|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 3 | Що є перевагою сканера при його використанні для введення зображень в комп’ютер? | А. можливість формування зображень на великій відстані;  Б. змінна фокусна відстань оптичної системи;  В. робота в умовах виробництва;  Г. висока розподільча здатність;  Д. можливість формування часової послідовності зображень. |
| 9 | Який з параметрів цифрової відеокамери найбільш впливає на якість передачі кольору на зображеннях? | 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. |
| 21 | В якій формі зберігаються повнокольорові зображення розміром MxN точок в оперативній пам’яті комп’ютера при роботі з пакетом програм MatLab/Image Processing Toolbox? | А. матриця розміром MxN, кожен елемент містить 2 біти;  Б. матриця розміром MxN, кожен елемент містить 8 біт;  В. матриця розміром MxN, кожен елемент містить 24 біти;  Г. вектор-рядок розміром M;  Д. вектор-рядок розміром N. |
| 27 | Що відноситься до основних етапів, з яких складається JPEG-алгоритм стиснення цифрових зображень? | А. дискретне косинусне перетворення;  Б. корекція яскравості;  В. побудова бази даних;  Г. афінні перетворення;  Д. сегментація. |
| 33 | Чому зображення, отримані за допомогою відеокамери, містять шуми? | А. зображення не містять теплові шуми;  Б. внаслідок геометричних перетворень;  В. внаслідок дії теплових шумів електронних схем;  Г. внаслідок афінних перетворень;  Д. зображення не містять шуми. |
| 39 | Фільтрація в просторовій області виконується шляхом … | А. поелементного множення спектра зображення і частотної характеристики фільтра;  Б. згортки зображення з квадратною маскою фільтра;  В. виділення контурів;  Г. геометричних перетворень;  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. |
| 51 | Що таке оператори Превита? | А. оператор для стиснення зображення;  Б. квадратна маска для виділення контурів об’єктів;  В. оператор для відновлення зображення;  Г. оператор для афінних перетворень;  Д. оператор для підвищення якості зображень. |
| 57. | Частотна характеристика фільтра нижніх частот використовується для … | А. відновлення зображення;  Б. оцінки якості зображення;  В. розподіл зображення на області, що мають певні властивості;  Г. фільтрації зображення в частотній області;  Д. побудови бази даних. |
| 63. | Отримання рухомої картинки на моніторі називається | А. формат;  Б. піксель;  В. анімація;  Г. графіка;  Д. регіон. |
| 69. | Найдрібніший елемент екрану монітора називається: | 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. |
| 81 | В процесі перетворення растрового графічного файлу кількість кольорів зменшилася з 16 777 216 до 65536. Розмір файлу зменшиться в: | А. 2 рази;  Б. 4 рази;  В. 1,5 рази;  Г. 256 разів;  Д. Розмір файлу не зміниться. |
| 87 | В процесі перетворення з палітрового растрового графічного файлу отримано файл напвтонового зображення. Розмір файлу зменшиться в: | А. 2 рази;  Б. 4 рази;  В. 16 разів;  Г. 256 разів;  Д. Розмір файлу не зміниться. |
| 93 | До стандартних векторних графічних форматів відносяться: | А. Doc;  Б. Bmp;  В. Txt;  Г. Docх;  Д. Eps. |
| 99 | Які базові кольори містить палітра CMYK? | А. зелений, синій, жовтий;  Б. зелений, синій, червоний;  В. жовтий, малиновий, голубий, чорний;  Г. жовтий, малиновий, голубий, червоний;  Д. зелений, голубий, червоний. |
| 105 | Який колір описаний записом R:255 G:0 B:255 ? | А. червоний;  Б. зелений;  В. малиновий;  Г. жовтий;  Д. білий. |
| 111 | C:100% M:0% Y:0% K:0%. Який колір описаний? | А. червоний;  Б. голубий;  В. малиновий;  Г. жовтий;  Д. білий. |
| 117 | До пристроїв введення графічної інформації відноситься: | А. принтер;  Б. монітор;  В. клавіатура;  Г. плоттер;  Д. вольтметр. |