**1. Chọn khái niệm đúng nhất về phần mềm**

A) Là chương trình máy tính khi thực hiện sẽ cung cấp các chức năng/dịch vụ được yêu cầu

B) Là sản phẩm của các công ty phần mềm làm theo đơn đặt hàng

C) Gồm 3 thành tố: chương trình, cấu trúc dữ liệu và các tài liệu mô tả để giải quyết 1 bài toán cụ thể

D) Là sản phẩm chương trình do kĩ sư lập trình làm ra

**2. Phần mềm tốt là:**

A) Thỏa các tiêu chí cơ bản: cung cấp các chức năng theo yêu cầu, kết quả chính xác, an toàn và ổn định

B) Hiệu suất tốt về độ phức tạp tính toán và độ phức tạp không gian

C) Dễ hiểu, dễ sử dụng

D) Cả 3 yếu tố trên

**3. Trong danh sách liệt kê dưới đây, liệt kê nào chỉ chứa Phần mềm hệ thống**

A) Windows, Office, VietKey

B) Windows, trình diệt virus Avira, Norton Doctor

C) My SQL, Access, Python

D) Tất cả các ý trên

**4. Hệ điều hành (Operating System) theo quan điểm của người sử dụng là**

A) Chương trình cần thiết khi sử dụng Máy tính hay Smartphone

B) Là chương trình cung cấp môi trường làm việc cho phép người dùng tương tác với hệ thống: đưa yêu cầu, nhận kết quả

C) Là 1 loại phần mềm máy tính

D) Là phần mềm cung cấp các dịch vụ cho người dùng

**5. Phần mềm (PM) ứng dụng (Software Application/ Application) là**

A) Là PM thực hiện các yêu cầu/cung cấp dịch vụ cho người dùng trong hoạt động nghiệp vụ

B) Là PM làm ra sản phẩm CNTT như các hệ thống quản lý

C) Là các phần mềm giải trí

D) Phần mềm khai báo y tế

**6. Khái niệm về vòng đời Phần mềm (PM):**

A) Là quy trình chế tác PM

B) Là các giai đoạn trong phát triển PM

C) Là quãng thời gian từ khi có yêu cầu chế tác PM, Phát triển, Cài đặt và Sử dụng cho đến khi chết đi (không dùng nữa)

D) Là chu trình sống của PM

**7. Chọn khái niệm đúng nhất về Kỹ nghệ PM/Công nghệ PM (Software Engineering)**

A) Việc xây dựng phần mềm nhiều phiên bản bởi nhiều người

B) Tích hợp cả quy trình, các phương pháp, các công cụ để phát triển phần mềm máy tính

C) Lĩnh vực khoa học về các phương pháp luận, kỹ thuật và công cụ tích hợp trong quy trình sản xuất và vận hành phần mềm nhằm tạo ra phần mềm với chất lượng mong muốn

D) Ngành khoa học về chế tác PM

**8. Chọn phát biểu sai về Mô hình tuyến tính trong phát triển Phần mềm**

A) Là mô hình phát triển tuần tự các giai đoạn không có phản hồi ngược từ Phân tích, Thiết kế, Cài đặt và Triển khai

B) Là mô hình đầu tiên trong các mô hình phát triển PM

C) Là mô hình mà người dùng và nhà phát triển dễ thay đổi yêu cầu trong quá trình phát triển

D) Sản phẩm chỉ được cung cấp ở giai đoạn cuối cùng

**9. Mô hình phát triển Gia tăng (Increment Model) là:**

A) Là mô hình có sự kết hợp của mô hình tuyến tính và mô hình Chế thử (prototype)

B) Sản phẩm cơ bản (có thể dùng được) được làm trong mỗi mạch (run)

C) Các chức năng khác được phát triển (gia tăng) và hoàn thiện dần bởi quy trình lặp

D) Tất cả các ý trên

**10. Phương pháp Agile**

A) Là họ các phương pháp đề cao tính hiệu quả thích ứng với sự thay đổi

B) Cần sự cộng tác của Khách hàng trong quá trình phát triển

C) Dựa trên quá trình tạo mẫu (prototyping) và thử nghiệm

D) Tất cả các ý trên