|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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. |
| 8. | Який з параметрів цифрової відеокамери 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. |
| 13 | Який з наведених форматів файлів не підтримуються пакетом прикладних програм MatLab/Image Processing Toolbox? | А. doc;  Б. bmp;  В. jpg;  Г. gif;  Д. tiff. |
| 18 | Які стандартна функція пакету прикладних програм MatLab/Image Processing Toolbox змінює глибину кольору зображення? | А. rgb2gray;  Б. abs;  В. imwrite;  Г. imread;  Д. cpselect. |
| 23 | В якій формі зберігаються двоградаційні 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. |
| 28 | Яке базове перетворення використовується в JPEG-алгоритмі 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. |
| 38 | Рангова фільтрація виконується шляхом … | А. геометричних перетворень;  Б. побудови бази даних;  В. побудови упорядкованого рядка значень яскравості;  Г. афінних перетворень;  Д. виділення контурів. |
| 43 | Яка стандартна функція в пакеті прикладних програм MatLab/Image Processing Toolbox забезпечує моделювання теплових шумів на зображеннях? | А. rgb2gray;  Б. imnoise(Is, ‘gaussian’, m, v);  В. imnoise(Is, ‘salt&pepper’, d);  Г. imnoise(Is, ‘speckle’, v);  Д. cpselect. |
| 48 | Як на цифровому відеозображенні визначається відстань? | А. як розмір матриці зображення;  Б. як індекси елементу матриці, що належить цій точці;  В. як різниця між координатами точок зображення;  Г. як стовбці матриці зображення;  Д. як коефіцієнт стиснення зображення. |
| 53 | Що є стандартною функцією для виділення об’єктів на зображеннях в пакеті прикладних програм MatLab/Image Processing Toolbox? | А. rgb2gray;  Б. imnoise;  В. bwselect;  Г. cpselect;  Д. cos. |
| 58 | Частотна характеристика фільтра верхніх частот використовується для … | А. відновлення зображення в частотній області;  Б. оцінки якості зображення;  В. розподіл зображення на області, що мають певні властивості;  Г. стиснення зображення;  Д. побудови бази даних. |
| 63. | Отримання рухомої картинки на моніторі називається | А. формат;  Б. піксель;  В. анімація;  Г. графіка;  Д. регіон. |
| 68. | Який пристрій не має ознаки, за яким підібрані всі інші пристрої з наведеного нижче списку: | А. плоттер;  Б. графічний монітор;  В. принтер;  Г. графопобудовник;  Д. сканер. |
| 73 | Видеопам’ять - це: | А. пристрій, що керує роботою графічного монітору;  Б. програма, що розподіляє ресурси відеопам’яті;  В. електронний пристрій для зберігання інформації про зображення;  Г. центральний процесор ЕОМ;  Д. база даних. |
| 78 | Який пристрій не має ознаки, за яким підібрані всі інші пристрої з наведеного списку: | А. джойстик;  Б. миша;  В. принтер;  Г. трекбол;  Д. сканер. |
| 83 | В процесі перетворення растрового графічного файлу кількість кольорів зменшилася з 16 777 216 до 16. Розмір файлу зменшиться в: | А. 2 рази;  Б. 4 рази;  В. 16 разів;  Г. 256 разів;  Д. 6 разів. |
| 88 | В процесі перетворення з палітрового растрового графічного файлу отримано файл двоградаційного зображення. Розмір файлу зменшиться в: | А. 2 рази;  Б. 4 рази;  В. 8 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. |
| 98 | Які базові кольори містить палітра RGB? | А. зелений, синій, жовтий;  Б. зелений, синій, червоний;  В. жовтий, малиновий, голубий, чорний;  Г. жовтий, малиновий, голубий, червоний;  Д. зелений, голубий, червоний. |