

“Затверджую”

Завідувач кафедри КММТ

М. Луцький

“__”__2013р.

ЗАПИТАННЯ З КУРСУ “КОМП’ЮТЕРНА РЕПРОГРАФІЯ”

ДО ЕКЗАМЕНУ

1. Назвіть декілька груп видів видань (згідно з ДСТУ 3017-95) та характеристик поліграфічної продукції.
2. Назвіть основні види операцій переробки текстової інформації.
3. Назвіть основні види операцій переробки графічної інформації.
4. Дайте визначення операції верстання.
5. Що таке оригінал-макет видання?
6. У чому полягає операція спуску шпальт (полос)?
7. Дайте визначення та призначення АСПТГІ.
8. Що таке "людино-машинний комплекс"?
9. Що таке інтегрована система?
10. З яких компонентів складається АСПТГІ?
11. Від чого залежить архітектура, конфігурація та склад технічних засобів АСПТГІ?
12. Які технології створення поліграфічної продукції називаються: Computer to film? Computer to plate? Computer to press? Computer to print?
13. За якими ознаками класифікуються АСПТГІ?
14. Що таке сервер та яку функцію він виконує в АСПТГІ?
15. Що означає слово "репрографія"?
16. Дайте визначення репрографії.
17. Які напрями включає репрографія як наука та виробнича технологія?
18. Назвіть призначення комп'ютеризованих репросистем.
19. Назвіть основні види набору текстової інформації.
20. Які основні характеристики операцій складання (набору) текстів?
21. Назвіть основні характеристики графічної інформації.
22. Які операції належать до операцій переробки графічної інформації?
23. Що таке верстання; які основні вимоги до верстання?
24. Для чого потрібна автоматизація переробки текстової і графічної інформації?
25. Розкажіть про покоління ЕОМ та їхні основні особливості
26. Які основні властивості відкритих систем?
27. Які режими роботи можуть бути в АСПТГІ?
28. Поясніть сутність пакетного, автономного та діалогового (інтерактивного) режимів роботи АСПТГІ.
29. Які основні критеріальні ознаки поколінь АСПТГІ?
30. Дайте визначальні функціональні характеристики АСПТГІ:
 - а) першого покоління;
 - б) другого покоління;
 - в) третього покоління;
 - г) четвертого покоління;
 - д) п'ятого покоління.
31. Дайте визначення поняття "периферійне устаткування".
32. У чому полягає особливість периферійних пристроїв (з точки зору конструкцій та застосування фізичних явищ)?
33. Що складає основу апаратного забезпечення АСПТГІ?
34. На які класи поділяється периферійне устаткування?

35. Дайте класифікацію пристроїв виведення інформації з ЕОМ.
36. Дайте класифікацію пристроїв введення інформації в ЕОМ.
37. Дайте класифікацію пристроїв виведення-введення інформації.
38. Назвіть засоби введення інформації в ЕОМ.
39. Які методи застосовуються у пристроях, призначених для зберігання інформації?
40. Яке призначення пристроїв введення інформації в ЕОМ?
41. Що таке інтерфейс? Дайте визначення.
42. Назвіть рівні інтерфейсів.
43. З яких основних частин складається інтерфейс?
44. Які сигнали має інтерфейс ІРІР, та яке їх призначення?
45. У чому полягає принцип модульності в конструюванні засобів ОТ?
46. Що таке сумісність ЕОМ та периферійного устаткування?
47. Що таке функціональна структура периферійного пристрою?
48. Що відображає сигнал як фізичний процес або явище?
49. Яка фізична природа сигналу?
50. Дайте пояснення що таке детерміновані сигнали.
51. Що характеризує поняття скважність?
52. Що називається квантуванням по рівню?
53. Вкажіть три незалежних між собою параметри будь-якого періодичного сигналу.
54. Від чого залежить представлення сигналів?
55. Вкажіть призначення принтера.
56. Назвіть три принципи по яким, із застосування одного із них, усі принтери друкують зображення.
57. Назвіть чотири групи принтерів по яким умовно поділяють їх параметри.
58. Що відносять до функціональних параметрів принтерів?
59. Які параметри принтерів належать до конструктивних?
60. Якими параметрами характеризуються принтери відносно їх надійності?
61. Які параметри принтерів відносять до експлуатаційних ?
62. Що враховують при виборі принтера за критерієм мінімальних загальних витрат?
63. За якими ознаками класифікують принтери?
64. На які два класи поділяються всі принтери за методами фізичного або хімічного впливу на носій ?
65. На які класи поділяються принтери за способом формування зображення символів на носіях?
66. Як поділяють принтери за методами формування текстового рядка ?
67. Як класифікують принтери за сферами застосування ?
68. Як називають принтери відповідно до конструкції шрифтоносія?
69. За якими методами впливу на носії класифікують безударні принтери?
70. До якої оптики відносяться закони розповсюдження світла у прозорих середовищах?
71. Як розповсюджується світло в оптично прозорій речовині?
72. Чи взаємодіють промені світла між собою?
73. Які види аберацій мають оптичні елементи та системи?
74. До якої оптики відносять частину оптики, яка досліджує закони розповсюдження світла у речовині і взаємодії світла з речовиною, які обумовлені електромагнітною хвильовою природою світла?
75. Яка оптика пояснює явище інтерференції світла – складання світлових хвиль, явище дифракції світла – огинання променями світла перепон на їх шляху?
76. До якої оптики відносять – частину оптики, яка розглядає природу світла та його взаємодію з речовиною на основі квантової механіки?
77. Як називається явище випромінювання електронів речовиною?
78. Як взаємодіє зі світлом (з електромагнітним випромінюванням) будь-яка речовина?

79. Яке випромінювання речовини називають некогерентним?
80. Який процес називають накачуванням?
81. На чому ґрунтується принцип дії квантових генераторів електромагнітних коливань?
82. Із яких основних частин складаються лазери?
83. За якими ознаками ведеться класифікація лазерів?
84. Які недоліки мають газові лазери?
85. Які лазери застосовуються в лазерних принтерах, накопичувачах та магнітних дисках?
86. Які лазери застосовуються у ФСА?
87. Які лазери застосовуються в цифрових друкарських машинах?
88. Чи реагують фотони на електричні та електромагнітні поля?
89. Які прилади застосовують для управління світлом?
90. В чому полягає принцип сканування?
91. В чому полягає принцип барабанного сканування ?
92. За якими ознаками класифікуються сканери?
93. В чому полягає технологія зчитування зображення?
94. В яких сканерах застосовується лінійний спосіб зчитування (кодування) зображення ?
95. В яких сканерах застосовується матричний спосіб зчитування (кодування) зображення ?
96. Як поділяються сканери в залежності від типу кінематики механізму?
97. Яка основна особливість барабаних сканерів?
98. Що є головною ознакою планшетного сканера ?
99. Які особливості роликкових сканерів?
100. Які особливості ручних сканерів?
101. Як поділяються сканери за типом скануемого зображення?
102. На яких носіях інформації будується енергонезалежні ЗЗП ?
103. Які носії інформації ЗЗП застосовуються у комп'ютеризованих репросистемах, АСПТГІ?
104. На якому принципі працюють ЗЗП на оптичних дисках?
105. На якому принципі працюють ЗЗП на магніто-оптичних дисках?
106. На які групи поділяються параметри ЗЗП?
107. З яких частин складається ЗЗП ?
108. Яку функцію виконує частина ЗЗП- носій (media)?
109. Яке призначення має частина ЗПЗ привод (drive) ?
110. Яке призначення має частина ЗПЗ- управляючі електронні блоки ?
111. Чим забезпечується зв'язок між ЗЗП та ЕОМ ?
112. Чим оцінюється достовірність роботи ЗПЗ ?
113. Що відноситься до властивостей об'єкту, які входять у поняття надійності?
114. Що відноситься до параметрів об'єкту, які входять у поняття надійності?
115. Дайте визначення поняттю надійність.
116. Що входить до поняття показники надійності?
117. Яка подія називається відмовою?
118. На які групи поділяються відмови в залежності від причин виникнення?
119. Які причини появи та поступових відмов?
120. Дайте визначення поняттю безвідмовність.
121. Чим визначається інтенсивність відмов ?
122. Як враховуються реальні умови експлуатації при визначенні інтенсивності відмов?
123. Дати визначення поняттю зберігаємості виробу.
124. Дати визначення поняттю довговічність виробу.

125. Дати визначення поняттю ресурс виробу.
126. Як визначається середній час відновлення роботоздатності виробу?
127. Як визначається середній час технічного обслуговування виробу?
128. Як визначається коефіцієнт технічного використання виробу?
129. Як визначається коефіцієнт готовності виробу?
130. Дати визначення напрямку – електрофотографія.
131. Дати визначення напрямку електрографії.
132. Дати визначення напрямку - фотокопіювання.
133. Дати визначення напрямку - діазографія.
134. Дати визначення напрямку - термографія.
135. Дати визначення напрямку - магнітографія
136. Дати визначення напрямку - електрохімічний спосіб.
137. Дати визначення напрямку - струминний спосіб.
138. Дати визначення напрямку - електроерозійний спосіб.
139. На які п'ять ступенів поділяється процес електрофотографічного друку?
140. За допомогою чого виконується візуалізація зображення в іонографії?
141. Як відбувається фіксування зображення в іонографії?
142. Що є центральним вузлом для формування зображення в іонографії?
143. Що є носієм зображення в системі на основі магнітографії?
144. За допомогою чого виконується формування зображення в магнітографії?
145. Приведіть розширену класифікацію струминних способів друку.
146. За рахунок чого відбувається створення каплі в п'єзоструминних системах?
147. Від чого залежить розмір окремої точки зображення в струминному способі?
148. Яким чином в струминній системі безперервної дії можуть одержуватись зображення різної оптичної густини?

Викладач _____

Малінкін І.В.