|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2 | При розробці якої системи потрібно забезпечити першочергове підвищення точності визначення геометричних параметрів за зображеннями? | А. мультимедійна система;Б. МР-3 плейер;В. система контролю якості промислової продукції з датчиками відеоінформації;Г. домашній кінотеатр;Д. база даних. |
| 7 | Яка з прикладних областей не відноситься до комп’ютерної обробки зображень? | А. мультимедійна система;Б. рослинництво;В. виготовлення харчових продуктів;Г. пошта;Д. електричні мережі. |
| 12 | Який з наведених форматів графічних файлів підтримуються пакетом прикладних програм MatLab/Image Processing Toolbox? | А. doc;Б. docx;В. exe, com;Г. bmp, jpg;Д. ppt. |
| 17 | Які стандартна функція пакету прикладних програм MatLab/Image Processing Toolbox завантажує зображення з файлу в робочий простір?  | А. sqrt;Б. abs;В. imwrite;Г. imread;Д. cpselect. |
| 22 | В якій формі зберігаються напівтонові 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. |
| 32 | Як впливає стиснення зображень на їх якість? | А. підвищується;Б. не впливає;В. обчислюються чисельні показники якості;Г. стиснення не має відношення до якості;Д. знижується. |
| 37 | Медіанна фільтрація виконується шляхом … | А. геометричних перетворень;Б. побудови бази даних;В. пошуку медіани в упорядкованому рядку значень яскравості;Г. афінних перетворень;Д. виділення контурів. |
| 42 | Відновлення зображень в частотній області виконується шляхом … | А. поелементного множення спектра зображення і частотної характеристики відновлюючого фільтра;Б. афінних перетворень;В. виділення контурів;Г. згортки зображення з квадратною маскою відновлюючого фільтра;Д. побудови бази даних. |
| 47 | Що використовується в якості координат точок об'єктів на цифровому зображенні? | А. розмір матриці зображення;Б. індекси елементу матриці, що належить цій точці;В. рядки матриці зображення;Г. стовбці матриці зображення;Д. коефіцієнт стиснення зображення. |
| 52 | Чому перед виділенням контурів необхідно виконувати фільтрацію шумів на відеозображенні? | А. для підвищення точності визначення контурів;Б. для стиснення зображення;В. для пошуку і виділення об’єктів;Г. для оцінки якості зображення;Д. для побудови бази даних. |
| 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. |
| 62 | Спосіб зберігання інформації в файлі, а також форму зберігання визначає … | А. формат;Б. піксель;В. анімація;Г. графіка;Д. регіон. |
| 67. | Для виведення графічної інформації в персональному комп'ютері використовується | А. миша;Б. клавіатура;В. екран монітору;Г. сканер;Д. відеокамера. |
| 72. | Відеоадаптер - це: | А. пристрій, що керує роботою графічного монітору;Б. програма, що розподіляє ресурси відеопам’яті;В. електронний, енергонезалежний пристрій для зберігання інформації про зображення;Г. центральний процесор ЕОМ;Д. база даних. |
| 77 | Для зберігання двоградаційного зображення на один піксель потрібно: | А. 3 байти;Б. 1 біт;В. 256 бітів;Г. 16 бітів;Д. 1 байт. |
| 82 | В процесі перетворення растрового графічного файлу кількість кольорів зменшилася з 16 777 216 до 256. Розмір файлу зменшиться в: | А. 2 рази;Б. 4 рази;В. 16 разів;Г. 3 рази;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. |
| 92 | До стандартних растрових графічних форматів відносяться: | А. Doc;Б. Bmp;В. Txt;Г. Docх;Д. Ppt. |
| 97 | За допомогою графічного редактора можна: | А. створити малюнок;Б. розробити програму;В. створити базу даних;Г. друкувати текст;Д. виконати розрахунки.  |