# Трети хартиен ИТ Тест от подготовката за НОИТ'2013, проведена през април 2013

1. Кое от следните твърдения НЕ се отнася за паралелните интерфейси?
2. гарантират висока скорост
3. сигналите индуцират смущения
4. осигуряват качествен пренос на данни на ограничено разстояние до 3 м
5. използват една линия за предаване, една за приемане и няколко за управление
6. Коя от посочените клавиатурни подредби е специално съобразена с честотното разпределение на буквите и анатомията на ръката с цел да гарантира максимална скорост на писане?
7. QWERTY (латиница, английски език)
8. AZERTY (латиница, френски език)
9. БДС 5237 (кирилица, български език)
10. ГОСТ (кирилица, руски език)
11. Абревиатурата PCMCIA като термин в компютърните системи произлиза от:
12. Personal Center for Motherboard Client Information Architecture
13. Personal Computer Memory Card International Association
14. Personal Computer Media and Classification of International Accessories
15. Personal Computer Memory Classification of Input Algorithm
16. Колко пъти USB 2.0 е по-бавно от FireWire 800?
17. около 2
18. около 10
19. не е по-бавен
20. зависи от компютъра
21. Как могат да се диагностицират проблеми с RAM паметта?
22. чрез премахване на системните джъмпери
23. чрез специални софтуерни тестове
24. чрез премигванията на монитора
25. чрез специална клавишна комбинация
26. Какво представлява процесът на фрагментиране?
27. записване на данни от един файл на различни сектори от твърдия диск
28. разхвърляне на данни от един файл в различни файлове на твърдия диск
29. записване на служебна информация на един файл в различни сектори на твърдия диск
30. реиндексиране на системните файлове в различни сектори от твърдия диск
31. Кое от изброените НЕ представлява заплаха за сигурността в компютърната система?
32. троянският кон
33. черната вдовица
34. червеят
35. вирусът
36. Терминът "преносима медия" (removable media) се отнася за:
37. преносими графични изображения, които се вземат от външни библиотеки
38. микрофони и слушалки, които пренасят звука
39. графични изображения, които се пренасят от един документ в друг
40. дискове, CD, лентови носители, флаш-памет, които могат да бъдат включвани към компютъра и изваждани от него
41. Колко е разликата на числото 11001100(2) и СА(16) в десетична бройна система?
42. 2
43. 1
44. 0
45. 21
46. Как се представя числото 11011(2) във осмична бройна система?
47. 24
48. 33
49. 22
50. 36
51. Преместването на файл от една папка в друга папка на същото логическо устройство при NTFS файлова система се извършва от операционната система чрез:
52. копиране на блокове със съдържанието на файла на новото място и изтриване на старите
53. промяна в системната част на файловата система с описанието на файла, а самите данни от файла се запазват на старото място
54. преместване само на първия блок от файла
55. създаване на връзка от новата папка към файла от оригиналната
56. Ядрото на операционната система се зарежда:
57. непосредствено след стартиране на компютърната система
58. непосредствено след успешно преминаване на POST
59. непосредствено след зареждане на BIOS
60. непосредствено след зареждане на обвивката (shell)
61. Компютърното прекъсване (computer interrupt)е:
62. изключване на компютъра при токов удар
63. получаване на сигнал по интернет да се затвори нелицензиран софтуер
64. съобщение, че няма достатъчно място на диска за въвеждане на още данни
65. механизъм, който заставя процесора да спре за кратко изпълнението на текущата програма и да обработи получената заявка
66. Какво представлява UML?
67. универсален език за създаване на 3D модели на архитектурни съоръжения
68. универсален език за описание на графичния дизайн
69. универсален език за моделиране на траектории
70. универсален език за описание на модели на софтуерни системи
71. Кое от твърденията за алгоритъма LZW НЕ е вярно?
72. LZW е алгоритъм за компресиране, създаден през последните 10 години
73. наименованието на алгоритъма е съкращение от имената на авторите
74. LZW е алгоритъм, който компресира без загуба на данни
75. LZW се използва в графичния формат GIF за създаване на анимации
76. Кой е най-подходящият файлов формат за компресиране на цифрова снимка с красив планински пейзаж, така че да се запази качеството й?
77. GIF
78. TIFF
79. MPEG
80. JPEG
81. Кое от следните разширения НЕ е разширение на архивен файл?
82. tar
83. tar.gz
84. CSV
85. zip
86. Коя двойка термини представя видовете ориентация на страница в един документ?
87. горе - долу
88. портрет - пейзаж
89. ляво - дясно
90. хоризонтално – вертикално
91. В колко бита може да се запише символ, кодиран с UTF-16?
92. 24
93. 4
94. 8
95. 16
96. Кой от следните текстови формати НЯМА стандартна поддръжка на цветово оформление на символ?
97. doc
98. txt
99. rtf
100. odt
101. C коя от цветовите системи могат да се възпроизвеждат флуоресцентни цветове?
102. RGB
103. CMYK
104. HSV
105. Pantone
106. CMYK е абревиатура от:
107. Color, meta, y-rays, brightness
108. Cyan, magenta, yellow, black
109. Cyan, magenta, yellow, blue
110. Color, mosaic, yard, brightness
111. Кой от изброените графични файлови формати поддържа прозрачност?
112. jpg
113. bmp
114. png
115. jpeg
116. Изображение, което е съставено от независими линии, форми, обекти, дефинирани с математическа формула, се нарича:
117. растерно
118. векторно
119. фотографско
120. пикселно
121. Кои са четирите основни операции за манипулиране на данни в SQL?
122. SELECT, CREATE, UPDATE, REMOVE
123. SELECT, CREATE, CHANGE, DELETE
124. SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE
125. GET, INSERT, UPDATE, REMOVE
126. Дадена е следната таблица, съдържаща данни за оценени проекти:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Град** | **Клас** | **Проект** | **Оценка** |
| София | 11 | Проект! | 98 |
| София | 11 | Проект2 | 95 |
| София | 10 | ПроектЗ | 90 |
| Пловдив | 11 | Проект4 | 97 |
| Пловдив | 10 | Проект5 | 93 |
| Варна | 10 | Проектб | 96 |
| Варна | 9 | Проект7 | 92 |

Колко записа ще извлече заявка с условна клауза (Град = „Варна" OR Клас="10")?

1. 1
2. 2
3. 3
4. 4
5. Създаването на индекси в една релационна база от данни НЕ увеличава бързодействието при:
6. осъществяване на релация, използваща индексираното поле
7. записване на стойности в индексираното поле
8. сортиране по индексираното поле
9. търсене по индексираното поле
10. В софтуерното инженерство компонентите на трислойната архитектура са:
11. файлова система, база от данни, клиент
12. база от данни, приложение, клиент
13. файл, таблица, база от данни
14. операционна система, браузър, клиент
15. CRM е система за управление на:
16. приходи
17. счетоводство
18. клиенти
19. спортни залагания
20. Електронно подписване се извършва с:
21. частния ключ на изпращача
22. публичния ключ на изпращача
23. частния ключ на получателя
24. публичния ключ на получателя
25. При криптиране на съобщение с дължина до 264 бита чрез алгоритъма SHA-1 се получава резюме, чиято дължина е:
26. 40 бита
27. 150 бита
28. 160 бита
29. 180 бита
30. Какво представлява електронният подпис?
31. електронен документ със сканирано копие на нормален подпис
32. електронен сертификат, удостоверяващ личността на държателя му
33. електронен сертификат, удостоверяващ наличието на необходим софтуер
34. електронен документ, удостоверяващ принадлежността към социална група
35. Ако даден слайд съдържа видеоматериал, времетраенето му зависи от:
36. настройките на слайда
37. продължителността на видеоматериала
38. формата на видеофайла
39. размера на видеофайла
40. За кого са предназначени бележките в една презентация?
41. за този, на когото я представят
42. за този, който я представя
43. за проектора
44. за програмата
45. Мярката "fps" в мултимедията се свързва с:
46. броя видео кадри в секунда
47. степента на компресия на аудио сигнал
48. синхронизацията между звук и картина
49. потока с аудио или видео данни
50. MPEG е вид компресия, приложима:
51. при всички видове мултимедийни файлове
52. основно при видеофайлове
53. основно при аудиофайлове
54. основно при графични файлове
55. В кой от изброените формати да бъде запазена информация, така че файлът да има най-малък размер?
56. .wav
57. .snd
58. .mp2
59. .mp3
60. Единицата за данни, с която работи каналният слой на OSI мрежовия модел се нарича:
61. кадър
62. пакет
63. сегмент
64. бит
65. Кой слой от OSI модела обслужва криптирането и форматирането на данните?
66. приложен слой
67. представителен слой
68. транспортен слой
69. мрежови слой
70. Към какъв порт НЕ може да бъде свързван модем?
71. PCI слот
72. СОМ порт
73. LPT порт
74. USB порт
75. Терминът фолксономия означава:
76. класификация на интернет-материали, базирана на ключови думи, асоциирани с материалите от техните автори
77. интернет общност, в която свободно могат да се включват потребители със сходни интереси или професионални занимания
78. система на категоризация на интернет материали, базирана на етикети, асоциирани с материалите от интернет-общност или широк кръг потребители
79. речник, тип „народно творчество", съдържащ специфични за жаргона на интернет-потребителите думи и тяхното значение
80. Оригиналното значение на думата „аватар“ е:
81. визуална компютърна представа за потребител
82. физическо въплъщение на божество
83. персонаж, в който се превъплъщава участник в интернет игра
84. същество, което живее в хармония с природата
85. Кой от следните протоколите НЕ е протокол за електронна поща?
86. SNMP
87. РОРЗ
88. SMTP
89. IMAP
90. Кой протокол се използва за автоматично конфигуриране на мрежови устройства?
91. IPCONFIG
92. DHCP
93. DNS
94. ARP
95. Коя безжична технология работи с максимална скорост на предаване на данни 540 Mbps?
96. 802.11а
97. 802.11b
98. 802.11g
99. 802.11n
100. Коя от изброените програми НЕ е пощенски клиент?
101. Mozilla Thunderbird
102. Windows Live Mail
103. Mozilla Firefox
104. Outlook Express
105. Кой от изброените портове се използва при комуникация чрез IRC?
106. UDP 69
107. TCP 443
108. TCP/UDP 531
109. TCP/UDP 161
110. Изписването на пощенски адреси като **joe.dow {АТ} example.com** вместо обичайното **joe.dow@example.com**, е:
111. за съвместимост с текстови браузери, при които няма символа **@**
112. за защита на адреса от автоматично събиране от спам-роботи
113. за красота, понеже и двата начина на изписване са верни
114. грешка на този, който е създавал страницата
115. Когато в уеб страница проследите хипервръзка, дефинирана с тага <а>, какъв HTTP метод се използва за изпращане на заявката:
116. HEAD
117. LINK
118. GET
119. POST
120. Възможно ли е използването на символа ";" в URL адрес?
121. не
122. зависи от браузъра
123. да
124. зависи от уеб сървъра
125. Използването на относителни вместо абсолютни адреси към вътрешни страници на даден уеб сайт се прави:
126. за опростяване на разклоненията в дървовидната структура на сайта
127. за улесняване преместването на уеб сайта на друг хостинг
128. за намаляване на обема на статистиката на посещения
129. за спазване на ограничение за максимална дължина на връзки
130. В URL адреса <sftp://goshko@mente.org:2222/> числото 2222 означава:
131. номер на порта, асоцииран с изпращащото приложение или услуга
132. номер на порта, асоцииран с получаващото приложение или услуга
133. броят посещения от страна на потребителя goshko
134. общия брой посещения на адрес mente.org
135. HTTP протоколът се използва основно за:
136. обработка на хипертекст през интернет
137. обработка на картинки през интернет
138. пренос на хипертекст през интернет
139. пренос на картинки през интернет
140. Коя от изброените маски определя групата на HTTP съобщения за преадресация?
141. 1хх
142. 2хх
143. Зхх
144. 4хх
145. Чрез кой HTML таг се указват ключови думи за дадена страница, използвани от търсачките?
146. <meta>
147. <keywords>
148. <object>
149. <!DOCTYPE>
150. Даден е следният код на уеб страница:

<html>

<body bgcolor="#00FF00">

</body>

</html>

Какъв цвят ще бъде фонът на страницата?

1. червен
2. зелен
3. син
4. сив
5. В контекста на уеб дизайн абревиатурата CSS е съкращение от:
6. Cascading Style Sheets
7. Computer Style Sheets
8. Colorful Style Sheets
9. Creative Style Sheets
10. Посочете синтактично правилния запис на условен оператор в JavaScript, в чието условие се проверява дали променливата i има стойност 5.
11. if i==5 then
12. if (i==5)
13. if i=5
14. if i=5 then
15. Посочете синтактично коректния начин за дефиниране на масив в JavaScript.
16. var txt = new Array(1:"tim",2:"kim",3:"jim")
17. var txt = new Array="tim","kim","jim"
18. var txt = new Array: 1=("tim")2=("kim")3=("jim")
19. var txt = new Array("tim","kim","jim")
20. Какъв ще бъде резултатът от изпълнението на следния JavaScript код "document.write(alert('asd'));" в уеб страница?
21. на екрана ще се изведе текстовото съобщение "alert('asd')"
22. ще се създаде диалогов прозорец със съобщение и на екрана ще се покаже съобщението, показано и в диалоговия прозорец
23. на екрана ще се изведе съобщение за грешка
24. ще се създаде диалогов прозорец със съобщение и на екрана ще се покаже „undefined"