**Câu 1.3 Phát biểu nào không đúng khi nói về web, trang web và website?**

A. Web là hệ thống thông tin toàn cầu

B. Web được tạo thành nhờ các trang web và sự liên kết giữa chúng

C. Một trang web chứa nhiều website

D. Một website chứa nhiều trang web có liên quan đến nhau

Câu C

**Câu 1.4 Phát biểu nào không đúng khi nói về website và ứng dụng web?**

A. Không có sự phân biệt rõ ràng giữa website và ứng dụng web

B. Một website và ứng dụng web có một địa chỉ URL để truy cập

C. Website và ứng dụng web hoạt động dự a trên mô hình client-server

D. Chỉ cần sử dụng HTML và CSS là có thể tạo ra được ứng dụng web

Câu D

**2.3 Có 3 cách để tạo ra một ứng dụng web? Phát biểu nào không đúng?**

A. Sử dụng CMS

B. Sử dụng framework và thư viện hỗ trợ

C. Viết thuần bằng ngôn ngữ lập trình mà không sử dụng framework, thư viện hỗ trợ

D. Sử dụng trình duyệt web

Câu D

**2.4 Những ưu điểm khi sử dụng CMS để tạo ra ứng dụng web. Phát biểu nào không đúng?**

A. Cần kiến thức lập trình chuyên sâu

B. Tối ưu SEO

C. Dễ sử dụng, dễ quản lý, tiết kiệm thời gian

D. Chi phí phát triển ứng dụng thấp

Câu A

**2.5 Những ưu điểm khi sử dụng framework và thư viện để tạo ra ứng dụng web. Phát biểu nào không đúng?**

A. Tăng tốc độ phát triển

B. Cải thiện chất lượng viết mã

C. Giảm khả năng bảo mật

D. Dễ dàng bảo trì và mở rộng

Câu C

**Câu 3.2 Một số phần mềm web server phổ biến. Phát biểu nào không đúng?**

A. Apache

B. Nginx

C. SSI

D. Nodejs

Câu C

**\* Câu 3.3 Các chức năng của Web server là gì. Phát biểu nào không đúng?**

A. Lưu trữ các tập tin của ứng dụng web

B. Nhận request từ client

C. Xử lý request

D. Nhận response từ máy client

Câu D

**2.2 Lệnh nào được sử dụng để nhúng Git vào thư mục dự án?**

A. git init

B. git --init

C. git initialize

D. git embed

Câu A

**2.3 Lệnh nào sử dụng để kiểm tra trên máy tính đã có phần mềm Git hay chưa?**

A. git ver

B. git version

C. git -v

D. git –ver

Câu C

**2.4 Trong Git, kho lưu trữ (repo, repository) là gì?**

A. Là thư mục dự án

B. Là thư mục dự án đã được nhúng Git

C. Là thư mục cài đặt phần mềm Git

D. Là thư mục *.git* (trong thư mục dự án)

Câu D

**Câu 5.2 Nodejs là gì? Phát biểu nào không đúng?**

A. Nodejs là môi trường phát triển ứng dụng

B. Nodejs là một ngôn ngữ lập trình

C. Nodejs là nền tảng phát triển ứng dụng

D. Có thể sử dụng Nodejs để tạo web server

Câu B

**Câu 5.3 NPM là gì? Phát biểu nào không đúng?**

A. NPM là viết tắt của Node Package Manager

B. NPM là công cụ để quản lý các thư viện dùng trong một ứng dụng chạy trên nền Nodejs

C. NPM được cài đặt mặc định khi cài đặt Nodejs

D. NPM gồm 3 thành phần: website, GUI và registry

Câu D

**Câu 6.4 Trong ứng dụng chạy trên nền Nodejs, tập tin package.json dùng để làm gì? Phát biểu nào không đúng?**

A. Chứa thông tin mô tả về ứng dụng

B. Quản lý các phụ thuộc

C. Chỉ ra tập tin JavaScript đầu tiên được thực thi

D. Chứa mã để tạo giao diện ứng dụng

Câu C

**Câu 6.5 PNPM là gì? Phát biểu nào không đúng?**

A. Giúp tiết kiệm dung lượng đĩa

B. Có thể thay thế hoặc bổ sung cho NPM

C. Là viết tắt của Performant Node Package Manager

D. Không thể thay thế hoặc bổ sung cho NPM

Câu D

**Câu 6.6 Express trong Node.js được sử dụng để làm gì?**

A. Tạo ứng dụng web và API

B. Quản lý cơ sở dữ liệu

C. Thiết kế giao diện người dùng

D. Kiểm tra hiệu suất ứng dụng

Câu A

**Câu 6.7 Nodemon trong Node.js được sử dụng để làm gì?**

A. Kết nối với cơ sở dữ liệu

B. Tạo giao diện người dùng cho ứng dụng

C. Quản lý các gói phụ thuộc

D. Tự động khởi động lại server khi mã thay đổi

Câu D

**2.2 Lệnh nào được sử dụng để nhúng Git vào thư mục dự án?**

A. git init

B. git --init

C. git initialize

D. git embed

Câu A

**2.3 Lệnh nào sử dụng để kiểm tra trên máy tính đã có phần mềm Git hay chưa?**

A. git ver

B. git version

C. git -v

D. git –ver

Câu C

**2.4 Trong Git, kho lưu trữ (repo, repository) là gì?**

A. Là thư mục dự án

B. Là thư mục dự án đã được nhúng Git

C. Là thư mục cài đặt phần mềm Git

D. Là thư mục *.git* (trong thư mục dự án)

Câu D

**Câu 7.2 Trong môi trường phát triển ứng dụng Nodejs, phát biểu nào không đúng khi nói về gói cục bộ?**

A. Gói cục bộ được cài đặt trong thư mục node\_modules của dự án

B. Gói cục bộ chỉ có thể được sử dụng trong dự án mà nó được cài đặt

C. Gói cục bộ được quản lý thông qua file package.json và có thể sử dụng các phiên bản khác nhau giữa các dự án

D. Gói cục bộ luôn được cài đặt toàn cục trên hệ thống để tất cả các dự án đều có thể truy cập

Câu D

**Câu 7.3 Trong môi trường phát triển ứng dụng Nodejs, phát biểu nào không đúng khi nói về gói toàn cục?**

A. Gói toàn cục luôn được liệt kê trong tập tin package.json của dự án

B. Gói toàn cục thường được sử dụng cho các công cụ dòng lệnh (CLI) như nodemon

C. Gói toàn cục được lưu trong thư mục toàn cục của hệ thống và có thể truy cập từ bất kỳ dự án nào

D. Gói toàn cục được cài đặt bằng lệnh *npm install -g <package-name>*

Câu A

**Câu 7.4 Trong môi trường phát triển ứng dụng Nodejs, phát biểu nào không đúng khi nói về kiểu cài đặt dependencies?**

A. Các gói trong dependencies được cài đặt cục bộ trong dự án bằng lệnh *npm install <package-name>*

B. Các gói trong dependencies là các phụ thuộc cần thiết để ứng dụng chạy trong môi trường triển khai, sản xuất (production)

C. Các gói trong dependencies chỉ được sử dụng trong giai đoạn phát triển và không cần thiết khi triển khai ứng dụng (production)

D. Các gói trong dependencies được liệt kê trong tập tin package.json và tự động cài đặt khi chạy npm install

**Câu C**

**Câu 7.5 Trong môi trường phát triển ứng dụng Nodejs, phát biểu nào không đúng khi nói về kiểu cài đặt devDependencies?**

A. Các gói trong devDependencies được cài đặt bằng lệnh npm install <package-name> --save-dev

B. Các gói trong devDependencies là các phụ thuộc cốt lỗi để ứng dụng chạy trong môi trường triển khai (production)

C. Các gói trong devDependencies chỉ cần thiết trong giai đoạn phát triển hoặc kiểm thử, không cần cho môi trường triển khai (production)ư

D. Các gói trong devDependencies không được cài đặt khi chạy npm install –production

Câu B

**\*Câu 8.2: Lập trình đồng bộ trong JavaScript là gì? Phát biểu nào sau đây không đúng?**

A. Lập trình đồng bộ không chặn luồng, cho phép các lệnh tiếp theo chạy ngay cả khi tác vụ chưa hoàn tất.

B. Các lệnh được thực thi tuần tự, theo thứ tự từ trên xuống dưới.

C. Mỗi lệnh phải hoàn thành trước khi lệnh tiếp theo được thực thi.

D. Phù hợp với các tác vụ đơn giản như tính toán cơ bản không cần chờ đợi.

Câu A