

# 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（本大题共10小题，每小题3分，共30分）

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

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) C (2分)
- (3) 192.168.1.100:8080/view 或 192.168.1.100:8080/view/ (3分)
- (4)  $f == \text{False}$  and  $t \geq 28$  或  $\text{not } f == \text{True}$  and  $t \geq 28$  或其他等价答案 (3分)

12.

- (1) 2 (2分)
- (2) `return i` 或者 `return (i)` (2分)
- (3) `a[i] == m` 或 `a[i] == max(a)` (3分)
- (4) `ans = getmax(y)` (3分)

### 解析

1. 【答案】B

【解析】选项B中“分析学习状态”需通过机器学习等算法对行为数据建模，属于人工智能范畴。其他选项（记录时间、登录、存储数据）为常规数据管理功能，无需AI技术。

2. 【答案】B

【解析】选项B中的内容由于是该学生自己编写的学习内容，分享给同学使用，合规。选项A不加密传输存在泄露风险；选项C公开分析结果侵犯隐私；选项D由于是共享平板，保存密码存在风险。

3. 【答案】D

【解析】数据传输需IP地址进行网络通信，正确。选项A自主学习APP为C/S架构；选项B服务器中需要有与APP对应的服务器应用程序；选项C摄像头即传感器。

4. 【答案】C

【解析】增加传感器可提升数据采集全面性，从而提高控制精度。选项A数据库存储的结构化数据；选项B客户端关闭不影响智能终端控制；选项D网络故障影响数据传输。

5. 【答案】B

【解析】湿度正常而温度异常，优先排查温度传感器硬件问题。其他选项与温度故障无关。

6. 【答案】D

【解析】新增空气质量监测需专用传感器。数据库、IoT模块为现有部件，无需重复添加。

7. 【答案】C

【解析】C选项程序中当 $x=10$ 的时候， $s$ 的值为 $x+1$ ，即11，而根据流程图， $s$ 的值为 $x$ ，即10，不一致。

8. 【答案】A

【解析】存储容量公式：分辨率 $\times$ 颜色深度（位）。

A选项： $1024 \times 768 \times 24 / 8 \approx 2.36\text{MB}$ ，大于其他选项。

9. 【答案】D

【解析】正确步骤：先全年级按得分降序排序（②），然后筛选年级得分前10的学生（①），最后前10中筛选出高一10班的学生（③）。

10. 【答案】A

【解析】程序对字符串中的数字求和（t1），对小写字母计算字母序和（t2），当t1等于t2时输出Yes，否则输出No。

选项A：数字之和3+4+2=9，字母序和e(4)+d(3)+c(2)=9；其他都不相同。

二、非选择题（本大题共2小题，每小题10分，共20分）

11.

(1) A

【解析】自动控制是系统必须具体的核心功能需求。 (2分)

(2) C

【解析】传感器与执行器应通过智能终端联动，不可直连。 (2分)

(3) 192.168.1.100:8080/view 或 192.168.1.100:8080/view/ 其他不规范格式酌情给分

【解析】路由“/view”对应访问路径。 (3分)

(4) f == False and t >= 28 或

not f == True and t >= 28 或

f != True and t >= 28 或

not f and t >= 28

其他等价答案

由于t不一定为整数，故写t > 27不给分

【解析】根据题目描述，当前空调关闭（False）且温度≥28℃时可开启。 (3分)

12.

(1) 2

【解析】修改第一个数字为2后，卡片2出现3次，为出现次数最多的卡片。 (2分)

(2) return i 或者 return (i)

【解析】遍历列表a，若当前元素a[i]与m相等，则返回当前元素的索引i。遍历完列表a中所有元素也没有找到与m相等的元素，则返回-1。 (2分)

(3) a[i] == m 或 a[i] == max(a)

【解析】当元素a[i]与列表a的最大元素m（即max(a)）相等时，将其加入列表tans中，最后返回列表tans。 (3分)

(4) ans = getmax(y)

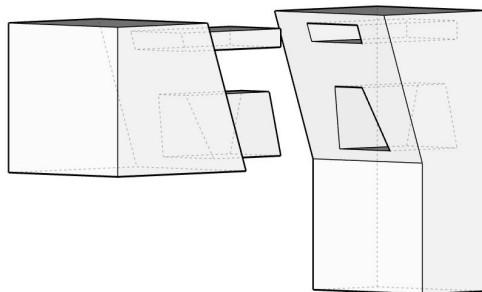
【解析】调用getmax(y)获取列表y中所有最大元素的索引构成的列表 (3分)

## 第二部分 通用技术（共50分）

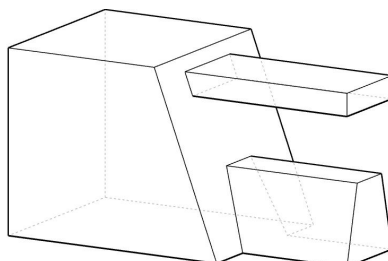
一、选择题（本大题共10 小题，每小题3分，共30分。每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的，不选、多选、错选均不得分）

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

13. D 技术助力学生能力、知识、思维的提升，属于发展人的作用。选项A，这是技术本身的功能，技术没有得到改进或发展，属于技术的目的性；选项B，技术的目的性；选项C，没有对人、社会或自然造成危害，不属于技术的复杂性。
14. C 调节用手柄，方便人高效舒适地操作。选项B，槽孔是方便跟多种间距的平台固定，提高固定的可能性。
15. A 门向墙方向推动时，锁栓触碰到插销的斜面，将插销抬起。选项B，可以关闭，但打开时直接拉开即可，与题意要求不符。选项C和D，推动门时，无法将插销抬起。
16. D 钢丝锯不是金工加工工具。选项A锉削直角可用。选项B，钻孔前冲眼。选项C，划外弧角。
17. A 根据图，构件2的下方的孔，是上小下大，并且下方与边界尚有一些距离，由此得A。



18. B



19. B 当当工件被抓爪夹紧时，紧固螺栓起到将滑块的力传到抓爪的中间作用，主要受剪切。滑块两处受力，且不在同一直线上，主要受弯曲。液压杆的主要受压。
20. D 保温冒口准备后才能安装冒口，才能浇筑，属于串行工序。选项A，前期工具准备后炉料配制再到炉料熔炼，是严格的串行工序。选项B，模具预热和浇筑前模具预热之间有上涂料工序，不能随意合并。选项C，再成熟的流程，根据流程优化的不同需求，都是可以再优化的。
21. C 栏杆是为了告知此处需要验证抬杆后才能同行，所以不是强度越大越好。选项D，对进场摄像头的拍摄角度和范围进行合理调整，可以更好的拍摄车辆的整体外形和拍照图片，能提升系统的运行可靠性，属于影响因素。
22. C 控制量是执行器对被控对象的控制信号或行为，此处是控制器输送给执行器的信号，不是控制量。该控制子系统的控制过程：摄像头将拍摄信号输入控制器，控制器结合空余情况，将决策信号发送给道闸设备（执行器），道闸设备启动/不启动电机抬升/不抬升（被控量）道闸杆（被控对象）。道闸杆的状态没有反馈，所以是开环控制。而道闸杆放下的控制过程：地感线圈b没有测到有车同时抬杆控制没有激活，那么道闸杆才放下。所以，汽车在地感线圈b处熄火，本身属于道闸杆放下的控制子系统的抬杆（不放杆）的输入之一，所以不属于干扰因素。

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

23. (1) A (2分)  
 (2) B (2分)  
 (3) A (2分)  
 (4) C (2分)

【解析】

(2) 弯折后再锉削锯割部分，从夹持等多个角度来说，都不是很合理。

(3) 方案A和方案B对比，两者均可以实现水平支撑，往上折叠卡牢的作用，但相比于A，B在支撑强度方面要弱一点。方案C或者无法水平，或者无法上折叠。

(4) A. 自攻螺丝适合与木质或塑料材质；B. 铁钉适合木质材料；C. 膨胀螺丝，适合与水泥、混凝土等；D. 螺栓，适合以夹紧的方式连接。

24. (1) C (2分)

(2) 评分标准：

a. 能夹在桌在侧面的面板 (2分)

b. 能调整夹持5cm内厚度的面板并固定 (2分)

c. 能可靠挂住包 (2分)

(3) 主要尺寸：

a. 夹持厚度5cm以上，标注两夹边的张口或螺栓长度均可（标注时，注意钢板厚度） (1分)

b. 面板夹长度3-6 cm (1分)

其他尺寸不给分。

(4) B (2分)

【解析】

(1) 挂钩安装的位置，需要挂的书包的重量，都会影响挂钩的材料、结构等。而桌面材质跟挂钩无关。

(2) (3) 如图：



(4) 在书桌的左右两侧各挂一个挂钩，并挂上书包，测试桌子的承受情况，测试的是桌子而不是挂钩。