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

1. Как се провежда диагностика на компонента от компютърната система?
2. При спрян компютър, ако е хардуерна
3. При пуснат компютър, ако е софтуерна
4. Винаги при спрян компютър
5. В зависимост от компонентата на компютърната система
6. Кое от изброените е видео кодек:
7. G.722.2
8. H.264
9. ECDSA
10. AC3
11. Кое от твърденията за съвременните хард-дискове е вярно?
12. Записите са еднакво гъсти по всички писти на диска
13. Има повече сектори в центъра и гъстотата на записите е по-голяма там
14. Има по-голяма гъстота във вътрешните писти на зоните и по-малка във външните
15. Има повече зони по периферията на диска отколкото в центъра
16. Кое от следните не е известна компютърна архитектура?
17. 16-битова
18. 32-битова
19. 48-битова
20. 64-битова
21. Колко пина има RJ45 конекторът?
22. 2
23. 4
24. 6
25. 8
26. Имаме видео, което има 25 кадъра в секунда и продължителност 1 минута. Какво ще стане с времетраенето му, ако увеличим броя на кадрите в секунда двойно?
27. ще остане същото
28. ще стане двойно по-малко
29. ще стане двойно по-голямо
30. ще стане един път и половина по-голямо
31. Кой от изброените видове софтуер се доставя при закупуване на дадено устройство, има за цял да управлява това устройство и често не е предназначен за промяна?
32. shareware
33. freeware
34. firmware
35. malware
36. Имаме N на брой клечки в пространството и искаме да ги изобразим на 2D екран със следния алгоритъм. Всяка клечка рисуваме точно веднъж и я рисуваме цялата (не можем да нарисуваме част от клечката и после отсаналата част). Ако една клечка рисуваме по-късно от друга, и тези клечки се пресичат на екрана, ще се запазят пикселите на последно нарисуваната. Спазвайки тези изисквания:
37. Винаги има поредица от рисувания, такава че да изобразим клечките правилно
38. Има конфигурации на клечките в пространството, които не могат да бъдат изобразени правилно с този алгоритъм
39. Няма конфигурации на клечките в пространството, които могат да бъдат изобразени правилно с този алгоритъм
40. Има конфигурации на клечките в пространството, които не могат да бъдат изобразени правилно с този алгоритъм, и това са всички конфигурации, при които две клечки се пресичат на екрана
41. Ако трябва да пренесем 40 GB информация на разстояние 10 км, кой от изброените варианти е най-бърз?
42. С лан кабел 100BASE-T
43. С wireless мрежа 802.11.а
44. С wireless мрежа 802.11.n
45. С куче, на което има 10 диска по 4 гигабайта, което тича с 10 километра в час
46. Каква е разликата на числото FF(16) и числото 11111111(2), представена в 13-ична бройна система (където означенията съвпадат с тези от 16-ичната)?
47. 1
48. C
49. 0
50. 5
51. Как се представя числото 9(16) в 50-ична бройна система?
52. 4819
53. 2
54. 0
55. 9
56. Изчислете пресмятането: 627(16) / 15(10) = ?(2)
57. 1101001
58. 10011001
59. 1110101
60. 100110
61. В хард-дисковете, цилиндрите са:
62. Физическа част от хард-диска, върху която могат да се записват по-обемни данни
63. Пистите, върху които се намират главите в даден момент
64. Частта от хар-диска, която свързва отделните дискове
65. Частите от хард-диска, върху които няма записи
66. Скоростта на достъпване на клетка от RAM паметта:
67. пряко зависи от големината на адреса, като число, на тази клетка от RAM паметта
68. пряко зависи от това колко битова е адресацията
69. пряко зависи от количеството заета RAM в момента на достъпване
70. по никакъв начин не зависи от това коя клетка достъпваме
71. Какво стои зад абревиатурата HDMI в компютърния хардуер?
72. Hard Disk Micro Interface
73. Hyper Dynamic Multimedia Interface
74. High Definition Multimedia Interface
75. Hyper-threading DMI
76. Кое от долуизброените НЕ е системен софтуер?
77. OS kernel
78. BIOS
79. RDBMS
80. Boot loader
81. Какво е максималното количество RAM, което може да използва Windows XP в 32-битовата си версия?
82. 2GB
83. 512MB
84. 8GB
85. 4GB
86. Кое от следните е начин да инсталираме Windows услуга (Windows service)?
87. Чрез командата regsvr32 /s [service-file]
88. Чрез командата regsvr32 /i [service-name] [service-file]
89. Чрез командата sc create [service-name] binpath=[path-to-file]
90. Чрез командата sc start [service-name]
91. Какво представлява понятието "клъстер" (cluster) във файловите системи?
92. начин на съхранение на данните върху носителите на информация
93. алгоритъм за записване на имената на файловете
94. единица заделено дисково пространство, определено за файлове и директории
95. понятието "клъстер" не съществува
96. Кой от следните начини за компресия е със загуба на данни?
97. Аритметично кодиране
98. Адаптивно кодиране на Хъфман
99. Кодиране на Лемпел-Зив
100. Векторна квантизация
101. Посочете невярното за UTF-8 кодировката
102. Всеки ASCII текст може да се запише в UTF-8
103. Поддържа китайски и арабски език
104. Не поддържа всички Unicode символи
105. Поддържа кирилица
106. Може ли в един клъстер от файловата система да се съхрани повече от един файл?
107. Да, при FAT32 това е обичайно
108. Може, ако запишем файловете в ZIP архив
109. Ако има 2 еднакви файла, те се съхраняват само веднъж, в едни и същи клъстери
110. Не може
111. Кое от изброените НЕ е инструмент при разработване на софтуерни приложения и системи?
112. Текстов редактор
113. HTML
114. IDE
115. Профайлър
116. За какво служи Word processor?
117. Конвертиране между различни текстови формати
118. Автоматично допълване на текст при писане
119. Съставяне, редактиране, форматиране, принтиране на текстов материал
120. Следи текста за евентуални правописни и пунктуационни грешки
121. Коя от следните WHERE клаузи ще върне истина (true) ако в полето Age се съдържа NULL (в SQL)?
122. WHERE Age IS NULL
123. WHERE Age = 0
124. WHERE Age == 0
125. WHERE Age = NULL
126. В кои SQL Server типове можем да съхраним текст на кирилица с 100 символа?
127. ntext
128. nvarchar(100)
129. varbinary(100)
130. Във всичките
131. От какво основно се състои езикът SQL?
132. DML, DDT
133. DDL, DML, DBML
134. DDL, DML
135. DDL, DML, XML
136. Кое НЕ е вярно за алгоритъма на Шанон-Фано?
137. Компресия без загуба
138. Всеки символ се представя чрез код
139. Различните кодове се състоят от различен брой битове
140. Използва се за видеокомпресия
141. Системата ... е комбинация от хардуер и софтуер,който позволява на инжинери да проектират всичко: от мебели до самолети.
142. ERP
143. FMIS
144. CRM
145. CAD
146. Какво е DES (в компютърната криптография)?
147. симетричен алгоритъм за криптиране, по-малко надежден от AES
148. алгоритъм за хеширане, подобен на MD5
149. асиметричен криптографски алгоритъм
150. вид електронен подпис
151. Какво означава криптосхема?
152. Данни, получени след използване на криптосистема с указан ключ
153. Семейство обратими преобразования на откритият текст в шифрован
154. Данни (не задължително текстови), предавани с използване на криптография
155. Способността на криптографския алгоритъм да противостои на криптоанализ
156. Каква може да бъде причината за появата на съобщение "signature validation failed" при отваряне на документ в S/MIME формат?
157. използван е невалиден цифров сертификат
158. сертификатът е анулиран с CRL списък
159. модулът за валидация не е зареден коректно
160. всяка от изброените
161. Кое от следните не е система за изработка на презентации (презентационна система)?
162. OpenOffice Impress
163. Prezi
164. Apple Keynote
165. Adobe Photoshop
166. Какво представлява файл с .pptx разширение?
167. Flash-базирана презентация
168. XML-базирана презентация, записана в компресиран ZIP файл
169. презентация с мултимедийно съдържание
170. документ на MS PowerPoint 2003
171. Посочете невярното за OCR технологиите за разпознаване на текст:
172. OCR означава Optical Character Recognition
173. OCR често допуска грешки
174. OCR разпознава текст и нетекстови образи
175. OCR компонента на Google Docs поддържа десетки езици, включително български
176. За какво служат кодеците (codecs)?
177. Разпределят звуковия поток към всяка от тонколоните на звуковата система
178. Кодират и декодират цифров поток по определен мултимедиен стандарт
179. Показват аудио / видео файлове и предоставят навигация (пускане, спиране, превъртане, …)
180. Разкодират видео и се грижат за правилния тайминг и оформление на субтитрите
181. Кое от следните НЕ е продукт за видеообработка?
182. Windows Movie Maker
183. Sony Vegas
184. Adobe Premiere
185. Adobe Flash Media Server
186. RFB е протокол, който се използва при програми като:
187. Virtual Network Computing (VNC)
188. Skype
189. ICQ
190. Torrent клиенти
191. Какво e NFS в компютърните мрежи?
192. Протокол от Application Layer на OSI
193. Протокол от Transport Layer на OSI
194. Протокол от Network Layer на OSI
195. Протокол от DataLink Layer на OSI
196. Кое от следните не е един от слоевете на OSI модела на компютърните мрежи?
197. Application (приложен слой)
198. Physical (физически слой)
199. Informational (информационнен слой)
200. Transport (транспортен слой)
201. Кой от долу изброените IPv4 адреси е грешен?
202. 111.121.33.173
203. 10.55.207.156
204. 1.2.3.4
205. 21.51.101.256
206. Какво означава SOPA?
207. Пръчка за бой
208. Serial Online Protocol Assessment
209. Short Overpass Angle
210. Stop Online Piracy Act
211. Прикаченият файл към e-mail съобщение, изпратено от / към GMail, може да бъде:
212. Само архивен файл (.zip, .rar, .7z, …)
213. Само документен файл (.docx, .pdf, .odf, …)
214. Файл с произволен формат
215. Няма верен отговор
216. За какво служи протоколът IMAP?
217. за достъп до електронна поща на отдалечен сървър от локален клиент
218. за обмяна на файлове между машини, свързани в локална мрежа или в Интернет
219. за изпращане на електронни съобщения между машини в Интернет
220. за криптиране на e-mail съобщения
221. Кой от следните домейни от първо ниво е преназначен да се използва от организации с идеална и нетърговска цел?
222. .net
223. .org
224. .mil
225. .com
226. Как изглежда един типичен e-mail в цивилизованата комуникация?
227. текст на български с латински букви
228. съдържа подходяща тема (subject), обръщение, същинска част и подпис
229. съдържа само същината без излишни детайли (обръщение, подпис, …)
230. прилича много на SMS съобщение
231. Какъв е адресът на първия създаден уеб сайт в Интернет?
232. http://info.cern.ch
233. [http://www.yahoo.com](http://www.yahoo.com/)
234. [http://www.microsoft.com](http://www.microsoft.com/)
235. [http://www.berkeley.edu](http://www.berkeley.edu/)
236. Кой от следните URL адреси не е еквивалентен на останалите?
237. http://someserver:80/my%20page.html
238. <http://someserver/my%20page.html>
239. <http://someserver/my+page.html>
240. И трите са еквивалентни
241. Кой цвят НЕ е валиден в CSS?
242. #A68F0C
243. #9BG1E5
244. #012345
245. #AAAAAA
246. Кой от следните тагове НЕ се поддържа в HTML5
247. <frame>
248. <frameset>
249. Всички изброени се поддържат
250. Никой от изброените не се поддържа
251. Кои от изброените системи за електронна комуникация не работят в режим peer-to-peer?
252. ICQ, IRC, Skype
253. Skype, ICQ
254. ICQ, Jabber, Yahoo Messenger
255. Yahoo Messenger, Skype
256. За какво се отнася терминът "кърнинг" (kerning) при шрифтовете?
257. Съотношение главни / малки букви
258. Заобленост на буквите
259. Разстояния между буквите
260. Наклон на буквите
261. Как се затварят единичните тагове в XHTML?
262. <[tag] <!--!>>
263. <[tag] />
264. <[tag] \>
265. <[tag] //>
266. Коя от изброените маски определя групата на HTTP съобщения за грешка?
267. 1хх
268. 2хх
269. Зхх
270. 4хх
271. Кое от изброените по-долу НЕ е скрит елемент в една уеб страница?
272. метаданни
273. скриптове
274. хипервръзки
275. празните редове от кода
276. Как ще бъдат визуализирани думите от следния HTML фрагмент?

<ol>

<li>Vodka</li>

<li>Beer</li>

</ol>

1. На един ред, една до друга
2. На два реда, една под друга
3. Като номериран списък
4. Като неномериран списък
5. Кой таг в HTML се използва за семантично разделяне на текст на отделни секции (параграфи)?
6. <br>
7. <p>
8. <h1>
9. <para>
10. Как е правилния начин да се направи “клас” в JavaScript?
11. class Person{}
12. function Person(){}
13. class Person(){}
14. var Person as Class{}
15. Какво ще направи следния JavaScript код?  
    divs=document.getElementsByClassName(  
    "comment");  
    divs[0].style.background="#0f0";  
    for(var i in divs){  
    divs[i].style.background="#f00";  
    }
16. Селектира всички div елементи, които имат клас “comment”и прави фона им червен
17. Селектира всички променливи от JavaScript и ги прави на HTML елементи
18. Селектира всички HTML елементи, които имат клас “comment” и прави фона им червен
19. Избира JavaScript обектите със клас “comment” и им придава червен фон
20. Изберете правилния отговор за JavaScript:
21. JavaScript е разширение на програмния език Java, и е създаден за да улесни разработката на софтуер
22. JavaScript е програмен език, който се използва за програмиране на вложени системи (embed systems)
23. JavaScript е програмен език за разботка на уеб, декстоп и мобилни приложения, заедно със HTML и CSS
24. JavaScript е програмен език, за които има значение за коя операционна система програмираш