 정보(Information)이란 무엇인가?
12. OOP(Object Oriented Programming)는 객체를 활용하여 프로그램을 하자는 것이다. 이 때 객체에 해당하지 않는 자료는?
① 와플 ② 게임 캐릭터 ③ 참 거짓 ④ 자동차 ⑤ 컴퓨터
13. 자바 클래스에 해당하는 설명은?
① 내가 표현하고 싶은 데이터 ② 내가 생각하는 데이터
③ 실제로 만들어진 것 ④ 데이터라면 가져야할 특성 속성 특징
⑤ 설계도
14. 전산화란 무엇인가?

15. 다음 중 정보화와 관계가 없는 것은?

- ① 컴퓨터 ② 정보 ③ 데이터 ④ 처리 ⑤ FeedBack

16. VMware를 활용하여 윈도우를 설치하였다. 이 Guest 컴퓨터에 다양한 유틸리티 프로그램을 설치하고 싶다. 이때 Host Computer에서 유틸리티 프로그램을 복사해 와야 한다. 복사하는 작업을 수행하기 위하여 무엇을 해야 하는가?

17. VMware안에 Guest Computer 새로운 프로그램을 설치하여 테스트 하고자 한다. 그런데 이 프로그램은 내가 처음 사용해 보는 것이다. 따라서 잘 못될 경우 원상태로 컴퓨터를 복원 시킬수 있어야 한다. 이러한 경우 어떤 작업을 수행해야 하는가?

18. 컴퓨터에서 하나의 정보를 표현할 수 있는 최소 단위는?

19. 숫자 179를 2진수 8진수 16진수로 변환해 보세요.

20. 동시에 여러 개의 작업을 수행하고자 한다. 이때 무엇을 이용해야 하는가?

21. 사용자가 쉽게 프로그램을 사용하기 위하여 프로그래머가 윈도우 화면을 제작하는 경우가 있다. 이렇게 만든 윈도우 화면을 무엇이라 하는가?

- ① Abstract Windows Toolkit ② Graphic User Interface
③ Java Foundation Component ④ Java FX
⑤ SWT

22. 파일을 사용할 경우에 치명적인 단점은 무엇인가?

23. 프로그램 작성 시 데이터의 개수가 많아지면 사람이 기억을 못하는 경우가 생긴다. 이때 우리는 배열을 활용할 수 있다. 배열의 개념은?

24. 배열은 사용할 경우에 생기는 문제점 2가지는?

25. 정보화란 무엇인가?

26. 다음 중 자료처리 개념과 거리가 먼 것은?

- ① Programmer ② System Engineer ③ Network Engineer
④ Database Administrator ⑤ Security

27. 아래의 보기와 내용이 맞는 것을 연결해 보세요.

- | | |
|---------------------|------------|
| ● 와플 생각 | ● Object |
| ● 실제 가게에서 파는 와플 한 개 | ● Class |
| ● 와플을 찍어내는 기계 | ● Instance |

28. 기본 자료형을 만드는 가장 기본적인 원리는?
① 치환 ② 변환 ③ 리버싱 ④ 대칭 ⑤ 매핑
29. ASCII Code는 () bit를 사용하며 이에 따라 숫자로는 () ~ () 까지 사용할 수 있으며 개수로는 () 개의 문자를 표현할 수 있다.
30. 서유럽코드라고 하는 () 코드는 () bit를 사용하며 이에 따라 숫자로는 () ~ () 까지 사용할 수 있으며 개수로는 () 개의 문자를 표현할 수 있다.
31. 현재 컴퓨터에서 사용하는 세계 문자 표준은 () 이라고 하면 () byte를 사용한다.
32. 가상화란 무엇인가?
33. 2진수 0101 1101을 10진수 8진수 16진수로 변환해 보세요.
34. 가끔 프로그램을 하다보면 예상하지 못한 상황이 발생하기도 한다. 예를 들면 숫자를 입력해야 하는데 사용자가 문자를 입력한다든가 0~100사이의 숫자를 넣어야 하는데 그보다 큰 숫자를 입력한다든가 하는 문제가 발생할 수 있다. 이때 프로그래머가 이러한 문제가 발생해도 프로그램에 영향을 미치지 않도록 해야 한다. 이 때 할 수 있는 작업은?
35. JAVA를 만든 언어는?
① C언어 ② C# ③ Visual Basic ④ Delphi ⑤ Python
36. 일반적인 USB는 가격도 다양하고 성능도 다양하다. 이러한 USB 중에서 한 개의 칩 안에 2개의 데이터를 저장하여 적정가격에 적정성능을 나타내는 USB 방식은?
37. 나는 새로운 컴퓨터(노트북)를 구입하였다. 그런데 이 노트북에는 CD-ROM이 없다. 그래서 나는 윈도우.ISO 파일을 이용하여 부팅 USB를 제작하였다. 그런데 이 부팅 USB를 장착하고 컴퓨터를 리부팅 하였는데도 부팅이 되지 않는다. USB에는 문제가 없다는 전제하에서 당신은 어떠한 작업을 수행하겠는가?
38. 다음 중 기본 자료형 이라고 볼 수 없는 것은?
① 정수 ② 실수 ③ 배열
④ 논리 ⑤ 문자 ⑥ 객체
39. `int[] number = new int[20]` 과 같이 배열을 만들었다. 잘못된 것은?
① `number[20] = 10;` ② `number[15] = 10;`
③ `number[10] = 10;` ④ `number[0] = 10;` ⑤ `number[1] = 10;`