|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 5 | Що є перевагою цифрової відеокамери при її використанні для введення зображень в комп’ютер? | А. можливість формування часової послідовності зображень;  Б. вбудована можливість взаємодії з технологічним обладнанням;  В. живлення від стаціонарної електромережі;  Г. робота в умовах виробництва;  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. |
| 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. |
| 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. |
| 29 | Який результат застосування дискретного косинусного перетворення до цифрового зображення? | А. побудова бази даних;  Б. корекція яскравості;  В. корекція кольору;  Г. частотні коефіцієнти зображення;  Д. контури об’єктів. |
| 35 | Яки типи шумів можуть виникати в електронних схемах? | А. кольоровий;  Б. напівтоновий;  В. детермінований;  Г. тепловий;  Д. геометричний. |
| 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. |
| 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. |
| 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. |
| 59 | Імпульсна 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 просторовій області;  Д. побудови бази даних. |
| 65. | Зображення, що формуються з опису малюнків у вигляді набору команд для побудови найпростіших графічних об'єктів (ліній, кіл, дуг і т.д.), 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. |
| 77 | Для зберігання двоградаційного зображення на один піксель потрібно: | А. 3 байти;  Б. 1 біт;  В. 256 бітів;  Г. 16 бітів;  Д. 1 байт. |
| 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. |
| 89 | Графіка з представленням зображення у вигляді послідовності точок зі своїми координатами, з'єднаних між собою кривими, які описуються математичними рівняннями, називається | А. растровою;  Б. текстовою;  В. векторною;  Г. тривимірною;  Д. прямолінійною. |
| 95 | До стандартних векторних графічних форматів не відносяться: | А. wmf;  Б. emf;  В. cdr;  Г. docx;  Д. eps. |
| 101 | Який колір описаний записом R:255 G:0 B:0 ? | А. червоний;  Б. зелений;  В. синій;  Г. жовтий;  Д. білий. |
| 107 | Для опису кольору при друці на папері використовується палітра | А. RGB;  Б. CMYK;  В. Lab;  Г. WVA;  Д. ABC. |
| 113 | Які з перерахованих форматів не належать графічним файлам? | А. jpg;  Б. mp3;  В. bmp;  Г. giff;  Д. png. |
| 119 | У яких графічних редакторах можна обробити цифрову фотографію і відскановане зображення: | А. векторних;  Б. растрових;  В. векторних і растрових;  Г. текстових;  Д. немає таких редакторів. |