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