复习题

一、单选题

1．数据库系统的核心是（C）。

A．数据库 B．数据库管理员

C．数据库管理系统 D．计算机软硬件系统

2．数据库（DB）、数据库系统（DBS）和数据库管理系统（DBMS）三者之间的关系是（A）。

A．DBS包括DB和DBMS

B．DBMS包括DB和DBS

C．DB包括DBS和DBMS

D．DBS包括DB，也就是DBMS

3. 文件管理方式中，数据处于一种（C）的状态。

A. 集中 B. 集体化

C. 分散 D. 链接

4．以下不属于数据库特点的是（B）。

A．数据共享 B．数据冗余度高

C．数据完整性高 D．数据独立性高

5. 对数据库特征的描述不准确的是（D）。

A. 数据具有独立性 B. 数据结构化

C. 数据集中控制 D. 数据没有冗余

6．要保证数据库的数据独立性，需要修改的是（C）。

A. 模式与外模式 B. 模式与内模式

C. 三级模式之间的两层映射 D. 三层模式

7. 数据库的三级模式结构之间存在着两级映像，使得数据库系统具有较高的（B）。

A. 事务并发性 B. 数据独立性

C. 数据可靠性 D. 数据重用性

8. 一般地，一个数据库系统的外模式（D）。

A．只能有一个 B．最多只能有一个

C．至多两个 D．可以有多个

9. 以下不属于数据库必须提供的数据控制功能的是（B）。

A．安全性 B．可移植性

C．完整性 D．并发控制

10. 以下哪个不属于数据库完整性的范围（C）。

A．外键约束 B．主键约束

C．数据加密 D．数据类型

11．关于MySQL数据库的MyISAM存储引擎描述正确的是（B）

A. 表锁、全文索引和不支持事务

B. 不缓存数据文件，只缓存索引文件

C. 含有系统表空间文件

D. 每个MyISAM在磁盘上存储成三个文件，文件名都和表名不同，扩展名不同

12．MySQL数据库中， 关于Memory存储引擎与InnoDB和MyISAM不同的是（D）

A. 不需要创建Memory表

B. 锁机制为表锁

C. 不支持外键和事务处理

D. 将表中数据存放在内存中

13．MySQL数据库中，关于作为临时存放查询的中间结果集的存储引擎描述正确的是（C）

A. 始终使用Memory作为临时存放查询的中间结果集

B. 默认使用InnoDB作为临时存放查询的中间结果集

C. 如果中间结果集含有TEXT或BLOB列的类型字段，则MySQL数据库会将其转换到MyISAM存储引擎表而存放到磁盘中。

D. 默认使用MyISAM作为临时存放查询的中间结果集

14．关于MySQL数据库存储引擎描述正确的是（C）

A. Archive存储引擎是一个集群存储引擎

B. NDB存储引擎只支持INSERT和SELECT操作，提供高速的插入和压缩功能

C. Memory存储引擎默认使用哈希索引，这使得它们对于单值查找非常快速，并且对于创建临时表非常有用

D. MyISAM存储引擎的特点是支持事务、表锁和全文索引

15．MySQL数据库通过命令行参数和配置文件来获得配置信息，查看当前使用的配置文件路径的DOS命令是（B）

A. select@@basedir B. select @@datadir

C. mysql-verbose-help D. select @@my.ini

16．MySQL内部有4种常见日志， 哪种日志是不能直接cat或more文件查阅日志内容（B）

A. 错误日志（error-log） B. 二进制日志（bin-log）

C. 查询日志（query-log） D. 慢查询日志（slow-log）

17．在默认情况下，MySQL只会启动的日志文件是（A）

A. 错误日志（error-log） B. 二进制日志（bin-log）

C. 查询日志（query-log） D. 慢查询日志（slow-log）

18．MySQL中，关于各类日志文件叙述正确的是（B）

A. 二进制日志会以二进制的形式记录数据库的各种操作，并记录查询语句

B. 错误日志会记录MySQL服务器启动、关闭和运行时出错等信息

C. 通用查询日志记录执行时间超过指定时间的各种操作，通过工具分析慢查询日志可以定位MySQL服务器性能瓶颈所在

D. 慢查询日志记录MySQL服务器的启动和关闭信息、客户端的连接信息、更新数据记录SQL语句和查询数据记录SQL语句

19．MySQL中，二进制日志文件以二进制的形式记录数据库的各种操作，下列关于二进制文件描述不正确的是（A）

A. 记录数据库查询语句

B. 记录包括DDL语句

C. 记录包括DML语句

D. 语句以“事件”的形式保存，它描述了数据的更改过程

20．MySQL中，对二进制文件的功能描述正确的是（B）

A. 二进制记录用户关于MySQL服务器的所有操作，包含MySQL服务器的启动和关闭信息、客户端的连接信息、更新数据记录SQL语句和查询数据记录SQL语句

B. 二进制文件可用于数据恢复，通过应用二进制日志文件，能够将数据库恢复到故障发生前的状态

C. 数据库运行过程中的错误信息，也会被记录到二进制文件中，以便数据库恢复正常

D. 二进制文件中记录了数据库查询语句以及其运行时间，可用于服务器性能的优化

21.以下关于聚集索引和非聚集索引说法正确的是（B）

1. 每个表只能建立一个非聚集索引
2. 每个表只能建立一个聚集索引
3. 一个表上不能同时建立聚集索引和非聚集索引
4. 以上都不对

22.在视图上不能完成的操作是（C）

A. 更新视图 B. 查询

1. 在视图上定义新的表 D. 在视图上定义新的视图

23.SQL语言集数据查询、数据操纵、数据控制功能于一体，其中，CREATE、DROP、ALTER语句是实现哪种功能（C）

A．数据查询 B. 数据操纵

1. 数据定义 D. 数据控制

24.SQL语言中，删除一个视图的命令是（B）

A．DELETE B. DROP

C. CLEAR D. REMOVE

25.在SQL语言中的视图是数据库的（A）

A．外模式 B. 模式

1. 内模式 D. 存储模式

26.（A）是建立在数据文件的非排序域上的索引。

A. 辅助索引 B. 主索引

C. 聚集索引 D. 以上都不是

27.（A）是用来存储数据库中数据对象的描述信息和数据库管理系统需要的控制信息。

A. 数据字典 B. 日志

C. 主索引 D. 索引记录

28.下列（C）数据不适合创建索引。

A. 经常被查询搜索的列，如经常在where字句中出现的列

B. 是外键或主键的列

C. 包含太多重复选用值得列

D. 在ORDER BY字句中使用的列

29.关于索引正确的说法是（B）

A. 使用索引可以提高数据查询速度和数据更新速度

B. 使用索引可以提高数据查询速度，但会降低数据更新速度

C. 使用索引可以提高数据查询速度，对数据更新没有影响

D. 使用索引对数据查询速度和数据更新速度都没有影响

30.在需求分析阶段，数据字典是对系统中（D）

A. 数据的描述 B. 处理的描述

C. 功能的描述 D. 数据和处理关系的描述

31.发送执行GRANT 语句时，服务器会在(D)创建一个记录项，并把你用户名、主机名和口令记录在User、Host、Password列中。

A.host权限表 B.table\_priv权限表

C.db权限表 D.user权限表

32.Mysql授权表中，使用Host、Db、User、Routine\_time表示存储过程和存储函数操作权限约束的表是 (D)

A. columns\_priv权限表 B.table\_priv权限表

C.db权限表 D. procs\_priv权限表

33.下列Mysql权限表中，只存在用户列和权限列，对表级别设置权限的是 （B）

A. columns\_priv权限表 B.table\_priv权限表

C.db权限表 D. procs\_priv权限表

34.执行语句grant select on \*.\* to username@localhost的意义（D）

A.赋予username用户在任意用户任意表的select权限

B.登录到username用户

C.不赋予username用户选择权限

D.赋予username用户全局在任意表任意列的select权限

35.使用grant select on table.\* to username@localhost语句时如果table不存在会如何响应（ C）

A.显示请选择其他数据库 B.显示查询成功并创建表

C.只显示查询成功 D.显示表不存在请重新查询

36.Mysql的自身防御机制不包括（A）

A. 数据库注入 B. 用户的身份验证管理

C. 基于权限系统的访问控制 D. 视图、存储过程、加密函数

37. 用于控制用户对数据库表建立或删除索引的权限为（B）

A. select权限 B. index权限

C. alter权限 D. create权限

38.用于控制用户所修改的数据表或修改数据表中某列属性（C）

A. select权限 B. index权限

C. alter权限 D. create权限

39. 用于控制用户建立数据库、数据库表和索引（D）

A. select权限 B. index权限

C. alter权限 D. create权限

40.用于控制用户对数据库表指定数据进行更新的权限为（C）

A. select权限 B. insert权限

C. update权限 D. delete权限

41.Mysql服务器安装时，下列说法正确的是（C）

A. 数据库内容为空

B. Mysql建立一个名为mysql的数据库

C. Mysql建立一个名为mysql的数据库和一个名为test的数据库

D. Mysql建立一个名为test的数据库

42.关于Mysql修改密码权限说法错误的是（D）

A. root账户的密码只能由root账户进行修改

B. 普通用户账户密码的修改可以由root账户进行修改

C. 普通用户账户密码的修改可以由普通账户自己进行修改

D. 普通用户账户密码的修改可以由其他普通账户进行修改

43.关于限制MySQL账户资源次数，表示限定每小时内该用户账户向MySQL服务器发送查询语句或者mysql命令的最大允许次数的是（A）

A. max\_questions B. max\_updates

C. max\_updates D. max\_user\_connections

44.关于限制MySQL账户资源次数，表示限定同时段内该用户账户连接到MySQL服务器的最大并发连接数的是（D）

A. max\_questions B. max\_updates

C. max\_updates D. max\_user\_connections

45.Mysql权限层级中用户层级相当于（A）

A. 全局层级 B. 数据层级

C. 子程序层级 D. 列层级

46. 数据库恢复用到的技术是（ A）

A.数据库备份和登记日志文件 B. 数据库备份

C.登记日志文件 D. 数据库复制

47.下面关于写日志优先准则描述正确的是（C）

A. 当数据库执行更新操作时，先把写日志和更新数据库同时进行

B. 当数据库执行更新操作时，先更新数据库，然后再将更新信息写进日志

C. 当数据库执行更新操作时，先把更新信息写进日志，然后更新数据库

D. 当数据库执行更新操作时，先把更新信息写进日志，然后更新缓冲区

48. 数据库中缓冲区写入磁盘使用的算法是（ D）

A.FIFO B. LFU

C.ARC D. LRU

49.系统故障的恢复操作正确的是（ D）

A. 反向扫描日志文件，对故障发生前已经提交的事务记入重做队列，故障发生时未完成的事务计入撤销队列

B. 反向扫描日志文件，对故障发生前已经提交的事务记入撤销队列，故障发生时未完成的事务计入重做队列

C. 正向扫描日志文件，对故障发生前已经提交的事务记入撤销队列，故障发生时未完成的事务计入重做队列

D. 正向扫描日志文件，对故障发生前已经提交的事务记入重做队列，故障发生时未完成的事务计入撤销队列

50.MYSQL中查询系统变量的命令是（A）

A. show variables B. show variable

C. check variables D. check variable

51.对于不同存储引擎的数据表的描述错误的是（C）

A．MyISAM存储引擎不支持事务和行级锁

B. InnoDB存储引擎的数据表

C. MySQL中的存储引擎都不支持并发插入

D. Memory存储引擎支持内存表的实现

52.使用lock tables命令给MyISAM存储引擎的表student添加共享锁，并保证数据表能够并发插入（B）

A．LOCK TABLES student READ

B. LOCK TABLES student READ LOCAL

C. LOCK TABLES　student WRITE

D. LOCK TABLES student LOCAL WRITE

53.MyISAM存储引擎的系统变量concurrent\_insert的取值以及值对应的作用描述错误的是（D）

A．0表示不允许并发插入

B. 1表示若表中没有洞，则允许并发插入

C. 2表示无论表中是否有洞，都允许并发插入

D. 3 表示若表中没有洞，则允许并发插入

54.下列操作不能够释放会话某一表的当前所有锁的是（B）

A．执行命令UNLOCK TABLES

B. 对另一表执行LOCK TABLES

C. 执行命令START TRANSACTION

D. 对同一表执行LOCK TABLES

55.MySQL中，可以用于备份数据库的命令是（B）

A．mysqlimport B. mysqldump

C. mysql D. copy

56. 关于查询执行过程，错误的说法是( D )

A.执行SQL语句之前会先查询高速缓存

B.语句解析主要包括语法和语义的检查、获得锁、访问权限核对等过程

C.优化器优化查询语句并选择最佳的执行计划

D.SQL语句未命中缓存时处理过程为：语句解析、查询优化、语句执行

57.查询优化策略中，正确的策略是(D)

A.尽可能早地执行笛卡尔积操作

B.尽可能早地执行并操作

C.尽可能早地执行差操作

D.尽可能早地执行选择操作

58.关于查询优化技术，说法错误的是( B )

A.查询重用方法节省查询的时间但是会占用更多内存

B.相同查询任务对应的查询语句也是一样的

C.并行查询将查询计划分解到多个实例上并行计算再合并结果

D.同一条查询语句可能有多种执行计划

59.以下哪一项不属于子查询( A )

A. 库子查询 B. 行子查询

C. 标量子查询 D. 列子查询

60.MySQL支持以下哪种情况的子查询优化( A )

A.简单SELECT查询中的子查询

B.带有GROUPBY、HAVING、聚集函数

C.使用ORDERBY中带有LIMIT

D.内表、外表的个数超过MySQL支持的最大表的连接数

61.使用拆分表的方法将有助于（ B ）

A.存储更多数据 B.提升查询和更新效率

C.提升耦合度 D.节省存储空间

62.以下哪个命令用于查看SQL语句会作用于哪些分区（ D ）

A.EXPLAIN B.SHOW GLOBAL STATUS

C.EXPLAIN DEFINATION D.EXPLAIN PARTITIONS

63.一张表最多只能有（ B ）个分区

A.256 B.1024

C.512 D.1000

64.以下关于使用逆规范化技术优化数据库对象说法错误的是（ C ）

A.逆规范化会引入数据冗余

B.逆规范化可以提升检索速度并减少JOIN操作

C.逆规范化不会带来数据完整性的额外问题

D.使用拟规范化操作之前应充分考虑其他方法

65.有时为了数据统计的方便会建立（ C ）来加速辅助统计量的计算工作

A. 影子表 B. 临时表

C. 汇总表 D. 系统变量表

66．确认二进制日志文件是否已经在主库上创建的命令是（B）

A.SHOW SLAVER STATUS

B.SHOW MASTER STATUS

C.SHOW MASTER

D.SHOW SLAVER

67.主服务器配置文件中必须明确且唯一指定的是（ A）

A．server-id B.log\_bin

C. log\_bin-index D.max\_connections

68.启动复制时，从数据库连接到主数据库并重放其二进制日志的过程中，下列描述正确的是（B）

A.通过修改my.ini来配置

B.使用CHANGE MASTER TO语句配置

C.允许指向别的主数据库时须重启从数据库

D.直接使用start slave语句启动从数据库

69．查看复制线程的语句是( A )

A．SHOW PROCESSLIST B．SHOW PROCESS

C．SHOW SLAVE STATUS D．上述都不是

70．下列关于Percona Xtrabackup描述最正确的是( A)

A．如果是从主数据库获得备份，可以从xtrabackup\_binlog\_pos\_innodb文件中获得复制开始的位置

B．如果是从主数据库获得备份，可以从xtrabackup\_slave\_info文件中获得复制开始的位置

C．使用LOAD DATA FROM MASTER命令进行复制

D．使用LOAD TABLE FROM MASTER命令进行复制

71.状态文件master.info的主要作用是（C）

A. 保存处理进度及中继日志文件的位置

B. 保存处理进度及二进制日志文件的位置

C. 保存复制环境中连接主数据库节点的配置信息

D. 记录磁盘上的二进制日志文件

72.状态文件relay-log.info的主要作用是（A）

A. 保存处理进度及中继日志文件的位置

B. 保存处理进度及二进制日志文件的位置

C. 保存复制环境中连接主数据库节点的配置信息

D. 记录磁盘上的二进制日志文件

73.下列哪个选项可以让从数据库变成其他服务器的主数据库（B）

A. relay\_log

B. log\_slave\_updates

C. log-bin

D. binlog\_do\_db

74.显示复制线程状态（分行显示）的命令是（B）

A. Show slave status

B. Show slave status\g

C. Show master status\G

D. Show master logs

75.下列有关中继日志文件介绍错误的是（B）

A. 中继日志文件和日志文件索引的保存路径可以通过--relay-log和--relay-log-index参数进行自定义

B. 中继日志文件拥有与二进制日志文件不同的结构

C. 遇到了从数据库节点主机名修改的情况时，可以通过修改中继日志、相关日志文件名的方式解决

D. 启动Slaves节点I/O线程时会触发创建新的中继日志文件，并更新相关的索引文件

二、多选题

1. 广义上来说，属于数据的可以是（ABCD）。

A．数字 B．文本

C．图像 D．音频

2. 数据库系统的重要特征包括（ACD）。

A．数据的独立性 B．数据的高冗余

C．数据的完整性 D．数据的共享性

3. 数据库的特点包括（ABCD）。

A. 实现数据共享 B. 减少数据的冗余

C. 数据的独立性 D. 数据实现集中控制

4. 数据实现集中控制，包括（ABC）。

A．安全性控制 B．完整性控制

C．并发控制 D．稳定性控制

5. 数据库管理系统的主要功能包括（ABCD）。

A. 数据定义功能 B. 数据操作功能

C. 数据库的运行管理 D. 数据库的建立和维护

6. 一个完整的IT运维服务体系主要有（ABD）部分组成。

A．运维服务管理流程 B．运维规章制度与工作规范

C．运维服务业务流程 D．运维服务团队

7. 数据库运维的目标是保证数据库系统的（BC）。

A．共享性 B．高性能

C．高可用性 D．安全性

8. 以下属于数据库系统运维的主要内容的是（ABCD）。

A. 数据库安装与配置

B. 数据库安全性管理

C. 数据库备份与恢复

D. 预防性巡检

9. 数据库系统运维内容包括数据库性能优化，其具体工作包括（ABCD）。

A. 服务器核心参数调优

B．SQL（Structured Query Lan guage，结构化查询语言）调优

C. 减少连接数

D. 数据库对象调优

10. 数据库系统运维内容包括数据库备份与恢复，其中数据库备份分级包括（ABCD）。

A．本地备份 B．异地备份

C．同步备份 D．实时备份

11．MySQL 中，下面可以查看Country表的存储引擎的是（ACD）

A. SHOW CREATE TABLE Country;

B. SHOW ENGINE Country STATUS;

C. SHOW TABLE STATUS LIKE ‘Country’;

D. SELECT ENGINE FROM INFORMATION\_SCHEMA.TABLES WHERE TABLE\_NAME = ‘Country’;

12．MySQL中，关于各类日志文件叙述正确的是（BCD）

A. 二进制日志会以二进制的形式记录数据库的各种操作，并记录查询语句。

B. 错误日志会记录MySQL服务器启动、关闭和运行时出错等信息。

C. 慢查询日志记录执行时间超过指定时间的各种操作，通过工具分析慢查询日志可以定位MySQL服务器性能瓶颈所在。

D. 通用查询日志记录MySQL服务器的启动和关闭信息、客户端的连接信息、更新数据记录SQL语句和查询数据记录SQL语句。

13．MySQL中，对二进制文件的功能描述正确的是（AB）

A. 主从数据库通过二进制文件的传递达到主从同步目的

B. 二进制文件可用于数据恢复，通过应用二进制日志文件，能够将数据库恢复到故障发生前的状态。

C. 数据库运行过程中的错误信息，也会被记录到二进制文件中，以便数据库恢复正常

D. 二进制文件中记录了数据库查询语句以及其运行时间，可用于服务器性能的优化

14．下列关于MySQL通用日志查询文件叙述正确的是（AC）

A. 动态地控制通用查询日志的开启与关闭，设置MySQL的环境变量general\_log\_file为OFF可以停止该日志

B. 和慢查询日志相似，通用查询日志文件中语句出现的顺序是与mysqld接收到的顺序可能不同

C. 如果要启用或禁止某个会话产生的通用查询日志，可以通过会话级设置sql\_log\_off参数的值为OFF/ON来控制, sql\_log\_off仅作用于当前会话.

D. 在默认情况下，通用查询日志不会被启用，因为它记录的信息太过详尽，安全性是一方面，效率方面的影响也是值得评估的因素

15．关于MySQL查询日志表特点描述正确的是（ABC）

A. 日志表的写操作不会记入二进制日志，同样，如果有复制环境的话，日志表的内容也不会被复制到其他Slaves节点

B. 刷新日志表或日志文件，可以使用FLUSH TABLES或FLUSH LOGS

C. 日志表不支持LOCK TABLES，并且也不允许用户在其上进行INSERT、UPDATA、DELETE操作，该表的增、删、改、查都是由MySQL服务内部操作的

D. 日志表不支持RENAME、TRUNCATE/CHECK操作

16．MySQL数据库正常使用情况下必须含有以下哪三种文件（ABC）

A. ibd文件 B. myd文件

C. myi文件 D. csv文件

17．关于临时表的描述正确的是（ ABCD ）

A. 只在创建的会话可见，其它会话不能访问另一个会话创建的临时表

B. 临时表只存在于会话生命周期中

C. 临时表可以与非临时表有相同的名称

D. 临时表不能使用SHOW TABLES显示

18．关于使用mysqld\_safe命令或者mysqld启动MySQL数据库的叙述正确的是（ABC）

A. 当使用mysql\_safe命令启动MySQL服务，它会执行一系列的检查，其中就包括查看MySQL数据库根目录下是否存在mysql.pid文件

B. 使用mysqld命令启动MySQL数据库，是否存在mysql.pid文件其实并不重要，因为它并不检测当前是否已经有mysqld进程运行，这就可能导致一个MySQL数据库同时被多次启动

C. mysqld\_safe命令检测MySQL服务是否运行，只是通过mysql.pid文件是否存在来判断，而不会去检测具体的进程是否存在

D. 进程pid文件是由mysqld命令启动和维护的

19．关于MySQL服务器内存管理叙述正确的是（ABC）

A. MySQL数据库的内存从使用方式上主要分为以下两类：线程独享内存（Thread memory）和全局共享内存（Sharing）

B. 线程独享内存主要用于各客户端连接线程存储各种操作的独享数据

C. 全局共享内存主要是MySQL实例（mysqld进程）以及底层存储引擎用来暂存各种全局运算及可共享的暂存信息

D. 全局共享内存包括thread\_stack、sort\_buffer\_size等

20．关于MySQL线程独享内存叙述正确的是（ABC）

A. 线程栈信息使用内存主要用来存放每一个线程自身的标识信息

B. 由于磁盘和内存的读写性能完全不在一个数量级，所以通过排序使用内存（sort\_buffer\_size）来平衡两者读写性能的差异

C. 无法使用索引的情况下的全表扫描、全索引扫描，将读取的数据暂存在read\_buffer\_size中

D. 连接线程缓存（Thread Cache）是MySQL为了提高创建连接线程的效率，将部分空闲的连接线程保持在一个缓存区以备新进连接请求的时候使用的

21.在MySQL数据库中，下列关于创建、管理数据库的操作语句不正确的是（ CD ）

A.CREATE DATABASE Instant B. USE Instant

C. NEW DATABASE Instant D. Connection Instant

22.在MySQL数据库中，下列关于创建数据库表的描述不正确的是（ ABD ）

A. 在创建表时必须设定列的约束

B. 在删除表的时候通过外键约束连接在一起的表会被一同删除

C. 在创建表时必须设置列类型

D. 通过CREATE TABLE new\_t SELECT \* FROM old\_t复制表的同时，表的约束能够一起被复制到新表中

23.下面关于创建和管理索引不正确的描述是（ ABD ）

A. 索引的目的是为增加数据操作的速度

B. 索引是数据库内部使用的对象

C. 索引建立得太多，会降低数据增加删除修改速度

D. 只能为一个字段建立索引

24.关于索引的描述正确的是（ ABC ）

A．一个表上可以创建多个索引

B．一个索引可以包括多个字段

C．一个字段可以出现在多个不同的索引中

1. 一个索引可以建立在多个表上

25.MySQL中可以创建的索引有（ ABCD ）

A．聚簇索引 B．普通索引

1. 主键索引 D．全文索引

26.关于临时表的描述正确的是（ ABCD ）

A.只在创建的会话可见，其它会话不能访问另一个会话创建的临时表

B.临时表只存在于会话生命周期中

C.临时表可以与非临时表有相同的名称

D.临时表不能使用SHOW TABLES显示

27.外键定义中ON DELETE与ON UPDATE有几种设置（ ABCD ）

A.CASCADE B.NO ACTION

C.RESTRICT D.SET NULL

28.下面数据库名称合法的是( CD )

A．db1/student B．db1.student

1. db1\_student D．db1&student

29.创建唯一性索引的方法有（AB）

1. 设置主键约束 B．CREATE INDEX
2. 设置非空约束 D．CREATE TABLE

30.视图的作用有（ABC）  
A. 简化用户的数据操作 B. 提供了一定程度的逻辑独立性

C. 提供了一定程度的逻辑独立性 D. 提高查询性能

31.MySQL中，在某表内除主键以外的某一列，每一元组该列的取值都是唯一的约束类型为（ BD ）

A.主键完整性约束 B. 唯一索引约束

C.完整性约束 D. 替代键约束

32.在MySQL中，属于数据层级操作权限的有（ ABC ）

A. select权限 B. insert权限

C. update权限 D. alter权限

33. MySQL服务器安装时，自动建立两个数据库，首先是mysql数据库，该数据库是MySQL权限系统的核心，包含以下哪几个表：（ ABD ）

A. user表 B. db表

C. procs\_priv表 D. tables\_priv表

34.DB表包括以下哪几个列（ AB ）

A. 用户列

B. 权限列

C. 安全列

D. 资源控制列

35.Host表的用户列包含哪几个字段（ AB ）

A. Host B. Db

C. User D. Table\_name

36.DB表权限列包括以下哪几个字段（ AC ）

A．Create\_routine\_priv B. Grantor

C. Alter\_routine\_priv D. Timestamp

37. MySQL修改root用户密码的语法为（ ACD ）

A. mysqladmin –u user\_name –h host\_name –ppassword “new\_password”；

B. INSERT INTO mysql.user （password,root,hostname） VALUES （PASSWORD（‘rootpassword’）,”root”,”hostname”）；

C. SET PASSWORD=PASSWORD('rootpassword')；

D. UPDATE mysql.user SET password=PASSWORD('rootpassword') WHERE user=”root” and host=”host\_name”；

38．MySQL中权限的范围可以到数据库或表的权限为（ CD ）

A．select B. update

C．create D. drop

39. MySQL指定某服务器下全部的数据库的权限层级为（ BC ）

A. 数据库层级 B. 用户层级

C. 全局层级 D. 数据库层级

40.数据完整性约束包含的三大方面为（ ACD ）

A．实体完整性 B．参照完整性

C．主键完整性 D．用户定义完整性

41.数据库中的故障种类可以分为（ ABCD ）

A.事务故障 B. 系统故障

C.介质故障 D. 计算机病毒

42.事务故障的恢复的步骤包括（ BC ）

A. 正向扫描日志文件，建立撤销队列和重做队列

B. 反向扫描日志文件，查找此事务的更新操作

C. 对事务的更新操作执行逆操作

D. 分别对撤销队列和重做队列执行相应的操作

43.按照不同的划分标准，备份类型划分为（ ABCD ）

A.在线备份与离线备份 B.物理备份与逻辑备份

C.完全备份与增量备份 D.本地备份与异地备份

44.MySQL的备份策略收到哪些因素的影响（ ABCD ）

A.数据库的可用性 B.存储引擎

C.锁策略 D.MySQL拓扑结构

45.实际生产环境中的备份，需要考虑哪些备份内容？（ ABCD ）

A.表定义和数据 B.非显著数据

C.服务器配置和复制配置 D.操作系统和设计代码

46.下列关于查看MySQL二进制日志文件的命令正确的是（ CD ）

A.select binary logs B. select master logs

C.show binary logs D. show master logs

47.下列关于InnoDB的事务日志的说法正确的是（ AC ）

A.事务日志包括重做日志Redo和回滚日志Undo

B.Redo log记录的是全部完成并且写入磁盘的事务，记录在文件ib\_logfile0、ib\_logfile1或者ib\_logfile\*中

C.Undo log记录的是部分完成并且写入磁盘的未完成的事务，记录在表空间中

D.事务日志可以直接使用记事本等打开

48.下列关于事务日志和二进制日志说法正确的是（ AB ）

A.二进制日志记录了对MySQL数据库中的DML操作

B.事务日志是InnoDB存储引擎特有的日志

C.默认情况下事务日志与二进制日志存放的目录是不同的

D.事务日志与可以使用记事本直接打开，而二进制日志则不能等直接打开

49.关于文件系统冷备份的说法正确的是（ ACD ）

A. 文件系统冷备份就是直接使用操作系统提供的命令对文件进行拷贝

B. 文件系统冷备份只需要拷贝相关的数据文件即可

C. 对于InnoDB存储引擎的数据表中的数据文件包含在根目录下的ibdata\*文件中，在文件系统冷备份过程中需要拷贝此文件

D. 要备份只有MyISAM存储引擎的数据库，只需要复制数据库对应名称的目录下的数据文件，不需要复制ibdata\*文件。

50.基于拷贝文件的恢复说法正确的是（ BC ）

A.在恢复过程中不需要关闭MySQL服务器

B.进行数据库恢复的MySQL服务的版本要与备份的MySQL服务的版本保持一致

C.恢复过程中需要备份的配置文件与数据文件

D.恢复过程中只需要数据文件

三．综合题

1. 登录root账户创建普通账户并给普通账户授权：（2分）

（1）创建一个密码为“123456”的普通用户账户“databasenormal”；

答案：

*create user ‘databasenormal’@’localhost’ identified by ‘123456’;*

（2）创建名为student的数据库（2分）

答案：

*create database student;*

（3）创建名为student2的表,包括stuno（学号列）、stubir（生日列）、age（年龄列），并设置主键为stuno（8分）

答案：

*create table student2*

*( stuno char(50),*

*stubir char(4),*

*age int，*

*PRIMRY KEY stuno*

*);*

（4）使用grant命令对其进行student 数据库的student2的表的stuno列的select操作授权；（2分）

答案：

*grant select(stuno) on student.student2 to databasenormal@localhost;*

（5）查看mysql数据库下user表中该用户的条目；（2分）

答案：

*select \* from user where User='databasenormal' \G*

（6）查看mysql数据库下table\_priv表中该用户条目（2分）

答案：

*select \* from tables\_priv where User='databasenormal' ;* （2分）

（7）查看mysql数据库下columns\_priv表中该用户条目

答案：

*select \* from columns\_priv where User='databasenormal' ;*

2. 假设有两台服务器A与B, IP分别为A（10.10.10.22）, B（10.10.10.53）

两台服务器的操作系统都使用windows系统, 且两台服务器的Mysql数据库版本一致, 请完成下列操作：

（1）在A数据库上创建一个用户“user”用于B数据库访问并设置登录密码“1234”，写出创建语句；（2分）

答案：

*mysql>CREATE USER 'user'@ '*10.10.10.53*' IDENTIFIED BY '1234';*

（2）为（1）中创建的用户赋予可以进行用户复制的权限，写出执行语句；（2分）

答案：

*mysql>grant replication slave on \*.\* to 'user'@'*10.10.10.53*' identified by '1234' ;*

（3）执行权限刷新，写出执行语句；（2分）

答案：

*mysql>flush privileges*

（4）查询B是否有了对user的访问权限，写出查询语句；（2分）

答案：

*mysql>select user,host from mysql.user;*

（5）在A数据库的my.ini文件中写出命令以打开二进制日志并指定服务器ID（默认ID为1）；（6分）

答案：

*server-id=1*

*log\_bin=master-bin*

*log\_bin-index=master-bin.index*

（6）为了确认二进制日志文件是否已经在A数据库上创建，写出检查命令；（2分）

答案：

*SHOW MASTER STATUS*

（7）假设在B数据库也完成相关配置之后，将B数据库连接到A数据库并重放其二进制日志，写出执行语句；（2分）

答案：

*change master to master\_host='10.10.10.22'*

（8）复制启动之后，通过B数据库查询复制进程，写出查询命令；（2分）

答案：

*SHOW SLAVE STATUS\G*

3. 数据库company中有如下两张表

表offices（office\_code, city, address, country, postal\_code）office\_code为主键，

表employees（employee\_number, name, mobile, office\_code, job\_title, note, gender）,employee\_number为主键且自增.

（1）创建数据库company，写出创建语句； (3分)

答案：

*CREATE DATABASE company;*

（2）创建表offices和employees，写出创建语句；(8分)

答案：

*CREATE TABLE offices*

*(*

*Office\_code int(10) not null,*

*city varchar(50),*

*address varchar(50),*

*country varchar(50),*

*postal\_code varchar(15)*

*PRIMARY KEY (office\_code)*

*);*

*CREATE TABLE employees*

*(*

Employee\_number *INT(10) NOT NULL PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,*

*name VARCHAR(50),*

*mobile VARCHAR(25),*

*office\_code INT(10),*

*job\_title VARCHAR(50),*

*note VARCHAR(255),*

*gender VARCHAR(5),*

*);*

（3）将表employees的mobile字段修改到office\_code字段后面；(3分)

答案：

*ALTER TABLE employees MODIFY mobile VARCHAR(25) AFTER office\_code;*

（4）修改表employees的gender字段，数据类型为CHAR(1),非空约束；(3分)

答案：

ALTER TABLE employees MODIFY gender CHAR(1) NOT NULL;

（5）给表employees增加字段名favoriate\_activity,数据类型为VARCHAR(100)；(3分)

答案：

ALTER TABLE employees ADD favoriate\_activity VARCHAR(100);

4.实现对用户账户方面的基本操作：

（1）创建一个密码为“123456”的普通用户账户“databasenormal”；（4分）

答案：

*create user ‘databasenormal’@’localhost’ identified by ‘123456’;*

（2）修改账户databasenormal@localhost用户名称为dbnormal（4分）

答案：

*rename user databasenormal@localhost to dbnormal@localhost;*

（3）登录dbnormal@localhost账户并使用set password语句修改账户密码为‘654321’（6分）

答案：

*mysql -u dbnormal -p；*

*set password=password('654321');*

（4）登录dbnormal@localhost账户并使用update语句修改账户密码为‘123456’（4分）

答案：

*UPDATE mysql.user SET password=PASSWORD('db123456') WHERE user="dbnormal" and host="localhost";*

（会发现操作被拒绝，因为该用户没有对mysql数据库中的user表的访问权限）

（5）查看该用户所拥有所有权限；（2分）

答案：

*show grants；*

5.账户权限授予和回收以及权限生效时机：

（1） 登入root账户并创建一个密码为“123456”的普通用户账户“dbnormal”； （3分）

答案：

*mysql -u root -p；*

*create user ‘dbnormal’@’localhost’ identified by ‘123456’;*

（2）使用一条sql语句修改账户dbnormal@localhost用户密码为‘654321’并对其授予全局的select、delete、create权限。（3分）

答案：

*grant select,delete,create on \*.\* to dbnormal@localhost identified by '654321';*

（3）在root账户查看账户dbnormal@localhost的权限并在另外的终端登录dbnormal@localhost账户，使用select查询student数据库student2表的所有内容。 （5分）

答案：

*show grants for dbnormal@localhost;*

*mysql -u dbnormal -p；*

*select \* from student.student2;*

（4）在root账户下回收全局的select 权限。（3分）

答案：

*revoke select on \*.\* from dbnormal@localhost;*

（5）返回dbnormal账户使用select语句查看student数据库中student2表的信息，并查看所有权限。（3分）

答案：

*select \* from student.student2;*

*show grants；*

（发现仍可查询到信息，但select权限不存在了）

（6）重新登录dbnormal账户并使用select语句查询student数据库的student2表中全部内容。（3分）

答案：

*exit;*

*mysql -u dbnormal -p；*

*select \* from student.student2;*

（不再能查询信息）

6.数据库CAP下有如下几张表：

顾客表：C(cid,cname,city,discnt)

商品表：P(pid,pname,city,quantity,price)

代理商表：A(aid,aname,city,percent)

连接数据库的用户名为root，密码为123456

(1)使用select… into outfile 对数据库代理商表A进行备份,备份数据字段的分隔符为‘,’，包裹字段的符号为‘”’, 行的结束符为‘\n’ （10分）

答案：*SELECT \* FROM cap.a INTO OUTFILE a.txt*

*FIELDS TERMINATED BY ‘,’*

*ENCLOSED BY ‘”’*

*LINES TERMINATED BY ‘\n’*

(2)使用truncate语句清空代理商表A中的数据，模拟误操作 （5分）

答案：

*truncate table a*

(3)利用(2)备份的数据文件，恢复代理商表A中的数据 （5分）

答案：

*mysqlimport –uroot -p123456 cap a.txt --field-terminated-by=, --fields-enclosed-by=\”*