

**A+ Tin học_TN THPT năm 2025 Đợt 3**

Thời gian làm bài: 50 phút



Số câu hỏi: 40

Môn học: Tin học

PHẦN I**Câu 1:** Phát biểu nào sau đây không phải là một cảnh báo về ứng dụng của AI trong tương lai? Đánh dấu

- A. Nhiều thiết bị hiện đại sẽ được trang bị tính năng tự động hóa.
- B. Việc tạo ra các nội dung giả mạo như hình ảnh và video sẽ trở nên dễ dàng hơn.
- C. Một số công việc truyền thống có thể bị thay thế bởi máy móc và robot.
- D. Dữ liệu cá nhân có thể bị thu thập và sử dụng vào mục đích không chính đáng.

Câu 2: IoT là gì? Đánh dấu

- A. Công nghệ thông tin.
- B. Học sâu.
- C. Internet vạn vật.
- D. Thị giác máy tính.

Câu 3: Ví dụ nào sau đây là ứng dụng của trí tuệ nhân tạo? Đánh dấu

- A. Máy tính bỏ túi.
- B. Chatbot trả lời tự động.
- C. Lưu trữ dữ liệu trong đám mây.
- D. Mạng LAN nội bộ.

Câu 4: Vì sao lại nói sự phát triển của AI kéo theo rủi ro về an ninh, an toàn? Đánh dấu

- A. Nhiều ứng dụng AI hoạt động dựa vào việc thu thập một lượng lớn dữ liệu cá nhân, điều này làm tăng mối lo ngại về quyền riêng tư có khả năng bị lạm dụng.
- B. Phần lớn các ứng dụng AI hiện nay đều là các "hộp đen", gây khó khăn cho việc hiểu các quyết định được đưa ra như thế nào, dẫn đến việc thiếu trách nhiệm giải trình để đảm bảo tính minh bạch.
- C. AI có khả năng tự động hóa nhiều công việc, dẫn đến tình trạng thất nghiệp và tạo nên nhiều nguy cơ cho sự phát triển xã hội.
- D. Nhiều ứng dụng AI được xây dựng và triển khai trực tuyến nên có thể bị xâm nhập hoặc tấn công thay đổi dữ liệu và mô hình dẫn đến những quyết định không chính xác do AI đưa ra.

Câu 5: Wi-Fi sử dụng loại sóng nào để truyền dữ liệu? Đánh dấu

- A. Sóng vô tuyến điện.
- B. Sóng ánh sáng.
- C. Sóng cơ học.
- D. Sóng mang.

Câu 6: Việc truyền dữ liệu trong mạng cục bộ sẽ cùi cùi vào địa chỉ gì? Đánh dấu

- A. Địa chỉ IP.
- B. Địa chỉ MAC.
- C. Địa chỉ LAN.
- D. Địa chỉ Server.

Câu 7: Phát biểu nào sau đây là sai về mạng LAN? Đánh dấu

- A. Mạng LAN (Local Area Network) là một mạng máy tính mà các thiết bị kết nối với nhau trong phạm vi hạn chế như một văn phòng, một tòa nhà hoặc một căn hộ.
- B. Mạng LAN có thể sử dụng kỹ thuật truyền dẫn dây cáp để kết nối.
- C. Mạng LAN không thể kết nối được với Internet.
- D. Mạng LAN có thể bao gồm các dịch vụ như chia sẻ tập tin, máy in và kết nối Internet chung.

Câu 8: Giao thức nào sau đây đảm bảo việc truyền tải dữ liệu một cách tin cậy? Đánh dấu

- A. UDP
- B. FTP
- C. TCP
- D. HTTP

Câu 9: Trong các địa chỉ IP cho dưới đây, địa chỉ nào KHÔNG hợp lệ? Đánh dấu

- A. 192.168.1.100
- B. 172.255.2.256
- C. 156.2.0.1
- D. 123.45.2.21

Câu 10: Phát biểu nào sau đây là sai khi nói về các giao thức mạng? Đánh dấu

- A. FTP là giao thức dùng để truyền tải tệp giữa các máy tính qua mạng.
- B. DNS là giao thức chuyển đổi tên miền thành địa chỉ IP.
- C. TCP là giao thức mạng phụ trách truyền tải dữ liệu giữa hai máy tính.
- D. HTTP là giao thức sử dụng để gửi email giữa các máy chủ và người dùng.

Bảng câu hỏi

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	32	33	34	35
36	37	38	39	40		

 Câu chưa làm Câu đã làm

! Thời gian được tính từ lúc bắt đầu làm bài. Hết thời gian quy định hệ thống sẽ tự động nộp bài

Nộp bài thi

A Tin học_TN THPT năm 2025 Đợt 3Thời gian làm bài: 50 phút ? Số câu hỏi: 40Môn học: **Tin học**

Câu 11: Một bạn học sinh cần chia sẻ một tệp tài liệu từ máy tính của mình cho bạn bè trong cùng mạng LAN. Các bước bạn học sinh đã thực hiện bao gồm:

- Bước 1: Kết nối máy tính vào mạng LAN phù hợp.
- Bước 2: Mở tệp hoặc thư mục cần chia sẻ.
- Bước 3: Chọn tùy chọn chia sẻ tệp/thư mục.
- Bước 4:

Bước 5: Kiểm tra kết nối và truy cập tệp từ máy tính khác.

Phương án nào sau đây là phù hợp nhất để điền vào Bước 4?

- A. Thiết lập quyền truy cập cho người dùng khác.
- B. Đặt mật khẩu cho tệp chia sẻ.
- C. Chính sửa nội dung tệp trước khi chia sẻ.
- D. Chuyển tệp vào thư mục đám mây.

Câu 12: Trong ngôn ngữ HTML, thẻ `<p>` được định nghĩa là gì?? Đánh dấu

- A. paragraph: Xác định một đoạn văn bản.
- B. picture: Hiển thị một hình ảnh.
- C. progress bar: Hiển thị một thanh tiến trình.
- D. pointer: Xác định một vị trí.

Câu 13: Thủ HTML nào dùng để tạo tiêu đề lớn nhất?

? Đánh dấu

- A. `<h6>`
- B. `<h1>`
- C. `<title>`
- D. `<head>`

Câu 14: Trên trang HTML, thẻ p có ý nghĩa gì?

? Đánh dấu

- A. Đoạn văn bản.
- B. Tiêu đề trang web.
- C. Tiêu đề văn bản.
- D. Một câu trích dẫn ngắn.

Câu 15: Cho bộ chọn được khai báo trong thẻ `<style>` thuộc phần `<head>` của một trang? Đánh dấu

web như sau: `#header {color: blue; font-size: 20px;}`
Phương án nào sau đây đúng phạm vi áp dụng của bộ chọn trên đối với các phần tử trong trang web?

- A. Tất cả các phần tử có class là "header".
- B. Tất cả các phần tử có id là "header".
- C. Chỉ các phần tử có tên là "header".
- D. Tất cả các phần tử trong trang web.

Câu 16: Mẫu CSS định dạng kẻ giữa dòng chữ (unnecessary) là mẫu nào trong các mẫu chỉ ra sau đây?

? Đánh dấu

- A. `p {text-decoration: line-center;}`
- B. `p {text-decoration: overline;}`
- C. `p {text-decoration: underline;}`
- D. `p {text-decoration: line-through;}`

Câu 17: Để trình duyệt chạy video ngay khi hiển thị, em cần sử dụng thuộc tính nào cho thẻ `<video>` trong các thẻ đã cho sau đây?? Đánh dấu

- A. `autoplay`.
- B. `controls`.
- C. `poster`.
- D. `active`.

Câu 18: Bạn nhận được một email thông báo trùng thường một khoản tiền lớn và yêu cầu bạn cung cấp thông tin cá nhân để chuyển khoản. Bạn nên thực hiện hành động nào sau đây?

? Đánh dấu

- A. Cung cấp thông tin ngay lập tức.
- B. Nghỉ ngơi và không cung cấp bất kỳ thông tin nào.
- C. Gửi email lại để xác minh thông tin.
- D. Chia sẻ thông tin này với bạn bè.

Câu 19: Khi làm việc với các phần tử HTML một học sinh sử dụng mẫu định dạng như sau: `.code,.program {font-family: monospace;}`? Đánh dấu

Mẫu định dạng trên thiết lập kiểu phông chữ monospace cho các phần tử nào dưới đây?

- A. Thuộc lớp code hoặc lớp program.
- B. Thuộc đồng thời các lớp code và lớp program.
- C. Thuộc lớp program và phải là lớp con, cháu của lớp code.
- D. Thuộc lớp code và phải là lớp con, cháu của lớp program.

Câu 20: Nếu muốn tắt cả các tiêu đề `<h1>` hiển thị với kích thước chữ là 20px và chữ in đậm, cần viết lệnh CSS như thế nào cho đúng?? Đánh dấu

- A. `h1 {font-size: 20px; font-weight: bold;}`
- B. `h1 {font-size: "20px"; font-style: bold;}`
- C. `h1 {font-size: 20px; text-weight: bold;}`
- D. `h1 {font-size: 20px; font-style: "bold";}`

Bảng câu hỏi

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	32	33	34	35
36	37	38	39	40		

 Câu chưa làm Câu đã làm

! Thời gian được tính từ lúc bắt đầu làm bài. Hết thời gian quy định hệ thống sẽ tự động nộp bài

Nộp bài thi

**Tin học_TN THPT năm 2025 Đợt 3**

Thời gian làm bài: 50 phút Số câu hỏi: 40

Môn học: Tin học

Câu 21: Khi tham gia mạng xã hội, điều nào sau đây không nên làm?

Đánh dấu

- A. Tìm hiểu và tuân thủ các điều khoản quy định khi tham gia mạng xã hội.
- B. Chia sẻ thông tin chính thống, thông tin tích cực.
- C. Phê phán các từ ngữ không mang tính phổ thông, nặng bẩn sặc vùng miền.
- D. Quảng bá hình ảnh tốt đẹp của con người Việt Nam.

Câu 22: Khi giao tiếp trong thế giới ảo, ưu điểm của việc sử dụng mạng xã hội như Facebook hoặc Zalo là gì?

Đánh dấu

- A. Tạo ra sự phụ thuộc vào giao tiếp trực tiếp.
- B. Để gây ra tranh cãi và xung đột do việc phản hồi và chia sẻ công khai.
- C. Cho phép chia sẻ thông tin một cách nhanh chóng và rộng rãi.
- D. Tạo ra nhiều không gian riêng tư cho cá nhân người tham gia giao tiếp.

Câu 23: Em cần làm gì để hình thành thói quen ứng xử nhân văn trong không gian mạng?

Đánh dấu

- A. Đổi xử với người khác theo cách mà mình muốn.
- B. Tự kiềm chế, cải thiện hành vi trực tuyến của mình.
- C. Làm theo ý muốn cá nhân, không tôn trọng ý kiến của người khác.
- D. Sử dụng ngôn từ và cách viết tùy hứng.

Câu 24: Lý do nào sau đây là lý do chính dẫn đến sự gia tăng nhu cầu tuyển dụng nhân lực trong lĩnh vực Quản trị và bảo trì hệ thống?

Đánh dấu

- A. Sự suy thoái trong việc phát triển các ứng dụng công nghệ thông tin.
- B. Sự phát triển mạnh mẽ của ngành công nghiệp số.
- C. Sự tự động hóa trong quản trị hệ thống, giảm thiểu nguy cơ lỗi do con người.
- D. Sự thay đổi xu hướng sử dụng máy tính và mạng lưới trong doanh nghiệp.

PHẦN II

Dùng nội dung sau để trả lời các câu hỏi từ 25 đến 28

Sở giáo dục và đào tạo Nghệ An triển khai việc lắp đặt hệ thống mạng mới. Trụ sở này gồm 4 tầng cần một hệ thống mạng hoàn chỉnh để kết nối tất cả các máy tính trong văn phòng, cung cấp truy cập Internet, và cho phép chia sẻ tài nguyên như máy in và dữ liệu từ Server trong cơ quan sở.

Sau đây là một số nhận xét về hệ thống mạng trên sau khi được lắp đặt:

Câu 25:

Đánh dấu

Có thể sử dụng cáp xoắn đôi để kết nối các máy tính thành một mạng LAN.

- A. Đúng
- B. Sai

Câu 26:

Đánh dấu

Server có thể truyền dữ liệu tới các máy tính trong văn phòng thông qua mạng LAN.

- A. Đúng
- B. Sai

Câu 27:

Đánh dấu

Sử dụng mạng Wi-Fi để truyền dữ liệu sẽ nhanh hơn sử dụng cáp xoắn đôi.

- A. Đúng
- B. Sai

Câu 28:

Đánh dấu

Vật cản như tường, sàn nhà không làm ảnh hưởng đến tốc độ truyền dữ liệu của Wi-Fi.

- A. Đúng
- B. Sai

Dùng nội dung sau để trả lời các câu hỏi từ 29 đến 32

Cho bảng Sach(Masach, Tensach, NhaXB, NamXB). Một học sinh viết câu lệnh SELECT như sau:

SELECT *

FROM Sach

WHERE NamXB>=1994 AND NhaXB = "GIÁO DỤC"

ORDER BY NamXB ASC

Sau đó một số bạn đưa ra các phát biểu dưới đây về kết quả của câu lệnh này.

Câu 29:

Đánh dấu

Tất cả các trường đều được lấy từ bảng Sach

- A. Đúng
- B. Sai

Câu 30:

Đánh dấu

Các bản ghi trong kết quả là các sách của nhà xuất bản GIÁO DỤC xuất bản từ năm 1994 trở về trước

- A. Đúng
- B. Sai

Bảng câu hỏi

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	32	33	34	35
36	37	38	39	40		

 Câu chưa làm Câu đã làm

Thời gian được tính từ lúc bắt đầu làm bài. Hết thời gian quy định hệ thống sẽ tự động nộp bài

Nộp bài thi

Tin học_TN THPT năm 2025 Đợt 3

Thời gian làm bài: 50 phút Số câu hỏi: 40

Môn học: Tin học

Bảng câu hỏi

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	32	33	34	35
36	37	38	39	40		

Câu 31: Các bản ghi trong kết quả có thứ tự giảm dần theo NamXB

A. Đúng
 B. Sai

Câu 32: Nếu Các bản ghi trong kết quả muốn hiển thị là nhà xuất bản "KIM ĐÔNG" và được sắp xếp thứ tự tăng dần theo Năm XB thì câu truy vấn thay đổi như sau:
SELECT *
FROM Sach
WHERE NhaXB = "KIM ĐÔNG"
ORDER BY NamXB ASC

A. Đúng
 B. Sai

PHẦN II. Định hướng Tin học ứng dụng

Dùng nội dung sau để trả lời các câu hỏi từ 33 đến 36

Thầy giáo yêu cầu một nhóm học sinh làm một trang web hiển thị danh sách điểm để học sinh trong lớp có thể xem điểm trực tuyến như sau:

DANH SÁCH ĐIỂM

Lớp: 10A1

STT	Họ Tên	Điểm
1	Bùi Hoàng Việt Anh	9
2	Vũ Văn Thành	8
3	Nguyễn Tiến Linh	7
4	Nguyễn Văn Toàn	8

(Ghi chú: Nền của dòng đầu tiên trong bảng có màu xanh lá cây)

Sau khi xem danh sách, các học sinh có thảo luận về mã HTML để hiển thị như sau:

Câu 33: Đề định nghĩa font chữ cho toàn bộ trang web, có thể định nghĩa giá trị cho thuộc tính font-family bằng mã lệnh css như sau: body {color: Arial;}

A. Đúng
 B. Sai

Câu 34: Mã lệnh sau đây sẽ cho phép tạo ra bảng có số dòng, số cột như yêu cầu:

```
<table>
  <tr><th>...</th><th>...</th><th>...</th></tr>
  <tr><td>...</td><td>...</td><td>...</td></tr>
  <tr><td>...</td><td>...</td><td>...</td></tr>
  <tr><td>...</td><td>...</td><td>...</td></tr>
  <tr><td>...</td><td>...</td><td>...</td></tr>
</table>
```

A. Đúng
 B. Sai

Câu 35: Đề định dạng màu sắc các dòng của bảng, sử dụng mã lệnh CSS như sau:

```
tr {background-color: #F2F2F2;}
th {
  text-align: center;
  background-color: #00AA6D;
  color: #FFFFFF;
}
```

A. Đúng
 B. Sai

Câu 36: Đề định dạng màu sắc, độ rộng biên của bảng, sử dụng mã lệnh CSS như sau:

```
td, th {font: 1px solid #ddd;}
```

A. Đúng
 B. Sai

Dùng nội dung sau để trả lời các câu hỏi từ 37 đến 40

Một nhóm học sinh sử dụng phần mềm hệ quản trị CSDL để tạo lập và truy vấn thông tin CSDL quản lý thông tin phân công dạy học trong trường. Trong CSDL có bảng GIAO_VIEN lưu thông tin về các giáo viên. Bảng MON_HOC lưu thông tin về các môn học. Bảng DAY_HOC lưu thông tin về phân công dạy học trong các kỳ của năm học. Dữ liệu ví dụ của các bảng được minh họa như sau đây. Trong đó, mỗi giáo viên có một mã khác nhau, mỗi môn học có một mã duy nhất và mỗi phân công dạy học có một mã duy nhất.

Bảng GIAO_VIEN		Bảng DAY_HOC			
MaGV	HoTen	ChuyenMon	MaDH	NamHoc	HocKy
G001	Lê Anh Thu	Toán học	1	22-23	I
G002	Trần Tuyết Mai	Tin học	2	22-23	I
...	3	22-23	I
			4	22-23	2
			5	22-23	2
			6	23-24	I
			7	23-24	I
		

Bảng MON_HOC

TenMH	SoTiet
Toán học 10	105
Tin học 10	75
...	...

Sau đây là các ý kiến của nhóm học sinh về việc thiết kế truy vấn cho yêu cầu: "Đưa ra danh sách giáo viên dạy môn Tin học 10 trong năm học 2023 - 2024. Kết quả bao gồm các thông tin mã giáo viên, họ tên và chuyên môn. Danh sách kết quả được xếp thứ tự tăng dần theo mã giáo viên".

Câu 37: Thiết lập bảng GIAO_VIEN và bảng DAY_HOC tham gia vào truy vấn.

A. Đúng
 B. Sai

Câu 38: Hai bảng GIAO_VIEN và DAY_HOC tham gia truy vấn được thiết lập liên kết bằng GIAO_VIEN.MaGV = DAY_HOC.MaGV.

A. Đúng
 B. Sai

Câu 39: Thiết lập điều kiện lọc cho truy vấn bằng biểu thức (*MON_HOC.TenMH = 'Tin học 10'*) and (*DAY_HOC.NamHoc = '2023-2024'*).

A. Đúng
 B. Sai

Câu 40: Thiết lập kết quả trả ra trên trường MaGV theo thứ tự giảm dần bằng từ khóa ASC.

A. Đúng
 B. Sai

1 2 3 4

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40

Câu chưa làm
Câu đã làm

Thời gian được tính từ lúc bắt đầu làm bài. Hết thời gian quy định hệ thống sẽ dừng nộp bài

Nộp bài thi

Tin học_TN THPT năm 2025 Đợt 3Thời gian làm bài: 50 phút ? Số câu hỏi: 40

Môn học: Tin học

Câu 31:
Các bản ghi trong kết quả có thứ tự giảm dần theo NamXB

[] Đánh dấu

- A. Đúng
 B. Sai

Câu 32:
Nếu Các bản ghi trong kết quả muốn hiển thị là nhà xuất bản "KIM ĐỒNG" và được sắp xếp thứ tự tăng dần theo Năm XB thì câu truy vấn thay đổi như sau:

```
SELECT *  
FROM Sach  
WHERE NhaXB = "KIM ĐỒNG"  
ORDER BY NamXB ASC
```

- A. Đúng
 B. Sai

PHẦN II. Định hướng Khoa học máy tính

Dùng nội dung sau để trả lời các câu hỏi từ 33 đến 36

Đoàn thanh niên địa phương em đã xây dựng một website để đưa thông tin về các hoạt động. Ban chấp hành muốn bổ sung thêm một số thông tin về các hoạt động trọng tâm trong mùa hè này. Trang chủ sẽ đăng tải một số hình ảnh và tên của các dự án sắp thực hiện. Khi nhấp chuột vào mỗi hình ảnh, sẽ chuyển đến trang web có thông tin chi tiết về dự án đó.

Một số ý kiến tranh luận về cách xây dựng và cập nhật website trên như sau:

Câu 33:
Các phần mềm thiết kế website cho phép cập nhật nội dung trang chủ sau khi đã xuất bản website.

[] Đánh dấu

A. Đúng
 B. Sai

Câu 34:
Sử dụng tính năng chèn liên kết từ hình ảnh hoặc từ tên dự án đến trang web có thông tin chi tiết về dự án tương ứng.

[] Đánh dấu

A. Đúng
 B. Sai

Câu 35:
Tên trang web có thông tin chi tiết tương ứng với mỗi dự án cần phải có tiêu đề trang và phần địa chỉ trang là tên dự án đó.

[] Đánh dấu

A. Đúng
 B. Sai

Câu 36:
Vì các trang web thông tin chi tiết của các dự án đều được liên kết từ các ảnh trong trang chủ, nên bố cục các trang web có thông tin chi tiết của dự án cần giống nhau về cách sắp xếp hình ảnh, phân vân bản. Phần hình nền các trang này có thể thiết lập khác nhau.

[] Đánh dấu

A. Đúng
 B. Sai

Dùng nội dung sau để trả lời các câu hỏi từ 37 đến 40

Giáo viên yêu cầu nhóm An tìm hiểu và viết mã lệnh của Thuật toán sau:

d=0

Cho i chạy từ 0 đến n :

Cho j chạy từ i+1 đến n+1:

< Nếu $a[i] + a[j] == k$ thì tăng d lên 1 đơn vị >

< in ra d >

Sau đây là một số ý kiến các thành viên trong nhóm:

Câu 37:
Đoạn thuật toán trên tính số cặp phần tử mảng a có tổng bằng giá trị k.

[] Đánh dấu

A. Đúng
 B. Sai

Câu 38:
Độ phức tạp thuật toán trên là: $O(2^n)$.

[] Đánh dấu

A. Đúng
 B. Sai

Câu 39:
Nếu mảng a=[2, 4, 5, 9, 12] và k=14 thì kết quả d=3.

[] Đánh dấu

A. Đúng
 B. Sai

Câu 40:
Sau khi làm mìn thuật toán có thể viết lại câu lệnh trên như sau:

Đoạn chương trình viết bằng ngôn ngữ Python Đoạn chương trình viết bằng ngôn ngữ C++

```
def tim(a, n, k):
    void tim (int a[], int n, int k)
    d=0
    for i in range(n-1):
        { int i;
        for j=i+1; j<=n;j++)
        if(a[i]+a[j]==k):
            d=d+1;
            cout<<d; }
```

A. Đúng
 B. Sai

Bảng câu hỏi

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	32	33	34	35
36	37	38	39	40		

Câu chưa làm Câu đã làm

💡 Thời gian được tính từ lúc bắt đầu làm bài. Hết thời gian quy định hệ thống sẽ tự động nộp bài

Nộp bài thi