

2025信息技术学考模拟题3

一、选择题

1. 下列选项表示数据的是（ ）。
 - A. 字典厚 3 厘米
 - B. 1000
 - C. 周末最低气温 -5°C
 - D. 低于 0°C 水会结冰
2. 下列对计算的理解错误的是（ ）。
 - A. 凡是需要计算的，用计算机来解决是最快捷的
 - B. 人类从诞生之初就学会了简单的计算方法
 - C. 用计算机绘制“函数图像”比人工绘制要精确
 - D. 计算是一种获得信息的过程
3. 在“成绩表”的 B 列至 E 列分别存放的是考生的语文、数学、英语和物理成绩，在 F3 单元格中输入 `=COUNT(B2:E3)`，返回的结果是（ ）。
 - A. 返回非空数字单元格的个数
 - B. 返回非零单元格的个数
 - C. 返回单元格区域中的最大值
 - D. 返回数字 8
4. 下列关于数据的描述，错误的一项是（ ）。
 - A. 数据可以是图像和声音
 - B. 同一数据源不同时刻获取的数据是固定不变的
 - C. 数据是信息的符号表示
 - D. 单纯的数据没有意义
5. 下列关于函数返回值的描述正确的是（ ）。
 - A. 函数可以没有返回值，也可以有一个或多个返回值
 - B. 函数定义中最多含有一个 return 语句
 - C. 在函数定义中使用 return 语句时，至少给一个返回值
 - D. 函数只能通过 return 语句返回运行结果
6. 下列代码的输出结果是（ ）。

```
def fun(a, b):  
    t = a  
    a = b  
    b = t  
    print(a, b)  
# pow(x,y) 返回 x**y 的值  
fun(pow(3,2), pow(2,3))
```

- A. 3 2
- B. 2 3
- C. 8 9
- D. 9 8

7. 下列代码的输出结果是（ ）。

```
for i in range(0, 10, 2):  
    print(i, end=" ")
```

- A. 0 2 4 6 8
- B. 2 4 6 8
- C. 0 2 4 6 8 10
- D. 2 4 6 8 10

8. 下列代码的输出结果是 ()。

```
sum = 1  
for i in range(10, 0, -1):  
    sum += i  
print(sum)
```

- A. 1
- B. 56
- C. 67
- D. 56.0

9. 下列变量名中, 符合 Python 语言变量命名规则的是 ()。

- A. 3_s
- B. if
- C. H2
- D. a&b

10. 下列代码的输出结果是 ()。

```
x = 12 + 3 * ((5*8)-14) // 6  
print(x)
```

- A. 25.0
- B. 65
- C. 25
- D. 24

11. 8 个字节含二进制位 ()。

- A. 8 个
- B. 16 个
- C. 32 个
- D. 64 个

12. 十六进制数 3BH 转换成二进制数是 ()。

- A. (100101)₂
- B. (100111)₂
- C. (101010)₂
- D. (111011)₂

13. 信息系统的开发一般分为五个阶段, 正确的顺序是 ()。

①系统规划 ②系统设计 ③系统分析 ④系统运行与维护 ⑤系统实施

- A. ①②③④⑤
- B. ①③②④⑤
- C. ①③②⑤④
- D. ①②③⑤④

14. 以下关于信息系统说法错误的是（ ）。
- A. 信息系统的主要功能包括输入、存储、处理、控制和输出
 - B. 网上订购系统、电子地图、照相机设备和聊天软件都是独立完整的信息系统
 - C. 信息系统是一个由硬件、软件、通信网络、数据资源和用户组成的人机交互系统
 - D. 信息系统种类繁多，功能丰富，解决有些问题可能需要多种信息系统来共同完成
15. 二进制数 11 与十进制数 9 相加的结果是（ ）。
- A. $(1100)_2$
 - B. $(0101)_2$
 - C. $(1010)_2$
 - D. $(1110)_2$
16. 在 ASCII 码表中，字符“a”的 ASCII 码值是 97，字符“P”的 ASCII 码值是（ ）。
- A. 65
 - B. 97
 - C. 102
 - D. 107
17. 下列关于信息编码及数据压缩的描述，正确的是（ ）。
- A. 由于计算机内部只能处理二进制，因此不能用十进制进行信息编码
 - B. 已知字符“1”的 ASCII 码值为 49D，由此可知字符“2”的 ASCII 码值为 50D
 - C. 采用不同编码方式对汉字进行编码，处理码与交换码一定不同
 - D. 将文件 a.bmp 重命名为 a.jpg 可以实现数据压缩
18. 下列应用中，使用了人工智能技术的有（ ）。
- ①人机对弈 ②网银转账 ③无人驾驶汽车 ④人脸识别 ⑤热水器根据设定水温自动加热 ⑥手机播放视频
- A. ②③④
 - B. ①③⑥
 - C. ①③⑤
 - D. ①③④
19. 如果一首 MP3 歌曲文件的大小为 4MB，那么 32GB 的优盘大约可存储多少首歌曲？（ ）
- A. 80000
 - B. 8000
 - C. 800
 - D. 80
20. 用 IE 浏览器上网，输入 202.108.225 可以访问百度网站，而输入 www.baidu.com 则无法访问。导致此问题的原因可能是 TCP/IP 协议中哪一属性配置错误？（ ）
- A. DNS 服务器
 - B. IP 地址
 - C. 子网掩码
 - D. 默认网关
21. 物联网的体系架构可分为感知层、网络层和（ ）三个层次。
- A. 接入层
 - B. 中间层
 - C. 应用层
 - D. 数据层
22. 生活中，我们刷公交卡乘坐公交车；在学校，我们刷校园一卡通就餐、借阅图书等，这些应用使用了物联网技术中的（ ）。
- A. 蓝牙技术
 - B. WiFi

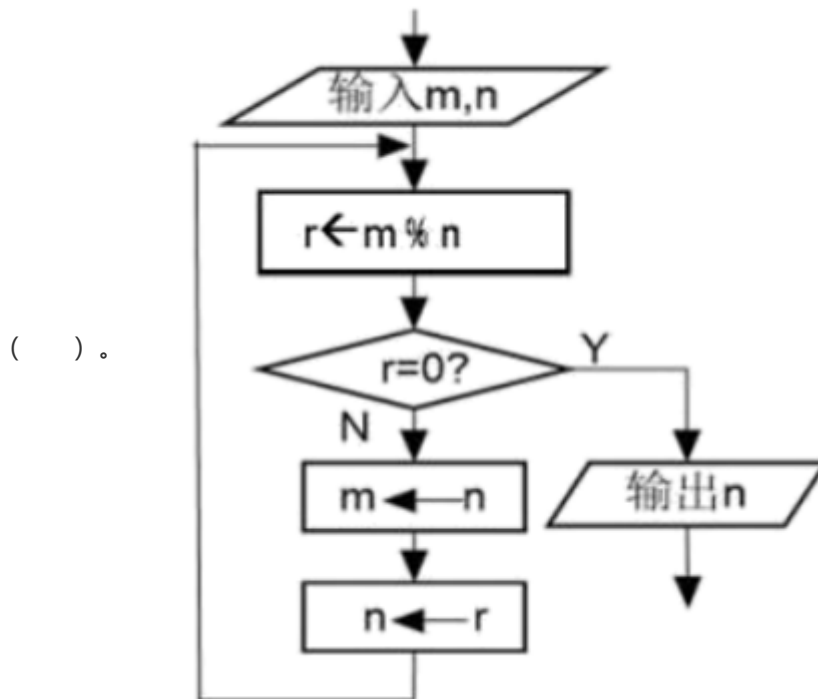
- C. 二维码识别技术
- D. 射频识别技术 (RFID)

23. 在 Python 循环中, 可以使用 `break` 语句终止循环。下面代码的运行结果是 ()。

```
cnt = 0
for i in range(1, 6):
    if i == 4:
        break
    cnt = cnt + 1
print(cnt)
```

- A. 2
- B. 4
- C. 3
- D. 5

24. 某算法的部分流程图如下所示, 执行这部分流程, 输入 m 、 n 的值为 48、21, 则变量 n 的值是



- A. 3
- B. 4
- C. 7
- D. 12

25. 下列 Python 表达式的值为 False 的是 ()。

- A. `2**4 == 16`
- B. `int("2025") == 2025`
- C. `len(["123"]) == 3`
- D. `2 in [1,2,3]`

26. 下列关于数据与信息的说法, 正确的是 ()。

- A. 扫码支付时, 二维码中的黑白图形属于信息
- B. 智能手环监测的心率数值是数据
- C. 天气预报中的“明天小雨”是未经处理的原始数据
- D. 计算机中的数据必须转换为十进制才能被识别

27. 在一个 URL: “<http://www.hziee.edu.cn/index.htm>”中的 www.hziee.edu.cn 是指 ()。
- A. 一个主机的域名
 - B. 一个主机的 IP 地址
 - C. 一个 WEB 网页
 - D. 一个 IP 地址
28. 智慧校园融合电子班牌系统, 学校各处室通过网页或 APP 端在班牌上发布通知。学生通过刷一校通卡片登录系统后在线办理请假, 班主任批准后, 家长手机 APP 会收到实时通知。下列能提升该系统信息安全与保护的做法有 ()。
- A. 对外开放学生考勤数据
 - B. 以明文方式保存用户的注册信息
 - C. 定期备份电子班牌系统的数据
 - D. 系统正常运行后, 可以卸载杀毒软件
29. 下列行为不符合信息社会道德准则的是 ()。
- A. 发布正面、积极和有利于学习的信息
 - B. 转发哗众取宠的信息
 - C. 在网上交流时, 使用文明语言
 - D. 引用他人文章要注明出处
30. 数据分析是用适当的分析方法与工具, 对采集的数据进行分类整理, 提取与发现其中有价值的信息, 以形成结论的过程。下列不是数据分析工具的是 ()。
- A. 图像处理软件
 - B. 电子表格软件
 - C. 在线数据分析平台
 - D. 编程工具

二、程序填空题

1. 请补全代码, 使得通过键盘输入两个自然数 m 和 n ($1 \leq n \leq m \leq 1000$), 输出这两个自然数的最小公倍数。

示例: 输入“8 4”, 输出“8”; 输入“11 7”, 输出“77”。

```
m, n = map(int, input("输入自然数m,n: ").split()) # 读入m,n的值
i = 1
if m < n:
    m, n = n, m # 用大数翻倍
s = m * i # s 的初始值为m的1倍
while ①: # 条件判断
    i = i + 1
    s = ② # 更新s的值
print(③) # 输出结果
```

答案:

- ① _____
- ② _____
- ③ _____

2. 某市出租车计费规则: 起步价 8 元 (3 千米内), 超过 3 千米后每千米 1.8 元。输入里程数 (整数), 输出车费 (四舍五入到整数元), 请在下面的横线上填写代码。

示例: 输入“2”, 输出“8”; 输入“4”, 输出“10”。

```
x = int(input("输入里程数:"))
if x <= 3:
    ①          # 起步价内费用
else:
    ②          # 超出部分费用
# 输出应付的车费，round()为四舍五入函数
print("应付", round(y), "元")
```

答案:

① _____

② _____
