

【异常控制流】异常、进程上下文切换、进程控制作业

考试时间: 2024.09.30 12:00 至 2024.10.08 23:59

总分: 100 时长: 120 分钟

批阅进度 成绩已发布, 分数100 分

老师评语 试卷已批阅, 继续努力

我的试卷

一、单选题 (100分)

1. 【单选题】 (8分)

【异常控制流】关于进程回收, 下列说法错误的是

- ☐ A. 进入终止状态的进程不再执行任何指令, 但是进程所占用的资源没有释放, 此时被称为僵尸进程。
- ☐ B. 父进程结束后, 如果其子进程没有被回收, 则此时会被1号进程所回收
- ☒ C. 父进程必须要对子进程进行回收, 否则将产生内存泄漏, 消耗系统资源
- ☐ D. 进程从main函数返回, 或者调用exit后, 进入终止状态。

回答正确, 得分 8

参考答案 C

2. 【单选题】 (8分)

【异常控制流】关于fork下列说法错误的是

- ☐ A. fork成功执行后创建了一个进程
- ☒ B. 子进程获得了和父进程虚拟地址空间相同的副本、获得了父进程打开的文件描述符相同的副本。子进程与父进程完全相同。
- ☐ C. fork返回0, 说明当前进程为子进程。如果当前进程为父进程, fork返回子进程id
- ☐ D. 一次调用、两次返回

回答正确, 得分 8

参考答案 B

答题卡

3. 【单选题】 (8分)

【异常控制流】系统调用的返回值，下面说法错误的是

- ☐ A. 系统调用函数的返回值为非负数时，此时该返回值表示系统调用的执行状态或简单的返回结果
- ☐ B. 系统调用执行错误，返回-1
- ☒ C. 所有的系统调用都有一个int型的返回值
- ☐ D. 系统调用错误时，会设置全局变量errno。errno是一个全局变量，它的值表示系统调用执行错误的原因

 回答正确，得分 8

参考答案 C

4. 【单选题】 (8分)

【异常控制流】下面哪一种行为会触发陷阱异常

- ☐ A. 数据奇偶校验错
- ☒ B. 程序断点调试
- ☐ C. 磁盘数据就绪
- ☐ D. 访问非法地址

 回答正确，得分 8

参考答案 B

5. 【单选题】 (8分)

【异常控制流】关于异常控制流，下列说法正确的是

- ☐ A. 异常控制流有三种形式：处理器异常、进程上下文切换和信号
- ☐ B. 程序内部执行了跳转指令改变控制流，这就是一种异常控制流的表现形式
- ☒ C. 异常控制流是由于某种系统状态变化所引起的
- ☐ D. 程序状态的改变而导致控制流的改变，被称为异常控制流

 回答正确，得分 8

参考答案 C

6. 【单选题】 (8分)

【异常控制流】以下那种事件会触发中断异常

- ☐ A. 整数除0

答题卡

- ☒ B. 键盘输入
- ☐ C. 执行非法指令
- ☐ D. 系统调用指令syscall

 回答正确，得分 8

参考答案 B

7. 【单选题】 (8分)

【异常控制流】关于execve下列说法错误的是

- ☐ A. 此系统调用用于加载ELF程序文件到当前进程中
- ☒ B. execve会创建一个进程，并将ELF文件加载到该进程中并执行
- ☐ C. 在Linux中，执行一个新的程序通常需要先通过fork创建一个新的进程，然后在子进程中通过execve加载新的程序
- ☐ D. 函数成功执行后不会返回

 回答正确，得分 8

参考答案 B

8. 【单选题】 (8分)

【异常控制流】关于异常处理下列说法错误的是

- ☐ A. 异常表基地址寄存器中存储着异常表的入口地址
- ☐ B. 不同的异常事件到达处理器会产生不同的异常号
- ☒ C. 异常事件到达后，控制流发生改变进入异常处理函数的过程是由软件指令实现的
- ☐ D. 异常号是异常表的索引，通过异常号可以找到异常表中存储着对应编号的异常处理函数的入口地址

 回答正确，得分 8

参考答案 C

9. 【单选题】 (10分)

【异常控制流】在下面的代码执行时，哪一种输出序列是可能会出现的

```
int main()
{
    printf("L0\n");
    if (fork() == 0) {
        printf("L1\n");
        if (fork() == 0) {
            printf("L2\n");
        }
    }
    printf("Bye\n");
}
```

答题卡

```
    return 0;  
}
```

☒ A. L0
Bye
L1
L2
Bye
Bye

☐ B. L0
L2
L1
Bye
Bye
Bye

☐ C. L0
L1
Bye
Bye
Bye
L2

☐ D. L0
Bye
L1
Bye
Bye
L2

 回答正确，得分 10

参考答案 A

10. 【单选题】（8分）

【异常控制流】下面哪一个属于异步异常

☐ A. 中止

☐ B. 故障

☐ C. 陷阱

☒ D. 中断

 回答正确，得分 8

参考答案 D

11. 【单选题】（8分）

【异常控制流】关于并发和并行，下列说法错误的是

☐ A. 并发是一个在一段时间内的多个进程提供服务，并行是某个时刻多个程序同时执行

☒ B. 在时间 t 内，有两个程序执行完成，则这两个程序一定是并发的

☐ C. 并行是并发，但并发不一定并行

☐ D. 多核处理器上可能会同时存在并发和并行的情况

答题卡

✔ 回答正确，得分 8

参考答案 B

12. 【单选题】（10分）

【异常控制流】进程上下文切换时，哪些不属于进程上下文的内容

- ☐ A. 状态寄存器
- ☒ B. 异常表基地址寄存器
- ☐ C. 程序计数器的值
- ☐ D. 通用寄存器的值

✔ 回答正确，得分 10

参考答案 B

©2003-现在 ZHIHUSHU. 沪ICP备10007103号-3

答题卡