A screenshot of a chat

Description automatically generated

A screenshot of a cell phone

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a cell phone

Description automatically generated

A screenshot of a chat

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a cell phone

Description automatically generated

A screenshot of a cell phone

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a chat

Description automatically generated

A screenshot of a cell phone

Description automatically generated

A screenshot of a cell phone

Description automatically generated

A screenshot of a cell phone

Description automatically generated

A screenshot of a chat

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Câu 12: kỹ thuật trương co giãn – tương phản hay cân bằng lược đồ mức xám( histogram) có thể áp dụng trên những ảnh nào ?

ĐÁP ÁN: ảnh nhiệt, ảnh vệ tinh, ảnh x- quang

Câu 13: lệnh open CV nào có thể được sử dụng để thực hiện toán tử giãn nở ?

Đáp án : cv2.dilate()

Câu 14: hàm nào trong open CV được dung để tách ngưỡng trong một ảnh ?

Đáp án : cv2.threshold()

Câu 15: Một ảnh màu được tạo nên bởi các ảnh màu?

Đáp án: màu đỏ, màu xanh lá cây, màu xanh da trởi

Câu 16: màu xanh lá cây kết hợp với màu đỏ thì được màu gì ?

Đáp án : màu vàng

Câu 17: phép phản xạ và phép dịch ảnh dựa vào ?

Đáp án : gốc tọa độ

Câu 18: Bộ lọc nào gán trọng số lớn hơn cho các điểm ảnh lân cận và gán trọng số nhỏ hơn cho các điểm ảnh xa hơn đối với điểm ảnh đang xét

Đáp án : bộ lọc gauss

Câu 19: ảnh biểu diễn biên độ của độ dốc thường được sử dụng để ?

Đáp án : phát hiện biên cảnh trong ảnh

Câu 20: trong một ảnh có độ tương phản cao thì ?

Đáp án : dễ phân biệt các chi tiết nhỏ trong ảnh

Câu 21: khi thực hiện phép sói mòn sau đó là trương nở thì đó là thực hiện phép toán tử nào ?

Đáp án : phép mở (opening)

Câu 22: ma trận sau đây biểu diễn toán tử nào ?

A white paper with black numbers

Description automatically generated

Đáp án : kirchs

Câu 23 : mô hình màu thường được sử dụng cho máy in là ?

Đáp án : CMYK

Câu 24 : mô hình màu RGB có thể biểu diễn bao nhiêu triệu màu ?

Đáp án : hơn 16trieu màu

Câu 25: có thể sử dụng lệnh nào trong open cv để xoay một ảnh với một góc cho trước

Đáp án: getRotationMatrix2D()

Câu 26: nhiễu gauss được gọi là ?

Đáp án: nhiễu phân bố chuẩn

Câu 27: mô hình HSV có nghĩa là ?

Đáp án: màu sắc(hue), độ bão hòa ( saturation), cường độ sáng (value)

Câu 28: hàm nào trong openCV được sử dụng để lọc gauss ?

Đáp án : cv2.GaussianBlur()

Câu 1: Đâu là nhiễu trong ảnh

A.Nhiễu muối tiêu (salt & peper) B.Nhiễu poison

C.Nhiễu Gauss D.Tất cả đều đúng

Câu 2: Để đọc 1 ảnh trong opencv có thể sử dụng hàm

Đáp án : B.cv2.imread()

Câu 3.Toán tử hình thái nào có thể lấp đầy vùng ảnh nhưng vẫn giữ nguyên kích thước của ảnh

Đáp án : C.Phép đóng(Closing)

Câu 4.Số mức cường độ sáng trong ảnh 8 bit là

Đáp án : 256

Câu 5.Phép toán tử tập hợp nào được sủ dụng trong các kỹ thuật xử lý hình thái của ảnh nhị phân

Đáp án : Tất cả các phép toán

Caau6. Các bước chính trong giải thuật phát hiện biên canny là

Đáp án :Giảm nhieeuxx, tính độ dốc(gradient),loại bỏ các cực đại giả, lọc ngưỡng.

Câu 7.Ma trận sau biểu diễn toán tử nào ?

[-1 0 1

-2 0 2

-1 0 1 ]

Đáp án : Bộ lọc sobel

Câu 8.Loại bộ lọc nào thường đc sử dụng để tạo nên ảnh sắc nét hơn

Đáp án:.Lọc thông cao

Câu 9.Trong một ảnh màu 24 bit, một điểm ảnh có cường độ sáng (0,0,0) tương ứng với màu nào

Đáp án : màu đen

Câu 10.Hàm matplotlib nào để tính toán lược đồ mức xám của ảnh ? giả sử đã import matplotlib as plt

Đáp án :plt.hist()

Câu 11.Để vẽ 1 hình chữ nhật trong opencv sử dụng hàm

Đáp án : cv2.rectangle()

28. \*\*Câu lệnh: kernel = np.ones((5,5),np.float32)/25 sinh ra một\*\*

- Đáp án: A. bộ lọc trung bình