**ĐỀ CƯƠNG ÔN THI HỌC KÌ 1 – MÔN TIN HỌC KHỐI 11**

**NH 2023-2024**

**CHỦ ĐỀ 1: MÁY TÍNH VÀ XÃ HỘI TRI THỨC**

**Bài 1. Hệ Điều Hành**

**TRẮC NGHIỆM**

***Câu 1:****Em biết chức năng chung của hệ điều hành các máy tính là gì?*

1. Tổ chức thực hiện các chương trình, điều phối tài nguyên cho các tiến trình xử lý trên máy tính
2. Cung cấp môi trường giao tiếp với người sử dụng
3. Cung cấp một số tiện ích giúp nâng cao hiệu quả sử dụng máy tính
4. **Cả A, B, C**

***Câu 2:****Em hãy cho biết hệ điều hành là?*

1. Phần mềm để chạy các ứng dụng B. Thiết bị trung gian để chạy các ứng dụng
2. **Môi trường để chạy các ứng dụng** D.Phần mềm hệ thống

***Câu 3:****Em biết bước phát triển quan trọng của hệ điều hành máy tính cá nhân là?*

1. **Cơ chế plug & play** B. Giao diện dễ sử dụng

C. Thực hiện bằng lệnh D. Giao diện đồ họa

***Câu 4:****Em biết thành phần cơ bản của giao diện đồ họa là gì?*

1. Cửa sổ B. Biểu tượng C. Chuột D. **Cả A, B, C**

***Câu 5:****Em biết dòng máy tính PC sử dụng hệ điều hành nào?*

1. Hệ điều hành đồ họa macOS B. Hệ điều hành DOS

**C. Hệ điều hành đồ họa Windows** D.Hệ điều hành Android

***Câu 6:****Em biết hệ điều hành LINUX có nguồn gốc từ hệ điều hành nào?*

1. Windows  B. Mac OS C. DOS D. **UNIX**

**Bài 2. Thực hành sử dụng hệ điều hành**

***Câu 7:****Em biết chức năng hợp mảnh có tác dụng với đĩa nào?*

1. CD B. DVD C. **Đĩa từ** D.Đĩa mềm

***Câu 8:****Theo em thiết bị di độngkhoog cung cấp người dùng tiện ích nào dưới đây?*

1. Quản lý danh bạ B. Nhắn tin C. Hẹn giờ D. **VNeID**

***Câu 9:****Theo em biết thì mỗi cung ghi bao nhiêu dữ liệu?*

1. **512 byte** B. 512 MB C. 512 GB D. 512 TB

***Câu 10:****Cho biết để làm xuất hiện bảng chọn các lệnh có thể thực hiện với tệp thì ta phải?*

1. Nháy nút trái chuột B. Nháy đúp chuột

**C. Nháy nút phải chuột** D.Lăn bi chuột

***Câu 11:****Em biết sử dụng tiện ích của File Explorer của Window để?*

1. Truy cập nhanh các phần mềm ứng dụng
2. **Quản lý tệp và thư mục**
3. Quan sát trạng thái hiển thị
4. Quản lý phần mềm

**Bài 3. Phần mềm nguồn mở và phần mềm chạy trên Internet**

***Câu 12:***Theo em ngôn ngữ lập trình bậc cao thì chương trình được viết dưới dạng nào?

1. Văn bản khác với ngôn ngữ tự nhiên
2. Kí tự gần giống với văn bản
3. **Văn bản gần với ngôn ngữ tự nhiên**

D. Ngôn ngữ tiếng việt

***Câu 13:****Em hiểu Phần mềm thương mại là?*

1. Phần mềm để bán
2. Loại nguồn đóng
3. **Cả hai đáp án trên đều đúng**
4. Cả hai đáp án trên đều sai

***Câu 14:****Em biết phần mềm đặt hàng được thiết kế?*

1. Dựa trên những yêu cầu chung của nhiều người
2. **Theo yêu cầu của từng khách hàng**
3. Dựa trên phần mềm nguồn mở
4. Theo sở thích của nhiều người

***Câu 15:****Em biết đáp án nào dưới đây là phần mềm thương mại?*

1. Inkscape
2. GIMP
3. **Microsoft Word**
4. Môi trường lập trình cho ngôn ngữ Python

***Câu 16:****Em hiểu Phần mềm nguồn mở là?*

1. Phần mềm được cung cấp cả mã nguồn để người dùng có thể tự sửa đổi, cải tiến, phát triển, phân phối lại theo một quy định
2. Phần mềm nguồn mở là tự do
3. Phần mềm nguồn mở không được bảo hành
4. **Cả A, B, C**

***Câu 17:****Theo em đâu là phần mềm nguồn mở?*

1. Inkscape
2. GIMP
3. Môi trường lập trình cho ngôn ngữ Python
4. **Cả A, B, C**

***Câu 18:****Theo em Giấy phép công cộng GNU GPL là*

1. **giấy phép điển hình với phần nguồn mở**
2. giấy phép điển hình với phần nguồn đóng
3. ggiấy phép điển hình với phần nguồn mở và đóng
4. giấy phép điển hình với phần mềm chạy trên Internet

***Câu 19:****Em biết Giấy phép công cộng GNU GPL bảo đảm gì?*

1. Quyền tiếp cận của người sử dụng đối với mã nguồn để dùng, thay đổi hoặc phân phối lại
2. Quyền miễn trừ của tác giả về hậu quả sử dụng phần mềm
3. Quyền đứng tên của các tác giả tham gia phát triển
4. **Cả A, B, C**

***Câu 20:****Em biết Phần mềm nào dưới đây thuộc phần mềm thương mại?*

1. Phần mềm đặt hàng
2. Phần mềm đóng gói
3. **Cả hai đáp án trên đều đúng**
4. Cả hai đáp án trên đều sai

***Câu 21:****Theo em hiẻu nguyên nhân nào dẫn đến sự ra đời của phần mềm nguồn mở?*

1. Không chia sẻ mã nguồn
2. Cùng nhau tạo ra mã nguồn
3. **Chia sẻ mã nguồn để cùng phát triển**
4. Đáp án khác

***Câu 22:****Em biết cách thức chuyển giao phần mềm cho người sử dụng theo chiều hướng?*

1. Ngăn dần B. Đóng dần C. Bí mật dần D. **Mở dần**

**Bài 4. Bên trong máy tính**

***Câu 23:****Cho biết bộ cấu trúc chung của máy tính gồm?*

A. Bộ xử lý trung tâm

B. Bộ nhớ trong, ngoài

C. Các thiết bị vào ra

**D. Cả ba đáp án trên**

***Câu 24:****Em biết bộ xử lý trung tâm là*

A. Thành phần quan trọng nhất của máy tính

B. Thực hiện các chương trình máy tính

**C. Cả hai đáp án trên đều đúng**

D. Cả hai đáp án trên đều sai

***Câu 25:****Em biết Bộ phận nào phối hợp đồng bộ các thiết bị của máy tính, đảm bảo máy tính thực hiện đúng chương trình?*

A. Bộ xử lí trung tâm B. Bộ số học và logic

**C**. **Bộ điều khiển** D. Bộ nhớ ROM

***Câu 26:****Em biết RAM là gì?*

A. Bộ nhớ có thể ghi được

B. Dùng để ghi dữ liệu tạm thời trong khi chạy các chương trình

C. Không dữ được lâu dài các dữ liệt tạm thời

**D. Cả ba đáp án trên đều đúng**

***Câu 27:****Em biết ROM là gì?*

A. Bộ nhớ được ghi bằng phương tiện chuyên dùng

B. Các chương trình ứng dụng chỉ có thể đọc mà không thể ghi hay xóa

C. Không cần nguồn nuôi

**D**. **Cả ba đáp án trên đều đúng**

***Câu 28:****Em hiểu cách thức xử lí dữ liệu của CPU được dựa trên cơ sở hoạt động nào?*

**A. Các mạch logic** B. Dữ liệu trong bộ nhớ ngoài

C. Dữ liệu trong bộ nhớ trong D. Bộ xử lí

***Câu 29:****Em biết mọi cổng logic đều có thể tổng hợp được từ cổng?*

A. AND B. OR. C. NOT **D. Cả ba đáp án đều đúng**

***Câu 30:****Vận dụng phép cộng số nhị phân cộng 2 số nhị phân 111 + 110 =….?*

A. 1000 B. 1011 **C. 1101** D. 1001

***Câu 31:****Vận dụng chuyển đổi số nhị phân sang thập phân 2 số nhị phân 111 ; 110 tương ứng là*

**A. 7 ; 6** B. 6 ; 7 C. 14 ; 12 D. 12 ; 14

**Bài 5. Kết nối máy tính với các thiết bị số**

***Câu 32:****Em hiểu chức năng các thiết bị vào cho phép?*

1. Xử lí dữ liệu B. **Nhập dữ liệu vào máy tính**

C. Xuất dữ liệu ra khỏi máy tính D. Lưu trữ dữ liệu

***Câu 33:*** *Em hiểu chức năng các thiết bị ra là gì?*

1. **Chuyển thông tin từ máy tính ra ngoài**
2. Nhập dữ liệu vào máy tính
3. Trao đổi thông tin hai chiều
4. Cả ba đáp án trên đều sai

***Câu 34:****Em hãy cho biết thiết bị nào dùng để đưa thông tin dạng mã vạch vào máy tính?*

1. Bàn phím B. Chuột

**C. Máy đọc mã vạch** D. Máy quét

***Câu 35:****Em hãy cho biết thiết bị nào dùng để đưa dữ liệu dạng âm thanh ra ngoài?*

1. Màn hình B. Micro

C. Máy chiếu **D. Loa**

***Câu 35:****Em hiểu đâu là thiết bị vừa vào, vừa ra?*

1. Máy in B. Máu quét ảnh C. **USB** D.Máy chiếu

***Câu 36:****Em biết độ phân giải màn hình thể hiện bằng gì?*

1. **Số điểm ảnh theo chiều ngang và chiều dọc của màn hình**
2. Độ dài đường chéo trên màn hình
3. Hình ảnh trên màn hình được tạo liên tục
4. Khoảng thời gian cần thiết để có thể đổi màu một điểm ảnh

***Câu 37:****Em biết tần số quét là gì?*

1. Số điểm ảnh theo chiều ngang và chiều dọc của màn hình
2. Độ dài đường chéo trên màn hình
3. **Hình ảnh trên màn hình được tạo liên tục**
4. Khoảng thời gian cần thiết để có thể đổi màu một điểm ảnh

***Câu 38:****Em biết thời gian phản hồi là gì?*

1. Số điểm ảnh theo chiều ngang và chiều dọc của màn hình
2. Độ dài đường chéo trên màn hình
3. Hình ảnh trên màn hình được tạo liên tục
4. **Khoảng thời gian cần thiết để có thể đổi màu một điểm ảnh**

***Câu 39:****Em biết kích thước của màn hình được đo bằng gì?*

1. Số điểm ảnh theo chiều ngang và chiều dọc của màn hình
2. **Độ dài đường chéo trên màn hình (inch)**
3. Hình ảnh trên màn hình được tạo liên tục
4. Khoảng thời gian cần thiết để có thể đổi màu một điểm ảnh

***Câu 40:****Em biết Cổng kết nối nào dùng để truyền hình ảnh?*

1. HDMI B. **VGA C.** USB D. Mạng

***Câu 41:****Em biết Cổng kết nối nào có thể truyền đồng thời cả âm thanh và hình ảnh?*

1. VGA B. USB C. Mạng D. **HDMI**

**CHỦ ĐỀ 2: TỔ CHỨC LƯU TRỮ, TÌM KIẾM VÀ TRAO ĐỔI THÔNG TIN**

**Bài 6. Lưu trữ và chia sẻ tệp tin trên Internet**

***Câu 42:****Theo em biết đâu không phải là nhà cung cấp dịch vụ lưu trữ thông tin, dữ liệu*

1. Google B. Microsoft C. Apple **D. Samsung**

***Câu 43:****Cho biết khi sử dụng các dịch vụ lưu trữ và chia sẻ tệp tin trên Internet người dùng có thể?*

1. Tải tệp hay thư mục của mình lên ổ đĩa trực tuyế
2. Tạo mới và quản lý thư mục, tệp trên ổ đĩa trực tuyến
3. Chia sẻ thư mục và tệp
4. **Cả ba đáp án trên đều đúng**

***Câu 44:****Cho biết khi chia sẻ thông tin trên Internet, chủ sở hữu của thư mục, tệp có thể quyết định chế độ chia sẻ nào dưới đây?*

1. Quyền chỉ xem B. Quyền được nhận xét

C. Quyền chỉnh sửa D. **Cả ba đáp án trên đều đúng**

**Bài 7. Thực hành tìm kiếm thông tin trên Internet**

***Câu 45:****Em hiểu địa chỉ URL là?*

1. Địa chỉ trang Web B. Địa chỉ Mail

**C. Máy tìm kiếm** D. Ổ đĩa trực tuyến

***Câu 46:****Em hiểu thực hiện tìm kiếm bằng tiếng nói thì em phải tìm kiếm?*

1. Bằng từ khóa nhập từ bàn phím
2. Trình duyệt bằng tiếng nói
3. **Bằng từ khóa nhập bằng tiếng nói**
4. Cả ba đáp án trên đều đúng

***Câu 47:****Cho biết sau khi đọc từ khóa tìm kiếm thì em nên?*

1. Kiểm tra từ khóa sau khi nhập từ bàn phím đã khớp hay chưa
2. Kiểm tra kết quả tìm kiếm
3. **Kiểm tra từ khóa được tự động điền sau khi đọc đã khớp hay chưa**
4. Đáp án khác

***Câu 48:****Cho biết thực hiện tìm kiếm bằng tiếng nói thì cần có?*

1. Bàn phím B, Con chuột C.  **Micro** D. Loa

***Câu 49:****Cho biết khi tìm kiếm em có thể nhận được kết quả dưới dạng nào dưới đây?*

1. Tin tức B. Hình ảnh C. Video **D. Cả ba đáp án đều đúng**

***Câu 50:****Theo hiểu biết của em hãy chọn đáp án sai?*

1. Người không biết cách tìm kiếm tài liệu đúng sẽ không tìm kiếm được tài liệu nhanh và chính xác
2. Người biết cách tìm kiếm sẽ tìm được rất nhanh và chính xác
3. **Người không biết xây dựng từ khóa tìm kiếm sẽ tìm kiếm nhanh hơn**
4. Ngày nay, tất cả mọi thông tin đều có thể tìm thấy trên Internet

**Bài 8. Thực hành nâng cao sử dụng thư điện tử và mạng xã hội**

**Câu 51:** Cho biết sử dụng và tìm kiếm thư điện tử sẽ thuận tiện hơn nhờ?

1. Việc đánh dấu, phân loại thư điện tử
2. Sắp xếp thư điện từ một cách hơp lý
3. **Cả hai đáp án trên đều đúng**
4. Cả hai đáp án trên đều sai

**Câu 52:** Em biết Gmail tự động xác định và đánh dấu thư thuộc loại quan trọng bằng?

1. Phần mềm đánh dấu
2. Chức năng lọc thư
3. **Dấu quan trọng màu vàng**
4. Đáp án khác

**Câu 53:** Để biết được lí do thư đó được đánh dấu là quan trọng ta vào?

1. Vào hộp thư nháp, di chuyển con trỏ chuột vào dấu quan trọng màu vàng
2. **Vào hộp thư đến, di chuyển con trỏ chuột vào dấu quan trọng màu vàng**
3. Vào hộp thư rác, di chuyển con trỏ chuột vào dấu quan trọng màu vàng
4. Đáp án khác

**Câu 54:** Theo em biết việc sắp xếp phân loại thư trong hộp thư đến thì em sử dụng?

1. Dấu quan trọng B. Dấu sao C. **Nhãn (Label)** D. Dấu bỏ chọn

**Câu 55:** Em hiểu sử dụng nhãn (label) giúp?

1. Tiết kiệm thời gian khi tìm kiếm lại các thư
2. Tránh thất lạc thông tin ở các thư cũ
3. Quản lý việc nhận thư từ các địa chỉ
4. **Cả ba đáp án trên đều đúng**

**Câu 56:** Vân dụng cài đặt quyền riêng tư trên Facebook thì em vào?

1. Bảng tin B. Video C.**Cài đặt** D. Trang cá nhân

**Câu 57:** Theo em biết quy định của google, trẻ vị thành niên muốn đăng kí tài khoản thư điện tử thì:

1. Không được phép sử dụng gmail
2. Chỉ được sử dụng tài khoản của người thân
3. **Cần có sự đồng ý, trợ giúp và quản lí của bố mẹ**
4. Cần phải cung cấp đầy đủ các thông tin về gia đình, trường học

**Câu 58:** Em biết thư điện tử có lợi ích gì trong việc giải quyết các công việc của em?

1. Sửa tài liệu
2. Trao đổi thông tin qua lại với bạn bè
3. Tiết kiệm thời gian và tiền bạc
4. **Cả ba đáp án trên đều đúng**

**Câu 59:** Theo em khi em nhận được thư điện tử có tệp đính kèm nghi ngờ là virus từ người quen, em nên xử lí như thế nào?

1. Mở tệp đính kèm và lưu tệp đó vào máy tính của mình
2. **Trước khi mở tệp đính kèm, em tìm cách nhắn tin hoặc gửi một thư điện tử khác cho người đã gửi thư để kiểm tra có đúng người đó gửi tệp đó cho em hay không**
3. Mở tệp đính kèm và xóa tệp đó ngay nếu nhận thấy tệp bị nhiễm virus
4. Trước khi mở tệp đính kèm, em chuyển sang máy tính khác để ở lại thư điện tử đó.

**CHỦ ĐỀ 3. ĐẠO ĐỨC, PHÁP LUẬT VÀ VĂN HÓA**

**TRONG MÔI TRƯỜNG SỐ**

**Bài 9. Giao tiếp an toàn trên Internet**

**TRẮC NGHIỆM**

***Câu 60:*** *Theo em tình huống nào lừa đảo thường gặp trên mạng xã hội?*

1. Nhận được tin nhắn yêu cầu chuyển tiền ngay vào tài khoản \*\*\*\* nếu không muốn gặp những rắc rối liên quan tới bản thân
2. Nhận được tin nhắn trúng thưởng phần quà có giá trị
3. Nhận được thư điện tử từ địa chỉ lạ yêu cầu mở một tài liệu hoặc một đường link đính kèm và thực hiện theo hướng dẫn
4. **Cả A, B, C đúng**

***Câu 61:****Chúng ta có thể nhận biết và phòng tránh lừa đảo trên nguyên* tắc nào sau đây?

1. Hãy chậm lại; Kiểm tra ngay
2. Kiểm tra ngay; Dừng lại, không gửi
3. Kiểm tra ngay, Hãy chậm lại
4. **Hãy chậm lại; Kiểm tra ngay; Dừng lại, không gửi**

***Câu 62:****Việc nào nên làm khi tham gia mạng xã hội?*

1. Quảng cáo, kinh doanh dịch vụ trái phép
2. Đăng tải nội dung vi phạm pháp luật
3. Sử dụng từ ngữ gây thù hận, kích động bạo động
4. **Giới thiệu gương học tập tốt**

***Câu 63:****Em hiểu Nguyên tắc Dừng lại, không gửi là?*

1. Thực hiện việc tra cứu số điện thoại, địa chỉ cơ quan hoặc tổ chức mà người gửi thông tin mang danh để liên hệ xác minh trực tiếp
2. **Mọi yêu cầu thành toán hoặc gửi tiền ngay lập tức đều cần phải đặt dấu hỏi. Vì vậy nếu cảm thấy giao dịch này không đáng tin hãy dừng lại vì nó có thể là lừa đảo**
3. Những kẻ lừa đảo thường tạo ra cảm giác cấp bách để chúng có thể vượt qua khả năng nhận định một cách sáng suốt của nạn nhân
4. Mọi yêu cầu thành toán hoặc gửi tiền ngay lập tức đều cần phải đặt dấu hỏi.

***Câu 64:****Em hiểu Nguyên tắc Kiểm tra ngay là?*

1. **Thực hiện việc tra cứu số điện thoại, địa chỉ cơ quan hoặc tổ chức mà người gửi thông tin mang danh để liên hệ xác minh trực tiếp**
2. Mọi yêu cầu thành toán hoặc gửi tiền ngay lập tức đều cần phải đặt dấu hỏi. Vì vậy nếu cảm thấy giao dịch này không đáng tin hãy dừng lại vì nó có thể là lừa đảo
3. Những kẻ lừa đảo thường tạo ra cảm giác cấp bách để chúng có thể vượt qua khả năng nhận định một cách sáng suốt của nạn nhân
4. Mọi yêu cầu thành toán hoặc gửi tiền ngay lập tức đều cần phải đặt dấu hỏi

***Câu 65:****Em biết những cách nào sau đây là ứng xử cần thiết để phòng tránh những rủi ro?*

1. Hãy dành thời gian và đặt câu hỏi đề tránh bị dồn vào tình huống xấu
2. Trao đổi với thầy cô giáo, người thân, bạn bè,... để được nghe ý kiến tư vấn
3. Tìm cách liên hệ trực tiếp với người gửi để làm rõ
4. **Cả A, B, C**

**CHỦ ĐỀ 4. GIỚI THIỆU CÁC HỆ CƠ SỞ DỮ LIỆU**

**Bài 10. Lưu trữ dữ liệu và Khai thác thông tin phục vụ quản lí**

**TRẮC NGHIỆM**

***Câu 66:****Theo em đâu không phải là bài toán quản lý có sử dụng cơ sở dữ liệu?*

1. Quản lý nhân viên B. Quản lý học sinh

C. Quản lý thư viện D. **Quản lý tín hiệu đèn giao thông**

***Câu 67:****Theo em biết thao tác nào không phải là truy xuất dữ liệu*

1. Tìm kiếm dữ liệu B. Sắp xếp dữ liệu

C. Lọc ra dữ liệu D. **Thêm dữ liệu**

***Câu 68:****Theo em thao tác nào không phải là khai thác thông tin từ những dữ liệu đã có*

1. Tính toán dữ liệu B. Phân tích dữ liệu

C. Thống kê dữ liệu D. **Tìm kiếm dữ liệu**

**Bài 11. Cơ Sở Dữ Liệu**

***Câu 69:****Em biết trong Tin học, Cơ sở dữ liệu là gì?*

1. Một tập hợp các dữ liệu có liên quan với nhau
2. **Một tập hợp các dữ liệu có liên quan với nhau, được lưu trữ một cách có tổ chức trên hệ thống máy tính**
3. Một tập hợp các dữ liệu có liên quan với nhau, không được lưu trữ một cách có tổ chức trên hệ thống máy tính
4. Một tập hợp các dữ liệu không có liên quan với nhau, được lưu trữ một cách có tổ chức trên hệ thống máy tính

***Câu 70:****Theo em biết các thuộc tính cở bản của Cơ sở dữ liệu là*

1. Tính cấu trúc, tính không dư thừa, tính bảo mật và an toàn
2. Tính không dư thừa, tính độc lập dữ liệu, tính bảo mật và an toàn
3. Tính cấu trúc, tính không dư thừa, tính độc lập dữ liệu, tính bảo mật và an toàn
4. **Tính cấu trúc, tính không dư thừa, tính độc lập, tính toàn vẹn, tính nhất quán, tính bảo mật và an toàn**

***Câu 71:****Em hiểu Tính toàn vẹn của cơ sở dữ liệu là gì?*

1. Cơ sở dữ liệu phải được bảo vệ an toàn, ngăn chặn được những truy xuất trái phép, chống được việc sao chép dữ liệu không hợp lệ
2. Khả năng mô đun phần mềm ứng dụng không cần phải cập nhật khi thay đổi cách thức tổ chức hoặc lưu trữ dữ liệu
3. **Các giá trị dữ liệu phải thỏa mãn những ràng buộc cụ thể tùy thuộc vào thực tế mà nó phản ánh**
4. Cơ sở dự liệu được lưu trữ dưới dạng bảng gồm các hàng và cột

***Câu 72:****Em hiểu Tính bảo mật và an toàn của cơ sở dữ liệu là gì?*

1. **Cơ sở dữ liệu phải được bảo vệ an toàn, ngăn chặn được những truy xuất trái phép, chống được việc sao chép dữ liệu không hợp lệ**
2. Khả năng mô đun phần mềm ứng dụng không cần phải cập nhật khi thay đổi cách thức tổ chức hoặc lưu trữ dữ liệu
3. Các giá trị dữ liệu phải thỏa mãn những ràng buộc cụ thể tùy thuộc vào thực tế mà nó phản ánh
4. Cơ sở dự liệu được lưu trữ dưới dạng bảng gồm các hàng và cột

***Câu 73:****Ràng buộc nào sau đây thể hiện tính toàn vẹn dữ liệu ghi sĩ số học sinh của mỗi lớp tham gia lao động*

1. Phải là số tự nhiên
2. Phải là sô thực
3. Phải là số thực có hai chữ số thập phân
4. **Phải là số nguyên**

***Câu 74:****Khi lưu trữ dữ liệu trên máy, giã sử là bảng điểm môn Tin học thì cột điểm nào không cần thiết phải lưu*

1. Điểm đánh gia thường xuyên B. Điểm kiểm tra giữa kì

C. Điểm kiểm tra cuối kì D. **Điểm trung bình môn**

**Bài 12. Hệ quản trị cơ sở dữ liệu và Hệ cơ sở dữ liệu**

**TRẮC NGHIỆM**

***Câu 75:****Trong các thao tác sau thao tác nào không nằm trong nhóm chức năng định nghĩa dữ liệu gồm?*

1. Khai báo CSDL với tên gọi xác định
2. Tạo lập, sửa đối kiến trúc bên trong mỗi CSD
3. Cho phép cài đặt các ràng buộc toàn vẹn dữ liệu
4. **Cập nhật dữ liệu**

***Câu 76:****Một hệ QTCSDL có thể quản trị bao nhiêu CSDL?*

1. Một CSDL B. Mười CSDL C. **Nhiều CSDL** D. Vô số CSDL

***Câu 77:****Hệ QTCSDL cung cấp các phương tiện thực hiện sao lưu dự phòng (backup) để làm gì?*

1. Truy xuất dữ liệu
2. **Khôi phục dữ liệu khi cần**
3. Cập nhật dữ liệu
4. Cài đặt các ràng buộc toàn vẹn dữ liệu

***Câu 78:****Em biết Trong tin học khái niệm Hệ quản trị cơ sở dữ liệu là gì?*

1. Tập hợp các dữ liệu khác nhau được lưu vào máy tính theo một cấu trúc và logic nhất định
2. **Phần mềm cung cấp phương thức để lưu trữ, cập nhật và truy xuất cơ sở dữ liệu**
3. Phần mềm cung cấp phương thức để cập nhật và truy xuất cơ sở dữ liệu
4. Phần mềm cung cấp phương thức để lưu trữ

***Câu 79:****Em biết Trong tin học CSDL tập trung là gì?*

1. Dữ liệu không lưu trữ tập trung ở một máy mà được lưu trữ ở nhiều máy trên mạng và được tổ chức thành những CSDL con
2. Dữ liệu tập trung ở một máy hoặc nhiều máy
3. **Toàn bộ CSDL được lưu ở một máy tính**
4. Có thể bao gồm một hoặc nhiều máy được điều hành chung như một máy

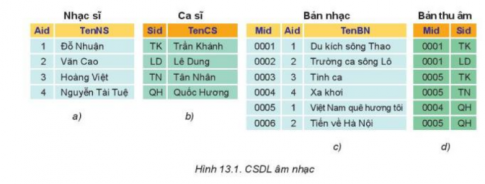
***Câu 80:****Theo em biết một Hệ cơ sở dữ liệu gồm có các thành phần nào?*

1. Cơ sở dữ liệu; Hệ quản trị cơ sở dữ liệu;
2. Cơ sở dữ liệu; Phần mềm ứng dụng cơ sở dữ liệu;
3. Hệ quản trị cơ sở dữ liệu; Phần mềm ứng dụng cơ sở dữ liệu;
4. **Cơ sở dữ liệu; Hệ quản trị cơ sở dữ liệu; Phần mềm ứng dụng cơ sở dữ liệu**

**Bài 13. Cơ sở dữ liệu quan hệ**

**TRẮC NGHIỆM**

***Câu 81:****Em hãy quan sát Bảng Bản thu âm trong Hình 13.1d tương ứng với dòng 0005 TN là bản thu âm của bản nhạc nào?*

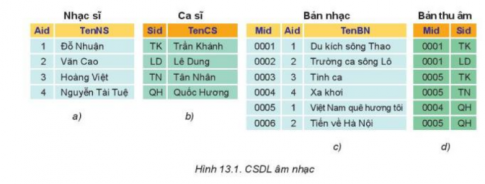


1. Tình ca
2. Xa khơi
3. **Việt Nam quê hương tôi**
4. Du kích sông Thao

***Câu 82:****Em biết Trong tin học khái niệm Cơ sở dữ liệu quan hệ là gì?*

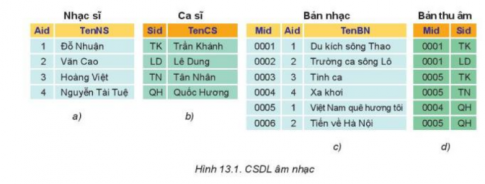
1. CSDL lưu trữ dữ liệu dưới dạng các cột
2. CSDL lưu trữ dữ liệu dưới dạng các đoạn có quan hệ với nhau
3. **CSDL lưu trữ dữ liệu dưới dạng các bảng có quan hệ với nhau**
4. CSDL lưu trữ dữ liệu có quan hệ với nhau

***Câu 83:***  *Em hãy quan sát Bảng Bản thu âm và bảng Ca sĩ có chung thuộc tính nào?*

**

1. Chung thuộc tính Aid
2. **Chung thuộc tính Sid**
3. Chung thuộc tính Mid
4. Chung thuộc tính TenNS

**Câu 84:** *Em hãy quan sát Bảng Bản nhạc, xác định khoá chính của bảng bảng Bản nhạc là?*



1. Mid-Aid B. **Mid** C. Aid-TenBN D. Mid-TenBN

**Câu 85:** *Trong CSDL Quan hệ theo em biết mỗi hàng của bảng được gọi là một?*

1. Trường B. Thuộc tính C. Khóa D. **Bản ghi**

**Câu 86:** *Trong CSDL quan hệ, Em biết Bản ghi là*

1. **Là tập hợp các thông tin về một đối tượng cụ thể được quản lý trong bảng**
2. Là tập hợp các thông tin về một đối tượng cụ thể được quản lý trong cột
3. Là tập hợp các thông tin về một đối tượng cụ thể được quản lý trong hàng
4. Là tập họp các bảng trong CSDL

**Câu 87:** *Trong CSDL quan hệ, Em biết mỗi cột trong bảng được gọi là*

1. **Trường** B. Thuộc tính C. Khóa D. **Bản ghi**

**Câu 88:** *Trong CSDL quan hệ, Em hiểu mỗi Trường thể hiện*

1. **thuộc tính của đối tượng được quản lý trong bảng**
2. định dạng của đối tượng được quản lý trong bảng
3. đặc điểm của đối tượng được quản lý trong bảng
4. ràng buộc dữ liệu trong bảng

**Câu 89:** *Trong CSDL quan hệ, Em biết Một bảng có thể có bao nhiêu khóa*?

1. **Nhiều khóa** B. Vô số khóa C. Chỉ một khóa  D. Chỉ hai khóa

**Câu 90:** *Có thể dùng khóa nào để thực hiện ghép nối dữ liệu hai bảng với* nhau

1. Khóa trong B. Khóa chính C. **Khóa ngoài** D. Khóa

**Bài 14. SQL – Ngôn ngữ truy vấn có cấu trúc**

**TRẮC NGHIỆM**

**Câu 91:** *Em biết SQL có thành phần nào dưới đây?*

1. DDL - DNL - DCL
2. DDL - DML - DCC
3. **DDL - DML - DCL**
4. DOL - DNL - DCL

**Câu 92:** *Trong các thành phần của SQL thì DDL được hiểu là*

1. **Ngôn ngữ định nghĩa dữ liệu**
2. Ngôn ngữ thao tác dữ liệu
3. Ngôn ngữ kiểm soát dữ liệu
4. Ngôn ngữ lập trình

**Câu 93:** *Theo em biết thành phần nào của SQL cung cấp các câu truy vấn kiểm soát quyền người dùng với CSDL?*

1. **DCL** B. DDL C. DML D. DSL

**Câu 94:** *Theo em biết thành phần nào của SQL cung cấp các câu định nghĩa dữ liệu?*

1. DCL **B. DDL** C. DML D. DSL

**Câu 95:** *Em biết câu lệnh truy xuất nào dùng để chỉ định chọn chỉ các dòng thỏa mãn điều kiện xác định*

1. **WHERE < điều kiện chọn>**
2. ORDER BY < tên trường>
3. INNER JOIN
4. DELETE FROM <tên bảng> WHERE <điều kiện>

***Câu 96:****Em biết câu lệnh truy xuất nào dùng để thêm dữ liệu vào bảng*

1. **INSERT INTO < tên bảng> VALUES <danh sách giá trị>**
2. ORDER BY < tên trường>
3. INNER JOIN
4. DELETE FROM <tên bảng> WHERE <điều kiện>

***Câu 97:****Em biết câu lệnh truy xuất nào dùng để cập nhật <giá trị> cho trườ*ng

1. **UPDATE < tên bảng> SET < tên trường> = <giá trị>**
2. ORDER BY < tên trường>
3. INNER JOIN
4. DELETE FROM <tên bảng> WHERE <điều kiện>

***Câu 98:****Em biết câu lệnh truy xuất nào dùng để sắp xếp các dòng kết quả theo thứ tự chỉ định*

1. WHERE < điều kiện chọn>
2. **ORDER BY < tên trường>**
3. INNER JOIN
4. DELETE FROM <tên bảng> WHERE <điều kiện>

***Câu 99:****Em biết câu lệnh truy xuất nào dùng để liên kết các bảng theo thứ tự chỉ định*

1. WHERE < điều kiện chọn>
2. ORDER BY < tên trường>
3. **INNER JOIN**
4. DELETE FROM <tên bảng> WHERE <điều kiện>

***Câu 100:*** *Vận dụng câu lệnh khởi tạo CSDL để tạo CSDL quản lý học sinh (QLHS)*

1. Create DataBase QLHS
2. **Create DataBase QLHS;**
3. Create Table QLHS;
4. Create Data QLHS;

**TỰ LUẬN**

***Câu 1***: Cho biết mối quan hệ giữa phần cứng, phần mềm và hệ điều hành.

* **Phần cứng là thiết bị xử lí thông tin, hệ điều hành là môi trường trung gian giúp phần mềm ứng dụng khai thác phần cứng.**

***Câu 2***: Vận dụng kiến thức đã học nêu các bước để tiến hành sửa lỗi đĩa và hợp mảnh.

* **Các bước để tiến hành sửa lỗi đĩa và hợp mảnh:**

**- Bước 1: Sử dụng "File Explorer" => tìm danh sách các ổ đĩa => Nháy nút chuột phải vào ổ đĩa muốn xử lí => "Properties".**

**- Bước 2: Trong cửa sổ "Properties" của ổ đĩa cứng, chọn "Tools"**

**- Bước 3: Chọn "Check" để kiểm tra và khắc phục lỗi đĩa => Chọn "Optimize" để tối ưu hóa, hợp mảnh.**

***Câu 3****:* Em hãy cho biết ưu điểm của phần mềm thương mại, cho ví dụ.

* **Ưu điểm:**

**+ Dễ sử dụng**

**+ Không giới hạn**

**+ Được thiết kế theo cách cho phép triển khai dễ dàng hơn vào các hệ thống hiện có mà không cần sử dụng tùy chỉnh**

**+ An toàn**

* **\* VD: Microsoft Office 365,…**

***Câu 4****:* Vận dụng sự hiểu biết của em hãy cho biết trong các thiết bị của máy tính, thiết bị nào có ảnh hưởng đến tốc độ xử lí của máy tính?

* **Thiết bị nào có ảnh hưởng đến tốc độ xử lí của máy tính là: Chip**

***Câu 5****:* Em hiểu thế nào là một mạch logic?

* **Là các mạch điện hay điện từ có đầu vào và đầu ra thể hiện các giá trị logic. Mọi mạch logic đều có thể xây dựng từ các cổng AND, OR và NOT.**

***Câu 6***: Hãy cho biết các thông số của màn hình?

**- Kích thước, Độ phân giải, Tần số quét, Thời gian phản hồi, Khả năng hiển thị màu sắc**

***Câu 7***: Trình bày các bước để lưu trữ tệp lên ổ đĩa trực tuyến

* **Trên Google Drive Chọn dấu “+” → “Tải tệp lên” → Chọn tệp cần tải**

***Câu 8*:** Trình bày các bước để tìm kiếm thông tin trên internet bằng máy tìm kiếm.

* **Bước 1: Mở trình duyệt (chrome, cốc cốc, firefox, opera…)**
* **Bước 2: Nhập địa chỉ máy tìm kiếm.**
* **Bước 3: Nhập từ khóa tìm kiếm.**
* **Bước 4: Lựa chọn kết quả tìm kiếm.**

***Câu 9***: Trình bày các bước để đánh dấu những thư quan trọng.

* **Bước 1. Tạo nhãn: Truy cập vào Gmail => Nháy chuột vào "Danh sách mở rộng" ở bên trái cửa sổ => Nháy chuột vào "Tạo nhãn mới" => Đặt tên nhãn => Chọn "Save" để lưu lại.**
* **Bước 2. Gán nhãn cho các thư trong hộp thư đến: Chọn thư cần gán nhãn => Nháy chuột để mở danh sách nhãn => Chọn nhãn muốn gán**

***Câu 10****: Theo em biết các quy tắt ứng xử trong môi trường số là gì?*

* **Quy tắc tôn trọng, tuân thủ pháp luật**
* **Quy tắc lành mạnh**
* **Quy tắc an toàn, bảo mật thông tin**
* **Quy tắc trách nhiệm**

***Câu 11:*** *Theo em biết các công việc để truy xuất dữ liệu và khai thác thông tin là gì?*

* **Các công việc để truy xuất dữ liệu và khai thác thông tin là**

**- Truy xuất dữ liệu là việc thực hiện tìm kiếm, sắp xếp hay lọc ra các dữ liệu theo tiêu chí nào đó từ dữ liệu đã có.**

**- Khai thác thông tin là việc phân loại, phân tích, tinh toán từ dữ liệu đã có để được những thông tin cần thiết.**

***Câu 12:*** *Em hãy cho biết khái niệm CSDL? Kể tên các thuộc tính cở bản của CSDL?*

* **Khái niệm CSDL**

**- CSDL là 1 tập hợp các dữ liệu có liên quan với nhau, được lưu trữ một cách có tổ chức trong hệ thống máy tính.**

* **Các thuộc tính cở bản của CSDL**

**- Gồm: Tính cấu trúc; Tính không dư thừa; Tính độc lập; Tính toàn vẹn; Tính nhất quán; Tính bảo mật và an toàn.**

***Câu 13:*** *Em hãy cho biết khái niệm Hệ quản trị CSDL? Kê tên các nhóm chức năng của Hệ quản trị CSDL?*

* **Khái niệm Hệ quản trị CSDL**

**- Hệ QTCSDL là phần mềm cung cấp phương thức để lưu trữ, cập nhật và truy xuất dữ liệu của CSDL , bảo mật và an toàn.**

* **Các nhóm chức năng của Hệ quản trị CSDL**

**- Nhóm chức năng định nghĩa dữ liệu**

**+ Khai báo CSDL**

**+ Tạo lập và sửa đổi kiến trúc**

**+ Ràng buộc trên dữ liệu**

**- Nhóm chức năng cập nhật và truy xuất dữ liệu**

**+ Cập nhật CSDL: Thêm, Sửa, Xóa**

**+ Truy xuất dữ liệu: Tìm kiếm, Sắp xếp, Thống kê, Lập báo cáo**

**- Nhóm chức năng bảo mật, an toàn CSDL**

**+ Công cụ kiểm soát quyền truy cập (Bảng phân quyền)**

**+ Kiểm soát giao dịch**

**+ Sao lưu dự phòng**

**- Cung cấp giao diện lập trình ứng dụng**

***Câu 14:*** *Vận dụng kiến thức đã biết em hãy phân biệt CSDl tập trung và CSDL phân tán?*

* **CSDL tập trung**

**- Là Hệ CSDL mà CSDL được lưu trữ tập trung trên một máy tinh.**

* **CSDL phân tán**

**- Là Hệ CSDL phân tán cho phép người dùng truy cập dữ liệu được lưu trữ ở nhiều máy tính khác nhau trên mạng máy tính**

***Câu 15:*** *Cho CSDL HỌC TẬP các các bảng sau:*

Bảng HOCSINH (mã học sinh, họ tên, ngày sinh)

Bảng MONHOC (mã môn, tên môn)

Bảng DIEM (mã học sinh, mã môn, điểm số)

*Câu a: CSDL HỌC TẬP có phải là CSDL quan hệ không?*

* **CSDL HỌC TẬP là CSDL vì có quan hệ với các bảng được liên kết thông qua các khóa chính và khóa ngoài**

*Câu b: Liêt kê các khóa của mỗi bảng và gạch chân khóa chính?*

* **Bảng HOCSINH:**

**+ Các khóa: mã học sinh, họ tên, ngày sinh**

**+ Khóa chính: mã học sinh**

* **Bảng MONHOC:**

**+ Các khóa: mã môn, tên môn**

**+ Khóa chính: mã môn**

* **Bảng HOCSINH:**

**+ Các khóa: mã học sinh, mã môn, điểm số**

**+ Khóa chính: mã học sinh, mã môn**

*Câu c: Vận dụng các câu lệnh định nghĩa dữ liệu để viết câu lệnh khởi tạo CSDL HỌC TẬP?*

**CREATE DATABASE HOCTAP;**

*Câu d: Vận dụng các câu lệnh định nghĩa dữ liệu để viết câu lệnh khởi tạo bảng dữ liệu cho CSDL HỌC TẬP?*

**CREATE TABLE HOCSINH (**

**mahocsinh INT,**

**hoten VARCHAR(30),**

**ngaysinh DATE**

**);**

**ALTER TABLE HOCSINH ADD PRIMARY KEY (mahocsinh);**

**CREATE TABLE MONHOC (**

**mamon INT,**

**tenmon VARCHAR(30)**

**);**

**ALTER TABLE MONHOC ADD PRIMARY KEY (mamon);**

**CREATE TABLE DIEM (**

**mahocsinh INT,**

**mamon INT,**

**diemso REAL**

**);**

**ALTER TABLE MONHOC ADD PRIMARY KEY (mahocsinh, mamon);**

**ALTER TABLE MONHOC FOREIGN KEY (mahocsinh) REFERENCES HOCSINH (mahocsinh);**

**ALTER TABLE MONHOC FOREIGN KEY (mamon) REFERENCES MONHOC (mamon);**

HẾT.