

## LESSON\_03 参考试题

### 一、 选择题

1. 计算机网络最核心的功能是( )。

- A. 预防病毒
- B. 数据通信和资源共享
- C. 信息浏览
- D. 下载文件

【答案】B

2. 局域网的覆盖范围是( )。

- A. 一栋楼
- B. 一条街
- C. 一座城市
- D. 一个国家

【答案】A

3. 广域网的英文缩写是( )。

- A. LAN
- B. WAN
- C. MAN
- D. LNA

【答案】B

4. 局域网和广域网的主要区别是( )。

- A. 覆盖范围
- B. 传输速度
- C. 传输介质
- D. 网络协议

【答案】A

5. 蓝牙和Wi-Fi都是( )设备。

- A. 无线广域网
- B. 无线城域网
- C. 无线局域网
- D. 无线路由器

【答案】C

6. TCP/IP四层模型中, 包括网络接口层、网络层、传输层和( )。

- A. 物理层
- B. 表示层
- C. 会话层

D. 应用层

【答案】D

7. (样题) 万维网WWW中存储了海量的数据资源, 这里用于传输控制的协议是( )。

- A. URL
- B. SMTP
- C. HTTP
- D. HTML

【答案】C

8. TCP/IP模型中, 传输层的主要协议是什么? ( )

- A. HTTP
- B. FTP
- C. TCP和UDP
- D. DNS

【答案】C

## 二、 判断题

1. (2023年9月) 我们常说的互联网 (Internet) 是一个覆盖全球的广域网络, 它不属于任何一个国家。

【答案】正确

2. (2023年9月) TCP/IP的传输层的两个不同的协议分别是UDP和TCP。

【答案】正确

3. TCP/IP四层模型中, 网络接口层负责提供数据链路层和物理层的实现。

【答案】正确

## 三、 编程题

1. 完全数

【问题描述】

完全数, 又称完美数或完备数, 是一些特殊的自然数。它所有的真因子 (即除了自身以外的约数) 的和等于它本身。

例如:  $6 = 1 + 2 + 3$  那么 6 就是一个完全数。

编程实现输入 n 和 m, 输出 n 到 m 之间所有的完全数 (包括 n 和 m)。

【输入描述】

输入一行, 包含两个正整数 n 和 m, 中间使用一个空格分隔。 ( $0 < n < m < 10000$ )

【输出描述】

输出一行, 包含若干个正整数, 数字之间使用一个空格分隔, 即 n 到 m 之间所有的完全数。

【样例输入】

1 10

【样例输出】

6

【参考代码】

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main(){
    int n,m;
    cin >> n>> m;
    for(int i=n;i<=m;i++){
        int s=0;
        for(int j=1;j<i;j++){
            if(i%j==0) s+=j;
        }
        if(s==i) cout << i << " ";
    }
    return 0;
}
```