

ПИТАННЯ ДО МОДУЛЬНОЇ КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ №1

1. Що називається процесом друкування ?
2. Що використовують в якості барвників для отримання зображення запрограмованого змісту на виріб ?
3. Що визначає зміст друкованої інформації в друкарській машині ?
4. Який фактор механічної системи є вирішальним у друкарських машинах контактного типу ?
5. Наведіть приклади використання технологічних процесів які відносяться до друкарських машин безконтактного типу.
6. Як поділяються друкарські машини за способом живлення папером ?
7. Як поділяють друкарські машини за способом друку, що визначається характером друкарської форми ?
8. Як поділяються друкарські машини за формою органів друкарського апарата ?
9. Як називаються друкарські машини залежно від наявності проміжкової ланки для передачі зображення з форми на папір ?
10. Як поділяються друкарські машини за цільовим призначенням ?
11. Яку назву мав плоский друк творцем якої був Алоїз Зенефельдер (1771-1834) ?
12. Як називається різновид високого друку з використанням гумових або фотополімерних еластичних друкарських форм і швидковисихаючих малов'язких фарб до 1952 р. і після ?
13. З якого року почала застосовуватися літографія в Україні?
14. Які недоліки мали закриті комп'ютеризовані підсистеми додрукарської підготовки видань?
15. Які основні компоненти настільної видавничої системи DTP (Desk Top Publishing) ?
16. На які три основні стадії поділяють процес виробництва поліграфічної продукції
17. Вкажіть основні компоненти КВС.
18. У якій найчастіше програмі здійснюють кольороподіл піксельної графіки?
19. Що називається роздільною здатністю і чим вона виражена ?
20. Скільки відтінків одного з основних кольорів RGB вміщує зображення сучасного професійного сканера що працює з глибиною 16 біт/колір ?
21. На які три групи умовно поділяють сканери за принципом дії ?
22. Як класифікують цифрові камери за типами ?
23. Якими параметрами характеризуються цифрові камери ?
24. Чому дорівнює середня ємність вихідного файлу для аматорських цифрових камер ?
25. Як розрізняють друкувальні пристрої у залежності від способу виводу інформації на носій запису ?
26. Як розрізняють принтери за принципом формування зображень символів ?
27. Як розрізняють принтери за фізичним принципом формування зображення ?
28. Що являє собою, як правило, носій запису інформації в принтерах?
29. Які переваги та недоліки мають ромашкові принтери ?
30. Які переваги та недоліки мають барабанні принтери ?
31. Які переваги та недоліки мають матричні принтери ?
32. Які переваги та недоліки мають термопринтери ?
33. Які переваги та недоліки мають струменеві принтери ?
34. Які переваги та недоліки мають лазерні принтери ?
35. Які види репродукційного обладнання ви знаєте ?
36. Репродукційні фотоапарати: призначення, типи, основні вузли, принципи побудови
37. Оптичні системи РФА та їх основні характеристики
38. Конструкція репродукційного об'єктива
39. Системи повороту, світлофільтри і растри
40. Основні конструктивні елементи РФА

41. Визначити позиції складу горизонтального репродукційного двокімнатного фотоапарату РГД-70
42. Визначити позиції основних вузлів вертикального двокімнатного фотоапарата РВД-40
43. Визначити позиції основних вузлів вертикального двокімнатного фотоапарата РВД-40М
44. Визначити позиції основних вузлів репродукційного фотоапарата малогабаритної конструкції РВО-40 та доповнити невивантажених.
45. Які види кольороподільників випускають для кольороподілу кольорових діапозитивів ?
46. Визначити позиції основних вузлів фотозбільшувача-кольороподільника 2 РУЦ-50.
47. Опишіть приведену принципову схему фотозбільшувача-кольороподільника 2 РУЦ-50 та нанесіть на схему вказівки роз положення:
 - освітлювача з кадровою рамкою;
 - каретку освітлювача з кадровою рамкою;
 - стояк об'єктивів;
 - каретку стояка об'єктивів;
 - стіл вакуумний;
 - каретку вакуумного стола.
48. Які два технологічні завдання вирішує система програмного керування в репродукційних збільшувачах-кольороподільниках ?
49. Із яких блоків складається пристрій автоматичного контролю програми експонування?
50. Що є технологічною основою програми кольороподілу ?
51. За яким принципом і де встановлюються автоматизовані репродукційні потокові лінії для чорно-білого репродукування на рулонну та флатову плівки ?
52. Назвіть основні тенденції розвитку та вдосконалення репродукційних фотоапаратів.
53. Які основні вузли сучасних моделей електронних кольороподільників ви знаєте ?
54. Яка основна відмінність електронних кольороподільників від репродукційних збільшувачів-кольороподільників ?
55. Проставити позиції електронної кольороподільної машини
56. Проставити позиції структурної схеми електронної кольороподільної машини
57. Проставити позиції принципової схеми аналізуючої фотоголовки електронного кольороподілу
58. Які три основні способи застосовуються в електронних пристроях для переробки зображення ?
59. Проставте позиції схеми циліндрової розгортки оригіналу
60. Назвіть дві невіддільні одна від одної операції здійснення запису кольороподілених фотоформ
61. Проставте позиції принципової схеми синтезуючого пристрою
62. Проставте позиції схеми способу електронного растрівання
63. Які основні вимоги ставляться до фотоплівок і фотопаперу для машинної обробки?
64. Які необхідні фізико-механічні властивості фотоматеріалів ?
65. Яке призначення і фізична суть технологічних процесів машинної обробки фотоматеріалів ?
66. Які основні вузли й обладнання машин для проявлення ?
67. Проставте позиції будови проявної машини типу 2РПУ-50
68. З яких секцій складається процесор для проявлення офсетних форм ?
69. Які основні вимоги, що пред'являються до складання технологічної схеми машини?
70. Що являє собою технологічна схема машини?
71. Що являє собою технологічна карта машини?
72. Що являє собою структурна схема машини?
73. Що являють собою кінематичні схеми машин і механізмів?
74. Дайте визначення таким поняттям: машина, вузол, механізм, деталь, ланка механізму.
75. На які типи поділяються машини за конструкцією секцій обробки? Дайте коротку характеристику.
76. З яких основних секцій складається процесор Multline?

- 77.Зобразити схему обробки фотоматеріалів.
- 78.Для чого призначена секція проявлення і фіксажу?
- 79.Для чого призначена секція промивання?
- 80.Для чого призначена секція сушіння?
- 81.Опишіть транспортувальну систему процесора «Multline»?
- 82.Які ви знаєте видавничі системи для підготовки та виготовлення фотоформ?
- 83.Призначення монтажних столів і верстатів, їх побудова та принцип роботи.
- 84.Призначення копіювальної рами і принцип роботи, параметри які контролюються в процесі копіювання.
- 85.З яких основних секцій складається процесор для обробки для проявлення офсетних форм?
- 86.Призначення і принцип побудови прободрукарського верстата.
87. Охарактеризуйте способи травлення копій.
- 88.Яка відмінність між роторним і струменевим емульсійним травленням? Переваги і недоліки.