*-Вовед во компјутерски науки – бази*

**Втор колоквиум прашања и одговори**

**СОФТВЕР**

1. Основна задача на контролните програми е:

- Тестирање и контрола на хардверот.

2. Како се вика сервисот на Google за онлајн создавање и уредување табели и документи?

- Google Drive

3. Тековна верзија на Windows оперативниот систем е:

- Windows 8

4. Програмските алатки се користат за:

- Креирање, дебагирање, одржување и поддршка на други програми и апликации

5. Прва задача на BIOS-от е:

- Power-on self-test.

6. iCloud e:

- Решение во облак на Apple со кое се овозможува пристап до фотографии, документи, контакти, емаил пораки од различни уреди.

7. Што е компајлер?

- Компјутерска програма (или множество од повеќе програми) која го трансформира/преведува изворниот код (source code) напишан во некој програмски јазик во друг компјутерски јазик кој најчесто има бинарна форма која се вика object code.

8. Оперативниот систем обезбедува: a

- Софтверска платформа врз која може да функционираат и се извршуваат други апликации.

9. Што е Boot (bootstrap) loader?

- Мала програма која го вчитува оперативниот систем во меморијата со што овозможува негово функционирање.

10. Недостатоци на proprietary application софтвер:

- Долг развој и значителни ресурси за развој (скап), како и зголемен ризик во однос на карактеристиките и перформансите.

11. Кеш (Cache) меморија е:

- Брза меморија која е задолжена за складирање на копии од податоците од најчесто користените места/локации во главната меморија.

12. Карактеристики на софтверски пакет:

- Податоците се преносливи меѓу основните апликации во пакетот.

13. Што е интерпретер?

- Програма која чекор по чекор (наредба по наредба) го преведува и извршува изворниот код.

14. Swap датотека е:

- Делот од тврдиот диск кој се користи во виртуелната меморија.

15. Кои типови програми припаѓаат на системскиот софтвер?

- контролните, услужните и оперативниот софтвер

16. Широчината знаците е еднаква кај:

- Непропорционалните фонтови.

17. Што е линкер?

- Програма што ги поврзува деловите на една програма во заедничка целина.

18. Карактеристика на оперативните системи во реално време (RTOS).

- Се користат за контрола на машини, инструменти или индустриски системи.

19. Кратенката BIOS означува:

- Basic Input/Output System

20. Карактеристика на дистрибуираните оперативни системи е:

- Управува со група од независни компјутери правејќи крајниот корисник да гледа еден компјутер.

21. EFI - Extensible Firmware Interface е замена за:

- BIOS.

22. Times New Roman е:

- Серифен фонт.

23. Карактеристика на повеќекорисничките оперативни системи е:

- Повеќе корисници може да пристапат и да ги користат ресурсите на компјутерскиот систем.

24. Влез на компајлерот е:

- Изворниот код.

26. Што е дебагер?

- Програма која помага при барањето на логичките грешки.

27. Еден од првите оперативни системи кои се вчитувале од тврд диск (disk operating system) е:

- CP/M - Control Program/Monitor.

28. Што се случува при стартување на било која програма?

- Инструкциите се копираат во RAM и процесорот започнува со извршување на првата инструкција.

29. Office 365 e:

- Решение во облак на Microsoft со кое се овозможува користење на услужни апликации преку интернет.

30. Што е системски софтвер?

- Програми што ги контролираат и координираат сметачите или овозможуваат создавање програми     (не сум сигурен)

31. Сансерифните фонтови се:

- Прегледни и соодветни за екрански приказ.

32. Карактеристика на single-user, single task оперативните системи е:

- Еден корисник може да извршува само една работа во дадено време.

33. Контролни програми се сместени во:

- ROM-от.

34. Виртуелна меморија е:

- Метод со кој тврдиот диск обезбедува дополнителна меморија односно симулира дополнителна RAM меморија.

35. Што е програма?

- Секвенца од едноставни инструкции во машински јазик

36. Како се влегува во BIOS-от?

- Со притискање на одредено копче од тастатурата при стартување на компјутерот.

37. Arial е:

- Сансерифен фонт.

38. Што е Multitasking?

- Истовремено извршување на повеќе од една програма.

39. Најважна функција на услужниот софтвер е:

- Да ја конфигурираат работата на компјутерот.

40. Што е софтвер со отворен код?

- Кај софтверот со отворен код, изворниот код е достапен на сите, заедно со привилегијата да правиме измени на истиот.

41. Од која компанија бил создаден првиот облак за пресметување?

- Salesforce.

42. Кернелот на Linux е развиен од:

- Linus Torvalds.

43. Недостатоци оff-the-shelf application софтвер:

- Може да не одговара на тековните процеси на работа во компанијата.

44. Предности на off-the-shelf application софтвер:

Повисок квалитет обично без грешки и добро тестиран.

45.Што е точно?

BIOS-от може да се пребрише без да се отстрани од матичната плоча што овозможува лесна надградба

46. Предности на proprietary application софтвер:

Обезбедува флексибилност во правење измени.

47. Кешот се користи од:

Процесорот.

**КОМПЈУТЕРСКИ МРЕЖИ**

1.**Што е мрежен разводник**

- Електронски уред кој го прима мрежниот сигнал, истиот го чисти од шумот, го регенерира и го препраќа по понатамошната мрежна инфраструктура.

или

-Компјутерски мрежен уред кој ги поврзува мрежните сегменти и го препраќа сигналот селективно на мрежната инфраструктура.

2. Што е мрежен адаптер?

- Хардверска компонента која го поврзува компјутерот со компјутерската мрежа.

3. Типична големина на Етернет пакет е:

- ~1500 бајти.

4. IP адресата е составена од:

- 4 бајти.

5. Која е клучната карактеристика на преносниот медиум?

- Ширината на опсегот.

6. LAN е:

- Компјутерска мрежа која се користи за комуникација помеѓу дигитални уреди обично распоредени во рамки на домот.

7. Која IP адреса е валидна:

- 255.255.0.1

8. Која од наведените мрежни технологии е ѕвездa?

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | 9.TCP/IP е  -Конекциски ориентиран протокол  10. Што е MAC адреса?  - Уникатен идентификатор кој е придружен на секој мрежен интерфејс.  11. Која од наведените мрежни технологии е прстен?  12. Која е предноста на оптичките кабли?  - Отпорни на шум.  13. Што е точно за Peer-to-Peer вмрежувањето:  - Нема централизирана контрола на делените ресурси.  14. Telnet овозможува:  - Директно поврзување и работа на оддалечени компјутери  15. Кое е максималното подржано растојание при поврзување со етернет?  - 0-100 метри.  16. Кој протокол го почитуваат компјутерите поврзани во етернет мрежа за спречување на колизија на испратените пакети?  - "чекај / повторно-пренесувај" протоколот.  17. Во што се мери ширината на опсегот?  - b/s.  18. WAN е:  - компјутерска мрежа што покрива голема површина (мрежа чии комуникациски врски поминуваат градски, регионални или национални граници).  19. Која IP адреса е невалидна?  - 194.345.12.2  20. Која брзина на пренос ја подржуваат UTP каблите од категорија 5?  - 100Mb/s  21. Што е мрежен преклопник?  - Компјутерски мрежен уред кој ги поврзува мрежните сегменти и го препраќа сигналот селективно на мрежната инфраструктура.  22. Што е мрежен насочувач?  - Уред кој поврзува две или повеќе компјутерски мрежи, и селективно насочува – испраќа податочни пакети помеѓу мрежите.  23. MAN е:  - Компјутерска мрежа која опфаќа цел град или некој голем комплекс.  24. FTP овозможува:  - Поврзување на оддалечен компјутер со единствена цел да се преземе или остави датотека  25. CAN е:  - Компјутерска мрежа составена со меѓусебно поврзување на локалните мрежи во ограничена географска област.  26. PAN е:  - Компјутерска мрежа која се користи за комуникација меѓу компјутер и различни информациони технолошки уреди кои се во близина на една личност.  27. Сервер базираните мрежи се:  - Едноставни за ширење (зголемување, скалирање).  28. Која од наведените мрежни технологии е магистрала? | |

|  |
| --- |
| 29. **Етернетот е:**  - LAN  30**. Сервер е**:  - Компјутер кој споделува ресурси на мрежа и услужува други компјутерски системи.  31. UDP e  - Неконекциски ориентиран протокол  32. **Предности на Peer-to-Peer вмрежување?**  - Едноставна инсталација и конфигурирање.  33.**Клиент е**  - компјутер кој ги користи услугите и ресурсите дадени од друг компјутерски систем.  34.**Што е RJ-45?**  - Вид на конектор.  35. Зошто треба сметачите да се поврзуваат во мрежи?  - заради сите наброени причини |

**ЗА ИНФОРМАТИКАТА**

1. Што е комуникациски систем?

-

2. Податоци се:

-  123456, WWW, 070, @, €, ФИНКИ

3. Што е информациски систем?

- множество меѓусебно поврзани делчиња со кои се ракува со податоците во една организација

4. Користењето на компјутерските ресурси и услуги кои се испорачуваат како сервиси е основна цел на

- пресметувањето во облак

5. Компјутерските науки се занимаваат со:

- сите одговори се точни

6. Софтверот наменет за фирмите, претпријатијата и владите е

- претприемнички софтвер (Enterprise software)

7. Примената на социјалните мрежи, блоговите, форумите, викијата и колаборативното создавање содржини на Интернет е одлика на:

- Веб 2.0

8. Дали постојат машини способни за размножување (self-replicating machines)

- не, но интензивно се работи на нивно создавање

9. Онлајн купувањето и продавањето, маркетингот, испораката и е-плаќањето се карактеристика на

- е-трговијата

10. Што е первазивното пресметување?

- сите одговори се точни

11. Што значел зборот информатика кога прв пат бил дефиниран?

- француски збор што ги поврзува информациите и автоматиката

12. Влијанието на ИКТ поттикнува

- сите одговори се точни

13. Дали сите мобилни телефони имаат вештачка интелигенција?

- не, бидејќи некои мобилни телефони немаат говорно избирање

14. Дали сметачите можат да направат нешто за коешто не се програмирани?

- не, ова е сe уште само научна фантастика

15. Најновите трендови на информатиката се:

- первазивното пресметување, грид пресметувањето и пресметувањето во облак

16. Што е податочен склад (Data warehouse)?

- податочна база наменета за создавање извештаи и анализа на податоците

17. Што е грид пресметувањето?

- меѓусебно слабо поврзани компјутери расфрлени на различни места кои заеднички истовремено реализираат една или повеќе комплексни задачи

18. Факт или состојба на информација што е стекната низ искуството или преку учење претставува

- знаење

19. Што е мултимедијалност?

- интерактивно користење на текстот, графиката, звукот и видеото

20. Therac-25 предизвикал

- смрт на пациенти

21. Подготовката на огромни количества текстови е овозможена од

- програмите за персонално издаваштво

22. Што е онлајн / офлајн дихотомија?

- сите одговори се точни

23. Информации се:

- телефонскиот број на ФИНКИ, адресата на ФИНКИ, точката на топење

24. Каква е врската меѓу информатиката и медицината?

- медицината користи компјутеризирани инструменти и експертни системи

25. Што е најдобро да се направи со неупотребливите компјутери за да не ја наруши еколошката рамнотежата на средината?

- да се рециклираат

26. Дали грешат компјутерските системи?

- не, тие го извршуваат тоа за што се програмирани

27. Растот на економијата во 21 век е резултат на

- новите знаења и вредностите што тие ги создаваат ( не сум сигурен)

28. Што е глобална економија?

- ењашарпавоеовкак

29. Што се метаподатоците?

- податоци што даваат информации за податоците (или податоци за податоците)

30. Кога програмите можат да создадат проблеми?

- сите одговори се точни

31. Со што се занимава компјуерската безбедност?

- одредување потенцијалната ранливост на податоците, откривање на ризиците од злонамерниот софтвер и применува техники за нивно спречување

32. Што е е-учењето?

- компјутерски или мрежно потпомогнат пренос на вештините и знаењето

33. Кој е најзначајниот механички изум што го овозможил ширењето на информациите?

- печатарската преса на Гутенберг од средината на XV век

34. Во што прерасна човештвото како резултат на трансформацијата на економијата

- во општество на знаењето

35. Медицинската дијагностика се базира врз

- експертните системи (Expert systems)

36. Информација е:

- значењето што им се придружува на податоците

37. Каква е врската меѓу информатиката и трговијата?

- сите наведени

38. Што е вештачка интелигенција?

- наука што создава системи коишто извршуваат умствени задачи

39. Што значи кратенката GIGO?

- Garbage In Garbage Out – каков е влезот, такви се резултатите

40. Дали постои врска меѓу податоците и информациите?

-

41. Во кој од следниве филмови компјутерската поддршка е најмала?

- The Social Network (Социјалната мрежа)

42. Експертен систем е:

- систем што го напишале експерти

43. Податок е:

бесконечна низа знаци и симболи

**44.Што е податочна база (Database)?**

-      структурирана збирка од меѓусебно сврзани податоци

45**. Текстот, говорот, сликите и мултимедиските презентации се**

- форми преку кои се претставуваат информациите

46.  Безжичните мобилни комуникации и сервиси овозможуваат

-      долгорочна комуникација со голема мобилност и висока надежност

**47.** **Што се пристапните технологии?**

специјализирани компјутерски системи наменети за лица со посебни потреби

48. Информатиката се занимава со:

создавањето, сместувањето, размената и користењето на информациите

**49.** Што изјавил Винер за предизвикот на ИКТ?

сите наведени

**50.** Асистивните технологии им се наменети на лицата

сите наведени

**ЗЛОНАМЕРЕН СОФТВЕР**

**1.** Логичка бомба е:

Код вметнат во легитимна програма.

2. Како најчесто се пренесуваат вирусите?

 преку Интернет

3. Злонамерниот софтвер може да биде

 независен или да побарува програма домаќин

4. Trapdoors (Задна врата - Back doors) е:

Тајна влезна точка во програмата.

5. Тројански коњ е:

 Код кој се користи да пропагира вирус / црв или инсталација на trapdoor.

6. Zombie (Зомби) е:

Програма која тајно презема мрежен компјутер.

7. Што е компјутерски вирус?

 мал програмски код што се копира и се вгнездува во друга програма

**8.** Кои се најзастепените злонамерни програми?

Тројанските коњи

**9.** Вирусите кои се менуваат при секоја инфекција се

 полиморфни вируси

10. Низ колку фази минува еден вирус?

Четири

**11.** Вирусот Pakistani Brain бил направен

за заштита на авторските права

**1. Основна задача на контролните програми е:**

- Тестирање и контрола на хардверот

**2. Како се вика сервисот на Google за онлајн создавање и уредување табели и документи?**

- Google Drive

**3. Тековна верзија на Windows оперативниот систем е:**

- Windows 10

**4. Програмските алатки се користат за:**

- Креирање, дебагирање, одржување и поддршка на други програми и апликации

**5. Прва задача на BIOS-от е:**

- Power-on self-test

**6.iCloud e:** - Решение во облак на Apple со кое се овозможува пристап до фотографии, документи, контакти, емаил пораки од различни уреди

**7.Вирусот Pakistani Brain бил направен за:**

- Заштита на авторските права

**8. Оперативниот систем обезбедува:**

- Софтверска платформа врз која може да функционираат и се извршуваат други апликации

**9. Што е Boot (bootstrap) loader?**

- Мала програма која го вчитува оперативниот систем во меморијата со што овозможува негово функционирање

**10. Недостатоци на proprietary application софтвер:**

- Долг развој и значителни ресурси за развој (скап), како и зголемен ризик во однос на карактеристиките и перформансите

**11. Кеш (Cache) меморија е:**

- Брза меморија која е задолжена за складирање на копии од податоците од најчестокористените места/локации во главната меморија

**12. Карактеристики на софтверски пакет:**

- Податоците се преносливи меѓу основните апликации во пакетот

**13. Што е интерпретер?**

- Програма која чекор по чекор (наредба по наредба) го преведува и извршува изворниот код

**14. Swap датотека е:**

- Делот од тврдиот диск кој се користи во виртуелната меморија

**15. Кои типови програми припаѓаат на системскиот софтвер?**

- Контролните, услужните и оперативниот софтвер

**16. Широчината на знаците е еднаква кај:**

- Непропорционалните/серифните фонтови

**17. Што е линкер?**

- Програма што ги поврзува деловите на една програма во заедничка целина

**18. Карактеристика на оперативните системи во реално време (RTOS).**

- Се користат за контрола на машини, инструменти или индустриски системи

**19. Кратенката BIOS означува:**

- Basic Input/Output System

**20. Карактеристика на дистрибуираните оперативни ситеми е:**

- Управува со група од независни компјутери правејќи крајниот корисник да гледа еден компјутер

**21. EFI - Extensible Firmware Interface е замена за:**

- BIOS

**22. Times New Roman е:**

- Серифен фонт

**23. Карактеристика на повеќекорисничките оперативни системи е:**

- Повеќе корисници може да пристапат и да ги користат ресурсите на компјутерскиот систем.

**24. Влез на компајлерот е:**

- Изворниот код

**25. Што е дебагер?**

- Програма која помага при барањето на логичките грешки

**26. Еден од првите оперативни системи кои се вчитувале од тврд диск (disk operating system) е:**

- CP/M - Control Program/Monitor

**27. Што се случува при стартување на било која програма?**

- Инструкциите се копираат во RAM и процесорот започнува со извршување на првата инструкција

**28. Office 365 e:**

- Решение во облак на Microsoft со кое се овозможува користење на услужни апликации преку интернет

**29. Што е системски софтвер?**

- Програми што ги контролираат и координираат сметачите или овозможуваат создавање програми

**30. Сансерифните фонтови се:**

- Прегледни и соодветни за екрански приказ

**31. Карактеристика на single-user, single task оперативните системи е:**

- Еден корисник може да извршува само една работа во дадено време

**32. Контролни програми се сместени во:**

- ROM-от

**33. Виртуелна меморија е:**

- Метод со кој тврдиот диск обезбедува дополнителна меморија односно симулира дополнителна RAM меморија

**34. Што е програма?**

- Секвенца од едноставни инструкции во машински јазик

**35. Како се влегува во BIOS-от?**

- Со притискање на одредено копче од тастатурата при стартување на компјутерот

**36. Arial е:**

- Сансерифен фонт.

**37. Што е Multitasking?**

- Истовремено извршување на повеќе од една програма

**38. Најважна функција на услужниот софтвер е:**

- Да ја конфигурираат работата на компјутерот

**39. Што е софтвер со отворен код?**

- Кај софтверот со отворен код, изворниот код е достапен на сите, заедно со привилегијата да правиме измени на истиот

**40. Од која компанија бил создаден првиот облак за пресметување?**

- Salesforce

**41. Кернелот на Linux е развиен од:**

- Linus Torvalds

**42. Недостатоци оff-the-shelf application софтвер:**

- Може да не одговара на тековните процеси на работа во компанијата

**43. Предности на off-the-shelf application софтвер:**

- Повисок квалитет обично без грешки и добро тестиран

**44.Предностина proprietary application софтвер?**

- Обезбедува флексибилност во правење измени

**45. Што е мрежен разводник?**

- Електронски уред кој го прима мрежниот сигнал, истиот го чисти од шумот, го регенерира и го препраќа по понатамошната мрежна инфраструктура.

**46. Што е мрежен адаптер?**

- Хардверска компонента која го поврзува компјутерот со компјутерската мрежа

**47. Типична големина на Етернет пакет е:**

- ~1500 бајти

**48. IP адресата е составена од:**

- 4 бајти

**49. Која е клучната карактеристика на преносниот медиум?**

- Ширината на опсегот

**50. lAN е:**

- Компјутерска мрежа која се користи за комуникација помеѓу дигитални уреди обично распоредени во рамки на домот.

**51. Која IP адреса е валидна:**

- 255.255.0.1

**52. Која од наведените мрежни технологии е ѕвезда?**

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | **53. TCP/IP е**  -Конекциски ориентиран протокол  **54. Што е MAC адреса?**  - Уникатен идентификатор кој е придружен на секој мрежен интерфејс  **55. Која од наведените мрежни технологии е прстен?**  **56. Која е предноста на оптичките кабли?**  - Отпорни на шум  **57. Што е точно за Peer-to-Peer вмрежувањето:**  - Нема централизирана контрола на делените ресурси  **58. Telnet овозможува:**  - Директно поврзување и работа на оддалечени компјутери  **59. Кое е максималното подржано растојание при поврзување со етернет?**  - 0-100 метри  **60. Кој протокол го почитуваат компјутерите поврзани во етернет мрежа за спречување на колизија на испратените пакети?**  - "чекај / повторно-пренесувај" протоколот  **61. Во што се мери ширината на опсегот?**  - b/s.  **62. WAN е:**  - компјутерска мрежа што покрива голема површина (мрежа чии комуникациски врски поминуваат градски, регионални или национални граници)  **63. Која IP адреса е невалидна?**  - 194.345.12.2  **64. Која брзина на пренос ја подржуваат UTP каблите од категорија 5?**  - 100Mb/s  **65. Што е мрежен преклопник?**  - Компјутерски мрежен уред кој ги поврзува мрежните сегменти и го препраќа сигналот селективно на мрежната инфраструктура  **66. Што е мрежен насочувач?**  - Уред кој поврзува две или повеќе компјутерски мрежи, и селективно насочува – испраќа податочни пакети помеѓу мрежите  **67. MAN е:**  - Компјутерска мрежа која опфаќа цел град или некој голем комплекс.  **68. FTP овозможува:**  - Поврзување на оддалечен компјутер со единствена цел да се преземе или остави датотека  **69. CAN е:**  - Компјутерска мрежа составена со меѓусебно поврзување на локалните мрежи во ограничена географска област  **70. PAN е:**  - Компјутерска мрежа која се користи за комуникација меѓу компјутер и различни информациони технолошки уреди кои се во близина на една личност  **71. Сервер базираните мрежи се:**  - Едноставни за ширење (зголемување, скалирање).  **72. Која од наведените мрежни технологии е магистрала?** | |

**73. Што е комуникациски систем?**

- систем за пренесување на податоците од едно место на друго

**74. Податоци се:**

-  123456, WWW, 070, @, €, ФИНКИ

**75. Што е информациски систем?**

- множество меѓусебно поврзани делчиња со кои се ракува со податоците во една организација

**76. Користењето на компјутерските ресурси и услуги кои се испорачуваат како сервиси е основна цел на**

- пресметувањето во облак

**77. Компјутерските науки се занимаваат со:**

**-**теоретските аспекти на манипулирање со информациите

-теоретските основи за пресметувањето на информациите

-практичните техники за примена на теоријата во компјутерските системи

-сите наведени

**78. Софтверот наменет за фирмите, претпријатијата и владите е**

- претприемнички софтвер (Enterprise software)

**79. Примената на социјалните мрежи, блоговите, форумите, викијата и колаборативното создавање содржини на Интернет е одлика на:**

- Веб 2.0

**80. Дали постојат машини способни за размножување (self-replicating machines)**

- не, но интензивно се работи на нивно создавање

**81. Онлајн купувањето и продавањето, маркетингот, испораката и е-плаќањето се карактеристика на**

- е-трговијата

**82. Што е первазивното пресметување?**

- сите одговори се точни

-обединување на малите компјутерски уреди

-обединување на компјутерските уреди и механизмите за чувствување на локацијата

--безжична комуникација на мали компјутерски уреди со широк опсег

**83. Што значел зборот информатика кога прв пат бил дефиниран?**

- француски збор што ги поврзува информациите и автоматиката

**84. Влијанието на ИКТ поттикнува:**

- сите одговори се точни

|  |
| --- |
| трансформација на индустриската економија |
| поврзување на фирмите и нивно делување на заеднички пазар |

глобална економија

**85. Дали сит е мобилни телефони имаат вештачка интелигенција?**

- не, бидејќи некои мобилни телефони немаат говорно избирање

**86. Дали сметачите можат да направат нешто за коешто не се програмирани?**

- не, ова е сe уште само научна фантастика

Или:

- Да, бидејќи имаат вештачка интелигенција

**87. Најновите трендови на информатиката се:**

- первазивното пресметување, грид пресметувањето и пресметувањето во облак

**88. Што е податочен склад (Data warehouse)?**

- податочна база наменета за создавање извештаи и анализа на податоците

**89. Што е грид пресметувањето?**

- меѓусебно слабо поврзани компјутери расфрлени на различни места кои заеднички истовремено реализираат една или повеќе комплексни задачи

**90. Факт или состојба на информација што е стекната низ искуството или преку учење претставува:**

- знаење

**91. Што е мултимедијалност?**

- интерактивно користење на текстот, графиката, звукот и видеото

**92. Therac-25 предизвикал:**

- смрт на пациенти

**93. Подготовката на огромни количества текстови е овозможена од**

- програмите за персонално издаваштво

**94. Што е онлајн / офлајн дихотомија?**

- поделба на светот на оние кои се онлајн и оние кои се офлајн

**95. Информации се:**

- телефонскиот број на ФИНКИ, адресата на ФИНКИ, точката на топење

**96. Каква е врската меѓу информатиката и медицината?**

- медицината користи компјутеризирани инструменти и експертни системи

**97. Што е најдобро да се направи со неупотребливите компјутери за да не ја наруши еколошката рамнотежата на средината?**

- да се рециклираат

**98. Дали грешат компјутерските системи?**

- не, тие го извршуваат тоа за што се програмирани

**99. Растот на економијата во 21 век е резултат на:**

- новите знаења и вредностите што тие ги создаваат

**100. Што е глобална економија?**

- економија со глобален маркетинг

**101. Што се метаподатоците?**

- податоци што даваат информации за податоците (или податоци за податоците)

**102. Кога програмите можат да создадат проблеми?**

- сите одговори се точни

-ако резултатите погрешно се протолкуваат

ако редоследот на извршување е неточен

-ако проблемот е погрешно зададен

**103. Со што се занимава компјуерската безбедност?**

- одредување потенцијалната ранливост на податоците, откривање на ризиците од злонамерниот софтвер и применува техники за нивно спречување

**104. Што е е-учењето?**

- компјутерски или мрежно потпомогнат пренос на вештините и знаењето

**105. Кој е најзначајниот механички изум што го овозможил ширењето на информациите?**

- печатарската преса на Гутенберг од средината на XV век

**106. Во што прерасна човештвото како резултат на трансформацијата на економијата:**

- во општество на знаењето

**107. Медицинската дијагностика се базира врз**

- експертните системи (Expert systems)

**108. Информација е:**

- значењето што им се придружува на податоците

**109. Каква е врската меѓу информатиката и трговијата?**

- сите наведени

**110. Што е вештачка интелигенција?**

- наука што создава системи коишто извршуваат умствени задачи

**111. Што значи кратенката GIGO?**

- Garbage In Garbage Out – каков е влезот, такви се резултатите

**112. Дали постои врска меѓу податоците и информациите?**

- да, вонасокаподаток ->информација, ноне и обратно

**113. Во кој од следниве филмови компјутерската поддршка е најмала?**

- The Social Network (Социјалната мрежа)

**114. Експертен систем е:**

- систем што го напишале експерти

**115. Податок е:**

- бесконечна низа знаци и симболи

**116. Што е податочна база (Database)?**

- структурирана збирка од меѓусебно сврзани податоци

**117. Текстот, говорот, сликите и мултимедиските презентации се:**

- форми преку кои се претставуваат информациите

**118. Безжичните мобилни комуникации и сервиси овозможуваат:**

- долгорочна комуникација со голема мобилност и висока надежност

**119.  Што се пристапните технологии?**

- специјализирани компјутерски системи наменети за лица со посебни потреби

**120. Информатиката се занимава со:**

- создавањето, сместувањето, размената и користењето на информациите

**121. Што изјавил Винер за предизвикот на ИКТ?**

- сите наведени

- новата индустриска револуција е меч со две острици

- индустриската револуција може да се искористи за добробит на човештвото

- индустриската револуција може да го уништи човештвото

**122. Асистивните технологии им се наменети на лицата**

- сите наведени

-со оштетен вид

-со проблеми со движењето

-со оштетен вид

**123. Логичка бомба е:**

- Код вметнат во легитимна програма.

**124. Како најчесто се пренесуваат вирусите?**

- преку Интернет

**125. Злонамерниот софтвер може да биде:**

- независен или да побарува програма домаќин

**126. Trapdoors (Задна врата - Back doors) е:**

- Тајна влезна точка во програмата

**127. Тројански коњ е:**

- Код кој се користи да пропагира вирус / црв или инсталација на trapdoor

**128. Zombie (Зомби) е:**

- Програма која тајно презема мрежен компјутер

**129. Што е компјутерски вирус?**

- мал програмски код што се копира и се вгнездува во друга програма

**130. Кои се најзастепените злонамерни програми?**

- Тројанските коњи

**131.Етернетот е:** - LAN

**132. Предности на Peer-to-Peer вмрежувањето:**

- Едноставна инсталација и конфигурирање

**133. Сервер е:**

- Компјутер кој споделува ресурси на мрежа и услужува други компјутерски системи

**134. Клиент е:**

- Компјутер кој ги користи услугите и ресурсите дадени од друг компјутерски систем

**135. UDP e**

- Неконекциски ориентиран протокол

**136. Што е RJ-45?**

Вид на конектор.

**137. Кој е напознатиотпроизводителнасофтвер?**

- Microsoft.

**138. Какосештитиодвируси?**

- соспецијалнипрограмиштооткриваат и спречуваат вируси

**139. Што е аа@аа.edu.mk?**

- e-mail адресанакорисникодобразовнаинституција

**140.Далиоперативниотсистемкомуницирасовлезно-излезнитеуреди?**

- соситевлезно-излезниуреди

**141. Штонеспаѓаво Microsoft Office?**

- Lotus 123

**142.Далиможена CD даимавирус?**

- да, носамоаковеќебилвгнезденвонекојадатотека

**143.Што е www.xx.edu.mk?**

-URL адресанаобразовнаинституцијавоМакедонија

**144. Кешотсекористиод:**

-Процесорот

**145. Штоспаѓаво Microsoft Office?**

-Access и Front Page

**146.Низ колку фази поминува еден вирус?**

- 4 фази

**147. Што е програмскијазик?**

- јазикштоовозможувакорисникотдамукаженасметачотштодаправи

**148. Далипостоисофтверскипакетзаделовноработење?**

- да, неколкусофтверскифирмиимааттаквипакети

**149. Вирусите кои се менуваат при секоја инфекција се**

- полиморфни вируси

**150. Што е уредувачнатекстови?**

- програминаменетизапишувањетекстови

**151. Што е точно?**

- BIOS-отможедасепребришебездасеотстраниодматичнатаплочаштоовозможувалеснанадградба

**152. Коиодовие Web странициимаатмеханизамзапребарување?**

-www.google.com и www.yahoo.com

**153.Што извршуваат  контролните програми?**

-управуваатсохардверот

**154. Кои се функциите на системскиот софтвер?**

- контрола и координацијанаработатанасметачот

**155. Што е компајлер?**

- преведувачнапрограмскиоткодштоможеданаправиизвршнаверзија

**156. Што е персоналениздавач?**

-програминаменетизаприпреманакниги, списанијаи весници

**157. Какоселечатвирусите?**

-сопомошнаантивируспрограми

**158. Што е оперативенсистем?**

-врскамеѓухардверот и апликативнитепрограми

**159. Што е едитор?**

-програмавокојаштосепишуваизворенпрограмскикодилитекст

**160. Кои се најпознатите програми за компјутерска графика?**

- CorelDraw и 3DStudio

**161. Каде се сместени контролните програми?** - во ROM-от

**162.Преку кој софтвер се врши комуникацијата со RAM?**

- прекуоперативниотсистем

**163. Што е интерактивност?**

- активностштоимаефектврзтекотнанатамошнитеактивности

**164.На кои науки најмногу се потпира современата информатика?**

- намикроелектрониката и телекомуникациите

Или:

- Аритметика и логика

**165.Што е софтвер?**

- Организираназбиркаодкомпјутерскипрограми и податоцикои

обезбедуваатинструкции / упатствасокоикомпјутеротзнаешто и какода

направи

**166. Зошто треба сметачите да  се поврзуваат во мрежи?**

- ситенаброени

|  |
| --- |
| за де се олесни и забрза комуникацијата меѓу сметачите |
| за да се овозможи користење на заеднички принтер |
| за да се овозможи користење на заеднички ресурси  **1.**   **TCP/IP е:**  Конекциски ориентиран протокол  **2.**   **Што е мрежен преклопник?**  Компјутерски мрежен уред кој ги поврзува мрежните сегменти и го препраќа сигналот селективно на мрежната инфраструктура.  **3.**   **Етернетот е:**  LAN  **4.**   **Во што се мери ширината на опсегот?**  b/s.  **5.**   **Предности на Peer-to-Peer вмрежувањето:**  Едноставна инсталација и конфигурирање  **6.**   **FTP овозможува**  Поврзување на оддалечен компјутер со единствена цел да се преземе или остави датотека  **7.**   **Сервер е:**  Компјутер кој споделува ресурси на мрежа и услужува други компјутерски системи.  **8.**   **Telnet овозможува**  Директно поврзување и работа на оддалечени компјутери  **9.**   **Клиент е:**  Компјутер кој ги користи услугите и ресурсите дадени од друг компјутерски систем.  **10.**              **IP адресата е составена од:**  4 бајти  **11.**              **Која е предноста на оптичките кабли?**  Отпорни на шум.  **12.**              **Што е точно за Peer-to-Peer вмрежувањето:**  Нема централизирана контрола на делените ресурси  **13.**              **WAN е**  компјутерска мрежа што покрива голема површина (мрежа чии комуникациски врски поминуваат градски, регионални или национални граници).  **14.**              **Која IP адреса е невалидна?**  194.345.12.2  **15.**              **Што е MAC адреса**  Уникатен идентификатор кој е придружен на секој компјутерски уред.  **16.**              **Сервер базираните мрежи се:**  Едноставни за ширење (зголемување, скалирање).  **17.**              **Која е клучната карактеристика на преносниот медиум?**  **Ширината на опсегот.**  **18.**              **CAN е**  Компјутерска мрежа составена со меѓусебно поврзување на локалните мрежи во ограничена географска област.  **19.**              **Што е мрежен разводник**  Компјутерски мрежен уред кој ги поврзува мрежните сегменти и го препраќа сигналот селективно на мрежната инфраструктура.  **20.**              **Кое е максималното подржано растојание при поврзување со етернет?**  0-100 метри.  **21.**              **Кој протокол го почитуваат компјутерите поврзани во етернет мрежа за** **спречување на колизија на испратените пакети?**  "чекај / повторно-пренесувај" протоколот.  **22.**              **Која IP адреса е валидна:**  255.255.0.1  **23.**              **Што е мрежен насочувач?**  Уред кој поврзува две или повеќе компјутерски мрежи, и селективно насочува – испраќа податочни пакети помеѓу мрежите  **24.**              **HAN е:**  Компјутерска мрежа која се користи за комуникација помеѓу дигитални уреди обично распоредени во рамки на домот.  **25.**              **UDP e**  Неконекциски ориентиран протокол  **26.**              **Типична големина на Етернет пакет е:**  1500 бајти.  **27.**              **Што е RJ-45?**  Вид на конектор.  **28.**              **MAN е:**  Компјутерска мрежа која опфаќа цел град или некој голем комплекс.  **29.**              **WAN е**  компјутерска мрежа што покрива голема површина (мрежа чии комуникациски врски поминуваат градски, регионални или национални граници).  **30.**              **Типична големина на Етернет пакет е:**  1500 бајти.  **31.**              **Сервер базираните мрежи се:**  Едноставни за ширење (зголемување, скалирање).  **32.**              **Што е мрежен адаптер?**  Хардверска компонента која го поврзува компјутерот со компјутерската мрежа |