

**ĐỀ CHÍNH THỨC**  
(Đề có 3 trang)

Họ tên học sinh: .....Lớp 11/....Số báo danh.....

**Mã đề 0801**

**PHẦN I. Trắc nghiệm nhiều lựa chọn** (3 điểm). Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 12. Mỗi câu hỏi thí sinh chỉ chọn một phương án.

**Câu 1:** Trong HeidiSQL, thao tác nào dưới đây dùng để thực hiện sao lưu CSDL?

- A. File (Tập tin) → Save database as SQL (Lưu CSDL dưới dạng SQL).
- B. File (Tập tin) → Export database as SQL (Xuất CSDL dưới dạng SQL).
- C. Tools (Các công cụ) → Export database as SQL (Xuất CSDL dưới dạng SQL).
- D. Tools (Các công cụ) → Import database from SQL (Nhập CSDL từ file SQL).

**Câu 2:** Trong HeidiSQL, việc đánh dấu vào ô "Drop" khi sao lưu CSDL có ý nghĩa nào dưới đây?

- A. Giữ lại đối tượng cũ, chỉ nạp thêm dữ liệu.
- B. Chỉ thực hiện sao lưu các bảng có dữ liệu.
- C. Xóa đối tượng cũ trước khi tạo đối tượng mới.
- D. Bỏ qua việc sao lưu đối với các bảng rỗng.

**Câu 3:** Cho ảnh số có số điểm ảnh là 3000 x 2000 pixel, độ phân giải là 50 dpi. Phương án nào sau đây là kết quả đúng về kích thước ảnh?

- A. 150 x 100 inch.    B. 60 x 40 inch.    C. 40 x 60 inch.    D. 300 x 200 inch.

**Câu 4:** Trong phần mềm GIMP, để đưa các tệp ảnh rời rạc vào làm các lớp nhằm chuẩn bị tạo ảnh động, ta sử dụng lệnh nào sau đây?

- A. Filters → Animation.    B. File → Open.
- C. File → Export As.    D. File → Open as Layers.

**Câu 5:** Trong hộp thoại Color Balance của phần mềm GIMP, để thay đổi dải màu trung bình, ta nhấp chuột tùy chọn nào dưới đây?

- A. Shadows.    B. Lightness.    C. Highlights.    D. Midtones.

**Câu 6:** Phương án nào dưới đây nêu đúng khái niệm về độ phân giải (dpi) của hình ảnh?

- A. Số điểm ảnh trên một cm của một hình ảnh.
- B. Số điểm ảnh trên một inch của nhiều hình ảnh.
- C. Số điểm ảnh trên một inch của một hình ảnh.
- D. Tổng số điểm ảnh có trong một hình ảnh.

**Câu 7:** Khi làm việc với các lớp ảnh trong phần mềm chỉnh sửa ảnh GIMP, lớp nào có thể thực hiện được thao tác gộp lớp (Merge Down)?



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

**Câu 8:** Khi phục hồi CSDL, ta nhấn nút gì dưới đây để thực hiện câu truy vấn?

- A.       B.       C.       D. 

**Câu 9:** Trong phần mềm chỉnh sửa ảnh GIMP, phím tắt nào dưới đây dùng để chọn công cụ Ellipse Select Tool?

- A. Phím E      B. Phím S      C. Phím R      D. Phím C

**Câu 10:** Phương án nào dưới đây nêu đúng mục đích của việc sao lưu và phục hồi CSDL?

- A. Chia sẻ dữ liệu cho nhiều người dùng khác.  
B. Bảo đảm an toàn, phục hồi dữ liệu khi có sự cố.  
C. Tăng tốc độ thực hiện các truy vấn dữ liệu.  
D. Giảm bớt dung lượng lưu trữ của hệ thống.

**Câu 11:** Phương án nào dưới đây nêu đúng mục đích của việc "khóa lớp" khi xử lý ảnh có nhiều lớp?

- A. Cho phép thực hiện một thao tác trên nhiều lớp.  
B. Bảo vệ lớp đã hoàn thiện không bị chỉnh sửa nhầm.  
C. Tự động thực hiện gộp lớp đó với các lớp khác.  
D. Xóa bỏ vĩnh viễn lớp ảnh đó ra khỏi dự án đang làm.

**Câu 12:** Để có thể thực hiện cùng một thao tác trên nhiều lớp ảnh một cách đồng bộ, trước hết ta nên thực hiện việc nào dưới đây?

- A. Gom cụm.      B. Thêm lớp.      C. Gộp lớp.      D. Khóa lớp.

**PHẦN II. Trắc nghiệm Đúng/Sai (4 điểm).** Thí sinh trả lời 4 câu hỏi. Trong mỗi ý a), b), c), d) ở mỗi câu, thí sinh chọn đúng hoặc sai.

**Câu 1:** Bạn An chụp một bức ảnh phong cảnh nhưng bức ảnh bị nghiêng và chứa nhiều chi tiết thừa ở hai bên. An nhờ bạn Nam sử dụng phần mềm GIMP để xoay ảnh cho thẳng lại, cắt bỏ phần không cần thiết và lấy phần ảnh có bố cục đẹp.

Nam đưa ra ý kiến để thực hiện như sau:

a) Công cụ xoay và cắt ảnh nằm trên bảng công cụ của GIMP.

b) Để xoay ảnh, An có thể chọn nút lệnh **Rotate**  hoặc nhấn tổ hợp phím **Shift+R**.

c) Lệnh **File** → **Save** để lưu bức ảnh đã chỉnh sửa của An ra tệp có phần mở rộng là .jpg.

d) Sau khi thực hiện các thao tác: "Chọn công cụ Crop (Cắt ảnh) → chọn vùng → nhấn phím Enter" thì vùng ảnh được chọn sẽ bị biến mất và giữ lại phần ảnh xung quanh.

**Câu 2:** Nga có một bức ảnh phong cảnh bị tối và xỉn màu. Dùng phần mềm GIMP, Nga cùng nhóm bạn sử dụng các công cụ chọn và tinh chỉnh màu sắc để cải thiện bức ảnh.

Có một số ý kiến về các công cụ như sau:

a) Nga dùng công cụ **Hue-Saturation** để tăng độ sáng và độ tương phản bức ảnh.

**b) *Brightness-Contrast*, *Color Balance* và *Hue-Saturation*** đều là các công cụ tinh chỉnh màu sắc.

**c)** Muốn chọn một chiếc đĩa hình elip trên bàn, phải sử dụng ***Free Select Tool*** và vẽ tay cẩn thận.

**d)** Khi đang chọn một vùng ảnh, nếu nhấn giữ phím ***Shift*** và kéo chuột tạo vùng chọn mới thì vùng chọn này sẽ được cộng thêm vào vùng chọn cũ.

**Câu 3:** Lan sử dụng phần mềm GIMP để thiết kế thiệp sinh nhật. Bạn ấy thực hiện đưa hình ảnh chiếc bánh kem vào làm một lớp (layer) nằm phía trên lớp hình nền bữa tiệc. Lan trao đổi với các bạn trong quá trình quản lý các lớp ảnh để cải thiện ảnh.

Có một số ý kiến đưa ra về tình huống trên như sau:

**a)** Lan có thể nhấn vào biểu tượng con mắt tại lớp "Bánh kem" để tạm thời ẩn lớp này, giúp quan sát lớp "Hình nền" rõ hơn.

**b)** Nếu lớp "Hình nền" bị kéo lên phía trên lớp "Bánh kem" trong bảng quản lý lớp, chiếc bánh kem sẽ bị che khuất khỏi vùng nhìn thấy.

**c)** Khi Lan sử dụng các công cụ chỉnh sửa trên lớp "Bánh kem", GIMP sẽ tự động áp dụng các thay đổi đó lên lớp "Hình nền" để đảm bảo tính đồng bộ.

**d)** Để xóa bỏ hoàn toàn sự tồn tại của lớp "Bánh kem" trong tệp thiết kế, Lan có thể sử dụng công cụ Eraser (Tẩy) để xóa hết hình ảnh chiếc bánh.

**Câu 4:** Trong phần mềm đồ họa GIMP, việc thiết lập màu nổi, màu nền và kênh Alpha có ảnh hưởng trực tiếp đến kết quả của các thao tác chỉnh sửa.

Xét các nhận định sau:

**a)** Màu nổi là màu được sử dụng mặc định khi người dùng vẽ thêm các chi tiết.

**b)** Trên một lớp đã được thêm kênh Alpha, thao tác tẩy xóa sẽ dùng màu nền để tô vào vùng bị tẩy.

**c)** Màu nền chỉ có tác dụng duy nhất là hỗ trợ thao tác tẩy xóa trên các lớp không có kênh Alpha.

**d)** Đối với lớp ảnh có kênh Alpha, thao tác tẩy xóa sẽ làm điểm ảnh trở nên trong suốt, cho phép hiển thị các nội dung ở lớp phía dưới.

### **PHẦN III. Tự luận (3 điểm)**

**Câu 1:** Em hãy nêu ưu điểm của Hệ QTCSDL MySQL?

**Câu 2:** Nêu sự giống và khác nhau giữa công cụ Clone và Healing trong GIMP?

**Câu 3:** Khi một bức ảnh chụp bị mờ, không rõ nét, em sử dụng công cụ gì trong phần mềm xử lý ảnh GIMP để chỉnh sửa? Trình bày các bước thực hiện với công cụ đó?

----- **HẾT** -----