



2023年信息技术学考 正考答案与分析

2024.5

单选题（每题2分，共60分）

1. 属于人工智能技术应用的是（ ）。

①饮水机根据水温自动加热

②机器翻译

③使用语音输入法输入文字

④用人脸识别解锁手机

A

①②③④

B

②③④

C

①②④

D

①②③

单选题（每题2分，共60分）

2. 关于算法的特征描述不正确的是（ ）。

- ☐ A 算法的每一步骤必须有确切的含义
- ☒ B 算法必须有1个或多个输入
- ☐ C 算法必须能在执行有限个步骤之后终止
- ☒ D 算法必须有输出

此题答案是B，看必修一第4单元，算法的特征。

单选题 (每题2分, 共60分)

3. 与计算机A (IP地址192. 168. 1. 10, 子网掩码255. 255. 255. 0) 属于同一个网段的计算机B的IP地址可能是 ()。

- ☐ A 192. 168. 0. 20
- ☐ B 192. 168. 2. 10
- ☒ C 192. 168. 1. 20
- ☐ D 192. 168. 2. 20



单选题（每题2分，共60分）

4. 对不同用户同一天运动的数据进行分析，比较合适的分析方法是（ ）。

- ☒ A 横向对比分析
- ☐ B 纵向平均分析
- ☐ C 横向平均分析
- ☐ D 纵向对比分析

参考必修一第5单元，5.1节走近数据分析——对比分析。

单选题（每题2分，共60分）

5. 计算机中存储数据的基本单位是（ ）。

- ☐ A KB
- ☐ B bit
- ☒ C Byte
- ☐ D MB

参考必修一第3单元，3.1节数据编码。
计算机中存储数据的最小单位是“位”bit，
基本单位是字节byte。

单选题（每题2分，共60分）

6. 一套完整的RFID系统由（ ）组成。

- ①阅读器 ②条形码扫描器 ③电子标签 ④应用软件系统

☒ A ②③④

☐ B ①②④

☐ C ②③

☒ D ①③④

参考必修二第2单元，基于物联网的信息系统，RFID是射频识别，一套完整的RFID系统有阅读器、电子标签及应用软件系统组成。

单选题 (每题2分, 共60分)

7. 下列Python程序的运行结果是 ()。

```
a=6
```

```
b=3
```

```
print(a>=b)
```

- ☒ A True
- ☐ B 6>=3
- ☐ C a>=b
- ☐ D False

单选题（每题2分，共60分）

8. 下列说法正确的是（ ）。

参考必修一第3单元，3.1数据编码，模拟信号与数字信号部分

- ☒ A 数字信号可以由模拟信号转换得来
- ☐ B 通过传感器获得的信号一定是数字信号
- ☐ C 数字信号和模拟信号都不会失真
- ☐ D 模拟信号必须是不连续的

单选题（每题2分，共60分）

9. 利用探测器收集月球表面物质数据的过程属于（ ）。

- ☐ A 数据分类
- ☐ B 数据分析
- ☐ C 数据可视化表达
- ☒ D 数据采集

单选题（每题2分，共60分）

10. 在计算机中4位二进制数最多能表示（ ）种颜色。

- ☐ A 8
- ☐ B 4
- ☒ C 16
- ☐ D 32

计算机内部表示是二进制，1位二进制能表示2种形态，2位表示4种形态，n位表示2的n次方种形态。因此4种，有16种形态，故此表示16种颜色。

单选题（每题2分，共60分）

11. 中央处理器（CPU）由（ ）组成。

- ☐ A 控制器和寄存器
- ☒ B 运算器和存储器
- ☐ C 运算器和控制器
- ☐ D 运算器和寄存器

此题答案为C，参考必修二第2单元，计算机系统的组成部分

试中

单选题（每题2分，共60分）

12. 图书管理信息系统是以（ ）为主导。

☐ A 网络通信

☐ B 管理软件

☒ C 图书数据

☐ D 人

此题选D，参考必修二第1单元，信息系统处理的是数据，以人位主导

单选题 (每题2分, 共60分)

```
13. if x%5==0:  
    print(x)
```

上述Python程序实现的功能是 ()。

- ☐ A 如果x能被5整除, 则输出5
- ☐ B 如果5能被x整除, 则输出x
- ☒ C 如果x能被5整除, 则输出x
- ☐ D 如果5能被x整除, 则输出5

参考必修一第2单元, python运算符和关系运算符, %是取模, 即除法后取余数; ==表示判断是否相等。

单选题（每题2分，共60分）

14. 操作系统属于（ ）。

☐ A 文字处理软件

☒ B 系统软件

☐ C 画图软件

☐ D 应用软件

此题答案是B，参考必修二第2单元，2.1计算机系统的组成。

单选题（每题2分，共60分）

15. 不属于数字化采集工具的是（ ）。

- ☒ A 绘图仪
- ☐ B 数码录像机
- ☐ C 数码相机
- ☐ D 扫描仪

绘图仪是输出设备

单选题（每题2分，共60分）

16. 关于网络礼仪说法不正确的是（ ）。

- ☐ A 遵守网络道德规范
- ☒ B 随意公开他人隐私
- ☐ C 网络用语要文明
- ☐ D 网络讨论要理智

单选题（每题2分，共60分）

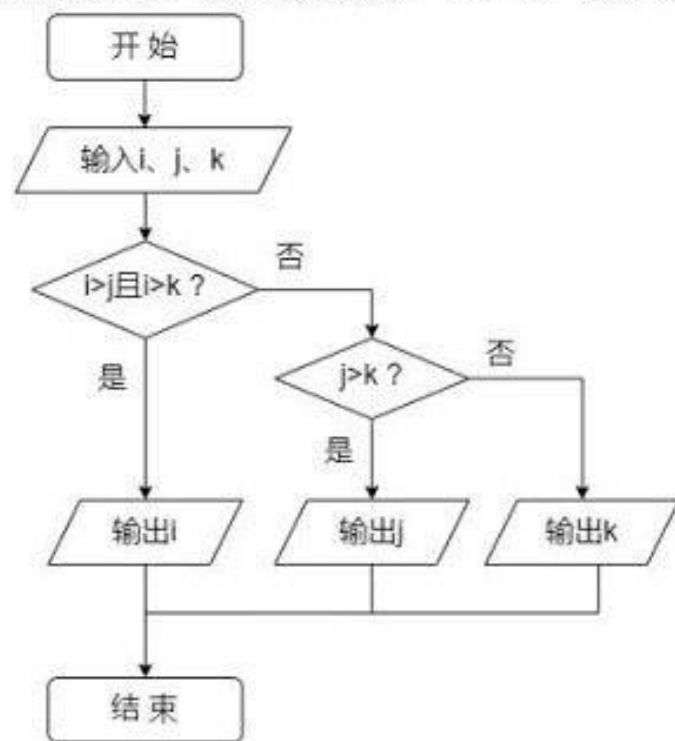
17. 把语音转换成文本信息，这主要应用了人工智能技术中的（ ）。

- ☐ A 指纹识别技术
- ☒ B 语音识别技术
- ☐ C 文字识别技术
- ☐ D 人脸识别技术

单选题 (每题2分, 共60分)

18. 

根据流程图, 依次输入数据5, 20, 12, 其输出的结果是 ()。



- ☐ A 5 20 12
- ☒ B 20
- ☐ C 5
- ☐ D 12

单选题（每题2分，共60分）

19. 在电子表格中求某数据区域中数值的最大值，可以使用（ ）函数。

- ☒ A MAX
- ☐ B SUM
- ☐ C COUNT
- ☐ D MIN

试中

单选题（每题2分，共60分）

20. 合法的IPv4地址是（ ）。

- ☐ A 192. 168. 1
- ☐ B 126. 18. 10. 256
- ☐ C 10. 136. 33. 1. 1
- ☒ D 192. 168. 1. 10

参考必修二第2单元，2.2计算机系统互联，IP地址的格式同“点分十进制”表示成(a.b.c.d)的形式，其中，a,b,c,d都是0~255之间的十进制整数。

单选题（每题2分，共60分）

21. 使用（ ）能更形象地呈现文本中的高频词，快速了解核心内容。

- ☐ A 饼图
- ☒ B 词云
- ☐ C 折线图
- ☐ D 柱状图

参考必修一第5单元，5.1走近数据分析，
数据可视化表达部分。



单选题（每题2分，共60分）

22. 网络带宽为（ ），其下载速率最高可达到50MB/s。

- ☐ A 200Mbps
- ☐ B 50Mbps
- ☐ C 100Mbps
- ☒ D 400Mbps

题目的单位是MB，即兆字节，而答案的单位是Mb，即兆位。根据1字节=8位的关系，因此要把50MB乘以8，得到400Mb。参考必修一第3单元，3.1数据编码关于计算机编码单位部分。

单选题（每题2分，共60分）

23. 关于传感器描述错误的是（ ）。

- ☐ A 传感器能感受到被测量的信息并转化为电信号或其他所需形式
- ☐ B 传感器是一种检测装置
- ☒ C 声敏传感器与人类视觉器官的功能相对应
- ☐ D 红外传感器可以用来检测温度

参考必修二第2单元，2.4基于物联网的信息系统，传感器的介绍。

单选题（每题2分，共60分）

24. () 属于信息系统的输出功能。

☒ A 显示信息

☐ B 数据存储

☐ C 数据挖掘

☐ D 监控录像

单选题（每题2分，共60分）

25. 在数据表中删除记录使用的SQL命令是（ ）。

☐ A INSERT

☐ B SELECT

☐ C UPDATE

☒ D DELETE

参考必修二第3单元，3.4信息系统的数据处理，关于sql命令的部分，网络教学平台必修二部分，“单元活动4”有“掌握常用的结构化查询语言（SQL）”

单选题（每题2分，共60分）

26. 对不同的账号设置密码时，安全性最高的是（ ）。

- ☐ A 设置相同的密码，密码均采用自己的生日
- ☐ B 设置不同的密码，密码采用8位数字
- ☐ C 设置相同的密码，密码均采用相同的英文单词
- ☒ D 设置不同的密码，密码采用至少8位的数字、字母和特殊字符混合形式

单选题（每题2分，共60分）

27. 在信息系统安全管理中不属于实时监测阶段的是（ ）。

☐ A 系统行为监控

☒ B 文件加密

☐ C 病毒监控

☐ D 入侵检测

参考必修二第4单元，4.3信息系统安全管理部分。

单选题（每题2分，共60分）

28. 关于计算机防火墙技术的说法，不正确的是（ ）。

- ☐ A 防火墙是一种将内部网和公众访问网分开的方法
- ☐ B 防火墙是一种隔离技术
- ☐ C 防火墙的主要功能是访问控制
- ☒ D 防火墙都是硬件设施

参考必修二第4单元，4.2信息系统安全技术部分。

单选题（每题2分，共60分）

29. 关于无线网络风险防范措施正确的是（ ）。

- ①谨慎使用公共场所的Wi-Fi热点
- ②随意在公共Wi-Fi热点下进行敏感信息操作
- ③在移动终端安装安全软件
- ④对自己的无线路由器加强安全设置

A ②③④

B ①③④

C ①②③

D ①②④

单选题（每题2分，共60分）

30. 某计算机能使用聊天软件，但无法正常使用域名浏览网站，造成这一现象的原因是（ ）。

- ☐ A 默认网关设置不正确
- ☐ B IP地址设置不正确
- ☒ C DNS服务器设置不正确
- ☐ D 子网掩码设置不正确

DNS服务器主要用与域名解析。参考必修二第2单元，2.2计算机系统互联，DNS服务器部分。

判断题（每题2分，共10分）

31. 要养成定期更新杀毒软件的习惯。



判断题（每题2分，共10分）

32. 路由器是网络中进行网间连接的关键设备。



判断题（每题2分，共10分）

33. 数据除了数字外，还有文字、图形、图像、声音和视频等多种形式。



判断题（每题2分，共10分）

34. 机器语言由二进制的0、1代码指令构成。



判断题（每题2分，共10分）

35. 信息社会中信息化产业会完全取代工业和农业生产。

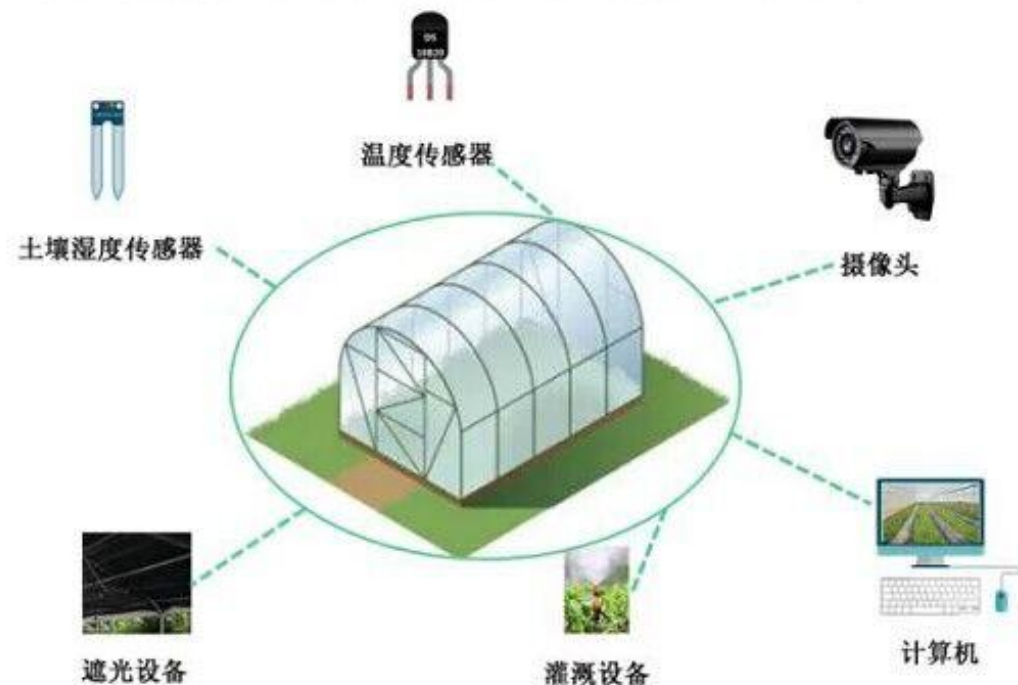




综合应用题 (共30分)

36.

某班同学在校园搭建智能小花园 (如图所示)。智能小花园系统通过传感器采集环境数据, 并根据获得的数据远程控制硬件设备, 实现自动浇灌、施肥等功能。



(1) (2) (3) (4)

(1) 土壤湿度过低时, 智能小花园系统自动启动浇灌功能。为实现这个功能, 除配置浇灌设备外, 还必须要有 ()。

①土壤湿度传感器 ②计算机 ③投影仪 ④网络

A ①③④

B ①②③

C ①②④

D ②③④

(2) 下列关于智能小花园系统的描述不正确的是 ()。

A 可以通过土壤湿度传感器获取的数据判断是否要浇水

B 传感器获取的数据可以通过网络传输给计算机

C 温度过低时, 可以自动启动大棚内的升温系统

D 物联网的应用不利于实现智能小花园系统的精准控制

(3) 用户可以登录计算机查看土壤湿度历史数据, 这属于物联网体系结构模型中 () 的功能。

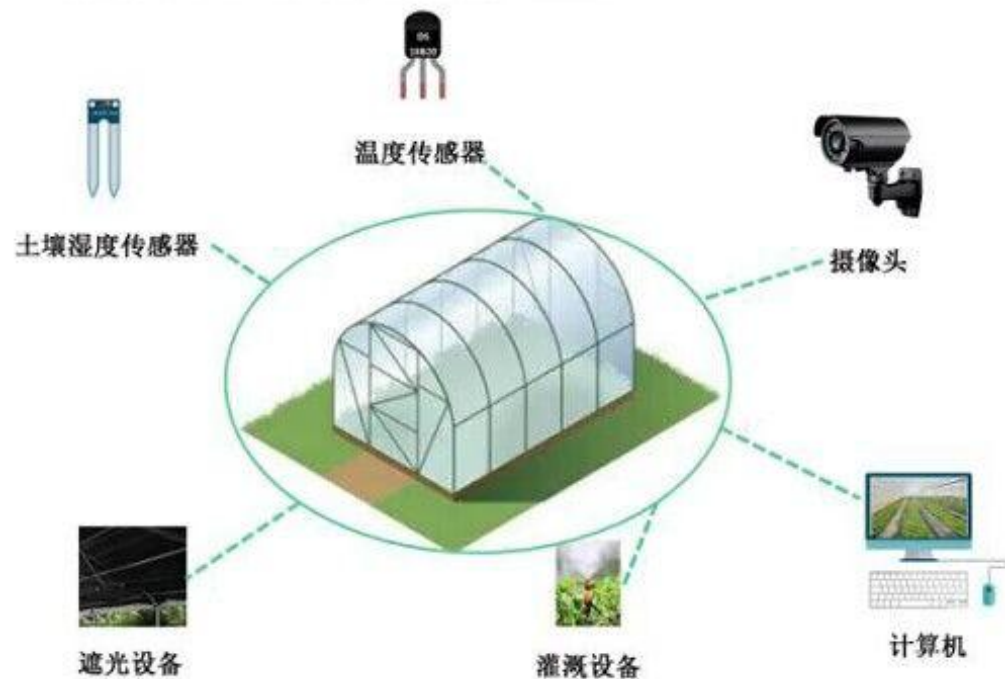




综合应用题 (共30分)

36. ○

某班同学在校园搭建智能小花园(如图所示)。智能小花园系统通过传感器采集环境数据,并根据获得的数据远程控制硬件设备,实现自动浇灌、施肥等功能。



(1) (2) (3) (4)

(3) 用户可以登录计算机查看土壤湿度历史数据,这属于物联网体系结构模型中()的功能。

A 感知层

B 会话层

C 应用层

D 网络层

此题答案是C, 参考必修二第2单元, 2.4基于物联网的信息系统, 物联网的体系结构模型。

(4) 为适应喜阴植物的生长需求,可添加()检测光线强度,当光线太强时,自动打开遮光系统。

A 温度传感器

B 光敏传感器

C 湿度传感器

D 超声波传感器

综合应用题 (共30分)

37. “百钱买百鸡”经典问题：已知公鸡5元一只，母鸡3元一只，小鸡1元3只，要用100元刚好买100只鸡，求出公鸡、母鸡和小鸡各买多少只的所有方案。

操作提示：打开文件夹中的“百鸡.py”文件，删除代码中的“①②③④”并在对应的位置填写正确的代码，实现上述功能，调试完成后保存“百鸡.py”文件。

[开始作答](#)[重做本题](#)

素材区: D:\XKStuOpData\Z_Uppath\2023GZXXJS0006\0103003001_1\250103001454\10000452\

文件名	作答情况	修改日期	大小
百鸡.py	已作答	2023-06-15 08:58:37	210B

```
1 #删除其中的①②③④，补充程序。
2 for x in range(0,21): #公鸡只数
3     for y in range(0,34):#母鸡只数
4         z =100-x-y      #小鸡只数
5         if x*5 +y*3+z/3==100:
6             print(x,y,z)
7
```

操作题辅助工具栏

剩余时间:00:10:01



“百钱买百鸡”经典问题：已知公鸡5元一只，母鸡3元一只，小鸡1元3只，要用100元刚好买100只鸡，求出公鸡、母鸡和小鸡各买多少只的所有方案。

操作提示：打开文件夹中的“百鸡.py”文件，删除代码中的“①②③④”并在对应的位置填写正确的代码，实现上述功能，调试完成后保存“百鸡.py”文件。

综合应用题 (共30分)

38. 编程实现以下功能：输入整数 n ($0 \leq n \leq 6$)，依据下表输出对应星期的英文字符，注意首字母必须大写。

n	0	1	2	3	4	5	6
英文字符	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat

操作提示：打开文件夹中的“星期.py”文件，编写代码，实现上述功能，调试完成后保存“星期.py”文件。

输入输出样例如下图：

输入n:0
Sun

开始作答

重做本题

素材区: D:\XKStuOpData\Z_Uppath\2023GZXXJS0006\0103003001_1\250103001454\10000453\

文件名	作答情况	修改日期
星期.py	已作答	2023-06-15 09:07:52

未登录

文件

设置

硬件

库管理

运行

发布

积木模式

新的作品

星期

```
1 n=int(input('输入n:'))#此行不要改动
2 #在下面补充程序
3 a=["Sun","Mon","Tue","Wed","Thu","Fri","sat"]
4 print(a[n])
```

操作题辅助工具栏

剩余时间:00:10:30

编程实现以下功能：输入整数n（ $0 \leq n \leq 6$ ），依据下表输出对应的英文字符，注意首字母必须大写。

n	0	1	2	3	4	5
英文字符	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri

操作提示：打开文件夹中的“星期.py”文件，编写代码，实现，调试完成后保存“星期.py”文件。

输入输出样例如下图：

输入n:0

Sun