|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 5 | Що є перевагою цифрової відеокамери при її використанні для введення зображень в комп’ютер? | А. можливість формування часової послідовності зображень;Б. вбудована можливість взаємодії з технологічним обладнанням;В. живлення від стаціонарної електромережі;Г. робота в умовах виробництва;Д. наявність голосового введення інформації. |
| 10 | Який з параметрів сканера найбільш впливає на розподільчу здатність отриманих зображень? | А. параметри електроживлення;Б. кількість пикселів у перетворювачі «світло-сигнал»;В. глибина кольору;Г. масогабаритні показники;Д. наявність керівництва користувача. |
| 15 | Який з наведених файлів не є програмою обробки зображень в пакеті прикладних програм MatLab/Image Processing Toolbox? | А. 1. m;Б. 2.m;В. flower. m;Г. 27. m;Д. ppp.tiff. |
| 20 | Які стандартна функція пакету прикладних програм MatLab/Image Processing Toolbox будує прямокутник на зображенні? | А. rgb2gray;Б. abs;В. rectangle;Г. imread;Д. cpselect. |
| 25 | Який з методів стиснення забезпечує найбільшу ступінь стиснення зображень? | А. JPEG;Б. фрактальний;В. JPEG 2000;Г. ДИКМ;Д. статистичне кодування. |
| 30 | Для чого обчислюється пряме і обернене дискретне косинусне перетворення? | А. для отримання частотних коефіцієнтів зображення;Б. для отримання контурів об’єктів;В. корекція яскравості;Г. корекція кольору;Д. побудова бази даних. |
| 35 | Яки типи шумів можуть виникати в електронних схемах? | А. кольоровий;Б. напівтоновий;В. детермінований;Г. тепловий;Д. геометричний. |
| 40 | Фільтрація в частотній області виконується шляхом … | А. поелементного множення спектра зображення і частотної характеристики фільтра;Б. афінних перетворень;В. виділення контурів;Г. згортки зображення з квадратною маскою фільтра;Д. побудови бази даних. |
| 45 | Яка стандартна функція в пакеті прикладних програм MatLab/Image Processing Toolbox забезпечує моделювання мультиплікативних шумів на зображеннях? | А. rgb2gray;Б. imnoise(Is, ‘gaussian’, m, v);В. imnoise(Is, ‘salt&pepper’, d);Г. imnoise(Is, ‘speckle’, v);Д. cpselect. |
| 50 | Що таке оператори Собеля? | А. оператор для стиснення зображення;Б. оператор для афінних перетворень;В. оператор для відновлення зображення;Г. оператор для геометричних перетворень;Д. квадратна маска для виділення контурів об’єктів. |
| 55 | Що є стандартною функцією для сегментації зображеннях в пакеті прикладних програм MatLab/Image Processing Toolbox? | А. roicolor;Б. imnoise;В. bwselect;Г. cpselect;Д. cos. |
| 60 | Найпростіші програмні засоби ілюстративної графіки називаються редакторами: | А. графічними;Б. математичними;В. розрахунковими;Г. СУБД;Д. текстовими.  |
| 65. | Зображення, що формуються з опису малюнків у вигляді набору команд для побудови найпростіших графічних об'єктів (ліній, кіл, дуг і т.д.), називаються | А. растровими;Б. векторними;В. тривимірними;Г. кольоровими;Д. палітровими. |
| 70. | Сітку з горизонтальних і вертикальних стовпців, яку на екрані утворюють пікселі, називають | А. формат;Б. піксель;В. анімація;Г. растр;Д. регіон. |
| 75 | Для зберігання 256-кольорового зображення на один піксель потрібно: | А. 3 байти;Б. 4 біти;В. 256 бітів;Г. 16 бітів;Д. 1 байт. |
| 80 | В процесі перетворення растрового графічного файлу кількість кольорів зменшилася з 65536 до 16. Розмір файлу зменшиться в: | А. 2 рази;Б. 4 рази;В. 16 разів;Г. 256 разів;Д. Розмір файлу не зміниться. |
| 85 | В процесі перетворення з повнокольорового растрового графічного файлу отримано двоградаційний файл. Розмір файлу зменшиться в: | А. 2 рази;Б. 24 рази;В. 16 разів;Г. 256 разів;Д. Розмір файлу не зміниться. |
| 90 | Застосування векторної графіки в порівнянні з растровою: | А. не змінює спосіб кодування зображень;Б. збільшує об’єм пам’яті, необхідний для зберігання зображень;В. не впливає на об’єм пам’яті, необхідний для зберігання зображень;Г. зменшує об’єм пам’яті, необхідний для зберігання зображень;Д. такої графіки не існує. |
| 95 | До стандартних векторних графічних форматів не відносяться: | А. wmf;Б. emf;В. cdr;Г. docx;Д. eps. |
| 100 | Який колір описаний записом R:255 G:255 B:255 ? | А. червоний;Б. зелений;В. синій;Г. жовтий;Д. білий. |