

2024 学年第二学期浙江省县域教研联盟学业水平模拟考试

技术参考答案

第一部分 信息技术（共 50 分）

一、选择题（本题有 10 个小题，每题 3 分，共 30 分）

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	D	C	A	B	C	D	A	C	B

二、非选择题（本大题共 2 小题，每小题 10 分，共 20 分）

11. (1) A (2 分)
(2) 192.168.1.71 (2 分)
(3) ①c=0 (2 分) ②C (2 分)
(4) ①服务器接收不到最新的温度数据；②数据库不能正常写入等其他合理答案（回答 1 项，正确得 2 分）
12. (1) A (1 分)
(2) lst1[i][1] (3 分)
(3) ①renshu(lst1,num) (3 分)
②selected[1]==lst2[i][1] (3 分)

解析

一、选择题（本题有 10 个小题，每题 3 分，共 30 分）

1. 答案：C
解析：本题考查数据相关知识。人工智能模型中的数据有文字、图像、音频与视频，有结构化数据、非结构化数据，故答案 A 错；训练模型的数据量通常很大，属于大数据范畴，故 B 正确；模型训练数据来源广泛，除人工采集，还可自动采集，故 D 错误；人工智能是在计算机中处理数据，因此都以二进制形式存储和处理，故选 C。
2. 答案：D
解析：本题考查人工智能的应用。利用神经网络训练专家模型属于人工智能中神经网络技术应用，故 A 正确；修改润色作文、拍照检查批改口算涉及自然语言处理、图像识别等人工智能技术，故 B 和 C 正确；将 bmp 格式转换成 jpg 格式是图像格式转换，未涉及人工智能技术，故选 D。
3. 答案：C
解析：本题考查 DeepSeek 与信息系统的融合应用。它与图书馆系统对接，能据藏书及读者借阅等数据精准荐书，故 A 正确；接入教育系统，可依据学生成绩、习惯等差异生成个性化辅导方案，故 B 正确；和旅游系统融合，能展示景点图并规划含景点、交通、住宿的个性路线，故 D 正确；而与金融系统对接，除查账户，还能经大数据分析实现风险评估，C 中“无法评估”错误，符合题意，故选 C。
4. 答案：A
解析：本题考查未经压缩的图像存储量计算。16 色灰度图像，颜色深度为 4 位 ($2^4=16$)。图像存储容量公式为：存储容量=总像素×颜色位深度/8（单位为字节）。该图像像素存储容量为 $1024 \times 512 \times 4 \div 8 = 262144$ 字节，换算后为 $262144 \div 1024 = 256KB$ ，选 A。
5. 答案：B
解析：本题考查信息系统的组成。监控平台是应用软件，并非系统软件，系统软件如操作系统等，故 A 错误；数据收集和输入并非仅来自巡检机器人，可能还有其他设备包括人工等也可输入数据，故 C 错误；硬件除巡检机器人、服务器，还应包含网络设备、终端设备等，故 D 错误；维修人员和管理员都

会使用系统，属于用户，故 B 正确；

6. 答案 C

解析：系统中提到远程监控，推送到手机等都需要网络技术，因此系统只使用传感技术是错误的，故 A 错误；有与互联网等连接，故应属于广域网，故 B 错误；系统运行速度与计算机软件优化程度有关，故 D 错误。查看巡检机器人运行状态需通过服务器获取数据，故 C 正确；

7. 答案：D

解析：动态口令每次使用都不同，比静态口令更安全，故 A 正确；增设防火墙可保护数据安全，故 B 正确；设置不同用户访问控制权限，可保障系统安全，故 C 正确；巡检机器人需实时有电是设备运行条件，并非系统安全隐患，属于对外部环境有依赖性，故 D 错误。

8. 答案：A

解析：

循环次数	判断条件 (y>0) 结果	a=y%10 的值	y=y//10 的值	s 的值
第一次	成立	0	14050	"0"
第二次	成立	0	1405	"00"
第三次	成立	5	140	"005"
第四次	成立	0	14	"0050"
第五次	成立	4	1	"00504"
第六次	成立	1	0	"005041"
最终结果	去除前导 0 后，输出 s 为 "541"			

9. 答案：C

解析：语句①不能调换：因为要确定“A”级的分数线，必须先对所有学生的分数进行降序排列，才能准确找到第 10% 所在行的分数。如果先进行筛选（语句②或③），再排序，得到的排序结果就不是基于所有学生的，会导致“A”级分数线计算错误。

语句②与③可以调换：语句②是筛选出高一 01 班的学生，语句③是筛选出分数大于等于“A”级分数线的学生，这两个筛选操作的先后顺序不影响最终结果。无论先筛选出高一 01 班的学生再筛选出分数符合要求的，还是先筛选出分数符合要求的再筛选出高一 01 班的，最终都会得到高一 01 班“A”级学生的信息。

综上，②与③可以调换，①不能调换，答案选 C。

10. 答案：B

解析：初始化变量：step=int(a[0])=2;i=c=0：初始化索引 i 和计数器 c 都为 0。

i < len(a)=5	i=0<5	i=2<5	i=3<5
i=i+step	i=2	i=2+1=3	i=3+1=4
c+=1	c=1	c=2	c=3
i>=len(a)-1=4	不成立	不成立	成立
	step=a[2]=1	step=a[3]=1	break 退出循环

二、非选择题（本大题共 2 小题，每小题 10 分，共 20 分）

11. (1) 答案：A

解析：NFC 技术通常用于短距离（一般在几厘米以内）的通信，主要用于移动支付、门禁等场景，不适合用于将项圈数据远距离传送到服务器。蓝牙技术的有效通信距离一般在 10 米左右，不过也有增强型蓝牙可实现更远距离，在合适的环境下可用于数据传输；WiFi 可以实现较远距离的数据传输，常用于物联网设备与服务器之间的数据通信。所以最不适合的是 NFC 技术。

(2) 答案：192.168.1.71

解析：在 URL“<http://192.168.1.71:5000/sjcj.html>”中，“http://”是协议，“192.168.1.71”是服务器 IP 地址，“5000”是端口号，“sjcj.html”是请求的资源路径。所以服务器 IP 地址是 192.168.1.71。

(3) ①答案: `c = 0`

解析: 程序的逻辑是当连续采集 10 次体温高于 40°C 时判定梅花鹿体温过高并发出报警信号。如果某次采集的体温不高于 40°C, 则需要将计数器 `c` 重置为 0, 以重新开始计数连续高于 40°C 的次数。所以此处应填入 `c=0`。

②答案: C

解析: 选项 A: `38<=t<=40` 是 Python 中合法的连续比较表达式, 用于判断 `t` 是否在 38 到 40 之间 (包含 38 和 40); 选项 B: `t>=38 and t<=40` 使用逻辑与运算符 `and`, 表示 `t` 既要大于等于 38 又要小于等于 40, 同样可以判断 `t` 是否在 38 到 40 之间; 选项 C: `t>=38 or t<=40` 使用逻辑或运算符 `or`, 只要 `t` 大于等于 38 或者小于等于 40 就满足条件, 这意味着任何实数都满足该表达式, 不能准确判断 `t` 是否在 38 到 40 之间。所以不能实现此功能的是选项 C。

(4) 答案: ①服务器接收不到最新的温度数据; ②数据库不能正常写入等其他合理答案

解析: 已知项圈中的温度传感器能正常使用, 说明数据采集环节没有问题。而页面显示的是所有梅花鹿的前一天的数据, 很可能是服务器端在处理和存储数据时, 数据没有更新, 导致没有将最新采集的数据更新到浏览器显示的数据源中, 从而使得浏览器显示的是旧数据。

12. (1) 答案: A

解析: `kmsx(km)` 功能是将符合 `km` 的评委从库中提取出来。枚举算法的基本思想是: 1. 一一列举可能的解。本题中通过 `for` 循环遍历评委库 `pwk` 中的每一个元素。2. 然后判断是否为正确的解。本题在列举过程判断其学科信息是否与输入的科目 `km` 相同, 符合枚举算法的特点。而解析算法是指用根据问题题的前提条件与所求结果之间的关系, 找出求解问题的数学表达, 并通过表达式的计算来实现问题求解。本题并非这种方式, 所以选 A。

(2) 答案: `lst1[i][1]`

解析: 在函数 `renshu` 的功能是根据要求, 结合“同一学校只能抽取一人”的规则。判断评委库是否有足够的人数可抽取。`lst1` 列表中每个元素是一个评委信息列表, 其中第二个元素 (索引为 1) 是学校信息 (`lst3`)。所以 `a=lst1[i][1]` 是获取当前评委的学校, 再判断该学校是否已经在 `lst3` 列表中, 如果不在则添加进去, 最后统计不同学校的数量与需要抽取的评委数进行比较。

(3) ① 答案: `renshu(lst1, num)`

解析: 在主程序中, `flag` 是逻辑变量, 根据后序程序, 可知是用来判断是否有足够的评委可抽取。根据题 (2), `renshu` 函数是用来判定评委人数据是否足够, 并返回一个逻辑值。故此空应是调用 `renshu` 函数来完成这个判断, 该函数需要评委列表 `lst1` 和需要抽取的评委数 `num` 作为参数, 返回一个布尔值 `flag` 表示是否有足够的人数。

② 答案: `lst2[i][1]==selected[1]`

解析: 在随机抽取评委时, 要保证同一学校只能抽取一人。当随机抽取到一个评委 `selected` 后, 需要遍历已经抽取的评委列表 `lst2`, 判断新抽取的评委的学校信息 (`selected[1]`) 是否与已抽取的某个评委的学校信息 (`lst2[i][1]`) 相同, 如果相同则将 `num` 加 1, 否则重新抽取, 以保证同一学校只抽取一人。

第二部分 通用技术（共 50 分）

一、选择题（本大题共 10 小题，每小题 3 分，共 30 分）

题号	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
答案	B	D	C	A	B	A	D	D	D	A

二、非选择题（本大题共 2 小题，第 23 小题 8 分，第 24 小题 12 分，共 20 分）

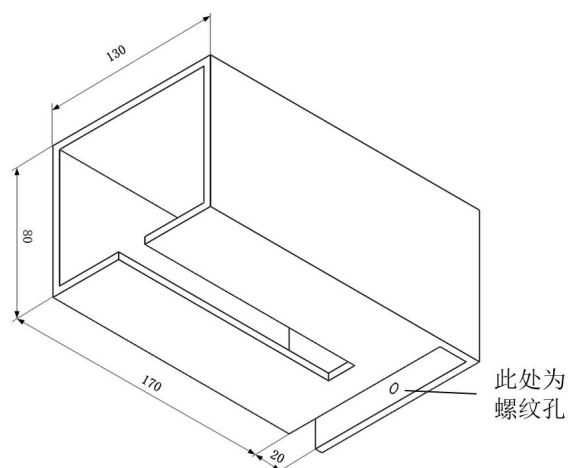
23.（共 8 分）

- (1) A (2 分)
- (2) C (2 分)
- (3) C (2 分)
- (4) AD (2 分)

24.（共 12 分）

- (1) CD (2 分)
- (2) D (2 分)
- (3) (4) (8 分)

参考答案：



评分标准：

- 1. 能方便抽取餐巾纸，不易滑出 (2 分)
- 2. 与侧板连接牢固 (2 分)
- 3. 不破坏侧板 (2 分)

尺寸：长宽高任意两个大于（150mm×120mm×70），夹持部分大于 15mm（2 分）