

以下关于 mysql 复制关系, 描述错误的一项是?

正确答案: A 你的答案: 空 (错误)

mysql 支持 master-slave 复制, 也支持 master-master 复制
一般情况下, 异步复制的性能比半同步复制好, 但后者相对更为安全
基于 row 格式的复制由于传输的数据量比较大, 一般不建议使用
在有多 slave 参与的半同步复制中, master 并不一定需要等待全部 slave 返回

对于根元素为最小值的二叉堆, 下面说法正确的是

正确答案: A C D 你的答案: 空 (错误)

删除最小元素的复杂度是 $O(\lg n)$

插入新元素的复杂度是 $O(1)$

合并两个堆的复杂度是 $O(\lg n)$

查询最小元素的复杂度是 $O(1)$

在 154 个元素组成有序表进行二分法查找, 可能的比较次数为

正确答案: B C D 你的答案: 空 (错误)

10

8

4

1

下面程序的输出结果是

```
1  #include<iostream.h>
2  void main() {
3      int n[][3] = {10, 20, 30, 40, 50, 60};
4      int (*p)[3];
5      p=n;
6      cout<<p[0][0]<<"", "<<*(p[0]+1)<<(*p)[2]<<endl;
7  }
```

正确答案: B 你的答案: 空 (错误)

10, 30, 50

10, 20, 30

20, 40, 60

10, 30, 60

下列不属于网络层协议的是?

正确答案: A 你的答案: 空 (错误)

TCP
IP
IPX
ICMP

以下是 **java concurrent** 包下的 4 个类，选出差别最大的一个

正确答案: C 你的答案: 空 (错误)

Semaphore
ReentrantLock
Future
CountDownLatch

文件 **aaa** 的访问权限为 **rw-r--r--**，现要增加所有用户的执行权限和同组用户的写权限，下列哪些命令是正确的？

正确答案: AC 你的答案: 空 (错误)

chmod a+x g+w aaa
chmod 764 aaa
chmod 775 aaa
chmod o+x g+w aaa

在 **mysql** 中，以下哪种方式可以开启一个事务？

正确答案: AC 你的答案: 空 (错误)

START TRANSACTION
START
BEGIN
BEIGN TRANSACTION

下列选项哪些是正确的

正确答案: D 你的答案: 空 (错误)

对于 **unordered_map** 和 **map** 这两个容器，迭代器的有效性皆不受删除操作影响
对于 **unordered_map** 和 **map** 这两个容器，迭代器的有效性皆不受插入操作影响
为了保证代码的异常安全性，应该避免在构造函数中抛异常
为了保证代码的异常安全性，应该避免在析构函数中抛异常

下面描述中，正确的是

正确答案: BD 你的答案: 空 (错误)

虚函数是没有实现的函数
纯虚函数的实现是在派生类中
抽象类是没有纯虚函数的类

抽象类指针可以指向不同的派生类

以下不同的数据库类型中，哪些不属于关系数据库范畴

正确答案: A C D 你的答案: 空 (错误)

MongoDB

PostgreSQL

Redis

HBase

精俭排序，即一对数字不进行两次和两次以上的比较，以下是“精俭排序”的是

正确答案: A B 你的答案: 空 (错误)

插入排序

归并排序

选择排序

堆排序

有一颗二叉树的前序遍历和后续遍历分别是 1,2,3,4 和 4,3,2,1，则该二叉树的中序遍历可能是

正确答案: A B D 你的答案: 空 (错误)

1, 2, 3, 4

2, 3, 4, 1

3, 2, 4, 1

4, 3, 2, 1

以下有关 Http 协议的描述中，正确的有？

正确答案: A C D 你的答案: 空 (错误)

post 请求一般用于修改服务器上的资源，对发送的消息数据量没有限制，通过表单方式提交

HTTP 返回码 302 表示永久重定向，需要重新 URI

可以通过 206 返回码实现断点续传

HTTP1.1 实现了持久连接和管线化操作以及主动通知功能，相比 http1.0 有大福性能提升

下列有关 windows 系统的 EXE 和 DLL 文件说法错误的是？

正确答案: B C 你的答案: 空 (错误)

EXE 和 DLL 文件都是 PE 文件

EXE 不能有导出函数，DLL 可以有导出函数

EXE 有 x86 和 x64 之分，则 DLL 没有

EXE 可以单独运行，DLL 则不行

假设系统按单值方式运行且采用最短作业优先算法, 有 J1,J2,J3,J4 共 4 个作业同时到达, 则以下哪几种情况下的平均周转时间为 10 分钟?

正确答案: B C 你的答案: 空 (错误)

执行时间 J1:1 分钟 J2:5 分钟 J3:9 分钟 J4:13 分钟

执行时间 J1:1 分钟 J2:4 分钟 J3:7 分钟 J4:10 分钟

执行时间 J1:2 分钟 J2:4 分钟 J3:6 分钟 J4:8 分钟

执行时间 J1:3 分钟 J2:6 分钟 J3:9 分钟 J4:12 分钟

MYSQL 实现主从复制的日志是哪种?

正确答案: C 你的答案: 空 (错误)

READ LOG

UNDO LOG

BINLOG

GENERAL LOG

()是构成 C 语言的基本单位

正确答案: A 你的答案: 空 (错误)

函数

过程

子程序

子例程

对于线性表 (7, 34, 55, 25, 64, 46, 20, 10) 进行散列存储时, 若使用 $H(K)=K\%9$ 作为散列函数, 则散列地址为 1 的元素有 () 个

正确答案: D 你的答案: 空 (错误)

1

2

3

4

头文件已经正常包含, 以下代码在 VS IDE 上编译和运行结果是

```
1 class A{
2     public:
3     void test() {printf("test A");}
4 };
5 int main() {
6     A*pA=NULL;
7     pA->test();
```

8 }

正确答案: C 你的答案: 空 (错误)

编译出错
程序运行崩溃
输出"test A"
输出乱码

下面两个结构体

```
1 struct One{
2     double d;
3     char c;
4     int i;
5 }
6 struct Two{
7     char c;
8     double d;
9     int i;
10 }
```

在#pragma pack(4)和#pragma pack(8)的情况下, 结构体的大小分别是

正确答案: C 你的答案: 空 (错误)

16 24, 16 24
16 20, 16 20
16 16, 16 24
16 16, 24 24

以下程序的输出结果是?

```
1 int x = 1;
2 do{
3     printf("%2d\n", x++);
4 }while(x--);
```

正确答案: D 你的答案: 空 (错误)

1
无任何输出
2
陷入死循环

ping 下面是基于哪个协议?

正确答案: A 你的答案: 空 (错误)

ICMP

TCP

IP

UDP

有一个文件 **ip.txt**, 每行一条 **ip** 记录, 共若干行, 下面哪个命令可以实现“统计出现次数最多的前 3 个 **ip** 及其次数”?

正确答案: B 你的答案: 空 (错误)

```
uniq -c ip.txt | sort -nr | head -n 3
sort ip.txt | uniq -c | sort -rn | head -n 3
cat ip.txt | count -n | sort -rn | head -n 3
cat ip.txt | sort | uniq -c | sort -rn | top -n 3
```

在使用锁保证线程安全时, 可能会出现活跃度失败的情况, 活跃度失败主要包括

正确答案: D 你的答案: 空 (错误)

死锁

饥饿

活锁

以上全部

关于 **sleep** 和 **wait**, 以下描述错误的是

正确答案: D 你的答案: 空 (错误)

sleep 是线程类的方法, **wait** 是 **object** 的方法

sleep 不释放对象锁, **wait** 放弃对象锁

sleep 暂停线程, 但监控状态依然保持, 结束后会自动恢复

wait 进入等待锁定池, 只有针对此对象发出 **notify** 方法获得对象锁进入运行状态