

Họ, tên thí sinh:

Mã đề: 0525

Số báo danh:

PHẦN I: Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 24. Mỗi câu hỏi thí sinh chỉ chọn một phương án.

Câu 1. Cho đoạn mã HTML và CSS sau:

```
<html> <head> <style> .tieude{color: yellow; font-weight: bold;}
                             tieude{color: red; font-style: italic;}
</style> </head> <body> <h2 id="tieude" class="tieude">Tin học</h2> </body> </html>
```

Khi thực hiện đoạn mã trên, dòng chữ "Tin học" sẽ được hiển thị trên trình duyệt theo định dạng nào dưới đây?

- A. Màu vàng, in đậm và nghiêng. B. Màu vàng, in đậm và không nghiêng.
C. Màu đỏ, in đậm và nghiêng. D. Màu đỏ, in nghiêng và không đậm.

Câu 2. Hệ thống camera thông minh của một bãi gửi xe được trang bị khả năng nhận dạng biển số xe. Chức năng xử lý dữ liệu hình ảnh của camera này thuộc lĩnh vực nào sau đây của Trí tuệ nhân tạo?

- A. Xử lý tiếng nói. B. Điều khiển rô-bốt.
C. Thị giác máy tính. D. Xử lý ngôn ngữ tự nhiên.

Câu 3. Phương án nào sau đây liệt kê đơn vị đo dung lượng bộ nhớ theo thứ tự giảm dần?
A. Terabyte, Megabyte, Kilobyte. B. Terabyte, Kilobyte, Megabyte.
C. Megabyte, Terabyte, Kilobyte. D. Megabyte, Kilobyte, Terabyte.

Câu 4. Phát biểu nào sau đây nêu đúng chức năng chính của Switch?

- A. Định danh các máy tính có trong mạng thông qua địa chỉ IPv4.
B. Định tuyến cho gói dữ liệu khi truyền đi giữa các mạng.
C. Phân giải tên miền thành địa chỉ IP dưới dạng nhị phân.
D. Chuyển dữ liệu đến đúng thiết bị nhận thông qua địa chỉ MAC.

Câu 5. Cho đoạn mã HTML và CSS sau:

```
<style> p {font-size: 25px; padding: 30px; margin: 20px;} </style>
<body> <p>Chúc em thi tốt!</p> </body>
```

Đoạn mã trên định dạng dòng chữ "Chúc em thi tốt!" với các thuộc tính cỡ chữ, vùng lề, vùng đệm tương ứng với các giá trị nào sau đây?

- A. 30px, 20px, 25px. B. 25px, 30px, 20px.
C. 20px, 30px, 25px. D. 25px, 20px, 30px.

Câu 6. Nhiệm vụ nào sau đây thể hiện đặc trưng tạo nội dung mới của Trí tuệ nhân tạo sinh?

- A. Tạo ra đoạn mã chương trình từ mô tả yêu cầu bằng ngôn ngữ tự nhiên.
B. Chẩn đoán bệnh dựa trên việc phân loại hình ảnh chụp X-quang.
C. Nhận diện và đếm số lượng phương tiện giao thông trong một bức ảnh.
D. Dự báo lượng mưa dựa trên dữ liệu khí tượng của mười năm trước đó.

Câu 7. Phương án nào sau đây chỉ ra ưu điểm của giao tiếp trên không gian mạng?

- A. Luôn quan sát được thái độ của người nói. B. Không phụ thuộc vào thiết bị công nghệ.
C. Tạo cơ hội mở rộng các mối quan hệ xã hội. D. Đảm bảo tin cậy và bảo mật thông tin tuyệt đối.

Câu 8. Lựa chọn ngôn ngữ lập trình Python hoặc C++ để tìm hiểu đoạn chương trình sau:

Dòng	Python	C++
1	x, a, b = 1, 4, 8	int x = 1, a = 4, b = 8;
2	while (a < b):	while (a < b) {
3	if (x < a): x = x * a	if (x < a) x = x * a;
4	else: x = x // a	else x = x / a;
5	a = a + 1	a = a + 1;
6	print(x)	}
7		cout << x;

Sau khi thực hiện đoạn chương trình trên, giá trị nào sau đây được hiển thị trên màn hình?

- A. 4. B. 21. C. 20. D. 3.

Câu 9. Cách ứng xử nào sau đây thể hiện tinh thần văn khi thấy một người bạn thường xuyên chia sẻ các thông tin chưa được kiểm chứng lên mạng xã hội?

- A. Công khai phê phán về hành động của bạn. B. Lập nhóm riêng với các bạn khác để bàn luận.
C. Hủy kết nối với bạn đó trên mạng xã hội. D. Nhắn tin riêng phân tích và khuyên nhủ bạn.

Câu 10. Bảng dữ liệu các bộ phim được công chiếu tại một rạp chiếu phim có các cột sau: Mã phim, Tên phim, Loại phim, Thời lượng, Ngày khởi chiếu, Giá vé. Cần thực hiện khai thác dữ liệu từ bảng này trong trường hợp nào sau đây?
A. Điều chỉnh lại giá vé của các bộ phim khoa học viễn tưởng.

B. Đưa ra tên các bộ phim được chiếu từ ngày 20/11/2025.

C. Xóa khỏi bảng các bộ phim có thời lượng ít hơn 60 phút.

D. Bổ sung thêm các bộ phim được phát hành mới nhất.

Câu 11. Cặp thẻ HTML nào sau đây được dùng để tạo các mục của danh sách?

A. <td> </td>

B.

C.

D.

Câu 12. Lựa chọn ngôn ngữ lập trình Python hoặc C++ để tìm hiểu đoạn chương trình sau:

Dòng	Python	C++
1	L = [2, 5, 4]	int k = 1, n = 3, T = 0, L[] = {2, 5, 4};
2	k, n, T = 1, 3, 0	for (int i = 0; i < n; i++) {
3	for i in range(0, n):	for (int j = 0; j < i + 1; j++) {
4	for j in range(0, i + 1):	T = T + k * L[j];
5	T = T + k * L[j]	}
6	k = -1 * k	k = -1 * k;
7		}

Sau khi thực hiện đoạn chương trình trên, biến T có giá trị nào sau đây?

A. -5.

B. -11.

C. 6.

D. 2.

Câu 13. Ứng dụng nào sau đây là một Chatbot có sử dụng Trí tuệ nhân tạo?

A. WinRAR.

B. Notepad.

C. Geogebra.

D. Copilot.

Câu 14. Đoạn mã CSS nào sau đây được áp dụng để định dạng đoạn văn bản theo cỡ chữ 20 pixel với đường viền bao quanh là các dấu chấm liên nhau màu đen?

A. p{font-size: 20px; border-style: solid;}

B. p{font-size: 20pt; border-style: dotted;}

C. p{font-size: 20px; border-style: dotted;}

D. p{font-size: 20pt; border-style: solid;}

Câu 15. Việc chia sẻ một thư mục trên máy tính với quyền sửa cho một hoặc một nhóm người dùng trên các máy tính khác trong cùng mạng LAN có các thao tác sau:

(1) Tìm và chọn thư mục cần chia sẻ trên máy tính.

(2) Thiết lập quyền sửa cho người dùng.

(3) Chọn tên một hoặc nhóm người dùng cần được chia sẻ.

(4) Mở ứng dụng quản lý tệp.

Phương án nào sau đây nêu đúng thứ tự thực hiện các thao tác trên?

A. (4), (1), (3), (2).

B. (4), (3), (1), (2).

C. (1), (4), (2), (3).

D. (1), (3), (2), (4).

Câu 16. Lựa chọn ngôn ngữ lập trình Python hoặc C++ để tìm hiểu đoạn chương trình sau:

Dòng	Python	C++
1	n = 1	int n = 1;
2	while n % a != 0 and n % b != 0:	while (n % a != 0 && n % b != 0)
3	n = n + 1	n = n + 1;

Giả sử a và b là hai số nguyên dương khác nhau, sau khi thực hiện đoạn chương trình trên, n là số nguyên dương thỏa mãn tính chất nào sau đây?

A. Nhỏ nhất và chia hết cho cả a và b.

B. Nhỏ nhất và chia hết cho a hoặc b.

C. Lớn nhất và là ước số của a hoặc b.

D. Lớn nhất và là ước số của cả a và b.

Câu 17. Thành phần nào sau đây thuộc hệ cơ sở dữ liệu?

A. Hệ quản trị cơ sở dữ liệu.

B. Tập hợp các trang tính.

C. Máy chủ dữ liệu của tổ chức.

D. Không gian lưu trữ đám mây.

Câu 18. Một học sinh đã tạo siêu liên kết sau trong một trang web:

Bình luận

Cần thực hiện đoạn mã HTML nào sau đây để khi nhấn vào liên kết này người dùng được điều hướng đến vùng nhập dữ liệu có 10 dòng 8 cột trong cùng trang web trên?

A. <textarea name="binhluan" rows="10" cols="8"></textarea>

B. <textarea id="binhluan" rows="8" cols="10"></textarea>

C. <textarea id="binhluan" rows="10" cols="8"></textarea>

D. <textarea name="binhluan" rows="8" cols="10"></textarea>

Câu 19. Trong một buổi học trực tuyến, một bạn liên tục ngắt lời cô giáo để đặt câu hỏi. Bạn lớp trưởng nên xử lý tình huống này theo cách nào sau đây để đảm bảo mọi người trong lớp đều được tôn trọng?

A. Nhắn tin kêu gọi các thành viên khác phê phán hành động đó.

B. Bật micro và phê bình bạn đó vì đã liên tục ngắt lời cô giáo.

C. Nhắn tin riêng giải thích và khuyên bạn không nên ngắt lời cô giáo.

D. Khuyên khích bạn đó tiếp tục phát biểu để thể hiện tư duy phân biện.

Câu 20. Nhận định nào sau đây phản ánh đúng một rủi ro về an toàn thông tin do ảnh hưởng của Trí tuệ nhân tạo?

A. Trí tuệ nhân tạo khiến cho tốc độ truyền dữ liệu qua Internet bị chậm lại.

B. Chi phí đầu tư hạ tầng mạng Internet tăng cao do yêu cầu xử lý dữ liệu lớn.

C. Dung lượng bộ nhớ trên các thiết bị lưu trữ của người dùng giảm đáng kể.

D. Trí tuệ nhân tạo có thể bị lợi dụng để tạo ra các nội dung giả mạo.

Câu 21. Người quản trị cơ sở dữ liệu cần thực hiện được công việc nào sau đây?

A. Phát triển phần mềm ứng dụng cơ sở dữ liệu.

B. Cài đặt, cập nhật hệ quản trị cơ sở dữ liệu.

Câu 22. Kiến thức về chủ đề nào sau đây không nằm trong yêu cầu đối với người làm nghề lập trình?

A. Cấu trúc dữ liệu và giải thuật.

B. Phần mềm thiết kế đồ họa.

Câu 23. Nghề nào sau đây thuộc nhóm nghề dịch vụ trong ngành Công nghệ thông tin?

A. Quản trị và bảo trì hệ thống.

B. Bảo mật hệ thống thông tin.

Câu 24. Phương án nào sau đây nêu đúng một công việc chính của người làm nghề quản trị mạng máy tính?

A. Kiểm tra và tháo lắp linh kiện phần cứng.

C. Khắc phục lỗi và sửa chữa máy tính.

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.

A. Phần chung dành cho tất cả các thí sinh

Câu 1. Người quản trị trang web Đoàn thanh niên của một trường trung học phổ thông đã tạo biểu mẫu bằng đoạn mã HTML sau để các bạn học sinh đăng ký tham gia các hoạt động văn nghệ, thể thao trong trường:

```
<form action="dangki.php">
  Họ tên: <input type="text" name="hoten" value="">
  Email: <input type="email" name="email" value="">
  <input type="submit" value="Đăng kí"/>
</form>
```

Có một số nhận xét sau về đoạn mã trên:

a) Biểu mẫu này có hai ô nhập dữ liệu và một nút gửi dữ liệu.

b) Giá trị của thuộc tính value của hai ô nhập dữ liệu không được để trống.

c) Nếu nhập dữ liệu vào biểu mẫu và nhấn nút Đăng kí thì dữ liệu được gửi đến trang dangki.php.

d) Để học sinh chỉ được lựa chọn một trong hai loại hoạt động Văn nghệ hoặc Thể thao khi đăng ký tham gia, cần chèn thêm hai dòng sau vào đoạn mã tạo biểu mẫu trên:

```
<input type="radio" name="optvannghes" value="Vn">Văn nghệ
<input type="radio" name="optthethao" value="Tt">Thể thao
```

Câu 2. Một nhóm giảng viên của trường đại học A được cử đi tập huấn nâng lực số cho cán bộ tại một số xã vùng cao. Địa điểm tập huấn tại các xã đã được trang bị đầy đủ hệ thống cáp quang và hạ tầng kết nối Internet. Trước khi lên đường, lãnh đạo nhà trường giao cho trường nhóm hai nhiệm vụ về hoạt động của nhóm: (1) gửi báo cáo vào cuối mỗi ngày đến địa chỉ email baocao@dha.edu.vn; (2) ba ngày một lần, đăng các bài viết vào mục được phân công trên website của trường tại địa chỉ https://dha.edu.vn. Khi tìm hiểu tình huống trên, có các nhận định sau:

a) https trong địa chỉ website https://dha.edu.vn là giao thức truyền tải thư điện tử.

b) Tên miền website của trường đại học A đóng vai trò là một địa chỉ thay thế cho địa chỉ IP của máy chủ web.

c) Trong trường hợp máy chủ thư điện tử của trường đại học A thay đổi địa chỉ IP, trường nhóm vẫn có thể gửi báo cáo thành công đến địa chỉ email đã được cung cấp.

d) Học viên cần sử dụng điện thoại thông minh kết nối trực tiếp vào bộ chuyển mạch (Switch) để xem tài liệu học tập được cung cấp trên website của trường đại học A.

B. Phần riêng

Thí sinh chỉ được phép chọn một trong hai phần: Khoa học máy tính (Câu 3 và Câu 4) hoặc Tin học ứng dụng (Câu 5 và Câu 6). Thí sinh không được tính điểm nếu làm cả hai phần.

B1. Khoa học máy tính

Câu 3. Cho hàm sau đây được viết bằng ngôn ngữ lập trình Python và C++, trong đó A là một mảng gồm n số nguyên dương:

Dòng	Python	C++
1	def F(A, n):	int F(int A[], int n) {
2	j = 0	int j = 0;
3	for i in range(n):	for (int i = 0; i < n; i++)
4	if A[i] % 2 != 0:	if (A[i] % 2 != 0) {
5	if A[j] % 2 == 0:	if (A[j] % 2 == 0) {
6	t = A[i]	int t = A[i];
7	A[i] = A[j]	A[i] = A[j];
8	A[j] = t	A[j] = t;
9	j = j + 1	} j = j + 1;
10	return A[0] + A[n - 1]	} return A[0] + A[n - 1];
11		
12		
13		

C. Dung lượng bộ nhớ trên các thiết bị lưu trữ của người dùng giảm đáng kể.

D. Trí tuệ nhân tạo có thể bị lợi dụng để tạo ra các nội dung giả mạo.

Câu 21. Người quản trị cơ sở dữ liệu cần thực hiện được công việc nào sau đây?

A. Phát triển phần mềm ứng dụng cơ sở dữ liệu.

B. Cài đặt, cập nhật hệ quản trị cơ sở dữ liệu.

Câu 22. Kiến thức về chủ đề nào sau đây không nằm trong yêu cầu đối với người làm nghề lập trình?

A. Cấu trúc dữ liệu và giải thuật.

B. Phần mềm thiết kế đồ họa.

Câu 23. Nghề nào sau đây thuộc nhóm nghề dịch vụ trong ngành Công nghệ thông tin?

A. Quản trị và bảo trì hệ thống.

B. Bảo mật hệ thống thông tin.

Câu 24. Phương án nào sau đây nêu đúng một công việc chính của người làm nghề quản trị mạng máy tính?

A. Kiểm tra và tháo lắp linh kiện phần cứng.

B. Khắc phục lỗi và sửa chữa máy tính.

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.

A. Phần chung dành cho tất cả các thí sinh

Câu 1. Người quản trị trang web Đoàn thanh niên của một trường trung học phổ thông đã tạo biểu mẫu bằng đoạn mã HTML sau để các bạn học sinh đăng ký tham gia các hoạt động văn nghệ, thể thao trong trường:

```
<form action="dangki.php">
  Họ tên: <input type="text" name="hoten" value="">
  Email: <input type="email" name="email" value="">
  <input type="submit" value="Đăng kí"/>
</form>
```

Có một số nhận xét sau về đoạn mã trên:

a) Biểu mẫu này có hai ô nhập dữ liệu và một nút gửi dữ liệu.

b) Giá trị của thuộc tính value của hai ô nhập dữ liệu không được để trống.

c) Nếu nhập dữ liệu vào biểu mẫu và nhấn nút Đăng kí thì dữ liệu được gửi đến trang dangki.php.

d) Để học sinh chỉ được lựa chọn một trong hai loại hoạt động Văn nghệ hoặc Thể thao khi đăng ký tham gia, cần chèn thêm hai dòng sau vào đoạn mã tạo biểu mẫu trên:

```
<input type="radio" name="optvannghes" value="Vn">Văn nghệ
<input type="radio" name="optthethao" value="Tt">Thể thao
```

Câu 2. Một nhóm giảng viên của trường đại học A được cử đi tập huấn nâng lực số cho cán bộ tại một số xã vùng cao. Địa điểm tập huấn tại các xã đã được trang bị đầy đủ hệ thống cáp quang và hạ tầng kết nối Internet. Trước khi lên đường, lãnh đạo nhà trường giao cho trường nhóm hai nhiệm vụ về hoạt động của nhóm: (1) gửi báo cáo vào cuối mỗi ngày đến địa chỉ email baocao@dha.edu.vn; (2) ba ngày một lần, đăng các bài viết vào mục được phân công trên website của trường tại địa chỉ https://dha.edu.vn. Khi tìm hiểu tình huống trên, có các nhận định sau:

a) https trong địa chỉ website https://dha.edu.vn là giao thức truyền tải thư điện tử.

b) Tên miền website của trường đại học A đóng vai trò là một địa chỉ thay thế cho địa chỉ IP của máy chủ web.

c) Trong trường hợp máy chủ thư điện tử của trường đại học A thay đổi địa chỉ IP, trường nhóm vẫn có thể gửi báo cáo thành công đến địa chỉ email đã được cung cấp.

d) Học viên cần sử dụng điện thoại thông minh kết nối trực tiếp vào bộ chuyển mạch (Switch) để xem tài liệu học tập được cung cấp trên website của trường đại học A.

B. Phần riêng

Thí sinh chỉ được phép chọn một trong hai phần: Khoa học máy tính (Câu 3 và Câu 4) hoặc Tin học ứng dụng (Câu 5 và Câu 6). Thí sinh không được tính điểm nếu làm cả hai phần.

B1. Khoa học máy tính

Câu 3. Cho hàm sau đây được viết bằng ngôn ngữ lập trình Python và C++, trong đó A là một mảng gồm n số nguyên dương:

Dòng	Python	C++
1	def F(A, n):	int F(int A[], int n) {
2	j = 0	int j = 0;
3	for i in range(n):	for (int i = 0; i < n; i++)
4	if A[i] % 2 != 0:	if (A[i] % 2 != 0) {
5	if A[j] % 2 == 0:	if (A[j] % 2 == 0) {
6	t = A[i]	int t = A[i];
7	A[i] = A[j]	A[i] = A[j];
8	A[j] = t	A[j] = t;
9	j = j + 1	} j = j + 1;
10	return A[0] + A[n - 1]	} return A[0] + A[n - 1];
11		
12		
13		

ĐÁP ÁN THAM KHẢO:

Mã đề 0525

Phần I: Trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	C	A	D	D	A	C	B	D	B
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
D	C	D	C	A	B	A	C	C	D
21	22	23	24						
C	C	D	D						

Phần II: Trắc nghiệm đúng sai

1	2	3	4	5	6
DSDS	SDDS	DSDS	DDSS	DSDS	DSDS

Đáp án Tin học - Mã đề 0525

Nguồn: Tuyensinh247.com

