





信息技术

(时间：90分钟；分值：100分)

一、单项选择题 (本题共 25 小题，每小题 2 分，共 50 分)

1. 下列描述不属于知识的是 ()
- A. 一切物体均有惯性
B. 古人“日出而作，日落而息”
C. 人体含量最多的化合物是水
D. 光纤传播速度和抗干扰性比双绞线强
2. 小赵周末想要到赛里木湖游玩，回来时发现绕了远路，检查后发现是因为没有及时更新导航软件，使得道路规划有了偏差。这主要体现的信息特征是 ()
- A. 载体依附性 B. 价值性 C. 时效性 D. 共享性
3. 在电子表格中，计算购买物资的总金额的公式是 ()
- A. SUM(B2,B8) B. =SUM(B2 : B8)
C. =AVERAGE(B2,B8) D. =COUNT(B2 : B8)
4. WPS 表格中使用筛选的目的，是为了隐藏不符合条件而不必显示的_____信息 ()
- A. 行 B. 列 C. 单元格 D. 表格
5. 使用流程图描述订单处理系统的过程时，订单录入这一环节应该使用的流程图符号是 ()
- A.  B.  C.  D. 

6. 下列变量命名正确的是 ()

A. def B. _name! C. 9prople D. D4

7. Python 中已经构建发布的模块必须先导入程序，然后才能使用，下列导入 pygame 模块的语句正确的是 ()

A. def pygame B. input pygame
C. import pygame D. print pygame

8. 下列语句中不能正常运行的是 ()

A. a=int(input(请输入你的成绩:)) B. a=int(input("请输入你的成绩:"))
C. a=input("请输入姓名:") D. a=float(input())

9. ASCII 码是美国信息交换标准代码，由 8 位二进制组成，表示所有的大写和小写字母，数字 0 到 9，标点符号以及在美式英语中使用的特殊控制字符，到目前为止共定义了 128 个字符。其二进制的取值范围是。 ()

A. 10000000 ~ 11111111 B. 00000000 ~ 11111111
C. 00000000 ~ 01111111 D. 00000000 ~ 11111111

10. 下列四个信息存储容量单位中，容量单位最大的是 ()

A. TB B. GB C. KB D. PB

11. 下列关于算法特征的描述，不正确的是 ()

A. 算法中对每个步骤的描述不一定是确定的
B. 算法的处理步骤必须是有限的
C. 算法的输入值可以直接输入，也可以包含在算法中
D. 算法必须至少有一个输出

12. 下列数据结构中属于非线性结构的是 ()

A.队列 B.列表 C.图结构 D.线性表

13.下列有关数据安全的说法，正确的是 ()

- A.数据加密可以保证数据的完整性
- B.数据校验的目的是提高数据的保密性
- C.采用数字签名保护信息的不可否认性
- D.加密数据在传输过程中被截获可直接得到正确信息

14.对称加密体制与非对称加密体制的最大区别在于 ()

- A.算法的安全性不同
- B.算法的密钥强度不同
- C.加密与解密的密钥是否相同
- D.算法解密速度和保密性不同

15.近年来，随着短视频的快速发展，测评博主越来越多，他们通过对某一类产品的多维度，如性价比、质量、影响力等方面进行测评，分析各个产品的优劣，从而帮助消费者进行理性判断，在这一过程中，测评博主使用了下列哪种数据分析方式 ()

- A.对比分析
- B.大数据分析
- C.平均分析
- D.交叉分析

16.在电商购物平台购买了手机后，平台又提示“购买了该商品的客户还购买了蓝牙耳机”，这是应用了 ()

- A.专家系统
- B.智能推送技术
- C.大数据采集技术
- D.决策支持系统

17.目前在机器人足球比赛中，足球机器人通过自身的摄像系统拍摄现场图像，分析双方球员的位置，运动方向以及球门的距离和角度等信息，然后决定下一步的行动。下列说法正确的是。 ()

- ① 足球机器人具有图像数据的获取、分析能力
 - ② 足球机器人的研制采用了人工智能技术
 - ③ 足球机器人具有与人完全一样的智能
 - ④ 足球机器人既有逻辑判断能力、又有形象思维能力
- A.①② B.①③ C.②④ D.③④

18.下列关于智能停车系统的功能说法错误的是 ()

- A.摄像头拍摄车牌照片的过程实现了信息系统的采集功能
- B.根据车牌照片识别车牌号码的过程实现了信息系统的处理功能
- C.车辆出库时，显示屏幕上显示车牌号码、停车时长和停车费用等信息，实现了信息系统的输出功能
- D.该智能停车系统不需要信息系统的输入功能

19.下列关于计算机系统及其组成要素说法不正确的是 ()

- A.计算机系统由硬件系统和软件系统组成
- B.常见的操作系统又 Linux、Unix、office 等
- C.存储器分为内部存储器和外部存储器
- D.音响、耳机、显示器、打印机等都是输出设备

20.计算机中的 REM 与硬盘相比，其特点是 ()

- A.存取速度快，存储容量大
- B.存取速度快，存储容量小
- C.存取速度慢，存储容量大
- D.存取速度慢，存储容量小

21.IP 地址 11000000 10101000 00000010 00000010 可以写成 ()

- A.192.168.3.3
- B.192.168.1.1
- C.192.168.2.3
- D.192.168.2.2

密
封
线
内
不
得
答
题

22.为了让家长进一步了解学生在校生活，学校教师使用手机借助微信视频号平台，对运动会、辩论赛、篮球赛等校园文化活动进行现场直播。针对直播系统以下说法不正确的是 ()

- A.手机、支架等设备都是系统的硬件
- B.直播中的声音信号、视频信号、留言信息等都是系统的数据
- C.直播系统可以采用无线网络方式传输
- D.手机设备在这一系统中占主导地位

23.下列不属于人工智能应用的是 ()

- A.道路上的摄像头识别违规车牌
- B.通过 5G 网络视频电话
- C.微信的语音转文字功能
- D.登录网上银行需要人脸识别验证

24.关于防火墙的说法错误的是 ()

- A.防火墙是计算机在内外网络间使用的一种隔离技术
- B.防火墙能够过滤外部的非法访问
- C.防火墙分为软件防火墙和硬件防火墙
- D.防火墙可以完全隔绝病毒免受黑客攻击

25.信息系统的安全风险常常用身份认证的方式进行防范，以下不属于生物特征识别认证的是 ()

- A.人脸识别技术
- B.指纹识别技术
- C.动态短信口令
- D.声音识别技术

二、判断题 (本题共 5 小题，每小题 2 分，共 10 分)

26.在 Python 表达中，若有 a=[2, 4, 6, 7, 10]、则表达式 a[2]+a[4]的值为 11。 ()

27.在 Python 中，表达式"45"+"54"的运行结果是 4554。 ()

28.计算机网络最基本的功能是数据传输和资源共享。 ()

29.登录系统时进行刷脸认证，其作用是防止未经授权用户使用相关信息。 ()

30.Arduino 是一款便捷灵巧、方便上手的开源电子原型平台，就像一台微型计算机的主机一样，可以通过编程来进行信息的智能化处理。 ()

三、填空题 (本题共 5 小题，每小题 2 分，共 10 分)

31.以下 Python 程序执行后，变量 d 的值为_____。

```
d=2
t=3
if t>=1 and t<=5:
    d=d*(t+2)
else:
    d=d*t
print(d)
```

32.黑白图片中使用数字 0 表示黑色，1 表示白色，可以将图片转换成二进制数字序列，10101000 转换成十进制数是_____。

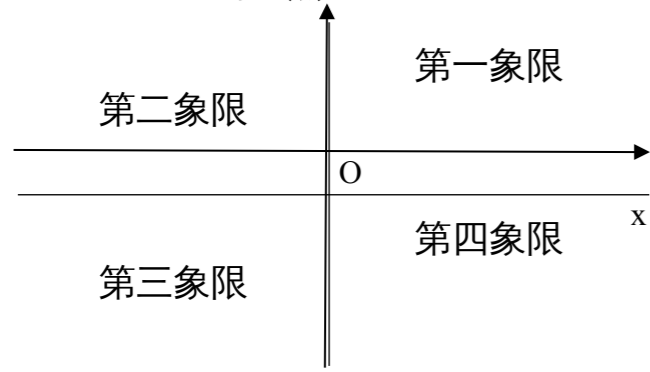
33.从技术实现上来看，物联网可以分为三层：感知层、_____、和应用层。

34.在电子表格中，AVERAGE()函数的作用是求_____。

35.在计算机存储系统中，断电后会丢失数据的是_____（只读存储器、随机存储器）。

四、综合题（本题共3小题，每小题10分，共30分）

36.张老师编写了个判断点的坐标位置的程序，请阅读下面程序回答问题



x=int(input("请输入该点的 x 坐标："))

y=int(input("请输入该点的 y 坐标："))

if x>0 and y>0:

print("该点在第一象限")

elif x<0 and y>0:

print("该点在第二象限")

elif ①

print("该点在第三象限")

elif x>0 and y<0:

print("该点在第四象限")

②

print("该点在坐标轴上")

(1)若输入 x 的值为 5，y 的值为 -7.5，则输出为_____。

① 第四象限

② 该点在第四象限

③ 程序报错

(2)如图可以看出，该程序①处应该填入的条件是_____。

(3)请将②处语句补充完整_____。

(4)该程序属于分支结构中的_____结构。

37.某餐厅为了吸引人流量，制作了一个随机选择午饭吃什么的程序，请阅读下面程序回答问题。

import random

fool = ["大盘鸡","辣子鸡","烤包子","烤肉","抓饭"]

del food[①]

fool.② ("椒麻鸡")

choose=random.randint(0,4) #获取一个随机整数赋值给 choose

print(food[choose]) #打印出 food 列表中的随机元素

(1)商家想要将"烤包子"删除，①处应该填入_____；并且想要将椒麻鸡新增到列表最后，②应该填入_____。

(2)choose 能获取到的值为_____

①0,1,2,3,4 ②0,1,2,3 ③1,2,3

38.小明运用 Python 制作了一款猜数字的小程序请根据代码阅读程序并回答问题。

(1)randint(1,100)的取值是_____ (左闭右开、左开右闭、左闭右闭)。

(2)通过循环可以看出来，玩家最多有_____循环。

(3)该程序中用到的算法基本结构有_____

```
import random
num=random.randint(1,100) #在1-100之间取随机整数赋值给num
print(num)
for i in range(1,6):
    guess=int(input("请输入一百以内的正整数："))
    if guess<num:
        print("猜小了")
    elif guess>num:
        print("猜大了")
    else:
        break
if guess==num:
    print("猜对了，这个数字就是",num)
else:
    print("机会用完了")
```

密封线内不得答题

- ① 顺序结构 ② 单分支结构 ③ 双分支结构
- ④ 多分支结构 ⑤ 循环结构