

## "IT-NOIT-2011"



**Общо време : 50 минути**

**Общо точки : 100**

**Общо въпроси : 50**

>> **Лесни:** 50 (2,00 т.) (1 мин.)

>> **Нормални:** 0 (4,00 т.) (2 мин.)

>> **Трудни:** 0 (6,00 т.) (3 мин.)

Тестът **"IT-NOIT-2011"** съдържа **50 въпроса** само от една трудност: **лесни** (всеки по **2,00 т.**; средно време за решаване - **1 мин.**).

**Максималният брой точки е 100.**

**За решаването на теста ще имате точно 50 минути!**

**За всеки грешен налучкан отговор ще Ви бъдат отнемани точки!**

Оценката се изчислява по формулата:  $K = 2 + (T - F \cdot (10/100)) \cdot (4/100)$ , където K е оценката, T - точките за верните отговори, F - точките за грешните отговори.

**Пожелаваме Ви успех!**



**1.** Едно от следните съкращения е свързано с безжичната комуникация. Кое е то? **(2,00т.) (1 мин.)**

- а) Hi-Fi
- б) Wi-Fi
- в) Sci-Fi
- г) i-Fi



**2.** Коя от изброените програми софтуерни програми тайно събира информация и следи вашите действия, без вие да знаете това? **(2,00т.) (1 мин.)**

- а) Getware
- б) Freeware
- в) Spyware
- г) Investigativeware



**3.** Приложения от кой тип не са били продавани масово за персонални компютри? **(2,00т.) (1 мин.)**

- а) 16-битови приложения
- б) 32-битови приложения
- в) 48-битови приложения
- г) 62-битови приложения



**4.** 5. Поканили сте ваши приятели на рожден ден и планирате да използвате в менюто пържоли, риба, пица и зеленчуци. Знаете, че някои от приятелите ви не употребяват няколко вида храни. Знаете също, че те много често разглеждат вашата страница чрез мобилните си телефони. Ако искате бързо чрез входна форма да разберете кой какво не яде, за да изберете най-доброто меню, какъв тип входна форма ще е най-подходящ? **(2,00т.) (1 мин.)**

- а) Радио бутони
- б) Полета с отметки
- в) Текстово поле
- г) Падащо меню



**5.** Коя от следните сфери е характерна като поле за приложение на компресията със загуба на информация?  
**(2,00т.) (1 мин.)**

- а) Компютърна обработка на текст
- б) Архивиране на бази от данни
- в) Архивиране на програми
- г) Компютърна обработка на звук



**6.** E-mail клиент е **(2,00т.) (1 мин.)**

- а) Програма за получаване и изпращане на електронна поща
- б) Потребител, който е клиент на услуга за електронна поща
- в) Потребител, който е получател на електронна поща
- г) Сървър, който изолира получателят от изпращача на електронна поща



**7.** Кой мултимедиен файлов формат изисква да бъде конвертиран към друг, преди да подлежи на обработка в програма за видео редактиране **(2,00т.) (1 мин.)**

- а) Flv
- б) Avi
- в) Mpeg
- г) Mov



**8.** Кой html етикет се използва за вграждане на флаш филмче в уеб страница **(2,00т.) (1 мин.)**

- а) <embed>
- б) <insert>
- в) <include>
- г) <movie>



**9.** 11. При проверка на сигурността на една входна форма, след въвеждане на някакъв текст и след натискане на бутона „Регистрирай“ се появява следното съобщение за грешка  
ERROR 1008 (HY000) & Can't drop database 'client' ; database doesn't exists  
За каква атака става дума в този случай?  
**(2,00т.) (1 мин.)**

- а) SQL Инжекция
- б) Скриптове между сайтове (Cross-site scripting, XSS)
- в) Препълване на буфера (Buffer overflow)
- г) Фишинг (Phishing)



**10.** Дефрагментирането на твърдия диск представлява системна операция с цел: **(2,00т.) (1 мин.)**

- а) Архивиране на данните в диска
- б) Проверка за грешки в работата на диска
- в) По-добра защита на данните в диска
- г) Увеличаване производителността на диска



**11.** 13. Флаш-памет с файл с размер 10GB е привързана на крака на гълъб, който прелита от София до Благоевград за 2 часа. Ако същият файл се изпрати електронно, каква най-малко трябва да е скоростта на пренос, за

да пристигне файлът по-бързо, отколкото би бил пренесен с пощенски гълъб? **(2,00т.) (1 мин.)**

- а) 1 MB/s
- б) 10 MB/s
- в) 100MB/s
- г) 1000MB/s



**12.** 14. Кой от изброените Html етикети не е специално предназначен за дефиниране на таблици или елементи на таблици? **(2,00т.) (1 мин.)**

- а) <th>
- б) <tr>
- в) <td>
- г) <tt>



**13.** HTTP протоколът определя 8 различни клиентски метода на заявки. Кой от изброените не е сред тях? **(2,00т.) (1 мин.)**

- а) TAKE
- б) HEAD
- в) POST
- г) PUT



**14.** При създаването на саморазархивиращ се .rar архив, който съдържа файла cat.jpg, ще бъде генериран файл с разширение **(2,00т.) (1 мин.)**

- а) Rar
- б) Jpg
- в) Zip
- г) Exe



**15.** За кои от следните графични файлови формати не е характерно постепенното (прогресивно) визуализиране **(2,00т.) (1 мин.)**

- а) Jpeg
- б) Eps
- в) Png
- г) Tiff



**16.** Ако искате да изпратите едно и също съобщение по електронната поща до много потребители, къде трябва да поставите техните адреси, за да ги предпазите от евентуално тяхното непоозволено използване **(2,00т.) (1 мин.)**

- а) В полето „До“ (TO)
- б) В полето „Копие“ (CC)
- в) В полето „Скрито копие“ (BCC)
- г) Един адрес поставяме в полето „до“, а останалите в полето „копие“



**17.** Максималната дължина на файлово наименование под NTFS(файлова система) е: **(2,00т.) (1 мин.)**

- а) 32 символа
- б) 255 символа
- в) 512

г) 10240



**18.** Ако при опит за достъп до начална страница след успешно идентифициране получите съобщението: ERROR 1054 (42522): Unknown column 'email' in 'field list' кое от следващите действия ще бъде неетично? **(2,00т.) (1 мин.)**

- а) Предупреждавате разработчика за грешката
- б) Изпращате съобщението за грешка до уеб администратора
- в) Публикувате съобщението за грешка заедно с името на сървъра във форум
- г) Не правите нищо



**19.** Nslookup се използва за: **(2,00т.) (1 мин.)**

- а) проверка на достъпа до даден IP адрес
- б) сканиране на портовете на даден IP адрес
- в) откриване на името на хоста на даден IP адрес
- г) откриване на собственика на даден IP адрес



**20.** Какво е общото наименование на оператори като and, or, not, които се използват за по-прецизно дефиниране на заявки за търсене? **(2,00т.) (1 мин.)**

- а) Гугъл оператори
- б) Булеви (boolean) оператори
- в) Машинни оператори
- г) Интранет търсещи оператори



**21.** Какъв е правилният ред на следните SMTP команди? **(2,00т.) (1 мин.)**

- а) Helo, mail from, data, rcpt to
- б) rcpt to, mail from, data, Helo
- в) Helo, mail from, rcpt to, data
- г) Helo, rcpt to, mail from, data



**22.** CRM в контекста на информационната система е абревиатура на: **(2,00т.) (1 мин.)**

- а) Crew resource management
- б) Cause related marketing
- в) Customer relationship management
- г) Certified risk management



**23.** Видео клип е създаден с 25 кадъра в секунда. След това, без да се прекодира, броят кадри в секунда ( ) е сменен на 30. Каква ще е продължителността на променения вариант на клипа спрямо оригиналната продължителност? **(2,00т.) (1 мин.)**

- а) 1.2 пъти по-дълга
- б) 5/6 от оригинала
- в) Същата продължителност
- г) По-малка или по-голяма според размера на един кадър



**24.** Кой от изброените класове софтуер е най-близо до хардуера? **(2,00т.) (1 мин.)**

- а) Приложен
- б) Транслатори
- в) Фърмуер
- г) Мидълуер



**25.** Текст, съставен първоначално само от цифрите 0 и 1, може да се компресираща чрез няколко замени на „1001“ с „А“ и на „010“ с „В“. например текстът „01001“ може да се компресираща като „0А“ или като „В01“, а „0101001“ като „ВА“. Ако текстът за компресиране е „1001001001001“, то в най-късия си компресиран вид той ще бъде с дължина: **(2,00т.) (1 мин.)**

- а) Шест символа
- б) Седем символа
- в) Осем символа
- г) Девет символа



**26.** Кой алгоритъм за смяна на загубена прола е най-сигурен? **(2,00т.) (1 мин.)**

- а) Старата парола се изпраща по имейл (за да я има налична, когато я забрави)
- б) Изпращане на временна връзка за смяна на паролата без да се днае старата (връзката може да се използва само един път)
- в) Новата парола се изпраща по имейл
- г) Паролата се сменя след телефонно обаждане до администратора



**27.** [sub]Шестнадесетичните числа се представят чрез 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F и се означават с индекс (16). Кое от следните твърдения е вярно: **(2,00т.) (1 мин.)**

- а) Има 150 шестнадесетични числа в интервала от 50(16) до FF(16) включително
- б) За представяне на числото 1216 са необходими 2 бита
- в) Шестнадесетичните числа, които могат да се представят в 8 бита, са не по-големи от FF(16)
- г) Число, в чийто шестайсетичен запис участва само цифрата F, е степен на 16



**28.** Кой от използваните алгоритми използва симетрично криптиране? **(2,00т.) (1 мин.)**

- а) MD5
- б) 3DES
- в) SHA-1
- г) RSA



**29.** Централният процесор на един компютър задължително съдържа: **(2,00т.) (1 мин.)**

- а) Аритметико-логическо устройство и оперативна памет
- б) Аритметико-логическо устройство и управляващо устройство
- в) Аритметико-логическо устройство и първична памет
- г) Аритметико-логическо устройство и постоянна памет



**30.** Транзакциите при базите от данни представляват: **(2,00т.) (1 мин.)**

- а) Пренасяне на информация от една таблица в друга
- б) Пренасяне на финансова информация от едно място на друго
- в) Метод, при който имаме пълно изпълнение на една или повече променящи данните заявки
- г) Метод, при който имаме частично изпълнение на една или повече променящи данните заявки



**31.** Linker в контекста на разработка на софтуер е програма, която: **(2,00т.) (1 мин.)**

- а) Взима един или повече обекти, генерирани от компилатор, и ги комбинира в изпълним файл
- б) Създава изпълними файлове и се грижи за тяхното изпълнение
- в) Грижи се за изпълнението на други програми
- г) Съвързва компонентите на интегрирана среда за програмиране



**32.** Единият от подслоеве на каналния слой (Data Link Layer) при OSI модела се нарича MAC (Media Access Control) . Как се казва другият подслой? **(2,00т.) (1 мин.)**

- а) Logical Link Control
- б) Life long Control
- в) Logical Link Connection
- г) Local Link Control



**33.** Паралелният порт се нарича паралелен, защото: **(2,00т.) (1 мин.)**

- а) Входният поток от данни се предава паралелно с изходния
- б) Портът е предназначен да се ползва с паралелно изпълнение
- в) Портът предава или приема по няколко сигнала по едно и също време
- г) Портът се захранва от паралелна електрическа верига



**34.** Документ на MS Word, който съдържа таблици, се записва като текстов файл (Plain Text, \*.txt). Как ще изглежда таблицата, ако опцията „Insert Line Breaks” е изключена? **(2,00т.) (1 мин.)**

- а) Всеки ред от таблицата ще се преобразува в отделен параграф
- б) Всички полета на таблицата ще се представят в текста, разделени с табулация
- в) Таблицата ще се преобразува в един параграф, като текстът от всички полета на таблицата е слят
- г) Полетата на таблицата ще се представят в оградени блокове от символи „-” и „I”



**35.** За съхранението на едни файл върху твърд диск, операционната система използва: **(2,00т.) (1 мин.)**

- а) Един или повече сектора
- б) Достатъчен брой последователни сектори
- в) Сектори, определени от потребителя
- г) Сектори в съседни пътечки на диска



**36.** Ако за даден елемент от уеб страница са дефинирани няколко стила за една и съща медия, за едно и също свойство, без да се използва !important и специфични за браузера възможности, кой от тях се прилага? **(2,00т.) (1 мин.)**

- а) Този, който е външен (external)
- б) Този, който е първи дефиниран в заглавната (head) част
- в) Този, който е дефиниран inline
- г) Този, който е дефиниран по подразбиране от браузера



**37.** При създаване на презентация, която ще се представя пред хора с далтонизъм, е желателно да не се използват едновременно следните двойки цветове: **(2,00т.) (1 мин.)**

- а) Червено-зелено
- б) Синьо-жълто
- в) Розово-кафяво
- г) Бяло-черно



**38.** При управлението на проект Гант диаграма и ПЕРТ схема е най-удачно да се представят по следния начин **(2,00т.) (1 мин.)**

- а) Гант диаграма с таблица, ПЕРТ схема с граф
- б) Гант диаграма с таблица, ПЕРТ схема с таблица
- в) Гант диаграма с граф, ПЕРТ схема с таблица
- г) Гант диаграма с граф, ПЕРТ схема с граф



**39.** В колко бита се записват два IPv6 адреса? **(2,00т.) (1 мин.)**

- а) 64
- б) 128
- в) 256
- г) 1024



**40.** С използване на 128-битов MD5 хеширащ алгоритъм е генериран хеш кодът на последователност от 64 бита. Самият хеш код е хеширан отново със същия алгоритъм и е получен нов хеш код. Каква е дължината на втория хеш код? **(2,00т.) (1 мин.)**

- а) 32 бита
- б) 64 бита
- в) 128 бита
- г) 256 бита



**41.** За какъв тип връзка е пример моделът „клиент-сървър“? **(2,00т.) (1 мин.)**

- а) Симплекс
- б) Полудуплекс
- в) Пълен дуплекс
- г) Асиметрична



**42.** Rj45 конектора разполага с: **(2,00т.) (1 мин.)**

- а) 2 пина
- б) 4 пина
- в) 6 пина
- г) 8 пина



**43.** Кое не е компонент на SSD (solid state drive): **(2,00т.) (1 мин.)**

- а) Контролер
- б) Памет
- в) RJ11 конектор
- г) Батерия или кондензатор



**44.** Стойностите в поле в таблица от релационна база от данни, което е дефинирано като първичен/главен ключ (Primary key): **(2,00т.) (1 мин.)**

- а) Трябва да са последователни цели числа
- б) Трябва да са уникални в рамките на всички таблици в базата от данни
- в) Трябва да са уникални в рамките на таблицата
- г) Трябва да са уникални в рамките на полето



**45.** Какъв тип UML диаграма не съществува? **(2,00т.) (1 мин.)**

- а) Activity
- б) Source
- в) Use case
- г) Class



**46.** Диагностика на компонент на компютърна система се извършва при: **(2,00т.) (1 мин.)**

- а) Спрян компютър
- б) Пуснат компютър
- в) Спрян компютър за хардуерен компонент и пуснат за софтуерен
- г) За различните компоненти е различно



**47.** Чрез метода DMA (директен достъп до паметта) се: **(2,00т.) (1 мин.)**

- а) Осъществява контакт между външните устройства и централния процесор
- б) Осъществява се трансфер на данни с участието на централния процесор
- в) Приемат заявки за трансфер на данни от външни устройства
- г) Намалява скоростта на пренос на данни към вътрешните устройства



**48.** Какво ще стане при отваряне на текстов документ в MS Word формат чрез MS Power Point? **(2,00т.) (1 мин.)**

- а) Текстът, който е форматиран с Heading 1 в MS Word файла ще бъде конвертиран в заглавие на слайда (Title) в Power Point, а текст, който е форматиран с Heading 2 в MS Word файла ще бъде конвертиран в булет (на ниво 1) в Power Point
- б) Целият текст от MS Word файла ще бъде копиран в един слайд в Power Point
- в) Всяка страница от MS Word файла ще бъде копирана в отделен слайд в Power Point
- г) Ще даде съобщение за грешка



**49.** За твърдия диск се знае, че се върти с постоянна скорост, пътеката за запис в средата на диска е по-къса от тези в края му, скоростта на запис също е постоянна и всички глави записват едновременно. Кое от следните твърдения е вярно? **(2,00т.) (1 мин.)**

- а) Всеки запис на данни върху диска започва от средата
- б) Гъстотата на запис в средата на диска е най-голяма
- в) В центъра на диска могат да се запишат по-малко данни отколкото в края
- г) Диск с по-голям обем се върти по-стабилно



**50.** Трябва да се пренесе 47 GB информация на разстояние 11 км. кой вариант за пренос ще е най-бърз? **(2,00т.) (1 мин.)**

- а) Човек, който носи 10 DVD всяко с капацитет 4.7 GB със скорост 5 км. в час
- б) Мрежа, в която двата компютъра са свързани директно по стандарт Fast Ethernet



- в) Мрежа, в която двата компютъра са свързани директно по стандарт 802.11n
- г) Мрежа, в която двата компютъра са свързани директно по стандарт 802.11z

Copyright © 2007 - 2019 ПМГ - Благоевград. Всички права са запазени.  
Developed by [Kostadin Marinov](#).