- 1. Йерархията от памети не включва:
 - а. кеша
 - b. основна памет
 - с. вторична памет
 - d. третична памет
 - е. включва всички
- 2. Третичната памет не се организира върху:
 - а. лентови касети
 - b. лентови силози
 - с. сд-ром шкафове
 - d. масиви дискове
- 3. Пистите физически са разделени на:
 - а. блокове
 - b. сектори
 - с. цилиндри
 - d. трансферни елементи
- 4. Кое от следните твърдения не е вярно:
 - а. дисковия контролер управлява по 1 диск
- 5. СУБД за практически цели се използва алгоритъма за:
 - а. двуфазно сортиране сливане
 - b. трифазно сортиране сливане
 - с. четирифазно
 - d. нито едното
- 6. Коя от следните техники НЕ се използва за ускоряване на достъпа до дисковете:
 - а. разпределяне на данните върху няколко диска
 - b. създаване на огледални дискове
 - с. групиране на данните по писти и цилиндри
 - d. буфериране на цели писти или цилиндри
 - е. всички се използват
- 7. Алгоритъм на асансьора се използва за:
 - а. буфериране данните на няколко цилиндъра едновременно
 - b. увеличаване пропускателната способност на диска при обслужване на заявки
 - с. защото на данните при авария на диска
 - d. поддръжка на чексумите по цилиндри
 - е. нито едното
- 8. Устойчивата памет:
 - а. създава копия на данните и режимира записа на данните върху копията
- 9. Заглавната част на записа НЕ съдържа:
 - а. информация за схемата
 - b. дължина на записа
 - с. време за обновяване
 - d. съдържа всичко изброено
- 10. Кое от следните НЕ е вярно:
 - а. всеки отделен запис се съдържа в точно един блок

- 11. Кое НЕ е вярно:
 - а. BLOB трябва да се съхранява върху един цилиндър
- 12. Кой от следните термини НЕ се използва в БД:
 - а. паметници
- 13. Кое НЕ е вярно:
 - а. Плътните индекси могат да се използват за изграждането на няколко индексни нива
- 14. Кое НЕ е вярно:
 - а. Range queries интервални заявки се поддържат от хеш таблици
- 15. Типичната височина на Б-дърветата в реалните БД е:
 - а. три нива
- 16. Кое НЕ е вярно:
 - а. Разширеното хеширане използва понякога overflow buckets
- 17. Коя от следните видове заявки НЕ се нуждае от многомерни индекси:
 - a. partial match
 - b. range
 - c. nearest neighbor
 - d. where I am
 - е. всички се нуждаят
- 18. Кое НЕ е вярно:
 - а. И трите са верни
- 19. Кое НЕ е вярно за решетъчни файлове:
 - а. Не се влияят от разпределението на точките в пространството
- 20. Кое НЕ е вярно за файловете с разделно хеширане:
 - а. Линиите на решетката не са равномерни
- 21. Кое е вярно за КD-дърветата:
 - а. Поддъждат алтернативно индексиране по атрибути на различните нива
- 22. Кое НЕ е вярно за квадратните дървета:
 - а. Не поддържат интервални заявки
- 23. Кое от следните е вярно за Р дърветата:
 - а. всеки регион е йерархия от вложени региони
- 24. Кое НЕ е вярно за индексите на побитовите карти:
 - а. Не поддържат интервални заявки
- 25. Компресията на битови карти се основава на:
 - а. Кодировка на поредица от нули завършва с единица

- 1. Подравняването на полетата на граница на машинна дума е задължително за записите с фиксирана дължина:
 - а. истина
 - b. лъжа
- 2. В-дървото НЕ се използва за:
 - а. плътен индекс върху първичен ключ
 - b. вторичен разреден индекс върху неключов атрибут
 - с. разреден индекс върху първичен ключ
 - d. индекс върху блоковете на релацията
 - е. индекс върху атрибут с дублирне на стойностите
- 3. Кешът кои хардуерни компоненти се намира върху:
 - а. лентовото устройство
 - b. диска
 - с. микропроцесорен чип
 - d. паметта
 - е. шината
- 4. Кое е третична памет:
 - а. DVD устройство
 - b. Blu-ray устройство
 - с. шкаф оптически дискове
 - d. лентово устройство
 - е. силоз ленти
- 5. Какъв ефект имат следните действия върху плътния индекс:
 - а. няма създаване на празен последователен блок
 - b. обновяване преместване на запис
 - с. вмъкване вмъкване на запис
 - d. няма изтриване на празен блок на препълване
 - е. няма изтриване на празен последователен блок
 - f. изтриване изтриване на запис
 - g. няма създаване на празен блок на препълване
- 6. Структурирани адреси са:
 - а. формат на физическите адреси
 - b. не са физически или логически адреси
 - с. вид логически адреси
- 7. Логическият адрес на блок или запис е произволен низ, който се интерпретира от таблица на изображенията:
 - а. истина
 - b. лъжа
- 8. Виртуалната памет се поддържа от кои компоненти:
 - а. оперативна памет
 - b. процесора
 - с. диска
 - d. третична памет
 - е. файлова система
- 9. Кешът съдържа:
 - а. команди
 - b. данни
 - с. сигнали

- d. кортежи
- е. процедути
- 10. Указателите към записи, които се намират в оперативната памет, се наричат физически адреси в базата от данни:
 - а. истина
 - b. лъжа
- 11. Какъв ефект имат следните действия върху разредения индекс:
 - а. вмъкване създаване на празен последователен блок
 - b. обновяване изтриване на запис
 - с. няма създаване на празен блок на препълване
 - d. няма изтриване на празен блок на препълване
 - е. обновяване вмъкване на запис
 - f. обновяване преместване на запис
 - g. изтриване изтриване на празен последователен блок
- 12. Кои видове памет могат да играят ролята на вторичната памет:
 - а. основната памет
 - b. третичната памет
 - с. кеша
 - d. файловата система
 - е. виртуална памет
- 13. Кой компонент НЕ може да е елемент на физическия адрес на блок:
 - а. номер на блок върху пистата
 - b. офсет от началото на записа в блока
 - с. адрес на сървъра на хранилището
 - d. идентификатор на диск или устройство
 - е. номер на цилиндър
- 14. Кое от следните твърдения НЕ е вярно:
 - а. В-дърветата са многонивови индекси
 - b. Възлите в В-дърветата имат n ключа и n+1 указателя
 - с. Интервалните заявки се поддържат ефективно от индексно-последователните файлове, В-дърветата и хеш файловете
 - d. Директориите в хеш файловете се състоят от основен блок и верига на блокове на препълване, свързани с основния блок
- 15. RAID 5 поддържа равномерно разпределение на блоковете за излишества сред дисковете за данни:
 - а. истина
 - b. лъжа
- 16. Кое от следните твърдения е вярно:
 - а. многомерните заявки могат лесно да се изразят с SQL
 - b. и трите не са верни
 - с. под многомерни данни разбираме данни с географски характер
 - d. многомерни заявки могат да се поддържат с конвенционални индекси