

# 面试题

## cgo的主要目的是？

- A. 使用C代码提高性能
- B. 临时使用C代码的实现
- C. 改善跨平台兼容性

答案：B

解析：cgo的主要目的是临时使用C代码的实现。使用cgo因为涉及栈切换等复杂操作，并不能提高性能。使用cgo一般情况下会损失跨平台兼容性。

## 最高性能的defer实现是？

- A. 堆上分配
- B. 栈上分配
- C. 开放编码

答案：C

解析：开放编码是把defer语句直接放入函数尾部，几乎没有性能损失。堆上分配和栈上分配都需要多余的处理。

## 在没有recover的情况下，panic会影响到哪个层次？

- A. 终止整个GO程序
- B. 终止当前协程
- C. 终止当前方法

答案：B

解析：在没有recover的情况下，panic会终止当前协程。

## 函数的形参为空接口时，实参会如何处理？

- A. 编译时，调用函数前将实参转为eface结构体
- B. 运行时，调用函数前将实参转为eface结构体
- C. 调用函数后，由被调用函数将实参转为eface结构体

答案：A

解析：如果函数的形参为空接口，在编译时，编译时会自动插入代码，新建一个eface结构体，再传入方法。