

一、单选题 (题数：25 道，共：50 分，每题 2 分)

1. 随着人工智能技术的发展，人们的生产生活越来越离不开智能系统的支持，以下门禁系统中不属于生物特征认证的是()

- A. 声纹锁 B. 指纹锁 C. 刷脸锁 D. 密码锁

【答案】D

【解析】

【详解】本题主要考查人工智能技术。人工智能研究包括机器人、语言识别、图像识别、自然语言处理和专家系统等。声纹锁、指纹锁、刷脸锁均属于生物特征认证，故本题选 D 选项。

2. 在农业领域的()环节，智能的农业机器人可以利用图像识别技术获取农作物的生长状况，判断哪些杂草需要清除，判断哪里需要灌溉、施肥、打药，并立即执行。

- A. 产前 B. 产中 C. 产后 D. 全程

【答案】B

【解析】

【详解】本题主要考查智能处理。在农业领域的产中环节，智能的农业机器人可以利用图像识别技术获取农作物的生长状况，判断哪些杂草需要清除，判断哪里需要灌溉、施肥、打药，并立即执行，故本题选 B 选项。

3. 在微信朋友圈上，下列不应该做的是()

- A. 分享自己当天的心情 B. 转发人民日报的新闻
C. 上传同学头像和明星照片合成的图片 D. 自己旅行时的照片

【答案】C

【解析】

【详解】本题主要考查网络道德规范。上传同学头像和明星照片合成的图片，会侵犯他人的肖像权，是不恰当的做法，故本题选 C 选项。

4. 以下软件可以实现上传下载功能的是()

- A. WPS B. FlashFXP C. Java D. PowerPoint

【答案】B

【解析】

【详解】本题主要考查网络文件下载。FlashFXP 支持目录（和子目录）的文件传输，删除；支持上传，下载，以及第三方文件续传；可以跳过指定的文件类型，只传送需要的本件，故本题选 B 选项。

5. 某教学系统是面向学校日常作业, 考试及发展考试及发展性教育学评价需求推出的大数据个性化系统, 分为教师端, 学生端等, 其中学生端具有查成绩, 看试卷儿, 在线作业等功能, 这说明该教学系统是()

- A. 简单系统 B. 复杂系统 C. 随机系统 D. 无法确定

【答案】B

【解析】

【详解】本题主要考查信息系统的应用。从系统结构组成的复杂程度来看, 信息系统可分为简单系统、复杂系统和随机系统。简单系统特点是元素数目特别少因此可以用较少的变量来描述这种系统。复杂系统, 元素数目多且期间存在着强烈的耦合作用。随机系统, 元素和变量数目很多, 且期间耦合性很微弱, 或随机的, 只能用统计的方法去分析。其中学生端具有查成绩, 看试卷儿, 在线作业等功能, 这说明该教学系统是复杂系统, 故本题选 B 选项。

6. 在 WPS 表格中使用数据建立图表, 数据源为 A2:D10, 下列说法错误的是()

- A. 改动 A10 单元格的数据, 图表不会发生变化
B. 图表可以放到另一个工作表内
C. 图表的图例除了靠右显示外, 还可以在底部显示
D. 图表生成之后, 可以变更图表类型

【答案】A

【解析】

【详解】本题主要考查 WPS 表格。数据源为 A2:D10, 包含单元格 A10, 改动 A10 单元格的数据, 图表会发生变化; 图表可以放到另一个工作表内; 图表的图例除了靠右显示外, 还可以在底部显示; 图表生成之后, 可以变更图表类型, 故本题选 A 选项。

7. 蓝牙(Bluetooth)是一种无线通讯技术, 生活中的蓝牙设备很常见, 如: 蓝牙耳机、蓝牙音箱、运动手环等, 蓝牙技术的特点是()

- A. 短距离、低成本 B. 短距离、高成本 C. 长距离、低成本 D. 长距离、高成本

【答案】A

【解析】

【详解】本题主要考查无线通讯技术。蓝牙技术是一种无线数据和语音通信开放的全球规范, 它是基于低成本的近距离无线连接, 为固定和移动设备建立通信环境的一种特殊的近距离无线技术连接, 故本题选 A 选项。

8. 某电器商场对各品牌电器当月的销售数据进行统计分析, 下列软件比较合适的是()

- A. Flash B. Photoshop C. WPS 表格 D. Word

【答案】C

【解析】

【详解】本题主要考查计算机软件。Flash 是动画制作软件，Photoshop 是图像编辑软件，WPS 表格软件，Word 是字处理软件，其中 WPS 表格可以对各品牌电器当月的销售数据进行统计分析，故本题选 C 选项。

9. Access 数据表中一行也称为()。

- A. 一个指令 B. 一条记录 C. 一条命令 D. 一个字段

【答案】B

【解析】

【详解】本题主要考查 Access 数据表。Access 数据表中一行也称为一条记录，一列称为一个字段，故本题选 B 选项。

10. 当遭遇网络欺凌时，下列措施不可取的是()

- A. 寻找机会报复对方
B. 把对方加入黑名单
C. 不再与对方有任何来往
D. 要求网站删除恶意言论，情节特别严重，受害人可以报警，让网警第一时间锁定施暴人

【答案】A

【解析】

【详解】本题主要考查网络道德规范。当遭遇网络欺凌时，可以把对方加入黑名单；不再与对方有任何来往；要求网站删除恶意言论，情节特别严重，受害人可以报警，让网警第一时间锁定施暴人。不可以寻找机会报复对方，故本题选 A 选项。

11. 暑假期间同学们沉迷于网络游戏中无法自拔，有的甚至一刻都离不开手机，导致视力下降，这在信息技术引发的社会问题中属于()

- A. 信息泛滥 B. 信息污染 C. 信息犯罪 D. 信息依赖

【答案】D

【解析】

【详解】本题主要考查信息技术的发展。假期间同学们沉迷于网络游戏中无法自拔，有的甚至一刻都离不开手机，导致视力下降，这在信息技术引发的社会问题中属于信息依赖，故本题选 D 选项。

12. 信息系统从结构组成的复杂程度来看，不包括以下哪个系统？()

- A. 简单系统 B. 复杂系统 C. 随机系统 D. 静态系统

【答案】D

【解析】

【详解】本题主要考查信息系统的组成。信息系统从结构组成的复杂程度来看，包括简单系统、复杂系统

以及随机系统，故本题选 D 选项。

13. 信息系统处理的对象是()

- A. 网络 B. 数据 C. 硬件 D. 软件

【答案】B

【解析】

【详解】本题主要考查信息系统的描述。信息系统处理的对象是数据，故本题选 B 选项。

14. 二进制在我国古代就有很好的运用，例如“太极生两仪，两仪生四象”，就是出自《易经》。“两仪”即为二进制中的 0 和 1，“四象”即可以用()位二进制组合成四种状态。

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

【答案】B

【解析】

【详解】本题主要考查二进制编码。 $2^2=4$ ，即“四象”即可以用 2 位二进制组合成四种状态，故本题选 B 选项。

15. 在氢能源探究的社团活动中，小林同学作为组长准备提交一份研究报告，以下做法不可取的是()

- A. 在报告中将所有的成果作为自己的研究成果
B. 报告末尾在作者栏将同一小组所有成员一一署名
C. 小组成员分工，以图文及视频形式记录每个阶段的数据
D. 报告中引用到的学者的理论，标明出处及作者信息等

【答案】A

【解析】

【详解】本题主要考查多媒体作品制作。在报告中将所有的成果作为自己的研究成果不可取。报告末尾在作者栏将同一小组所有成员一一署名；小组成员分工，以图文及视频形式记录每个阶段的数据；报告中引用到的学者的理论，标明出处及作者信息等均是正确的做法，故本题选 A 选项。

16. 2021 年 7 月 1 日是党的百年华诞庆典，亿万观众通过直播享受到了高清的观看体验，现场管理人员在规定时间内实现了迅速集结和疏散，依靠的是建模还原场景，主要用到了()

- A. 5G 技术 B. 视频直播技术 C. 人工智能技术 D. 虚拟仿真技术

【答案】D

【解析】

【详解】本题主要考查虚拟仿真技术。虚拟仿真（Virtual Reality）：仿真（simulation）技术，或称为模拟技术，就是用一个系统模仿另一个真实系统的技术。虚拟仿真实际上是一种可创建和体验虚拟世界（Virtual World）的计算机系统。现场管理人员在规定时间内实现了迅速集结和疏散，依靠的是建模还原

场景，主要用到了故本题选 D 选项。

17. 浏览器就是个人电脑和互联网通信的软件，其作用是检索、展示以及传递 web 信息资源。下列选项不是常用的浏览器软件的是()

- A. Edge 浏览器 B. 火狐浏览器 C. Chrome 浏览器 D. 京东浏览器

【答案】D

【解析】

【详解】本题主要考查计算机软件。Edge 浏览器、火狐浏览器、Chrome 浏览器均是常用的浏览器软件，京东浏览器是一款专门定制的浏览器，不属于常用浏览器，故本题选 D 选项。

18. 二维码(如图所示)在我们生活中的应用非常广泛，关于二维码的说法中错误的是()



- A. 二维码可以表示图像、文字或声音等信息
B. 二维码所携带的信息都是安全的，可以随便扫描
C. 二维码比条形码(一维码)所携带的信息量和信息密度都高
D. 二维码具有一定的容错、纠错能力，具有防伪功能

【答案】B

【解析】

【详解】本题主要考查信息编码。二维码可以表示图像、文字或声音等信息；二维码所携带的信息并非都是安全的，不可以随便扫描；二维码比条形码(一维码)所携带的信息量和信息密度都高；二维码具有一定的容错、纠错能力，具有防伪功能，故本题选 B 选项。

19. 关于无线通信联网技术说法错误的是()

- A. 无线组网方便，节省资源
B. 家里的路由器信号容易被墙壁阻隔，是高频无线电信号传输特性决定的
C. 蓝牙也是一种无线电通信技术
D. 手机的无线充电技术是无线网络技术的一种应用

【答案】D

【解析】

【详解】本题主要考查无线通信技术。无线组网方便，节省资源；家里的路由器信号容易被墙壁阻隔，是

高频无线电信号传输特性决定的；蓝牙也是一种无线电通信技术；无线充电技术主要通过三种方式，即电磁感应、无线电波以及共振作用，而不是利用无线网络技术，故本题选 D 选项。

20. 下列常用软件中不属于应用软件的是()

- A. word B. WPS C. Linux D. Photoshop

【答案】C

【解析】

【详解】本题主要考查计算机软件。Linux 属于系统软件，word、WPS、Photoshop 属于应用软件，故本题选 C 选项。

21. 函数 range(5)可以生成()结果。

- A. 5 B. [1, 2, 3, 4, 5] C. [0, 1, 2, 3, 4] D. [0, 1, 2, 3, 4, 5]

【答案】C

【解析】

【详解】本题主要考查 Python 函数。range(start, stop, [step]), start: 计数从 start 开始。默认是从 0 开始。例如 range(5) 等价于 range(0, 5); stop: 计数到 stop 结束，但不包括 stop。例如：range(0, 5) 是 [0, 1, 2, 3, 4] 没有 5; step: 步长，默认为 1。例如：range(0, 5) 等价于 range(0, 5, 1)。故函数 range(5) 可以生成 [0, 1, 2, 3, 4] 结果，故本题选 C 选项。

22. 同时给多个人发送电子邮件时，不同接收者的邮箱之间用()隔开。

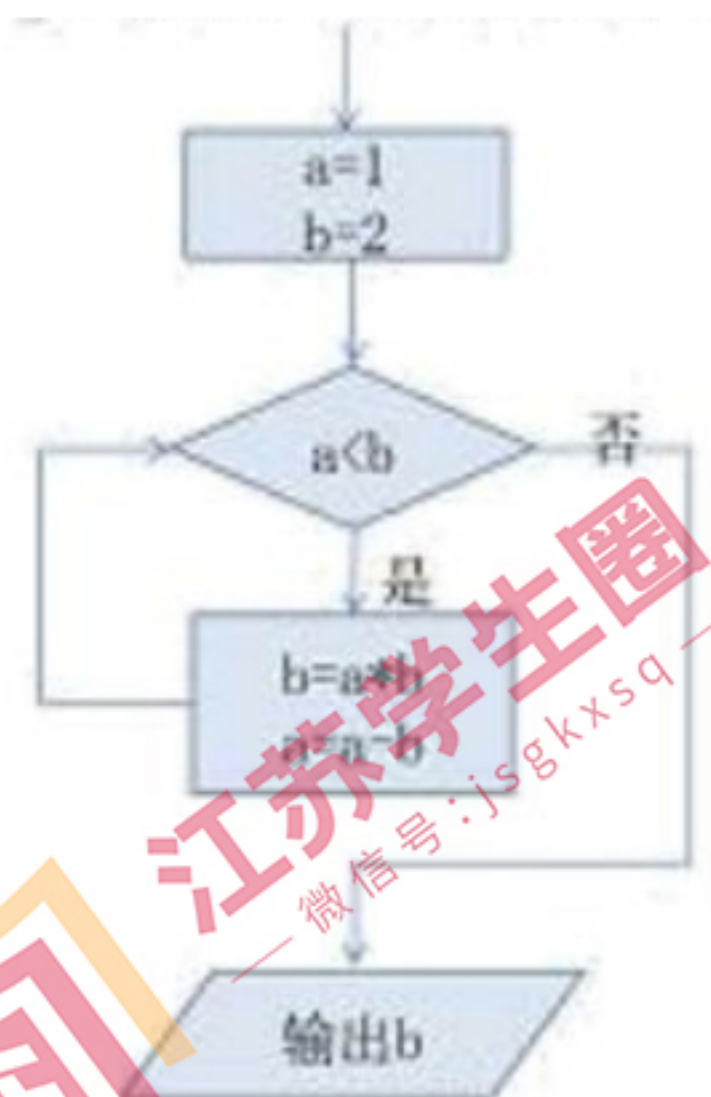
- A. 分号 B. 冒号 C. 感叹号 D. 空格

【答案】A

【解析】

【详解】本题主要考查电子邮件的发送。同时给多个人发送电子邮件时，不同接收者的邮箱之间用分号隔开，故本题选 A 选项。

23. 下面流程图描述的算法，其输出的结果为()



- A. 0 B. 2 C. 3 D. -2

【答案】D

【解析】

【详解】本题主要考查算法流程图的执行。 $a=1$, $b=2$, 第一遍循环, 满足 $a < b$, $b=a*b=2$, $a=a-b=1-2=-1$; 第二遍循环, 满足 $a < b$, $b=a*b=-2$, $a=a-b=-1-(-2)=1$; 第三遍循环, 不满足 $a < b$, 输出 b 的值为-2, 故本题选 D 选项。

24. 以下都是操作系统的是()

- A. Android、HarmonyOS B. IOS、WPS C. Linux、Access D. Windows、Python

【答案】A

【解析】

【详解】本题主要考查计算机软件。计算机软件包括系统软件和应用软件, 操作系统属于系统软件。Android、HarmonyOS、IOS、Linux、Windows 均属于操作系统, 故本题选 A 选项。

25. 有时在有线网络或相对有限的情况下, “我们可以打开手机的热点功能让其它设备通过手机上网, 这种情况下手机的功能相当于()。

- A. 无线路由器 B. 交换机 C. 因特网服务提供商(ISP) D. 服务器

【答案】A

【解析】

【详解】本题主要考查网络连接设备。无线路由器是用于用户上网、带有无线覆盖功能的路由器。无线路由器可以看作是一个转发器，将家中墙上接出的宽带网络信号通过天线转发给附近的无线网络设备（笔记本电脑、支持wifi的手机、平板以及所有带有WIFI功能的设备）。有时在有线网络或相对有限的情况下，“我们可以打开手机的热点功能让其它设备通过手机上网，这种情况下手机的功能相当于无线路由器，故本题选A选项。

二、操作题(题数：3道，共：30分)

26. 用 Python 编辑器打开 “Y:\91” 下的文件 “求奇数的和.py” 进行以下操作并保存结果。

(1) 请填空完善该程序，实现功能：求 1 到 100 之间所奇数的和。

(2) 编写完成后原名保存并关闭应用软件。

s=0 #s 中存放 1-100 之间所有奇数的和

for i in range(①, 100, ②):

 s=③

print(s)

① _____ ② _____ ③ _____

【答案】 ①. 1 ②. 2 ③. s+i

【解析】

【详解】本题主要考查 Python 程序循环结构。range(start, stop, [step]), start: 计数从 start 开始。默认是从 0 开始。例如 range(5) 等价于 range(0, 5); stop: 计数到 stop 结束，但不包括 stop。例如：range(0, 5) 是[0, 1, 2, 3, 4]没有 5; step: 步长，默认为 1。例如：range(0, 5) 等价于 range(0, 5, 1)。求 1 到 100 之间所奇数的和，故变量 i 的初值是 1，每次递增 2，循环体是 s=s+i，故①②③处分别填 1、2、s+i。

27. 28.用 python 编辑器打开 “y:\109” 下的文件 “凯撒密码.py” 进行以下操作并保存结果。

(1) 凯撒密码是一种移位密码，明文中的所有字母都在字母表上向后按照一个固定数目（密钥）进行偏移后被替换为密文

(2) 请填空，完善该程序实现功能：输入一串字符串（message）和一个数字（key）。对这串字符进行加密（向后移位 Key 位，只对 26 个英文字母加密）

(3) 编写完成后，原名保存并关闭应用软件。

注：程序修改时，请把下划线及序号删除，不能删除注释语句。

import math

import random

import os

#定义加密函数，对字母进行加密，即向后移动 key 位，其他字符不加密。

```
def cipher(befmessage, key):  
    aftmessage = "  
    for char in befmessage:  
        if char.isupper(): #对大写字母进行加密  
            code = ord('A')+(ord(char)-ord('A')+key) % 26  
            aftmessage = aftmessage+chr(code)  
        elif char.islower(): #对小写字母进行加密  
            code = ____+(ord(char)-ord('a')+key) % 26  
            aftmessage = ____+chr(code)  
        else:  
            aftmessage = aftmessage+char #字母以外的其他字符不进行加密  
    return aftmessage
```

#主程序

```
message = input('请输入明文: ')  
key = ____ (input('请输入密钥 (整数): ')) # 输入数字密钥  
secret = cipher(message, ____)  
print('加密后的密文是: ', ____)  
# 结束
```

【答案】 ①. ord('a') ②. aftmessage ③. int ④. key ⑤. secret

【解析】

【详解】本题主要考查 Python 程序的综合应用。①此处对小写字母进行加密，对比 if 部分代码，可知此处填 ord('a')。②同理此处填 aftmessage。③输入数字密钥，input 接收的是字符串型，需要用 int 函数将数字密钥转换为整型赋给变量 key，故填 int。④cipher(befmessage, key)加密函数，对字母进行加密，即向后移动 key 位，其他字符不加密，故填 key。⑤secret 是加密后的密文，故填 secret。

三、综合分析题：（题数：1 道，共：20 分）

28. 物联网已经走进我们的生活，李明也想感受新科技的神奇，于是决定在家安装一套“智能家居”系统，他希望能实现以下功能。

(1) 每天早上，随着闹钟响起，窗帘也会自动打开，让窗外的阳光透进房间，帮助人尽快清醒。

(2) 晚上回家晚了，如果家里没人，也没开灯，在开门的瞬间，客厅的灯会自动点亮，让人没有摸黑找开

关的焦虑

(3) 家里有一个智能的小音箱，就像是个贴心的小管家。有什么需求告诉他就行了。例如，想看电视了，对小音箱说，打开电视机并调到新闻频道上班，出门时对他说，我去上班了，家里所有的灯、空调就会关闭，扫地机则自己开始工作。晚上睡前跟小音箱说一声“晚安”，家里的灯就会关掉，空调自动设置成睡眠模式。工程师根据李明的需求，替他设计了一套智能家居系统，拓扑结构如下。



(4) 阅读以上资料，你认为李明家在安装智能家居系统之前，首先必须安装好（ ）。

- A. 固定电话+有线局域网
- B. 宽带网络+有线局域网
- C. 宽带网络+无线局域网

(5) 根据组网原理，李明家接入智能家居系统的灯、空调、电视机、音箱和窗帘等设备都具有唯一的____，这是由图中____自动分配管理的（ ）

- A. IP 地址 无线路由器 B. IP 地址 智能控制主机 C. 域名 无线路由器

(6) 根据材料的描述，充当小管家功能、能听懂李明指令的智能小音箱，采用了（ ）技术：

- A. 人脸识别 B. 语音识别 C. 指纹识别

(7) 家里装好物联网系统之后，李明经常下班时用手机 APP 打开家里空调，等他到家时，家里的温度正适宜。这一操作，使用了物联网的（ ）功能，要实现题中晚上回家开门自动亮灯，可以在平台上设置一个联动场景，如果满足条件一（ ），同时满足条件二（ ）则执行“开灯”指令，这使用了物联网系统的（ ）技术。

- A. 智能处理 B. 远程控制 C. 有人经过 D. 门锁被打开 E. 灯处于关闭状态 F. 光线低于指定值

(8) 李明希望半夜起床时，经过的地方都会自动亮起小灯，如果一段时间没有人经过，这些灯又会自动关闭，拓扑图中（ ）传感器可以感知到是否有人经过。

(9) 设计师告诉李明，有一款设备可以把他家普通的台灯、电扇、水族箱等电器都方便地连入智能家居系统，实现智能控制，这款神奇的设备是：()

A. 智能开关 B. 智能插座 C. 智能路由器

【答案】 ①. C ②. A ③. B ④. B ⑤. D ⑥. F ⑦. A ⑧. 人体红外 ⑨. B

【解析】

【详解】本题主要考查因特网接入。①由上图可知，智能家居需要无线网络接入，故李明家在安装智能家居系统之前，首先必须安装好宽带网络+无线局域网，选 C 选项。②根据组网原理，李明家接入智能家居系统的灯、空调、电视机、音箱和窗帘等设备都具有唯一的 IP，这是由图中无线路由器自动分配管理的，选 A 选项。③充当小管家功能、能听懂李明指令的智能小音箱，采用了语音识别技术，选 B 选项。④家里装好物联网系统之后，李明经常下班时用手机 APP 打开家里空调，等他到家时，家里的温度正适宜。这一操作，使用了物联网的远程控制功能，选 B 选项。⑤要实现题中晚上回家开门自动亮灯，可以在平台上设置一个联动场景，如果满足条件一，即门锁被打开。⑥同时满足条件二，即光线低于指定值，则执行“开灯”指令。⑦这使用了物联网系统的智能处理技术，故选 A 选项。⑧拓扑图中人体红外传感器可以感知到是否有人经过。⑨智能插座可以把他家普通的台灯、电扇、水族箱等电器都方便地连入智能家居系统，实现智能控制。