|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | При розробці якої системи потрібно забезпечити першочергове підвищення візуальної якості зображень? | А. мультимедійна система;  Б. вимірювальна система;  В. система курування технологічним процесом;  Г. навігаційна система;  Д. система контролю якості промислової продукції. |
| 6 | Що є перевагою спеціалізованої відеокамери при її використанні для введення зображень в комп’ютер? | А. робота в умовах виробництва;  Б. низька вартість;  В. значні масогабаритні показники;  Г. гарний дизайн;  Д. наявність голосового введення інформації. |
| 11 | Який з параметрів сканера 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. |
| 16 | Які стандартна функція пакету прикладних програм MatLab/Image Processing Toolbox записує зображення в файл? | А. sqrt;  Б. abs;  В. imwrite;  Г. imread;  Д. cpselect. |
| 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. |
| 26 | Який з методів стиснення забезпечує можливість масштабування зображення при відновленні без втрати якості? | А. JPEG;  Б. JPEG 2000;  В. фрактальний;  Г. ДИКМ;  Д. статистичне кодування. |
| 31 | Які стандартні функції використовуються для обчислення прямого дискретного косинусного перетворення в пакеті прикладних програм MatLab/Image Processing Toolbox? | А. imread;  Б. dct;  В. imwrite;  Г. sin;  Д. abs. |
| 36 | Для чого виконується усереднення значень яскравості сусідніх точок зображення? | А. для фільтрації шумів;  Б. для геометричних перетворень;  В. для побудови бази даних;  Г. для афінних перетворень;  Д. для виділення контурів. |
| 41 | Відновлення зображень в просторовій області виконується шляхом … | А. поелементного множення спектра зображення і частотної характеристики відновлюючого фільтра;  Б. згортки зображення з квадратною маскою відновлюючого фільтра;  В. виділення контурів;  Г. геометричних перетворень;  Д. побудови бази даних. |
| 46 | Як впливає фільтрація відеозображень на їх якість? | А. підвищується;  Б. не впливає;  В. обчислюються чисельні показники якості;  Г. фільтрація не має відношення до якості;  Д. знижується. |
| 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. |
| 56. | Порогове значення яскравості використовується для … | А. відновлення зображення;  Б. оцінки якості зображення;  В. сегментації зображення;  Г. стиснення зображення;  Д. побудови бази даних. |
| 61. | Мінімальна ділянка зображення, для якої можна задати колір, називається … | А. формат;  Б. піксель;  В. анімація;  Г. графіка;  Д. регіон. |
| 66. | Зображення, що формуються з точок різного кольору (пікселів), які утворюють рядки і стовпці, називаються | А. растровими;  Б. векторними;  В. тривимірними;  Г. кольоровими;  Д. палітровими. |
| 71. | Графіка з представленням зображення у вигляді сукупностей точок називається: | А. прямолінійною;  Б. текстовою;  В. векторною;  Г. тривимірною;  Д. растровою. |
| 76 | Для зберігання напівтонового 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. |
| 86 | В процесі перетворення з повнокольорового растрового графічного файлу отримано файл палітрового зображення. Розмір файлу зменшиться в: | А. 3 рази;  Б. 4 рази;  В. 16 разів;  Г. 256 разів;  Д. Розмір файлу не зміниться. |
| 91 | Для візуалізації графічного зображення використовують | А. монітор;  Б. трекбол;  В. клавіатуру;  Г. модем;  Д. мишу. |
| 96 | Для введення зображення в комп'ютер використовуються | А. принтер;  Б. плоттер;  В. цифрова відеокамера;  Г. миша;  Д. клавіатура. |