**Câu hỏi trắc nghiệm:**

1. **Java là ngôn ngữ kế thừa từ ngôn ngữ nào?**  
   a. Python  
   b. C/C++  
   c. PHP  
   d. Ruby
2. **Chức năng chính của JVM là gì?**  
   a. Biên dịch mã nguồn thành mã máy  
   b. Chạy mã bytecode của Java  
   c. Quản lý tài nguyên phần cứng  
   d. Cung cấp môi trường phát triển cho Java
3. **JRE bao gồm những thành phần nào?**  
   a. JVM và thư viện class Java  
   b. Trình biên dịch Java  
   c. Công cụ phát triển như javac, javadoc  
   d. Cả a, b, và c
4. **JDK được sử dụng để làm gì?**  
   a. Chạy các ứng dụng Java  
   b. Biên dịch và phát triển ứng dụng Java  
   c. Tạo giao diện đồ họa  
   d. Cung cấp thư viện dữ liệu
5. **Quy trình biên dịch và chạy file .java bắt đầu từ lệnh nào?**  
   a. java [filename]  
   b. javac [filename].java  
   c. run [filename]  
   d. compile [filename].java
6. **Sau khi biên dịch file .java, file nào được tạo ra?**  
   a. .java  
   b. .class  
   c. .exe  
   d. .jar
7. **Mục đích của lệnh java HelloWorld là gì?**  
   a. Biên dịch chương trình  
   b. Thực thi chương trình  
   c. Tạo file bytecode  
   d. Kiểm tra lỗi chương trình
8. **Câu khẩu hiệu của Java “Write Once, Run Anywhere” có nghĩa gì?**  
   a. Chỉ chạy được trên Windows  
   b. Viết mã một lần, chạy được trên mọi nền tảng hỗ trợ JVM  
   c. Viết mã xong cần biên dịch lại trên mỗi hệ điều hành  
   d. Chỉ hỗ trợ các thiết bị di động
9. **Thành phần nào trong JDK hỗ trợ tạo tài liệu tự động từ mã nguồn?**  
   a. javac  
   b. javadoc  
   c. java  
   d. javap
10. **Môi trường PATH được thiết lập trong Windows nhằm mục đích gì?**  
    a. Để chỉ định nơi lưu trữ các file Java  
    b. Để sử dụng các lệnh Java từ bất kỳ đâu trong hệ thống  
    c. Để tăng tốc độ biên dịch chương trình  
    d. Để khởi chạy JVM nhanh hơn