|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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. |