

2025信息技术学考模拟考1题目

一、选择题

1. 下列设备中，属于输出设备的是（ ）
 - A. 扫描仪
 - B. 打印机
 - C. 鼠标
 - D. 键盘
2. 下列选项中，不属于外存储器的是（ ）
 - A. 光盘
 - B. 闪存卡
 - C. 内存条
 - D. U盘
3. 下列文件类型中，属于Android系统的可执行程序文件的是（ ）
 - A. .ipa
 - B. .com
 - C. .exe
 - D. .apk
4. 计算机的核心部件CPU的功能是（ ）
 - A. 负责解释程序指令并进行数据运算和处理
 - B. 存储数据
 - C. 与外界交换信息
 - D. 显示图形图像
5. 以下选项中，不是决定计算机性能的主要指标的是（ ）
 - A. 运算速度
 - B. 字长
 - C. 内存容量
 - D. 外围设备的数量
6. 下列设备中，无法接入互联网的是（ ）
 - A. 平板电脑
 - B. 智能手机
 - C. 移动硬盘
 - D. 数字电视
7. 下列选项中，不属于计算机的主要部件的是（ ）
 - A. 摄像头
 - B. 主板
 - C. 内存
 - D. 显卡
8. 运算器和（ ）构成计算机的中央处理器（CPU）。
 - A. 控制器
 - B. 外存
 - C. 内存
 - D. 输入输出设备

9. 文档、数据、图形图像、音视频等信息属于信息系统的（ ）要素。
- A. 硬件
 - B. 软件
 - C. 通信网络
 - D. 信息资源
10. 在微型计算机中，ROM是（ ）
- A. 读写存储器
 - B. 随机存取存储器
 - C. 只读存储器
 - D. 高速缓冲存储器
11. 下列描述不正确的是（ ）
- A. 查询可以用SQL语句中 `insert` 指令实现
 - B. 计算总时长可以用Python语言编程实现
 - C. 制作网页可以用HTML语言
 - D. 可以采用循环结构计算总时长
12. 下列设备中，属于输入设备的是（ ）
- A. 投影仪
 - B. 触控屏
 - C. 绘图仪
 - D. 音箱
13. 下列行为中，违反《全国青少年网络文明公约》的是（ ）
- A. 善于利用网络进行学习
 - B. 遵守各种相关的法律法规
 - C. 沉溺虚拟时空不能自拔
 - D. 网络交流不传播虚假信息
14. 将十进制数65转换为二进制数，其结果是（ ）
- A. 1001100B
 - B. 1000100B
 - C. 1000001B
 - D. 1001011B
15. 与十进制数155等值的十六进制数为（ ）
- A. F6H
 - B. 9BH
 - C. F4H
 - D. F3H
16. 在信息系统中，用（ ）代码的形式表示信息和数据。
- A. 十进制数
 - B. 二进制数
 - C. 十六进制数
 - D. 字符
17. 11111100B 除以16的余数，用十进制表示是（ ）
- A. 16
 - B. 1100
 - C. 0
 - D. 12

18. 对168件展品编号，至少需要（ ）位二进制数。
- A. 7
 - B. 8
 - C. 9
 - D. 10
19. 关于声音数字化过程，正确的是（ ）
- A. 声音编码是将模拟信号转化为连续数字信号
 - B. 采样频率越高，失真度越高
 - C. 量化位数越多，声音保真度越高
 - D. 音频数据量与声道数无关
20. 压缩后的数据为512KB，压缩比20:1，原文件数据是（ ）
- A. 2560KB
 - B. 10MB
 - C. 56KB
 - D. 4MB
21. 一个8×8点阵字模的存储容量是（ ）
- A. 6字节
 - B. 1字节
 - C. 8字节
 - D. 64字节
22. 人脸识别技术属于计算机在（ ）领域的应用。
- A. 娱乐游戏
 - B. 辅助教学
 - C. 人工智能
 - D. 科学计算
23. 手写输入属于（ ）
- A. 拼音
 - B. 字形
 - C. 光学识别
 - D. 语音识别
24. 关于数据的说法，正确的是（ ）
- A. 数据是随着互联网的产生而产生的
 - B. 计算机是处理数据的唯一工具
 - C. 单纯的数字有意义
 - D. 文本、图像、声音、视频等是数据的载体
25. 域名后缀 gov 表示机构类型为（ ）
- A. 政府机构
 - B. 教育机构
 - C. 商业机构
 - D. 军事机构
26. IP地址块 211.81.12.129/28 的子网掩码是（ ）
- A. 255.255.255.192
 - B. 255.255.255.224
 - C. 255.255.255.240
 - D. 255.255.255.248

27. 文件传输使用的协议是 ()
- A. SMTP
 - B. FTP
 - C. UDP
 - D. TELNET
28. 局域网中某计算机的IP地址为 192.168.0.201, 网关应设置为 ()
- A. 192.168.1.1
 - B. 192.168.1.254
 - C. 192.168.0.1
 - D. 192.168.0.201
29. 两台计算机IP地址分别为 192.168.10.32 和 192.168.15.67, 子网掩码均为 255.255.0.0, 则 ()
- A. 可以直接通信
 - B. 由于网络号不同, 不能直接通信
 - C. 由于主机号不同, 不能直接通信
 - D. 无法判断
30. Python程序执行结果是 ()

```
num = [72, 36, 89, 50, 62, 43]
num.insert(3, 88)
num.append(62)
num.remove(62)
print(num)
```

- A. [72, 36, 88, 89, 50, 43, 62]
- B. [72, 36, 89, 88, 50, 43, 62]
- C. [72, 36, 89, 88, 50, 43]
- D. [72, 36, 88, 89, 50, 62, 43]

二、编程题

31. **火柴棍游戏**: 数字0~9的火柴根数如下图所示。



编写Python程序, 输入一个两位正整数, 输出所需火柴棍数量。

```
num = int(input("请输入一个两位正整数: "))
match = "6255456376" # 索引0~9对应火柴根数
a = num % 10          # 取个位
b = _____①_____ # 取十位
count = _____②_____ # 计算总根数
print("共需火柴棍:", count)
```

- ① 填空: ____
- ② 填空: ____
- 输入一个两位正整数, 输出火柴数量最多的是: ____

三、代码题

题目：数字金字塔

题目描述：

输入一个正整数 n ($1 \leq n \leq 9$)，输出一个 n 层的数字金字塔。每一层的数字从1开始递增到当前层数。例如，当 $n=5$ 时，输出如下：

```
1
12
123
1234
12345
```

输入格式：

一个正整数 n ($1 \leq n \leq 9$)

输出格式：

按要求输出 n 层的数字金字塔，每行对应一层。

参考代码（Python实现）：

```
# 读取输入的数字个数
n = int(input())
# 在下面补充你的代码
```

样例输入与输出：

输入：

```
3
```

输出：

```
1
12
123
```