

ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP CUỐI HK1 – TIN HỌC 10

I. Nội dung ôn tập:

Chủ đề A: Máy tính và xã hội tri thức - Tin học và xử lý thông tin

Bài 2: Sự ưu việt của máy tính và những thành tựu của tin học

Chủ đề D: Đạo đức pháp luật và văn hóa trong môi trường số

Bài 1: Tuân thủ pháp luật trong môi trường số

Chủ đề E: Ứng dụng tin học – Phần mềm thiết kế đồ họa ICT

Bài 1: Tạo văn bản, tô màu và ghép ảnh

Bài 2: Một số kỹ thuật thiết kế sử dụng vùng chọn, đường dẫn và các lớp ảnh

Bài 3: Tách ảnh và thiết kế đồ họa với kênh alpha

Bài 4. Thực hành tổng hợp

II. Câu hỏi trắc nghiệm:

Câu 1: Đổi đơn vị lưu trữ dữ liệu: 1MB = ? → 1024KB

Câu 2: “1 hình ảnh có dung lượng 5 MB”, có ý nghĩa gì? → Hình ảnh chiếm 5 megabyte không gian lưu trữ

Câu 3: Một tệp âm thanh có dung lượng lớn hơn tệp văn bản chủ yếu vì nguyên nhân nào?

→ Tệp âm thanh chứa nhiều dữ liệu hơn

Câu 4: Đổi đơn vị lưu trữ dữ liệu: 7 KB = ? → B 7168

Câu 5: Một tệp PDF 50 trang có dung lượng khoảng 5 MB. Hỏi USB 16 GB có thể chứa được khoảng bao nhiêu tệp PDF tương tự? → 3200

Câu 6. Việc nào sau là hành vi đúng trong môi trường số? → Tôn trọng bản quyền khi sử dụng tài liệu số.

Câu 7. Đối với hành vi công bố tác phẩm mà không được phép của chủ sở hữu quyền tác giả theo quy định sẽ bị phạt bao nhiêu tiền theo điều 11 của nghị định 131/2013/NĐ-CP? → 5 000 000 đồng đến 10 000 000 đồng.

Câu 8. Đối với hành vi sao chép tác phẩm mà không được phép của chủ sở hữu quyền tác giả thì bị phạt bao nhiêu tiền theo điều 18, nghị định 131/2013/NĐ-CP về Quy định xử phạt vi phạm hành chính về quyền tác giả, quyền liên quan? → Từ 15 000 000 đồng đến 35 000 000 đồng.

Câu 9: Vì sao khi sử dụng thông tin trên Internet cần chú ý đến vấn đề bản quyền?

→ Vì sử dụng thông tin không xin phép có thể vi phạm quyền của tác giả.

Câu 10: Hành vi nào sau đây thể hiện việc bảo vệ an toàn tài khoản khi dùng máy tính công cộng?

→ Đăng xuất tài khoản và không lưu mật khẩu sau khi dùng.

Câu 11: Bạn An đọc 1 bài thơ trong sách của tác giả A, sau đó sao chép lại, đăng lên mạng xã hội và ghi rằng đó là bài thơ do mình sáng tác. Hành vi này xâm phạm loại quyền nào của tác giả theo Luật Sở hữu trí tuệ?

→ Vi phạm quyền nhân thân (quyền đứng tên, quyền được công bố) và quyền tài sản (quyền sao chép, quyền truyền đạt tác phẩm)

Câu 12: Bạn tìm thấy một bài viết rất hay trên một trang web và muốn dùng lại nội dung đó cho bài thuyết trình của mình. Để tránh vi phạm pháp luật về sở hữu trí tuệ, bạn cần làm gì?

→ Xin phép tác giả hoặc trích dẫn rõ ràng nguồn khi sử dụng lại nội dung.

Câu 13. GIMP là phần mềm ? → Xử lý ảnh.

Câu 14. Để tạo lớp mới ta chọn ? → New Layer

Câu 15. Để di chuyển ảnh đến vị trí phù hợp ta chọn công cụ nào? → Công cụ Move

Câu 16. Để xuất ảnh sang định dạng JPG ta chọn ? → File\Export As

Câu 17. Sau khi chỉnh sửa ảnh, ta lưu ảnh bằng File/Save thì ảnh có đuôi mặc định là ? → **cxr**

Câu 18. Để thay đổi kích thước ảnh ta dùng công cụ ? → **Scale**

Câu 19. Để cắt ảnh ta dùng công cụ ? → **Crop**

Câu 20: Vì sao khi chỉnh sửa ảnh trong GIMP, người dùng thường chọn File/Export As thay vì File/Save khi muốn có file ảnh JPG? → Vì File/Save chỉ lưu theo định dạng gốc của GIMP, còn Export As mới tạo được JPG.

Câu 21. Để co hoặc giãn vùng chọn, ta dùng lệnh ? → **Exit\Shrink hoặc Grow**

Câu 22. Để tạo nét vẽ theo đường dẫn ta chọn? → **Click vào Stroke Path ở bảng tùy chọn và nhập số pixel.**

Câu 23. Biểu tượng hình con mắt bên trái lớp có tác dụng? → **Ẩn hoặc hiện lớp.**

Câu 24. Vùng chọn được dùng để ? → **Xử lý một vùng nào đó trên ảnh.**

Câu 25. Đường dẫn được dùng để ? → **Vẽ hình và có thể chuyển đổi với vùng chọn.**

Câu 26. Để tạo vùng chọn ta sử dụng công cụ ? → **Rectangle Select hoặc Ellip Select.**

Câu 27. Sử dụng công cụ nào để biết một bức ảnh có nền trong suốt hay không? → **Eraser**

Câu 28. Khẳng định nào sau đây là sai? → **Một bức ảnh không thể có nhiều lớp ảnh**

Câu 29: Tại sao công cụ Eraser có thể giúp nhận biết nền ảnh có trong suốt hay không?

→ Vì khi xóa, nếu thấy ô caro xuất hiện tức là nền trong suốt.

Câu 30. Công cụ phổ biến nhất dùng để tách ảnh là ? → **Free Select**

Câu 31. Kênh alpha là gì? → **Kênh lưu độ trong suốt của tất cả các điểm ảnh.**

Câu 32. Để tách ảnh khỏi nền sau khi đã chọn đối tượng cần tách ta thực hiện ?

→ **Đảo ngược vùng chọn, xóa vùng chọn rồi bỏ chọn.**

Câu 33. Để chuyển kênh alpha 1 của lớp sang vùng chọn ta làm gì ? → **Layer\Transparency\Alpha to Selection**

Câu 34. Khẳng định nào sau đây là sai? → **Ảnh không có nền là ảnh có lớp nền màu trắng.**

Câu 35. Để lưu tệp định dạng đuôi JPG ta chọn ? → **File\ExportAs**

Câu 36: Định dạng ảnh nào sau đây có hỗ trợ nền trong suốt? → **PNG**

Câu 37: Khi di chuyển lớp, nó lệch ra khỏi vị trí của ảnh ban đầu dùng ? → **Layer → Layer to Image Size**

Câu 38: Vì sao khi thiết kế logo người ta thường sử dụng định dạng vector thay vì raster?

→ **Vì vector phóng lớn không bị vỡ hình**

Câu 39: Bạn đã hoàn thành thiết kế logo và muốn giữ lại toàn bộ cấu trúc các lớp (layer) để chỉnh sửa về sau. Bạn cần thao tác nào? → **Chọn File → Save As... và lưu với tên Olympic VN.cxf**

Câu 40: Nếu bạn cần nộp cả tệp dự án và ảnh hoàn chỉnh, bạn phải chuẩn bị những tệp nào?

→ **Olympic VN.cxf và Olympic VN.png**

III. Gọi ý câu hỏi đúng sai

Câu 1. Hãy xác định các phát biểu

- 1 KB bằng 1024 Byte.
- 1 GB lớn hơn 2000 MB.
- 1 TB nhỏ hơn 1000 GB.
- 5120 KB bằng 5 MB.

Câu 2: Dựa trên tính toán dung lượng của thiết bị 8GB chứa sách 35MB:

- Một thiết bị 8GB có thể lưu hơn 250 cuốn sách kích thước 35MB.
- Nếu mỗi sách là 35MB thì 8GB lưu được ít hơn 300 cuốn.
- Một thiết bị 16GB có thể lưu gấp đôi số sách so với thiết bị 8GB.
- Thiết bị 8GB có thể lưu chính xác 234 cuốn sách dung lượng 35MB.

Câu 3: Hãy xác định các phát biểu sau:

- Chia sẻ thông tin chưa kiểm chứng trên mạng xã hội có thể gây ra hậu quả nghiêm trọng.
- Tự ý sử dụng tác phẩm của người khác mà không ghi nguồn là hành vi vi phạm bản quyền.
- Việc để chế độ tự động đăng nhập trên máy tính công cộng là an toàn và tiện lợi.
- Tôn trọng bản quyền là một trong những yêu cầu quan trọng khi sử dụng tài nguyên số.

Câu 2 Dựa trên các tình huống thực tế khi tham gia môi trường số:

- Khi thấy bạn bè đăng tải hình ảnh nhạy cảm của người khác, bạn có thể chia sẻ lại nếu không ghi rõ nguồn.
- Nếu mượn bài thuyết trình trên mạng và tự nhận là của mình, đó là hành vi xâm phạm quyền tác giả.
- Khi dùng máy tính công cộng, nếu quên đăng xuất thì tài khoản vẫn an toàn vì không ai biết mật khẩu.
- Sao chép một đoạn nhạc và dùng trong video cá nhân mà không xin phép tác giả vẫn được xem là vi phạm luật sở hữu trí tuệ.

IV. Gọi ý phần tự luận Một file nhạc có dung lượng 10 MB. Ổ cứng có dung lượng 40 GB.

Câu 1. Hãy quy đổi toàn bộ dung lượng của ổ cứng 40GB sang đơn vị MB để tiện tính toán.

Câu 2. Với dung lượng đã quy đổi, hãy xác định ổ cứng có thể chứa được bao nhiêu file nhạc 10MB.

Câu 3. Sau khi lưu tối đa số file nhạc, hãy cho biết ổ cứng còn lại bao nhiêu MB trống.

Câu 4. Nếu muốn chép thêm một album 150MB, hãy đánh giá xem dung lượng còn lại có đáp ứng được hay không và nêu lý do.

HẾT