**NHÓM 1**

**\*AC5: Biết sử dụng một số chức năng chủ yếu trong hệ điều hành để nâng cao hiệu quả sử dụng MT.**

**Câu 1. (11A, H, AC5):** Máy tính có thể lưu trữ thông tin trong nhiều dạng vật lí khác nhau. Để thống nhất cách truy xuất hệ thống lưu trữ trong máy tính, hệ điều hành định nghĩa một đơn vị lưu trữ là:

**A.** Thư mục.

**B.** Patition.

**C.** FAT

**D.** Tập tin.

**Câu 2 (11A, H, AC5):** Phát biểu nào sau đây là **Sai** khi nói về hệ điều hành:

**A**. Hệ điều hành đảm bảo giao tiếp giữa người dùng và máy tính

**B**. Chức năng chính của hệ điều hành là thực hiện tìm kiếm thông tin trên Internet

**C**. Hệ điều hành cung cấp các phương tiện và dịch vụ để người sử dụng dễ dàng thực hiện chương trình, quản lí chặt chẽ, khai thác các tài nguyên của máy tính một cách tối ưu

**D.** Hệ điều hành Windows là hệ điều hành dùng cho máy tính cá nhân của hãng Microsoft

**Câu 3. (11A, V, AC5):** Hình ảnh dưới đây thể hiện chức năng gì của hệ điều hành?



**A.** Quản lí, điều khiển các tiến trình (các phần mềm đang chạy trên máy tính), cấp phát, thu hồi tài nguyên (như CPU, bộ nhớ, …) phục vụ các tiến trình.

**B.** Quản lí tài khoản người dùng, cung cấp môi trường trao đổi thông tin giữa người sử dụng và máy tính.

**C.** Tổ chức quản lí, lưu trữ dữ liệu trong máy tính.

**D.** Quản lí, điều khiển các thiết bị phần cứng hoạt động nhịp nhàng, hiệu quả.

*\** AC6: So sánh được mạng LAN và Internet, biết được khái niệm IoT

**Câu 1. (10B, B, AC6):** Phương án nào sau đây là **ĐÚNG** khi nói về các mạng ?

**A.** Mạng cục bộ không có chủ sở hữu.

**B.** Mạng internet có chủ sở hữu.

**C.** Phạm vi của mạng internet là toàn cầu.

**D.** Mạng cục bộ không thể lắp đặt trong gia đình.

**Câu 2. (10B, B, AC6):** Các máy tính trong mạng Internet giao tiếp với nhau bằng cách nào?

A. Dùng chung một loại ngôn ngữ gọi là ngôn ngữ siêu văn bản

B. Sử dụng bộ giao thức TCP/IP

C. Có trình biên dịch ngôn ngữ giữa các máy tính

D. Sử dụng chung một loại ngôn ngữ là tiếng Anh

**Câu 3.(10B, B, AC6)** IoT là viết tắt của cụm từ nào sau đây?
A. Industry of Things
B. Interesting of Things
C. Internet of Things
D. Internet of Thing

 **Câu 4. (10B, H, AC6):** Phát biểu nào dưới đây đúng khi nói về IoT

**A**. loT là mạng của các thiết bị tiếp nhận tín hiệu.

**B.** loT là mạng của các thiết bị thông minh nhằm thu thập và xử lí dữ liệu tự động.

**C.** loT là mạng của các máy tinh, nhằm trao đổi dữ liệu với nhau.

**D.** loT là mạng kết nối các thiết bị thông minh thông qua mạng internet nhằm thu thập dữ liệu trên phạm ví toàn cầu.

 **Câu 5. (10B, V, AC6):**  Hơn 100 máy tính ở ba tầng liền nhau của một toàn nhà cao tầng, được nối với nhau bằng dây cáp mạng để chia sẻ dữ liệu và máy in. Theo em, các máy tính này dùng loại mạng nào

**A**. Mạng LAN.

**B.** Mạng WAN.

**C.** Mạng có dây.

**D.** Mạng không dây.

**\*AC7 Giới thiệu được chức năng cơ bản của một số thiết bị và giao thức mạng thông dụng, sử dụng được một số ứng dụng thiết thực trên mạng**

**Câu 1. (12B, B, AC7**) Phát biểu nào dưới đây là đúng nhất khi nói về chức năng của thiết bị mạng Access Point?

A. Truyền và nhận dữ liệu.

B. Chỉ có khả năng truyền dữ liệu.

C. Chỉ dùng kết nối mạng không dây.

D. Sử dụng để truy cập Internet thông qua nhà cung cấp ISP.

**Câu 2. (12B, H, AC7)** Khẳng định nào dưới đây là SAI khi nói về giao thức truyền thông TCP/IP?

A. Đảm bảo các gói tin đến đúng địa chỉ máy nhận.

B. Cho phép kiểm tra lỗi, định tuyến đường truyền và thay đổi tốc độ truyền.

C. Phiên bản địa chỉ Ipv4 có thể cấp địa chỉ cho không quá 232 máy khác nhau.

D. Dữ liệu trước khi truyền được nén thành một gói tin.

**Câu 3. (12B, V, AC7)** Trình tự nào dưới đây thể hiện các bước kích hoạt chia sẻ máy in trên mạng trong Windows từ Control Panel?

A. Devices and Printers > Right-click on the printer > Printer properties > Sharing tab.

B.  Right-click on the printer > Devices and Printers > Printer properties > Sharing tab.

C. Printer properties > Devices and Printers >  Sharing tab > Right-click on the printer.

D. Right-click on the printer > Printer properties > Sharing tab > Devices and Printers.

**\*AC8 Nhận biết được vai trò quan trọng của các hệ thống tự động hoá xử lí và truyền thông tin trong xã hội tri thức.**

**Câu 1. (12D,B,BC5)**

Hành động nào sau đây khó thực hiện được đầy đủ nhất khi ứng xử nhân văn trong không gian mạng?

A. Chia sẻ, đồng cảm với những hoàn cảnh khó khăn.

B. Ứng xử có văn hóa, thể hiện tính nhân văn khi giao tiếp.

C. Ủng hộ người làm việc tốt và tham gia làm việc tốt đó.

D. Phê phán và phản đối những việc xấu, người xấu.

**Câu 2. (12D, B, BC5)**

Biểu hiện nào sau đây thể hiện tính nhân văn trong ứng xử trên không gian mạng?

1. Đồng cảm với những người đang gặp hoàn cảnh khó khăn.
2. Không phân tán thông tin riêng tư ngoại trừ đó là thông tin của kẻ xấu.
3. Sử dụng ngôn từ lịch sự đối với những người cùng sắc tộc, tôn giáo.
4. Không mạo danh người khác để thu lợi cho cá nhân mình.

**Câu 3. (12D, B, BC5)**

Hành động nào sau đây ủng hộ và tham gia làm việc tốt, thể hiện ứng xử nhân văn trên không gian mạng?

1. Ca ngợi sự việc tích cực, người tốt, việc tốt.
2. Động viên chân thành với những người đang gặp khó khăn.
3. Lan toả những hình ảnh về các hoạt động tình nguyện cộng đồng.
4. Vận động và trực tiếp ủng hộ đồng bào gặp thiên tai, thảm hoạ.

**Câu 4. (12D, H, BC5)**

Qua mạng xã hội, em biết được tin đồng bào Miền Trung đã bị thiên tai lũ lụt. Là người biết ứng xử nhân văn trong không gian mạng, em không nên làm điều gì sau đây trên các trang mạng mà mình tham gia?

A. Chia sẻ, đồng cảm đối với đồng bào Miền Trung.

B. Đăng thông tin như bài viết, hình ảnh về vùng bị thiên tai.

C. Tham gia và vận động mọi người ủng hộ đồng bào Miền Trung.

D. Lập một tổ chức từ thiện, trực tiếp quyên góp cho vùng bị thiên tai.

**AC8 . Nhận biết được vai trò quan trọng của các hệ thống tự động hoá xử lí và truyền thông tin trong xã hội tri thức.**

**Câu 1. (10A, B, AC8)** Máy tính trở thành công cụ lao động không thể thiếu được trong xã hội hiện đại vì:

**A.** Máy tính tính toán cực kì nhanh và chính xác.

**B.** Là công cụ soạn thảo văn bản và cho ta truy cập vào Internet để tìm kiếm thông tin.

**C.** Giúp cho con người giải tất cả các bài toán phức tạp.

**D.** Máy tính cho ta khả năng lưu trữ và xử lý thông tin.

Máy tính trở thành công cụ lao động không thể thiếu được trong xã hội hiện đại vì máy tính cho ta khả năng lưu trữ và xử lý thông tin. Ban đầu máy tính ra đời với mục đích giúp đỡ cho việc tính toán thuần túy. Song thông tin ngày càng nhiều và ngày càng đa dạng đã thúc đẩy con người không ngừng cải tiến máy tính để phục vụ cho nhu cầu lưu trữ và xử lí thông tin của con người.

**Câu 2. (10A, H, AC8)** Phát biểu nào sau đây là ĐÚNG khi nói về tin học, máy tính trong xã hội tri thức?

**A.** Máy tính là sản phẩm trí tuệ duy nhất của con người.

**B.** Học tin học là học cách sử dụng máy tính.

**C.** Máy tính có thể thay thế hoàn toàn cho con người trong việc xử lý thông tin.

**D.** Con người phát triển toàn diện của xã hội hiện đại là con người phải có hiểu biết về tin học.

- Sản phẩm trí tuệ của con người có rất nhiều sản phẩm khác nhau ⇒ loại A.

- Học tin học là một ngành khoa học chuyên nghiên cứu quá trình tự động hóa việc tổ chức, lưu trữ và xử lý thông tin của một hệ thống máy tính cụ thể hoặc trừu tượng (ảo) ⇒ loại B.

- Có nhiều loại thông tin mà chỉ con người mới có thể xử lí được, ví dụ như cảm xúc, …⇒ loại C

**Câu 3. (10A, H, AC8)** Phương án nào sau đây **đúng** khi nói về hạn chế của máy tính?

A. Tự động, xử lí dữ liệu theo yêu cầu.

B. Thực hiện các công việc trí tuệ.

C. Nhận biết dữ liệu từ thiết bị vào.

D. Hoạt động không biết mệt mỏi.

***\* BC6: Có hiểu biết tổng quan về nhu cầu nhân lực, tính chất công việc của các ngành nghề trong lĩnh vực tin học cũng như các ngành nghề khác có sử dụng ICT***

**Câu 1. (12G, B, BC6):** Kĩ thuật viên công nghệ thông tin thuộc nhóm nghề nào sau đây trong ngành công nghệ thông tin?

A. Quản trị mạng.

B. Dịch vụ.

C. Kinh doanh.

D. Nghệ thuật.

**Câu 2. (12G, H, BC6):** Kĩ năng nào sau đây **KHÔNG** cần thiết phải có với chuyên viên quản trị mạng?

A. Kỹ năng thiết kế đồ họa để thiết kế mạng máy tính.

B. Kĩ năng xử lý sự cố phần mềm mạng máy tính.

C. Kiến thức về hệ thống mạng, thông tin hạ tầng kĩ thuật phần cứng.

D. Kiến thức về phần mềm có liên quan đến bảo mật dữ liệu.

**Câu 3. (12G, B, BC6):** Phát biểu nào sau đây nêu đúng về khái niệm kĩ sư an toàn thông tin?

A. Xây dựng và duy trì các giải pháp an toàn dữ liệu, bảo mật thông tin và khôi phục hệ thống khi sự cố xảy ra.

B. Người làm những công việc cần đến kiến thức và kĩ năng về công nghệ thông tin (có thể bao gồm cá phần cứng và phần mềm) trong các tổ chức, doanh nghiệp.

C. Đảm bảo hệ thống mạng máy tính thông suốt và hoạt động an toàn. Thiết kế và triển khai các phần mềm ứng dụng phục vụ nhu cầu kinh doanh của tổ chức.

D. Quản lí cả phần mềm và phần cứng liên quan đến việc vận hành hệ thống mạng máy tính và truyền thông dữ liệu của tổ chức.

**Câu 4. (12G, H, BC6):** Công ty cổ phần chứng khoán VPS thông báo tuyển dụng nhân viên có mô tả công việc như sau:

• Thiết kế các vật phẩm in ấn cho các chương trình, sự kiện.

• Xây dựng bộ nhận diện thương hiệu, các ấn phẩm văn phòng.

• Đảm bảo những hình ảnh phục vụ mục đích truyền thông.

Nhóm nghề nào sau đây đáp ứng được tốt nhu cầu tuyển dụng của công ty trên?

A. Nhà thiết kế và phát triển trang web.

B. Chuyên viên kĩ xảo điện ảnh.

C. Nhà thiết kế giao diện người dùng.

D. Nhà thiết kế truyền thông đa phương tiện.

***\* BC7: Sẵn sàng, tự tin, có tinh thần trách nhiệm và sáng tạo khi tham gia các hoạt động tin học.***

**Câu 1:** **(12D, H, BC7)** Những hình ảnh nào sau đây được phép đăng lên mạng xã hội mà không cần xin phép?

A. Hình ảnh vì lợi ích quốc gia, dân tộc, hoặc lợi ích công cộng.

B. Hình ảnh từ các sự kiện công cộng, không làm tổn hại danh dự người trong ảnh.

C. Hình ảnh của một diễn viên nổi tiếng kèm lời chê bai.

D. Hình ảnh của một bạn học cùng lớp.

**Câu 2. (12D, H, BC7)** Một nhóm các bạn tạo một tập san với chủ đề “Những việc xấu cần phê phán, phản đối trên không gian mạng”. Các bạn đã mắc phải sai lầm nào sau đây khi đưa vào tập san tất cả các thông tin đã tìm được trên Internet về chủ đề.

A. Phát tán thông tin xấu được lấy từ không gian mạng.

B. Phát tán thông tin không rõ nguồn gốc.

C. Sử dụng thông tin chưa được kiểm chứng.

D. Sử dụng bài đăng của người khác khi chưa được sự đồng ý.

**Câu 3:** **(11D, B, BC7)** Phương án nào dưới đây **KHÔNG** phải là một quy tắc cần tuân thủ khi tham gia môi trường số?

A. Tôn trọng, tuân thủ pháp luật.

B. An toàn, bảo mật thông tin.

C. Lành mạnh, trách nhiệm.

D. Tự do, thoải mái, không hạn chế.

|  |
| --- |
| **CÂU HỎI TRẮC NGHIỆM**  |
| **Chỉ báo** | **Yêu cầu cần đạt** |
| CC5 Biết khái niệm hệ cơ sở dữ liệu, biết kiến trúc hệ cơ sở dữ liệu tập trung và phân tán. |  |
| CC6 Sử dụng được máy tìm kiếm để khai thác thông tin một cách hiệu quả, an toàn và hợp pháp. |  |
| **11C, B, CC5** |
| Để sử dụng tính năng "chia sẻ liên kết" trong Dropbox, bạn cần phải? **A.** Tải xuống và cài đặt phần mềm Dropbox trên máy tính. **B.** Nâng cấp lên tài khoản trả phí. **C.** Chọn tệp tin hoặc thư mục muốn chia sẻ và tạo liên kết chia sẻ. **D.** Mời người nhận tham gia vào tài khoản Dropbox của bạn. |
| **11C, B, CC5** |
| Bạn có thể làm gì để giải phóng dung lượng trên Google Drive mà không cần xóa tệp tin? **A.** Tạo tài khoản mới. **B.** Mua thêm dung lượng lưu trữ. **C.** Sử dụng tính năng "Compress" để nén tệp tin. **D.** Di chuyển tệp tin đến thùng rác. |
| **11C, H, CC5** |
| **Khi sử dụng máy tìm kiếm, yếu tố nào sau đây không ảnh hưởng đến kết quả tìm kiếm từ khóa?**  **A.** Độ chính xác của từ khóa. **B.** Ngôn ngữ sử dụng. **C.** Thời gian trong ngày. **D.** Vị trí địa lý của người tìm kiếm. |
| **11C, V, CC5** |
| Bạn An muốn nhờ Google tìm cho mình thời gian trình chiếu phim Conan ở những rạp chiếu phim gần chỗ ở của mình. Phương án nào sau đây là tốt nhất? **A.** movie:Conan **B.** “movie:Conan” **C.** “Conan” **D.** Conan |
| **11F, B, CC6** |
| Phương án nào sau đây là lý do chính để doanh nghiệp cần lưu trữ và khai thác thông tin hiệu quả trong quản lý? **A.** Để giảm chi phí phần cứng. **B.** Để đảm bảo tính toàn vẹn và bảo mật của dữ liệu. **C.** Để tăng tốc độ xử lý công việc và ra quyết định chính xác hơn. **D.** Để tạo ra nhiều dữ liệu hơn cho doanh nghiệp. |
| **11F, B, CC6** |
| Truy vấn dữ liệu (data query) trong cơ sở dữ liệu là gì? **A.** Một phương pháp để sắp xếp lại các bản ghi trong một bảng. **B.** Một quá trình lưu trữ dữ liệu vào cơ sở dữ liệu. **C.** Một yêu cầu đối với cơ sở dữ liệu để lấy ra thông tin cụ thể. **D.** Một kỹ thuật để bảo mật dữ liệu trong cơ sở dữ liệu. |
| **11F, H, CC6** |
|  Khóa ngoài (Foreign Key) trong cơ sở dữ liệu có vai trò gì? **A.** Xác định duy nhất một bản ghi trong bảng. **B.** Đảm bảo tính duy nhất của các giá trị trong một cột. **C.** Đảm bảo ràng buộc toàn vẹn giữa các bảng. **D.** Tăng tốc độ truy vấn dữ liệu. |
| **11F, H, CC6** |
| Đâu **không** phải là biện pháp bảo vệ sự an toàn của hệ CSDL được dùng phổ biến hiện nay? **A.** Xác thực người truy cập kiểm soát các truy cập. **B.** Sử dụng tường lửa. **C.** Sao lưu dự phòng và duy trì biên bản hệ thống. **D.** Mã hoá và nén dữ liệu. |

* **CC7 Tìm kiếm, lựa chọn được thông tin phù hợp và tin cậy**

**Câu 1(11C, B, CC7):**

Phát biểu nào sau đây là SAI khi đề cập đến hậu quả của việc người đọc sử dụng các nguồn thông tin không đáng tin cậy trên Internet?

A. Hầu hết thông tin trên Internet chưa được kiểm soát, vẫn còn nhiều nội dung chưa chính xác nên có thể ảnh hưởng đến tâm lý người dùng.

B. Trong một số trường hợp, việc sử dụng các nguồn thông tin không đáng tin cậy có thể gây ra hậu quả nghiêm trọng, như vi phạm bản quyền hoặc lan truyền thông tin sai lệch, ảnh hưởng sự an toàn của người dùng.

C. Nghiên cứu dựa trên các nguồn thông tin không đáng tin cậy hoặc sai lệch có thể dẫn đến các kết luận không đúng hoặc đưa ra các quyết định sai lầm.

D. Con người trở nên lười biếng trong suy nghĩ, động não, thậm chí là “giết dần” sự sáng tạo.

# Câu 2(11C, B, CC7):

# Trong các dấu hiệu sau dấu hiệu nào chứng tỏ một trang Web là đáng tin cậy?

# A. Các trang Web đó thường sử dụng các tên miền như:.com, .net, .vn, .org, .cn;

# B. Địa chỉ website bắt đầu bằng https và có biểu tượng ổ khóa.

# C. Thông thường, URL của một trang web đáng tin cây có chứa nhiều ký tự số, ký tự đặc biệt và chữ cái ngẫu nhiên.

# D. Trang web chứa nhiều quảng cáo hoặc thường xuyên chuyển hướng đến các trang khác.

**Câu 3(11C, H, CC7):** Phương án nào sau đây SAI.

Để tìm kiếm được nguồn thông tin đáng tin cậy trên Internet ta cần:

A. Kiểm tra tên miền website chứa thông tin cần tìm kiếm

B. Xác minh tính chính xác và đáng tin cậy, kịp thời đại của thông tin tìm kiếm

C. Kiểm tra danh tiếng và lịch sử của nguồn cần tìm kiếm (tác giả, tổ chức).

D**.** Sử dụng công cụ tìm kiếm Google để tìm kiếm sẽ cho kết quả đáng tin cậy

**Câu 4(11C, V, CC7):** Phương án nào sau đây SAI

Những trang báo điện tử uy tín ở Việt Nam được nhiều người tin dùng là:

A. [https://www.facebook.com](https://www.facebook.com/)

B. <https://dantri.com.vn>

C. [https://dangcongsan.vn](https://dangcongsan.vn/)

D. https://moet.gov.vn

* **CC8 Sử dụng được các công cụ kĩ thuật số để tổ chức, chia sẻ dữ liệu và thông tin trong quá trình phát hiện và giải quyết vấn đề**

**Câu 1. (11,BCĐ2, CC8)**

Công cụ nào dưới đây được sử dụng để lưu trữ và chia sẻ tài liệu trực tuyến?

1. A. Microsoft Word.
2. B. Google Drive.
3. C. VLC Media Player.
4. D. Adobe Photoshop.

**Câu 2. (11CĐ2, B, CC8)**

Trong số các công cụ sau, công cụ nào cho phép nhiều người cùng chỉnh sửa một tài liệu đồng thời?

A. Microsoft Excel.

B. Google Docs.

C. Adobe Acrobat.

D. VLC Media Player.

**Câu 3. (11CĐ2, B, CC8)**

Khi cần chia sẻ màn hình máy tính của bạn với người khác để hỗ trợ giải quyết vấn đề từ xa, bạn nên sử dụng công cụ nào?

A. Zoom.

B. Adobe Photoshop.

C. Microsoft Excel.

D. Google Slides.

\***CC9 Có những hiểu biết và hình dung ban đầu về trí tuệ nhân tạo và nêu được một số ứng dụng điển hình của trí tuệ nhân tạo.**

**Câu 1(12A,B,CC9).** Trí tuệ nhân tạo (AI) là gì?

**A.** Một lĩnh vực nghiên cứu trong khoa học máy tính tập trung vào việc tạo ra các hệ thống có khả năng thực hiện các nhiệm vụ đòi hỏi trí tuệ con người.

B. Một hệ thống máy tính chuyên dụng để lưu trữ dữ liệu.

C. Một loại phần mềm dùng để thiết kế đồ họa.

D. Một ngôn ngữ lập trình.

Câu 2(**12A,B,CC9).**. Kỹ thuật học sâu (Deep Learning) là gì?

A. Một phương pháp học máy sử dụng các mạng nơ-ron có nhiều lớp.

B. Một công cụ phát triển phần mềm.

C. Một loại ngôn ngữ lập trình.

D. Một ứng dụng dành cho trí tuệ nhân tạo.

Câu 3(**12A,B,CC9).** Ai được coi là cha đẻ của trí tuệ nhân tạo?

A. Bill Gates.

B. Alan Turing.

C. Mark Zuckerberg.

D. Steve Jobs.

Câu 4(**12A,H,CC9).** . Trí tuệ nhân tạo (AI) có thể được ứng dụng trong những lĩnh vực nào sau đây?

A. Chăm sóc sức khỏe
B. Giáo dục
C. Tài chính
D. Tất cả các lĩnh vực trên

Câu 5(**12A,H,CC9).** Hệ thống AI nào đã đánh bại nhà vô địch cờ vua Garry Kasparov vào năm 1997?

A. AlphaGo.

B. Watson.

C. Siri.

D. Deep Blue.