

一、选择题(每题 3 分)

1. 以读写方式打开一个已存在的标准 I/O 流时应指定哪个 mode 参数()

- [A] r [B] r+ [C] w+ [D] a+

2. 如果键盘输入为 abcdef，程序如下所示，打印结果应该是()

```
char buffer[6];
.....
fgets(buffer, 6, stdin);
printf("%s", buffer);
```

- [A] abcde [B] abcdef [C] abcdef 后出现乱码 [D] 段错误

3. 以下那一个不是 fseek(FILE *stream, long offset, int whence)中 whence 的合法值()

- [A] SEEK_SET [B] SEEK_GET [C] SEEK_CUR [D] SEEK_END

4. 当用户程序运行时会自动打开()个标准流

- [A] 0 [B] 1 [C] 2 [D] 3

5. 下列哪个是不带缓存的()

- [A] stdin [B] stdout [C] stderr [D] 都不是

6. fread()返回值的含义是 ()

- [A] 读取的字节数 [B] 读取的对象数 [C] 缓冲区的首地址 [D] 0

7. 以二进制形式往文件里写数据应该用的函数是 ()

- [A] fputs [B] fputc [C] puts [D] fwrite

8. 文件权限 0662 另外一种表示方法是 ()

- [A] rw-rw-rwx [B] r--r--rw- [C] rw-rw--w- [D] rw-rw-r--

9. 已知一个文件或目录的完整路径和名称，可以直接返回属性信息的函数是 ()

- [A] stat [B] fstat [C] dstat [D] lstat

10. 用 open()创建新文件时，若该文件存在则可以返回错误信息的参数是 ()

- [A] O_CREAT [B] O_EXCL [C] O_TRUNC [D] O_NOCTTY

11. 如果 umask 的值为 022，创建文件时指定的权限是 777，则该文件的实际权限为 ()

- [A] 755 [B] 722 [C] 055 [D] 022

12. 如果要删除一个文件需要哪种权限 ()

- [A] 对文件具有写权限 [B] 对文件具有可执行的权限
[C] 对目录具有写权限 [D] 对目录具有可执行的权限

13. 下列哪个函数不会改变文件位置指针 ()

- [A] fread [B] fwrite [C] rewind [D] ftell

14. lseek()操作成功时返回值的含义是 ()

- [A] 新的文件位移量 [B] 文件位置指针移动的字节数
[C] 原先的文件位移量 [D] 总是 0

15. 下列哪种打开文件的方式不能修改文件已有的内容 ()

- [A] r+ [B] w [C] w+ [D] a+

二、判断题(每题 1 分)

1. puts()将一个以 null 字符终止的字符串写到标准输出并添加一个换行符 ()
2. open()可以用于创建普通文件和设备文件 ()
3. fopen()创建新文件时无法指定文件的权限 ()
4. lseek()并不引起 IO 操作 ()
5. 以"a"方式打开一个流时，可以从该流中读取数据 ()
6. fgetc()的返回值是 char 型
7. 可以用 fflush 来强制刷新一个流 ()
8. fputs()每次总是输出一行 ()
9. 文件描述符是系统随机分配的非负整数 ()
10. 某些库函数的实现不需要系统调用 ()

三、简单题(每题 6 分)

1. 请描述 int open(const char *pathname, int flags, mode_t mode)参数和返回值的含义
2. 为什么不建议使用 gets?
3. 文件 IO 和标准 IO 有什么区别?

4. 已知一个文件所在的路径和名称，指出三种获取文件大小的方式(列出用到的函数即可)
5. 如何判断一个文本文件包含多少行(写出代码，文件名由命令行参数 1 传入)?

四、问答题(15 分)

1. 请指出 Linux 中 7 种文件类型
2. 用文件 IO 分别实现标准 IO 中的(r, r+, w, w+, a, a+),文件名由 argv[1]传入程序.
(O_RDONLY, O_WRONLY, O_RDWR, O_CREAT, O_TRUNC, O_APPEND)