

Họ, tên thí sinh: .....  
Số báo danh: .....

Mã đề: 0506

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

Câu 1. Phương án nào sau đây chỉ ra một thao tác khai thác cơ sở dữ liệu?

- A. Xóa bỏ. B. Chỉnh sửa. C. Thêm mới. **D. Tìm kiếm.**

Câu 2. Chị B nhận được cuộc điện thoại từ một người tự xưng là nhân viên hải quan. Người này thông báo có một món quà giá trị cao được gửi cho chị từ nước ngoài, đồng thời yêu cầu chị nộp thuế bằng cách chuyển ngay cho hải quan theo số tài khoản được cung cấp để nhận món quà đó. Để ứng xử an toàn trong tình huống này, chị B không nên thực hiện hành động nào sau đây?

- A. Chia sẻ thông tin về cuộc gọi và xin tư vấn từ người thân.  
**B. Thanh toán thuế theo yêu cầu mà không xác minh thông tin.**  
C. Chất vấn người gọi một cách thận trọng về món quà tặng.  
D. Liên lạc trực tiếp với cơ quan hải quan để xác minh thông tin.

Câu 3. Ứng dụng nào sau đây là một Chatbot có sử dụng Trí tuệ nhân tạo?

- A. Calculator. **B. Gemini.** C. Unikey. D. Notepad.

Câu 4. Lĩnh vực nào sau đây có nhiệm vụ giúp máy tính hiểu và xử lý được ngôn ngữ tự nhiên của con người?

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

Câu 5. Phương án nào sau đây mô tả đặc trưng của Trí tuệ nhân tạo tạo sinh?

- A. Phân tích dữ liệu để đưa ra dự đoán hoặc phân loại đối tượng.  
B. Xác thực danh tính người dùng thông qua sinh trắc học.  
**C. Tạo ra các nội dung mới như văn bản, hình ảnh, mã nguồn.**  
D. Tìm kiếm và trả về thông tin có sẵn từ cơ sở dữ liệu lớn.

Câu 6. Phương án nào sau đây nêu đúng đoạn mã HTML dùng để chèn ảnh từ tệp *anhtotnghiep.jpg* với chiều rộng và chiều cao tương ứng là 800 và 300 pixel vào một trang web, biết rằng tệp ảnh nằm trong cùng thư mục với tệp HTML?

- A. `<img href="anhtotnghiep" width="800" height="300">`  
B. ``  
C. `<img href="anhtotnghiep.jpg" width="800px" height="300px">`  
**D. ``**

Câu 7. Lựa chọn ngôn ngữ lập trình Python hoặc C++ để tìm hiểu đoạn chương trình sau:

| Dòng | Python                                 | C++                                               |
|------|----------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 1    | <code>L = [4, 6, 2]</code>             | <code>int n = 3, T = 0, L[] = {4, 6, 2};</code>   |
| 2    | <code>n, T = 3, 0</code>               | <code>for (int i = 0; i &lt; n; i++) {</code>     |
| 3    | <code>for i in range(0, n):</code>     | <code>int k = 1;</code>                           |
| 4    | <code>k = 1</code>                     | <code>for (int j = 0; j &lt; i + 1; j++) {</code> |
| 5    | <code>for j in range(0, i + 1):</code> | <code>T = T + k * L[j];</code>                    |
| 6    | <code>T = T + k * L[j]</code>          | <code>k = -1 * k;</code>                          |
| 7    | <code>k = -1 * k</code>                | <code>}</code>                                    |
| 8    |                                        | <code>}</code>                                    |

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

- A. -4. B. -2. C. 4. **D. 2.**

Câu 8. Cho đoạn mã HTML và CSS sau:

```
<head> <style> table {border: 1px solid red;}</style></head>
<body><table>
  <tr> <td> Sản phẩm </td> <td> Đơn giá (VNĐ) </td> </tr>
  <tr> <td> Máy tính xách tay </td> <td> 7 000 000 </td> </tr>
</table></body>
```

Bảng được tạo bởi đoạn mã trên có đặc điểm nào sau đây?

- A. Viền của bảng có màu đỏ. B. Viền của các ô có màu đỏ.  
C. Viền của dòng tiêu đề có màu đỏ. D. Viền của bảng và ô đều có màu đỏ.

Câu 9. Bảng dữ liệu lưu trữ thông tin nhập hàng của một cửa hàng có các cột sau: Mã hóa đơn, Mã hàng, Ngày nhập, Số lượng, Giá nhập. Cần cập nhật dữ liệu cho bảng này trong trường hợp nào sau đây?

- A. Bổ sung các mặt hàng được nhập vào ngày 20/11/2025.  
B. Tìm các mã hàng có giá nhập bằng một giá trị cho trước.  
C. Thống kê số lượng mã hàng được nhập trước ngày 20/11/2025.  
D. Tính và đưa ra giá nhập trung bình của các mặt hàng.

Câu 10. Cho các bộ chọn CSS sau:  
 .dong {font-size: 30px; color: green; border-style: dotted;}  
 #doan {font-size: 30px; color: green; border-style: solid;}  
 Đoạn mã HTML nào sau đây áp dụng một bộ chọn CSS trên để định dạng dòng chữ "Chúc em thi tốt!" với cỡ chữ 30 pixel, màu xanh lá cây và đường viền nét liền bao quanh?

- A. <p class="doan">Chúc em thi tốt!</p>  
 B. <p id="doan">Chúc em thi tốt!</p>  
 C. <p class="dong">Chúc em thi tốt!</p>  
 D. <p id="dong">Chúc em thi tốt!</p>

Câu 11. Nếu thấy bài đăng trên mạng xã hội kêu gọi cộng đồng quyền góp để ủng hộ một hoàn cảnh khó khăn, hành động nào sau đây vừa đảm bảo an toàn vừa có tính nhân văn?

- A. Tìm hiểu kỹ nguồn tin trước khi quyền góp.  
 B. Bình luận không ủng hộ người đăng tin.  
 C. Xem qua và không quan tâm bài đăng.  
 D. Lập tức chia sẻ bài đăng lên trang cá nhân.

Câu 12. Phương án nào sau đây liệt kê đơn vị đo dung lượng bộ nhớ theo thứ tự tăng dần?

- A. Terabyte, Megabyte, Gigabyte.  
 B. Megabyte, Terabyte, Gigabyte.  
 C. Gigabyte, Megabyte, Terabyte.  
 D. Megabyte, Gigabyte, Terabyte.

Câu 13. Tiêu đề của một trang web được khai báo bởi phần tử HTML nào sau đây?

- A. head  
 B. th  
 C. title  
 D. h1

Câu 14. Phương án nào sau đây chỉ ra ưu điểm của giao tiếp trên không gian mạng?

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

Câu 15. 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 or 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. Lớn nhất và là ước số của  $a$  hoặc  $b$ .  
 B. Nhỏ nhất và chia hết cho  $a$  hoặc  $b$ .  
 C. Nhỏ nhất và chia hết cho cả  $a$  và  $b$ .  
 D. Lớn nhất và là ước số của cả  $a$  và  $b$ .

Câu 16. Việc chia sẻ một thư mục trên máy tính với quyền đọc cho một hoặc một nhóm người dùng trên các máy tính khác trong cùng mạng LAN có các thao tác sau:

- (1) Thiết lập quyền đọc cho người dùng.  
 (2) Tìm và chọn thư mục cần chia sẻ trên máy tính.  
 (3) Mở ứng dụng quản lý tệp.  
 (4) Chọn tên một hoặc nhóm người dùng cần được chia sẻ.

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

- A. (1), (2), (3), (4).  
 B. (3), (1), (2), (4).  
 C. (3), (2), (4), (1).  
 D. (1), (4), (2), (3).

Câu 17. Giao thức TCP không có vai trò nào sau đây?

- A. Cung cấp cơ chế phát hiện và xử lý sai sót khi truyền dữ liệu.  
 B. Đảm bảo dữ liệu được truyền tải tin cậy và chính xác.  
 C. Qui định việc phân chia và đánh số thứ tự các gói tin.  
 D. Qui định cách thức định tuyến cho gói tin khi truyền.

Câu 18. Cho đoạn mã HTML sau:

<ol start="5"><li> Khoa học máy tính </li><li> Tin học ứng dụng </li></ol>

Phương án nào sau đây mô tả đúng cách đánh thứ tự của danh sách được tạo bởi đoạn mã trên?

- A. Kiểu số nguyên, bắt đầu từ 5.  
 B. Kiểu số La Mã in hoa, bắt đầu từ V.  
 C. Kiểu số La Mã in thường, bắt đầu từ v.  
 D. Kiểu chữ cái in hoa, bắt đầu từ E.

Câu 19. Lựa chọn ngôn ngữ lập trình Python hoặc C++ để tìm hiểu đoạn chương trình sau:

| Dòng | Python                | C++                           |
|------|-----------------------|-------------------------------|
| 1    | x, a, b = 1, 2, 6     | int x = 1, a = 2, b = 6;      |
| 2    | for i in range(a, b): | for (int i = a; i < b; i++) { |
| 3    | if (x < i): x = x * i | if (x < i) x = x * i;         |
| 4    | else: x = x // i      | else x = x / i;               |
| 5    | print(x)              | }                             |
| 6    |                       | cout << x;                    |

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

- A. 5.  
 B. 1.  
 C. 2.  
 D. 6.

Câu 20. Nhận định nào sau đây đúng khi nói về tác động của Trí tuệ nhân tạo (AI) đối với thị trường lao động?

- A. AI quyết định độ tuổi lao động của con người.  
 B. Các công việc đòi hỏi sự thấu hiểu cảm xúc bị AI thay thế.

C. AI thúc đẩy tự động hóa các công việc có tính lặp lại.  
D. Lao động phổ thông bị AI thay thế hoàn toàn.

Câu 21. Người làm nghề lập trình nhất thiết phải có khả năng nào sau đây?

A. Thiết kế và cài đặt thuật toán.  
C. Phân tích số liệu thống kê.

B. Bảo trì cơ sở dữ liệu.

D. Bảo trì mạng máy tính.

Câu 22. Người quản trị cơ sở dữ liệu cần làm công việc nào sau đây để xác định quyền truy cập đối với từng nhóm người dùng khác nhau?

A. Điều chỉnh cấu trúc cơ sở dữ liệu.

C. Sao lưu dự phòng dữ liệu.

B. Phân quyền truy cập dữ liệu.

D. Tìm kiếm dữ liệu theo yêu cầu.

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

A. Sửa chữa và bảo trì máy tính.

C. Bảo mật hệ thống thông tin.

B. Quản trị cơ sở dữ liệu.

D. Quản trị mạng máy tính.

Câu 24. Phương án nào sau đây nêu đúng công việc chính của người làm nghề sửa chữa và bảo trì máy tính?

A. Lắp đặt, sửa chữa phần cứng máy tính.

C. Quản lý và duy trì một hệ thống thông tin.

B. Xây dựng, phát triển hệ thống mạng máy tính.

D. Cải thiện hiệu suất hoạt động hệ thống mạng.

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="">Văn nghệ
<input type="radio" name="optthethaos" value="">Thể thao
```

Câu 2. Một nhóm giảng viên của trường đại học A được cử đi tập huấn năng 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. Một hợp tác xã ứng dụng công nghệ IoT (Internet vạn vật) để thu thập dữ liệu một cách tự động. Dữ liệu bao gồm: loại đất, độ ẩm đất, nhiệt độ không khí, cường độ ánh sáng, giống cây trồng và được thu thập từ 2 000 lô đất trồng cây trong 5 vụ mùa. Cuối mỗi vụ mùa, các kỹ sư nông nghiệp của hợp tác xã sẽ đưa ra kết luận về tình trạng cây trồng là khỏe mạnh hoặc bị sâu bệnh trên từng lô đất. Các kết luận được đưa ra dựa trên quan sát thực địa và được xem là thông tin đáng tin cậy. Dựa trên tập dữ liệu đã thu thập, hợp tác xã muốn sử dụng mô hình học máy để xây dựng một hệ thống dự đoán tình trạng cây trồng cho lô đất mới. Có các nhận định như sau:

- a) Bài toán dự đoán tình trạng cây trồng thuộc loại bài toán học máy có giám sát.  
b) Tình trạng *khỏe mạnh* hoặc *bị sâu bệnh* là các nhãn cần dự đoán.  
c) Để dự đoán về tình trạng cây trồng cho một lô đất mới, hệ thống có thể đưa ra kết quả mà không cần dữ liệu về thời tiết hay loại đất của lô đất đó.  
d) Hệ thống có thể thay thế hoàn toàn kỹ sư nông nghiệp trong việc ra quyết định phun thuốc bảo vệ thực vật.

Câu 4. 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:

|      | Python                 | C++                           |
|------|------------------------|-------------------------------|
| Dòng |                        |                               |
| 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] | }                             |
| 11   |                        | return A[0] + A[n - 1];       |
| 12   |                        | }                             |
| 13   |                        |                               |

Sau khi chọn một trong hai ngôn ngữ lập trình Python hoặc C++ để tìm hiểu hàm trên, có các ý kiến sau:

- Hàm  $F$  có hai tham số.
- Sau khi thực hiện hàm  $F$ , mảng  $A$  không tồn tại phần tử có giá trị chẵn nào có chỉ số lớn hơn chỉ số của phần tử có giá trị lẻ.
- Nếu nhận vào hai đối số, mảng  $A$  là (2, 7, 6, 1, 4, 3, 5) và  $n = 7$ , thì hàm  $F$  trả về giá trị 9.
- Với mảng  $A$  bất kì, giả sử mảng  $B$  được tạo ra bằng cách sao chép mảng  $A$  rồi hoán đổi vị trí của một số phần tử thì kết quả trả về của hai lần gọi hàm  $F(A, n)$  và  $F(B, n)$  là bằng nhau.

## B2. Tin học ứng dụng

Câu 5. Một trường đại học phát động cuộc thi thiết kế website bằng phần mềm tạo trang web. Trong đó, yêu cầu website có các trang: *Trang chủ*, *Giới thiệu*, *Tuyển dụng*. Trang chủ hiển thị các tin tức nổi bật về hoạt động của nhà trường. Trang Giới thiệu có bài viết tóm tắt thông tin các khoa và liên kết đến trang chi tiết của từng khoa. Trang Tuyển dụng đăng thông báo tuyển dụng và một biểu mẫu để ứng viên nhập thông tin đăng kí dự tuyển. Một số người nhận xét như sau:

- Nếu đưa logo của từng khoa vào trang Giới thiệu thì có thể thiết lập liên kết từng logo này đến trang chi tiết của khoa tương ứng.
- Thanh điều hướng chỉ có ở Trang chủ để người dùng dễ dàng di chuyển giữa các trang trong website.
- Có thể thiết kế biểu mẫu đã nêu bằng một công cụ trực tuyến phù hợp, sau đó chèn liên kết của biểu mẫu này vào trang Tuyển dụng.

d) Để xem được nội dung của website sau khi xuất bản, máy tính của người dùng cần sử dụng phần mềm tạo trang web.

Câu 6. Một chủ nông trại dùng phần mềm để quản lí dữ liệu về các vườn cây với cơ sở dữ liệu gồm các bảng sau:

- VUON\_CAY(*maVC*, *tenVC*, *diaDiem*, *dienTich*) lưu mã vườn cây, tên vườn cây, địa điểm và diện tích của từng vườn; Mỗi mã vườn cây xác định duy nhất một vườn.
- LOAI\_CAY(*maLC*, *tenLC*) lưu mã loại cây, tên loại cây; Mỗi mã loại cây xác định duy nhất một loại cây.
- THONG\_KE(*maVC*, *maLC*, *namTK*, *soLuong*, *sanLuong*) lưu mã vườn cây, mã loại cây, năm thống kê, số lượng và sản lượng của từng loại cây (tính bằng kilôgam) trong từng vườn theo năm; Mỗi vườn trồng một hoặc nhiều loại cây, mỗi loại cây được trồng ở một số vườn khác nhau.

Có một số nhận xét như sau về việc sử dụng phần mềm để tạo và khai thác cơ sở dữ liệu trên:

- Để tạo cấu trúc bảng LOAI\_CAY, có các thao tác sau cần thực hiện: Tạo bảng mới; Đặt tên bảng; Tạo và xác định kiểu dữ liệu cho các trường; Thiết lập khóa chính.
- Trong bảng LOAI\_CAY, không thể thiết lập trường *maLC* có kiểu số nguyên và tự động tăng.
- Để đảm bảo tính nhất quán của dữ liệu, khi nhập dữ liệu cho trường *maVC* của bảng THONG\_KE, cần nhập giá trị là một trong các giá trị đã có của trường *maVC* của bảng VUON\_CAY.
- Để đưa ra thông tin gồm tên loại cây, tên vườn và sản lượng của các loại cây trong các vườn có sản lượng năm 2025 lớn hơn 3 000 kilôgam, cần thực hiện truy vấn với các thành phần sau:

- Các trường và bảng được chọn: LOAI\_CAY.*tenLC*, VUON\_CAY.*tenVC*, THONG\_KE.*sanLuong*.
- Các cặp bảng được liên kết qua khóa tương ứng: VUON\_CAY và THONG\_KE qua *maVC*; VUON\_CAY và LOAI\_CAY qua *maLC*.
- Điều kiện truy vấn: THONG\_KE.*namTK* = 2025 và THONG\_KE.*sanLuong* > 3000.

HẾT

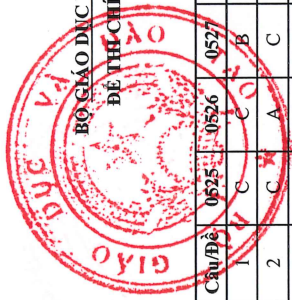
- Thí sinh không được sử dụng tài liệu;
- Giám thị không giải thích gì thêm.



KỶ THI TỐT NGHIỆP TRUNG HỌC PHỔ THÔNG NĂM 2026

Môn: Tin học

| Câu/Đề | 0501    | 0502    | 0503    | 0504    | 0505    | 0506    | 0507    | 0508    | 0509    | 0510    | 0511    | 0512    | 0513    | 0514    | 0515    | 0516    | 0517    | 0518    | 0519    | 0520    | 0521    | 0522    | 0523    | 0524    |
|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1      | A       | C       | A       | D       | A       | D       | B       | D       | D       | B       | C       | D       | B       | A       | C       | A       | D       | D       | C       | C       | A       | C       | D       | D       |
| 2      | C       | B       | D       | B       | C       | B       | B       | A       | D       | D       | C       | D       | A       | B       | A       | D       | D       | C       | D       | D       | D       | D       | B       | B       |
| 3      | B       | D       | D       | C       | C       | B       | B       | D       | A       | D       | C       | B       | B       | A       | A       | B       | B       | A       | D       | A       | D       | C       | C       | A       |
| 4      | C       | A       | B       | B       | B       | D       | C       | C       | D       | B       | B       | C       | D       | A       | C       | C       | C       | A       | B       | C       | D       | B       | A       | A       |
| 5      | B       | A       | A       | A       | D       | C       | D       | B       | A       | C       | A       | A       | A       | D       | C       | A       | A       | B       | C       | A       | A       | C       | B       | B       |
| 6      | A       | C       | A       | C       | A       | D       | C       | B       | B       | C       | C       | C       | C       | C       | A       | D       | B       | C       | D       | D       | A       | A       | B       | B       |
| 7      | C       | D       | D       | D       | A       | D       | A       | B       | C       | C       | D       | D       | C       | C       | D       | C       | C       | C       | A       | D       | B       | B       | A       | A       |
| 8      | B       | D       | A       | A       | B       | A       | C       | B       | D       | A       | D       | B       | A       | A       | D       | A       | A       | C       | B       | C       | D       | D       | A       | D       |
| 9      | A       | B       | D       | A       | D       | A       | D       | D       | B       | D       | B       | B       | A       | D       | C       | A       | D       | D       | C       | C       | A       | C       | D       | A       |
| 10     | B       | D       | B       | B       | B       | B       | A       | D       | D       | C       | C       | D       | A       | D       | C       | A       | C       | B       | A       | A       | C       | D       | A       | B       |
| 11     | D       | A       | A       | C       | D       | A       | B       | B       | B       | D       | D       | B       | A       | D       | C       | A       | A       | A       | C       | D       | D       | D       | D       | A       |
| 12     | B       | C       | C       | D       | D       | D       | B       | A       | A       | A       | B       | A       | A       | C       | C       | A       | C       | D       | D       | B       | D       | D       | C       | B       |
| 13     | D       | D       | C       | C       | A       | C       | B       | D       | D       | A       | A       | A       | B       | A       | A       | B       | D       | A       | B       | D       | D       | C       | A       | A       |
| 14     | A       | D       | A       | C       | B       | A       | A       | A       | C       | B       | C       | A       | D       | B       | A       | A       | A       | D       | C       | D       | D       | B       | A       | D       |
| 15     | A       | A       | B       | D       | C       | C       | C       | C       | D       | C       | B       | D       | C       | B       | B       | A       | A       | B       | D       | D       | A       | C       | C       | C       |
| 16     | A       | C       | A       | D       | D       | C       | A       | D       | C       | C       | A       | B       | B       | B       | B       | D       | C       | B       | B       | C       | A       | B       | D       | B       |
| 17     | B       | C       | B       | A       | D       | D       | A       | B       | B       | C       | D       | A       | A       | A       | B       | C       | C       | C       | C       | A       | D       | D       | D       | B       |
| 18     | B       | D       | A       | B       | C       | A       | D       | B       | A       | C       | A       | D       | B       | C       | D       | A       | B       | D       | B       | A       | A       | A       | B       | B       |
| 19     | A       | A       | D       | B       | D       | A       | D       | C       | B       | D       | C       | B       | C       | C       | A       | C       | C       | D       | C       | A       | C       | D       | B       | B       |
| 20     | C       | A       | D       | C       | B       | C       | C       | C       | B       | A       | C       | A       | B       | A       | A       | C       | C       | D       | A       | D       | B       | B       | D       | C       |
| 21     | A       | B       | D       | B       | A       | A       | B       | D       | A       | C       | D       | C       | D       | C       | A       | A       | A       | C       | B       | B       | B       | A       | B       | D       |
| 22     | C       | C       | B       | D       | B       | B       | C       | C       | A       | C       | B       | B       | D       | B       | D       | A       | C       | B       | A       | C       | A       | C       | D       | C       |
| 23     | D       | D       | A       | D       | C       | A       | B       | B       | C       | D       | B       | D       | B       | B       | A       | B       | D       | D       | A       | D       | D       | D       | C       | B       |
| 24     | B       | A       | A       | A       | D       | A       | C       | B       | A       | C       | B       | D       | C       | B       | B       | C       | C       | D       | B       | C       | B       | D       | B       | D       |
| 25     | S,D,D,S | D,S,D,S | D,S,D,S | D,S,D,S | S,D,D,D | D,S,D,S | S,D,D,D | D,S,D,S | S,D,D,D | D,S,D,S | S,D,D,D | S,D,D,S | S,D,D,D | D,S,D,S | D,S,D,S | D,S,D,S | D,S,D,S | D,S,D,S | D,S,D,S | D,S,D,S | D,S,D,S | D,S,D,D | S,D,D,S | S,D,D,S |
| 26     | D,S,D,S | S,D,D,S | S,D,D,D | S,D,D,S | D,S,D,S | S,D,D,S | D,S,D,S | S,D,D,S | D,S,D,S | S,D,D,S | D,S,D,S | D,S,D,S | D,S,D,S | S,D,D,S | S,D,D,S | S,D,D,S | S,D,D,S | S,D,D,S | S,D,D,D | S,D,D,S | S,D,D,D | D,S,D,S | D,S,D,S | D,S,D,S |
| 27     | S,D,D,S | D,S,D,S | S,D,D,S | D,S,D,S | S,D,D,S | D,D,S,S | D,D,S,S | D,D,S,S | D,D,S,S | D,S,D,S | D,D,S,S | D,S,D,S | D,S,D,S | D,D,S,S | D,D,S,S | D,D,S,S | D,D,S,S | D,D,S,S | D,D,S,S | D,D,S,S | D,D,S,S | D,D,S,S | D,D,S,S | D,D,S,S |
| 28     | D,D,S,S | D,D,S,S | D,D,S,S | D,D,S,S | D,D,S,S | D,S,D,S | S,D,D,D | D,S,D,S | S,D,D,S | D,D,S,S | S,D,D,S | D,D,S,S | D,D,S,S | D,S,D,S | S,D,D,S | D,S,D,S | D,S,D,S | D,S,D,S | D,S,D,S | D,S,D,S | D,S,D,S | D,D,S,S | D,D,S,S | D,D,S,S |
| 29     | D,D,D,S | D,S,D,S | S,D,D,D | D,S,D,S | D,D,D,S | D,S,D,S | S,D,D,D | D,S,D,S | D,D,D,S | D,S,D,S | S,D,D,D | D,S,D,S | S,D,D,D | D,S,D,S | D,D,D,S | D,S,D,S | D,S,D,S | D,S,D,S | S,D,D,D | D,S,D,S | S,D,D,D | D,D,D,S | D,D,D,S | D,S,D,S |
| 30     | S,D,D,D | D,S,D,S | D,D,D,S | D,S,D,S | S,D,D,D | D,S,D,S | D,D,D,S | D,S,D,S | S,D,D,D | D,S,D,S | D,D,D,S | D,S,D,S | D,D,D,S | D,S,D,S | S,D,D,D | D,S,D,S | D,S,D,S | D,S,D,S | D,D,D,S | D,S,D,S | D,D,D,S | S,D,D,D | S,D,D,D | D,S,D,S |



KỶ THI TỐT NGHIỆP TRUNG HỌC PHỔ THÔNG NĂM 2026

Môn: Tin học

| Câu/Đề | 0525    | 0526    | 0527    | 0528    | 0529    | 0530    | 0531    | 0532    | 0533    | 0534    | 0535    | 0536    | 0537    | 0538    | 0539    | 0540    | 0541    | 0542    | 0543    | 0544    | 0545    | 0546    | 0547    | 0548    |
|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1      | C       | A       | B       | B       | A       | D       | C       | D       | C       | C       | C       | A       | D       | C       | B       | C       | A       | A       | B       | D       | A       | D       | A       | B       |
| 2      | C       | A       | C       | A       | D       | D       | A       | C       | A       | B       | A       | D       | C       | B       | D       | A       | B       | B       | A       | C       | D       | A       | C       | D       |
| 3      | A       | B       | B       | B       | D       | B       | D       | B       | D       | D       | A       | A       | D       | C       | B       | A       | D       | A       | D       | C       | A       | B       | D       | C       |
| 4      | D       | A       | D       | D       | C       | B       | C       | D       | B       | D       | A       | D       | B       | D       | D       | D       | D       | D       | B       | D       | A       | D       | C       | C       |
| 5      | D       | B       | D       | B       | B       | C       | A       | B       | D       | A       | B       | D       | A       | C       | B       | C       | A       | A       | B       | D       | B       | D       | B       | B       |
| 6      | A       | C       | B       | C       | A       | B       | B       | A       | C       | A       | D       | A       | D       | A       | A       | D       | D       | D       | D       | D       | D       | B       | D       | C       |
| 7      | C       | D       | C       | D       | D       | D       | A       | A       | C       | D       | A       | D       | D       | D       | C       | C       | B       | B       | B       | A       | D       | D       | A       | D       |
| 8      | B       | C       | D       | A       | D       | C       | B       | C       | A       | C       | A       | D       | C       | D       | A       | C       | D       | A       | B       | C       | D       | C       | A       | A       |
| 9      | D       | B       | C       | D       | D       | C       | B       | C       | A       | D       | B       | B       | C       | C       | A       | D       | B       | A       | A       | C       | B       | A       | C       | D       |
| 10     | B       | B       | A       | D       | B       | B       | C       | A       | C       | B       | D       | A       | A       | B       | B       | C       | C       | A       | C       | A       | C       | A       | A       | B       |
| 11     | D       | B       | C       | A       | A       | B       | D       | C       | C       | C       | B       | B       | A       | A       | D       | C       | C       | D       | D       | A       | A       | B       | B       | A       |
| 12     | C       | A       | A       | A       | D       | D       | D       | A       | C       | C       | A       | A       | A       | D       | D       | C       | D       | C       | A       | D       | D       | D       | A       | A       |
| 13     | D       | A       | D       | C       | D       | C       | C       | A       | D       | D       | B       | C       | C       | C       | D       | D       | B       | A       | D       | C       | A       | A       | B       | A       |
| 14     | C       | D       | D       | A       | D       | A       | C       | C       | D       | B       | A       | C       | D       | A       | D       | D       | D       | C       | C       | D       | A       | B       | C       | B       |
| 15     | A       | B       | A       | C       | B       | D       | D       | A       | A       | A       | C       | C       | C       | B       | B       | C       | C       | C       | A       | A       | D       | A       | B       | B       |
| 16     | B       | D       | C       | B       | C       | C       | B       | C       | B       | D       | A       | A       | D       | C       | D       | B       | A       | A       | A       | A       | D       | C       | B       | D       |
| 17     | A       | B       | C       | B       | B       | A       | B       | A       | D       | D       | D       | A       | C       | B       | B       | C       | B       | D       | D       | D       | D       | A       | B       | D       |
| 18     | C       | B       | A       | A       | C       | A       | B       | B       | C       | A       | C       | B       | C       | C       | C       | C       | D       | D       | B       | D       | B       | C       | A       | D       |
| 19     | C       | A       | D       | C       | D       | B       | A       | D       | D       | C       | B       | B       | D       | A       | C       | D       | D       | C       | D       | C       | C       | D       | A       | D       |
| 20     | D       | D       | D       | D       | D       | C       | B       | A       | D       | A       | C       | D       | D       | B       | D       | A       | A       | D       | D       | A       | A       | A       | A       | C       |
| 21     | C       | C       | B       | C       | A       | D       | C       | B       | B       | B       | C       | B       | B       | D       | B       | D       | A       | A       | A       | A       | A       | C       | B       | B       |
| 22     | C       | D       | A       | D       | A       | A       | C       | A       | B       | D       | D       | C       | B       | C       | B       | B       | B       | B       | B       | D       | C       | A       | D       | B       |
| 23     | D       | D       | D       | D       | A       | D       | C       | C       | A       | D       | C       | D       | B       | B       | B       | C       | A       | A       | A       | A       | D       | A       | C       | B       |
| 24     | D       | D       | A       | A       | D       | A       | A       | A       | B       | D       | D       | A       | C       | D       | B       | B       | B       | D       | A       | D       | A       | C       | D       | A       |
| 25     | D,S,D,S | S,D,D,D | D,S,D,S | S,D,D,D | S,D,D,S | S,D,D,D | D,S,D,S | D,S,D,S | S,D,D,S | S,D,D,D | D,S,D,S | S,D,D,D | S,D,D,S | S,D,D,D | S,D,D,S | S,D,D,D | D,S,D,S | D,S,D,S | D,S,D,S | S,D,D,D | S,D,D,S | D,S,D,S | S,D,D,S | D,S,D,S |
| 26     | S,D,D,S | D,S,D,S | S,D,D,S | D,S,D,S | D,S,D,S | D,S,D,S | S,D,D,S | S,D,D,D | D,S,D,S | D,S,D,S | S,D,D,S | D,S,D,S | D,S,D,S | D,S,D,S | D,S,D,S | D,S,D,S | D,S,D,S | D,S,D,S | D,S,D,S | D,S,D,S | D,S,D,S | S,D,D,D | D,S,D,S | S,D,D,D |
| 27     | D,S,D,S | D,D,S,S | D,D,S,S | D,D,S,S | D,D,S,S | D,D,S,S | D,D,S,S | S,D,D,S | D,S,D,S | D,D,S,S | D,D,S,S | S,D,D,S | D,D,S,S | D,D,S,S | D,S,D,S | D,S,D,S | D,S,D,S | D,D,S,S | D,S,D,S | S,D,D,S | D,S,D,S | S,D,D,S | D,D,S,S | S,D,D,S |
| 28     | D,D,S,S | S,D,D,S | D,S,D,S | S,D,D,S | D,S,D,S | S,D,D,S | D,S,D,S | D,D,S,S | D,D,S,S | S,D,D,S | D,S,D,S | D,D,S,S | D,S,D,S | D,D,S,S | D,D,S,S | D,D,S,S | D,D,S,S | S,D,D,S | D,D,S,S | D,D,S,S | D,D,S,S | D,D,S,S | D,D,S,S | D,D,S,S |
| 29     | D,S,D,S | D,D,D,S | S,D,D,D | D,S,D,S | S,D,D,S | S,D,D,D | D,S,D,S | S,D,D,D | D,S,D,S | S,D,D,D | D,S,D,S | D,D,D,S | D,S,D,S | S,D,D,D | D,S,D,S | D,D,D,S | D,S,D,S | S,D,D,D | D,S,D,S | S,D,D,D | D,S,D,S | D,D,D,S | D,S,D,S | D,D,D,S |
| 30     | D,S,D,S | S,D,D,D | D,S,D,S | D,D,D,S | D,S,D,S | D,D,D,S | D,S,D,S | D,D,D,S | D,S,D,S | D,D,D,S | D,S,D,S | S,D,D,D | D,S,D,S | D,D,D,S | D,S,D,S | S,D,D,D | D,S,D,S | D,D,D,S | D,S,D,S | D,D,D,S | D,S,D,S | S,D,D,D | D,S,D,S | S,D,D,D |