

Phần 1. Câu trắc nghiệm nhiều phương án chọn.

Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 12. Mỗi câu hỏi thí sinh chỉ chọn một phương án đúng nhất.

Câu 1. Phương án nào sau đây là đúng về thao tác sao lưu dữ liệu?

- A. Sao lưu dữ liệu giúp ngăn chặn sự lây lan của virus.
- B. Sao lưu dữ liệu giúp tăng tốc độ truy xuất dữ liệu.
- C. Sao lưu dữ liệu giúp phục hồi dữ liệu khi xảy ra sự cố.
- D. Sao lưu dữ liệu giúp tăng dung lượng ổ cứng.

Câu 2. Đề biểu diễn thứ tự tăng dần ta dùng

- A. DESC.
- B. ASC.
- C. LIKE.
- D. AND.

Câu 3. "Delay between frames where unspecified" là 2000 (ms) có nghĩa là?

- A. Mỗi khung ảnh sẽ được hiển thị trong 20 giây trước khi chuyển sang khung ảnh tiếp theo trong ảnh động.
- B. Mỗi khung ảnh sẽ được hiển thị trong 10 giây trước khi chuyển sang khung ảnh tiếp theo trong ảnh động.
- C. Mỗi khung ảnh sẽ được hiển thị trong 1 giây trước khi chuyển sang khung ảnh tiếp theo trong ảnh động.
- D. Mỗi khung ảnh sẽ được hiển thị trong 2 giây trước khi chuyển sang khung ảnh tiếp theo trong ảnh động.

Câu 4. Cho ảnh số có số điểm ảnh là 3000 - 2000 điểm ảnh, kích thước ảnh với độ phân giải 72 dpi là?

- A. 41.67 x 27.78 inch.
- B. 20 x 13.33 inch.
- C. 5 x 3.33 inch.
- D. 10 x 6.67 inch.

Câu 5. Sao lưu cơ sở dữ liệu từ máy tính nguồn bằng cách?

- A. Có thể sử dụng các phương tiện như USB, mạng LAN, FTP, hoặc các dịch vụ chia sẻ file để chuyển file sao lưu dữ liệu từ máy tính nguồn sang máy tính đích.
- B. Sử dụng công cụ sao lưu của hệ quản trị cơ sở dữ liệu đang sử dụng trên máy tính nguồn để tạo ra một file sao lưu dữ liệu của cơ sở dữ liệu.
- C. Trên máy tính đích, sử dụng công cụ phục hồi dữ liệu của hệ quản trị cơ sở dữ liệu tương ứng để đọc file sao lưu dữ liệu và khôi phục cơ sở dữ liệu trên máy tính đích.
- D. Trên máy tính đích, sử dụng công cụ phục hồi dữ liệu của hệ quản trị cơ sở dữ liệu tương ứng để đọc file sao lưu dữ liệu và khôi phục cơ sở dữ liệu trên máy tính đích.

Câu 6. Trong chế độ hiển thị theo phân cảnh thì con số chỉ thời lượng dưới mỗi phân cảnh thể hiện?

- A. Số lớp.
- B. Độ trễ.
- C. Màu sắc.
- D. Thời gian.

Câu 7. Ngăn tiến trình là?

- A. Đoạn phim và các lệnh chỉnh sửa, điều khiển đối tượng đang xem trước.
- B. Khu vực giúp theo dõi, quản lý toàn bộ trình tự cũng như thành phần của phim.
- C. Chứa các tệp ảnh, tệp video clip, tệp âm thanh,... là tư liệu đầu vào cho phim.
- D. Chứa các nút lệnh để thiết lập các tính năng hay các thao tác chỉnh sửa phim.

Câu 8. Hệ QTCSDL chỉ có thể ngăn chặn được các lỗi nào ?

- A. Lỗi theo logic đã được khai báo.
- B. Lỗi theo logic chưa được khai báo.
- C. Các lỗi không liên quan đến logic nào.
- D. Lỗi theo kí tự đã được khai báo.

Câu 9. Công cụ Clone được sử dụng để?

- A. Giá trị màu nổi sẽ được sử dụng trong các công cụ hoạt động với màu nổi.
- B. Giá trị màu nền sẽ được sử dụng trong các công cụ hoạt động với màu nền.
- C. Loại bỏ các khuyết điểm trên ảnh một cách tự động và mịn màng.
- D. Sao chép và nhân bản một vùng chọn.

Câu 10. Lớp nào có thể thực hiện được lệnh Merge Down?



- A. Lớp 1 và 3.
- B. Lớp 1 và 4.
- C. Lớp 2 và 4.
- D. Lớp 2 và 3.

Câu 11. "Feather edges" (Đường viền mờ) dùng để?

- A. Điều chỉnh độ mờ của đường viền của vùng chọn hình ellip.
- B. Điều chỉnh độ mờ của đường viền của vùng chọn tự do.
- C. Điều chỉnh ngưỡng của màu sắc để lựa chọn vùng tương tự.
- D. Điều chỉnh độ mờ của đường viền của vùng chọn hình chữ nhật.

Câu 12. Chọn đáp án **Sai**. Để thêm vào một hàng dữ liệu mới ta dùng:

- A. Nháy nút phải chuột lên vùng dữ liệu của bảng và chọn Chèn hàng.
- B. Chọn biểu tượng dấu cộng + tròn màu xanh.
- C. Nhấn phím Insert.
- D. Tích hợp quy mô rất lớn, gồm hàng trăm nghìn thành phần trên một chip silicon duy nhất.

Phần 2. Câu trắc nghiệm đúng sai.

Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu . Trong mỗi ý a), b), c), d) ở mỗi câu, thí sinh chọn đúng hoặc sai

Câu 1: Khi thực hiện sao lưu cơ sở dữ liệu (CSDL) mymusic, người dùng cần chọn phương án nào để đảm bảo rằng dữ liệu cũ sẽ bị xóa trước khi chèn dữ liệu mới?

- a) Chọn Drop trong các tùy chọn sao lưu.
- b) Chọn chỉ sao lưu dữ liệu không bị xóa.
- c) Chọn Insert và giữ nguyên dữ liệu cũ.
- d) Chọn Export mà không thiết lập tùy chọn nào.

Câu 2: Công cụ Brightness-Contrast dùng để làm gì trong quá trình chỉnh sửa ảnh?

- a) Điều chỉnh độ sáng và độ bão hòa của các màu trong ảnh.
- b) Điều chỉnh độ sáng và độ tương phản của vùng chọn hoặc toàn bộ ảnh.
- c) Cân bằng màu sắc giữa các vùng sáng và tối trong ảnh.
- d) Thay đổi tông màu và độ sáng của từng lớp ảnh riêng biệt.

Câu 3: Công cụ Clone và Healing trong chỉnh sửa ảnh sử dụng như thế nào?

- a) Công cụ Clone chỉ sao chép vùng ảnh từ một khu vực này sang khu vực khác mà không có sự điều chỉnh.
- b) Công cụ Healing không sao chép trực tiếp vùng ảnh mà kết hợp màu sắc và kết cấu của khu vực được sửa với khu vực xung quanh.

- c) Công cụ Clone thường được sử dụng để loại bỏ các nhược điểm nhỏ trên da, như nám, mụn.
- d) Công cụ Healing phù hợp hơn khi cần loại bỏ các đường nét sắc sảo, như dây điện hay viền ảnh.

Câu 4: Trong quá trình tạo ảnh động từ các lớp ảnh trong GIMP, có bao nhiêu bước để thực hiện lệnh Merge Down và khi nào lớp ảnh không thể thực hiện được lệnh này?

- a) Lệnh Merge Down chỉ có thể thực hiện trên lớp trên cùng.
- b) Lệnh Merge Down chỉ có thể thực hiện trên lớp dưới cùng.
- c) Lệnh Merge Down có thể thực hiện trên bất kỳ lớp nào không phải là lớp dưới cùng.
- d) Lệnh Merge Down chỉ có thể thực hiện nếu lớp ảnh không bị khóa.

Phần 3. Tự luận

Câu 1: Để thay đổi giao diện hiển thị một cửa sổ của phần mềm GIMP, em thực hiện như thế nào?

Câu 2: Tính năng căn chỉnh thời gian trong phần mềm GIMP có thể được áp dụng để tạo ra hiệu ứng chuyển cảnh động đặc sắc nào trong video?

Câu 3: Cho ảnh số có số điểm ảnh là 3000 x 2000 điểm ảnh. Tính kích thước ảnh với mỗi độ phân giải:

- 1) 72 dpi.
- 2) 150 dpi.
- 3) 300 dpi.
- 4) 600 dpi.

--- Hết ---