

ĐỀ CHÍNH THỨC

(Đề gồm có 02 trang)

MÃ ĐỀ 901

Họ và tên học sinh: .....Số báo danh: .....Lớp: .....

**A/ TRẮC NGHIỆM: (7.0 điểm).** Chọn 1 phương án và tô kín 1 ô tròn trong Phiếu trả lời trắc nghiệm.

**Câu 1: Việc mình không đưa thông tin cá nhân lên các trang mạng, thuộc về quy tắc giao tiếp và ứng xử trong môi trường số nào?**

- A. Lành mạnh.
- B. An toàn – bảo mật thông tin, lành mạnh.
- C. Tôn trọng và tuân thủ pháp luật.
- D. An toàn – bảo mật thông tin.

**Câu 2: Có mấy nguyên tắc chính để nhận biết và phòng tránh lừa đảo trên không gian số?**

- A. 4.                                      B. 5.                                      C. 2.                                      D. 3.

**Câu 3: Có bao nhiêu thuộc tính cơ bản của cơ sở dữ liệu?**

- A. 7                                      B. 4                                      C. 6                                      D. 5

**Câu 4: Khi nhiều người cùng truy cập đồng thời vào CSDL sẽ nảy sinh ra vấn đề gì?**

- A. Trộm cắp dữ liệu.                                      B. Thay đổi dữ liệu.
- C. Tranh chấp dữ liệu.                                      D. Cập nhật dữ liệu

**Câu 5: Các quy tắc ứng xử trong môi trường số?**

- A. Chậm lại, tôn trọng và tuân thủ pháp luật.
- B. Kiểm tra ngay, chậm lại, tôn trọng và tuân thủ pháp luật, an toàn – bảo mật thông tin.
- C. Tôn trọng và tuân thủ pháp luật, lành mạnh, an toàn – bảo mật thông tin, trách nhiệm.
- D. Chậm lại, tôn trọng và tuân thủ pháp luật, lành mạnh, an toàn – bảo mật thông tin, trách nhiệm.

**Câu 6: Chọn câu đúng.**

- A. Trong 1 bảng chỉ có 1 khóa.
- B. Trong 1 bảng có thể không có khóa.
- C. Trong 1 bảng có thể có nhiều hơn 1 khóa chính.
- D. Trong 1 bảng có thể có nhiều khóa.

**Câu 7: Cập nhật dữ liệu là?**

- A. Thêm, xóa và chỉnh sửa dữ liệu                                      B. Tìm kiếm và lọc ra dữ liệu.
- C. Thêm và sắp xếp dữ liệu.                                      D. Sắp xếp, tìm kiếm, lọc

**Câu 8: Khi dữ liệu được lưu trữ trên máy tính thì việc lập bảng điểm lớp học từ dữ liệu có thể:**

- A. Thực hiện một cách dễ dàng.                                      B. Thực hiện một cách phức tạp.
- C. Không thực hiện được.                                      D. Thực hiện một cách khó khăn.

**Câu 9: Nguyên tắc thứ hai để nhận biết và phòng tránh lừa đảo trên không gian số là:**

- A. Không gửi                                      B. Dừng lại                                      C. Kiểm tra ngay                                      D. Hãy chậm lại

**Câu 10: Một hệ thống gồm ba thành phần: CSDL, hệ QTCSDL và các phần mềm ứng dụng CSDL được gọi là:**

- A. Một CSDL.                                      B. Một nhóm các phần mềm.
- C. Một hệ QTCSDL.                                      D. Một hệ CSDL.

**Câu 11: Mỗi hàng của bảng được gọi là một?**

- A. Thuộc tính                                      B. Trường                                      C. Khóa                                      D. Bản ghi

**Câu 12: Truy xuất dữ liệu là?**

A. Thêm và sắp xếp dữ liệu.

B. Thêm, xóa và chỉnh sửa dữ liệu

C. Sắp xếp, tìm kiếm, lọc

D. Tìm kiếm và lọc ra dữ liệu.

**Câu 13: Đây là dịch vụ lưu trữ và chia sẻ thông tin trực tuyến của Google?**

A. Google Drive

B. Dropbox

C. One Drive

D. iCloud

**Câu 14: Tổ chức việc lưu trữ dữ liệu trên máy tính hợp lý để?**

A. Hạn chế dư thừa dữ liệu, đảm bảo sự nhất quán dữ liệu.

B. Hạn chế dư thừa dữ liệu, không nhất quán dữ liệu.

C. Dư thừa dữ liệu, không nhất quán dữ liệu.

D. Dư thừa dữ liệu, khắc phục những lỗi không nhất quán dữ liệu.

**Câu 15: Bộ phận nào phối hợp đồng bộ các thiết bị của máy tính, đảm bảo máy tính thực hiện đúng chương trình?**

A. Bộ số học và logic.

B. Bộ điều khiển.

C. Bộ nhớ ROM.

D. Bộ nhớ RAM.

**Câu 16: Tài khoản ngân hàng của người không có thẩm quyền không được truy xuất để lấy thông tin. Đó là thuộc tính nào của cơ sở dữ liệu?**

A. Tính nhất quán.

B. Tính độc lập dữ liệu.

C. Tính bảo mật và an toàn.

D. Tính toàn vẹn.

**Câu 17: Hệ nhị phân dùng chữ số nào dưới đây?**

A. 0 và 2

B. 1 và 3

C. 0 và 1

D. 1 và 2

**Câu 18: Việc thu thập dữ liệu tự động có tác dụng gì?**

A. Cung cấp một khối lượng dữ liệu lớn.

B. Giảm hiệu quả của việc ra các quyết định.

C. Gia tăng công sức thu thập.

D. Giảm năng suất bán hàng.

**Câu 19: Dữ liệu cần được bảo mật, chỉ cung cấp cho?**

A. Người nắm giữ dữ liệu.

B. Người có thẩm quyền.

C. Người truy cập.

D. Người tạo lập phần mềm.

**Câu 20: Hãy chọn đáp án sai. Hạn chế của hệ CSDL phân tán so với hệ CSDL tập trung là:**

A. Thiết kế và triển khai phức tạp.

B. Tính nhất quán và bảo mật dữ liệu bị ảnh hưởng.

C. Chi phí duy trì cao hơn.

D. Tính sẵn sàng và độ tin cậy được nâng cao.

**Câu 21: Công việc “thống kê kết quả trung bình học kỳ 1 môn Tin” gọi là:**

A. Khai thác thông tin

B. Lọc dữ liệu

C. Truy xuất dữ liệu

D. Cập nhật dữ liệu

**B/ TỰ LUẬN ( 3.0 điểm).**

**CSDL KINH DOANH gồm 3 bảng:**

**KHACH\_HANG** (MaKhachHang, HoTen, DiaChi)

**MAT\_HANG** (MaMatHang, TenMatHang, DonGia)

**HOA\_DON** (SoHD, MaKhachHang, MaMatHang, SoLuong, NgayMuaHang)

**Câu 1 (2 điểm):** Em hãy xác định khóa chính của từng bảng, khóa ngoài và liên kết dữ liệu giữa các bảng trong CSDL trên.

**Câu 2 (1 điểm):** Viết câu lệnh truy vấn lấy ra tất cả các dòng trong liên kết bảng KHACH\_HANG và bảng HOA\_DON gồm các cột: MaKhachHang, HoTen, MaMatHang, SoLuong, NgayMuaHang.

----- HẾT -----