

PHẦN I. Học sinh trả lời từ câu 1 đến câu 24. Mỗi câu hỏi, học sinh chỉ chọn một phương án.

Câu 1. Phương án nào sau đây phản ánh rủi ro khi giao tiếp qua mạng xã hội?

- A. Phát triển khả năng sử dụng các biểu tượng cảm xúc mới.
- B. Tạo động lực học tập từ những tấm gương nổi bật.
- C. Gặp nhiều người thân quen và mở rộng thêm mối quan hệ.
- D. Nhận thông tin sai lệch do thiếu kiểm chứng nội dung.

Câu 2. Khả năng học của trí tuệ nhân tạo (AI) chủ yếu liên quan đến lĩnh vực nào dưới đây?

- A. Thực hiện quy tắc cố định do con người lập trình.
- B. Trình diễn nghệ thuật theo kịch bản cố định.
- C. Phân tích dữ liệu để cải thiện nâng cao hiệu quả.
- D. Điều khiển máy móc thiết bị thủ công bằng tay.

Câu 3. Cặp thẻ HTML nào dưới đây dùng để tạo danh sách có thứ tự, với mỗi mục trong danh sách được đánh số tự động?

- A. `...`
- B. `...`
- C. `...`
- D. `<dl>...</dl>`

Câu 4. Cho câu lệnh HTML:

`<p> <u> This is a paragraph. </u> </p>`

Phương án nào dưới đây nêu đúng kết quả hiển thị trên trình duyệt

- A. This is a paragraph.
- B. This is a *paragraph.*
- C. **This is a paragraph.**
- D. **This is a *paragraph.***

Câu 5. Tình huống xảy ra trong nhóm zalo của lớp: Khi lớp trưởng nhắc nộp bài kiểm tra trên nhóm lớp, Minh liền bình luận mỉa mai. “Làm như cô giáo trả lương cho cậu vậy á!”. Phương án nào sau đây là cách bạn nên xử lý phù hợp với ứng xử nhân văn trong giao tiếp trên không gian mạng nhất trong tình huống này?

- A. Rời khỏi nhóm lớp để tránh những xung đột không đáng có.
- B. Góp ý nhẹ nhàng và nhắc Minh nên tôn trọng người khác.
- C. Bỏ qua vì chuyện nhỏ, không cần quan tâm đến lời Minh nói.
- D. Đáp trả lại Minh bằng lời lẽ gay gắt để bảo vệ lớp trưởng.

Câu 6. Phương án nào sau đây thể hiện những lĩnh vực đang có sự phát triển đột phá nhờ những thành tựu hiện tại và tiềm năng lớn của AI?

- A. Bảo tồn thủ công mỹ nghệ dân gian hóa không có số hóa.
- B. Sản xuất dệt may truyền thống bằng phương pháp thủ công.
- C. Duy trì biểu diễn sân khấu không sử dụng công nghệ số.
- D. Phát triển nông nghiệp công nghệ cao và giao thông đô thị.

Câu 7. Trong phòng thực hành tin học có 30 máy tính để bàn, muốn kết nối các máy tính đó thành mạng LAN ta dùng thiết bị nào sau đây?

- A. Modem
- B. Access point
- C. Switch
- D. Router

Câu 8. Phương án nào sau đây giúp bạn học sinh lớp 12 chọn đúng ngành học phù hợp năng lực?

- A. Đánh giá năng lực bản thân, thị trường việc làm, điểm chuẩn.
- B. Chọn ngành theo bạn bè để dễ học nhóm và cùng thi đại học.
- C. Xem điểm chuẩn và chọn ngành có điểm thấp để dễ đậu.
- D. Chọn ngành học theo xu hướng mà không quan tâm sở thích.

Câu 9. Câu lệnh HTML nào dưới đây dùng để chèn một hình ảnh có tên kyyeu.jpg, giả sử tệp ảnh nằm cùng thư mục với tệp HTML?

- A. <image link="kyyeu.jpg"></image>
- B. <picture="kyyeu.jpg"></picture>
- C.
- D. <src image="kyyeu.jpg"></src>

Câu 10. Giả sử bạn muốn chèn một video vào trang web của mình. Tệp video có tên là "kyyeu.mp4", nằm trong thư mục "totnghiep".

- A. <video src="kyyeu.mp4" autoplay>< totnghiep/video>
- B. <video src="totnghiep/kyyeu.mp4" controls></video>
- C. <video src="totnghiep/kyyeu.mp4" muted></video>
- D. <video src="totnghiep/kyyeu.mp4" autoplay></video>

Câu 11. Câu lệnh HTML nào dưới đây dùng để tạo một liên kết dẫn đến một trang web khác (giả sử đường dẫn hợp lệ)?

- A. Nhấn vào đây
- B. <url src="link">Mở liên kết</url>
- C. Nhấn vào đây
- D. <link href="link">Liên kết</link>

Câu 12. Đoạn văn bản được đặt trong cặp thẻ HTML nào dưới đây?

- A. <p>...</p>
- B. ...
- C. <div>...</div>
- D.
...</br>

Câu 13. Phương án nào sau đây là ngành học phù hợp để theo đuổi nghề quản trị cơ sở dữ liệu?

- A. Công nghệ thông tin với định hướng quản trị hệ thống.
- B. Khoa học giáo dục với định hướng tâm lý học đường.
- C. Truyền thông đa phương tiện trong lĩnh vực giải trí số.
- D. Ngôn ngữ học với định hướng biên phiên dịch ứng dụng.

Câu 14. Một vị trí việc làm yêu cầu. biết thiết kế, lắp đặt và quản trị được hệ thống mạng máy tính và đảm bảo hệ thống làm việc hiệu quả, bảo mật và an toàn. Vị trí việc làm này thuộc nhóm ngành nghề nào sau đây?

- A. Lập trình viên.
- B. Phân tích và thiết kế.
- C. Nghề sửa chữa bảo trì máy tính.
- D. Quản trị và bảo trì hệ thống.

Câu 15. Phần mềm nào dưới đây sử dụng trí tuệ nhân tạo (AI) để học ngôn ngữ và dịch theo ngữ cảnh?

- A. Adobe Photoshop.
- B. Microsoft Word.
- C. WinRAR.
- D. Google Translate.

Câu 16. Phương án nào sau đây là ưu điểm của giao tiếp trong thế giới ảo?

- A. Bảo mật tuyệt đối mọi thông tin cá nhân được chia sẻ.
- B. Kết nối nhanh chóng với nhiều người ở mọi nơi.
- C. Giảm thiểu hoàn toàn các hiểu lầm khi trò chuyện.
- D. Tạo ra cảm xúc trực tiếp trong mọi cuộc hội thoại.

Câu 17. Phương án nào sau đây thể hiện kỹ năng sử dụng truyền thông số trong hướng nghiệp?

- A. Tranh luận tiêu cực với người khác về ngành nghề mình chọn.
- B. Chia sẻ thông tin nghề nghiệp bỏ ịch và hỏi ý kiến từ bạn bè.
- C. Gửi bài viết quảng cáo ngẫu nhiên đến nhiều nhóm chat.
- D. Sao chép thông tin nghề nghiệp mà không ghi rõ nguồn trích.

Câu 18. Phương án nào sau đây là đúng khi phát biểu về địa chỉ IP là?

- A. một loại giao thức truyền tải dữ liệu.
- B. một số duy nhất gán cho mỗi thiết bị trong mạng.
- C. một thiết bị mạng.
- D. một phần mềm quản lý mạng.

Câu 19. Phương án nào sau đây là một cảnh báo phổ biến về AI trong tương lai?

- A. Mất tín hiệu trong điều kiện thời tiết xấu.
- B. Dùng nguồn điện mạnh để duy trì hoạt động.
- C. Làm tăng giá thành sản phẩm tiêu dùng.
- D. Vượt khỏi tầm kiểm soát của con người.

Câu 20. Trong phòng thực hành Tin học có các máy tính (sử dụng hệ điều hành Windows) đã được kết nối với nhau thành một mạng LAN. Bạn học sinh A đã chia sẻ thư mục để làm việc nhóm cùng bạn học sinh B. Các bước nào sau đây là phù hợp để bạn học sinh B truy cập đến thư mục đã được chia sẻ của bạn học sinh A trong mạng LAN?

- A. Mở File Explorer trên máy tính → Nháy chọn vào Network → Nháy chọn vào tên máy tính chứa thư mục chia sẻ → Nháy chọn vào tên thư mục được chia sẻ.
- B. Bật Bluetooth trên máy tính → Tìm kiếm các thiết bị gần → Đăng nhập với tên người dùng và mật khẩu (nếu có) → Nháy chọn vào tên thư mục được chia sẻ.
- C. Gửi email đến người quản trị mạng yêu cầu quyền truy cập → Đợi phản hồi từ người quản trị mạng - Nhận thông tin đăng nhập → Nháy chọn vào tên thư mục được chia sẻ.
- D. Sử dụng ứng dụng di động để quét mã QR trên máy chủ chứa thư mục nào nhập vào ứng dụng → Nháy chọn vào tên thư mục được chia sẻ.

Câu 21. Thẻ HTML nào dưới đây dùng để tạo một cột trong bảng?

- A. <th>
- B. <table>
- C. <td>
- D. <tr>

Câu 22. Phương án nào sau đây là cấu trúc hợp lệ của một trang HTML?

- A. <html> <head>...</head> <body>...</body> </html>
- B. <head>...</head> <html> <body>...</body></html>
- C. <body> <html>... </body> </html> <head>... </head>
- D. <html> <head>...</head> </html> <body>...</body>

Câu 23. Cho đoạn mã HTML sau: TỈNH NAM ĐỊNH

Phương án nào dưới đây thể hiện đúng ý nghĩa của dòng lệnh trên?

- A. Hiển thị dòng chữ “TỈNH NAM ĐỊNH” với màu chữ đỏ và kiểu chữ in đậm.
- B. Hiển thị chữ “TỈNH NAM ĐỊNH” màu đỏ và nghiêng trong một tiêu đề lớn.
- C. Tạo một liên kết đến trang khác với chữ “TỈNH NAM ĐỊNH” màu đỏ.
- D. Chèn hình ảnh có chú thích là “TỈNH NAM ĐỊNH” với màu nền đỏ.

Câu 24. Tiêu đề cấp một được đặt trong cặp thẻ HTML nào dưới đây?

- A. <p>...</p>
- B. <head>...</head>
- C. <h1>...</h1>
- D. <title>...</title>

PHẦN II. Thí sinh trả lời 4 câu hỏi. Trong mỗi ý a), b), c), d) ở mỗi câu, thí sinh chọn đúng hoặc sai.

Câu 1. Không chỉ có máy tính PC và máy in mà còn nhiều thiết bị số với những chức năng khác nhau cũng được kết nối mạng. Smartphone giúp chúng ta truy cập mạng Internet mọi lúc mọi nơi. Internet of Things (IoT) trang bị cảm biến (sensor) và năng lực trí tuệ nhân tạo (AI) cho những đồ vật thông thường xung quanh chúng ta, biến chúng thành những thiết bị thông minh có khả năng kết nối với nhau qua mạng Internet để tạo thành một hệ thống thống nhất và tự động. Sau khi đọc nhận xét trên, một số bạn đã đưa ra các phát biểu:

- a) Mạng máy tính chỉ bao gồm các máy tính được kết nối với nhau.
- b) Mạng máy tính giúp các máy tính có thể trao đổi dữ liệu và dùng chung tài nguyên.
- c) IoT là hệ thống bao gồm các đồ vật được trang bị sensor và năng lực tự hoạt động, có thể được kết nối với nhau qua mạng hoặc không.
- d) Trong một buổi học trực tuyến quan trọng tại nhà, một học sinh sử dụng smartphone đã đăng kí sử dụng 4G/5G để tham gia. Nếu mạng Wi-Fi gặp sự cố, smartphone của học sinh này sẽ tự động chuyển sang sử dụng dữ liệu di động (4G/5G) để duy trì kết nối Internet, đảm bảo không bị gián đoạn buổi học.

Câu 2. Các bạn trong câu lạc bộ Tin học của trường đang cùng nhau thực hiện một dự án xây dựng trang web giới thiệu về các hoạt động, thành viên và thông tin liên lạc của câu lạc bộ. Trong quá trình làm việc, các bạn đã thảo luận về các thẻ HTML và cách định dạng trang web bằng CSS. Một số ý kiến đã được đưa ra như sau:

- a) Bạn An nói rằng để tạo ra phần khung sườn cơ bản cho trang web, ví dụ như xác định đâu là phần tiêu đề, đâu là phần nội dung chính và đâu là phần chân trang thì chúng ta sẽ sử dụng ngôn ngữ CSS để thực hiện việc này.
- b) Bạn Bình thắc mắc về cách tạo một nút hình ảnh trên trang web mà khi nhấp vào hình ảnh đó, người dùng sẽ được dẫn đến trang Facebook của câu lạc bộ. Bạn ấy cho rằng thẻ là thẻ phù hợp để tạo liên kết này.
- c) Để đảm bảo tất cả các thẻ tiêu đề cấp độ 2 (<h2>) trên toàn bộ website có màu xanh lam một cách dễ dàng quản lý và nhất quán, nên định nghĩa thuộc tính màu sắc cho thẻ h2 trong một tệp CSS riêng biệt và liên kết tệp CSS đó với tất cả các trang HTML của website.
- d) Bạn Dung muốn tạo một nút "Tham gia ngay" trên trang chủ của câu lạc bộ. Khi thành viên mới tiềm năng nhấp vào nút này, họ sẽ được chuyển đến trang "Đăng ký thành viên" để điền thông tin. Bạn ấy đã tìm hiểu và cho rằng cần sử dụng thẻ HTML <a> và thuộc tính href để tạo liên kết này.

Câu 3. Một giáo viên muốn tạo trang web cung cấp tài liệu cho học sinh tự học môn Tin học. Trang web sẽ bao gồm ba trang chính là Giới thiệu, Tài liệu và Liên hệ. Giáo viên cần tạo phần đầu trang cho tất cả các trang của website có thanh điều hướng (Menu), trong đó mỗi mục liên kết tới một trang web trong website. Với tính hướng trên, một số bạn đã đưa ra các phát biểu dưới đây:

- a) Website sẽ bao gồm 3 tệp tin có phần mở rộng là .html
- b) Thanh điều hướng có 3 mục có tên Giới thiệu, Tài liệu và Liên hệ.
- c) Thanh điều hướng luôn cố định ở phía góc trên bên phải của phần đầu trang.
- d) Khi thay đổi tên trang Liên hệ thành Thông tin, mục Liên hệ trên thanh điều hướng cũng đổi tên thành Thông tin.

Câu 4. Hoa muốn chia sẻ một tệp tin bài giảng cho các bạn trong lớp tại về. Bạn ấy đang tìm hiểu về cách chia sẻ tệp tin trên mạng LAN. Hãy giúp bạn Hoa xác định những phát biểu sau đây đúng hay sai.

- a) Hoa có thể sao chép tệp tin vào thư mục "Public" để chia sẻ.
- b) Hoa có thể chia sẻ tệp tin bằng cách gửi liên kết tải xuống cho các bạn.
- c) Hoa có thể theo dõi được số lượt tải xuống của tệp tin.
- d) Hoa có thể thiết lập quyền truy cập "Read" cho tệp tin để các bạn chỉ được phép xem mà không được phép chỉnh sửa.

-----HẾT-----