

第二部分 通用技术

一、选择题(本大题共 13 小题,每小题 2 分,共 26 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)

1. A 【解析】250 主要考虑放置餐具需要的空间;600 主要是为了让婴幼儿坐在餐椅上,高度基本能与大人的餐桌齐平;550 主要考虑结构稳定性的需要,应选择 A 选项。
2. B 【解析】电池衰减属于正常现象,与技术复杂性无关。
3. A 【解析】大臂结构两端需选择回转圆弧结构才能实现转动,结合基座和小臂上圆孔和槽口的大小,应选择 A 选项。
4. C 【解析】俯视图中圆孔中心线应为点划线,右下缺口投影应为细虚线,左上缺口尺寸 25 的尺寸线画在了轮廓线延长线上,共三处错误。
5. D 【解析】A 项画规划线不需要用木锤;B 项锉削不用手虎钳夹持;C 项金属加工不应用凿;D 项钻孔需要麻花钻头和台钻。
6. D 【解析】活塞杆向上拉动横杆后两连杆夹角变小,可使两夹爪靠近夹紧物体。夹紧物体时,连杆受拉,夹爪受弯曲,活塞杆受拉,选择 D 选项。
7. C 【解析】多次分离主要用于提高分离效果,与工期优化无关。
8. D 【解析】相关性是指系统的组成部分之间存在相互的联系,而大棚的空气温度和相对湿度不是环境检测系统的组成部分,属于大棚生态系统。雨量传感器检测雨量大小,是要素的功能,不是该系统的目的。显示屏的显示数据是该系统的功能,不能体现环境适应性。

【高三技术·参考答案 第 1 页(共 3 页)】

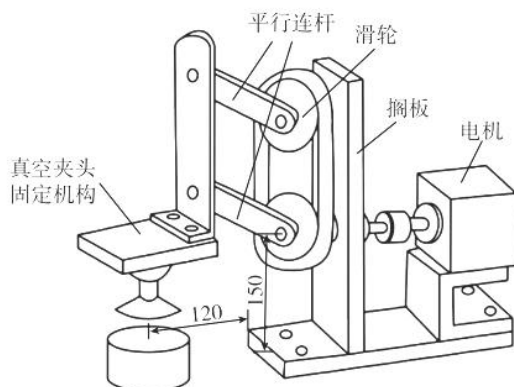
· 23—CM03C ·



微

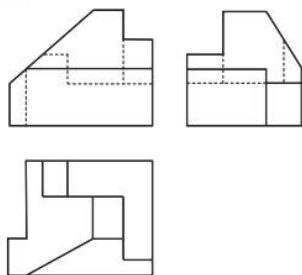


9. C 【解析】显示子系统的目的是显示实时监测数据,并不能达到控制植物生长环境的目的。
10. B 【解析】干簧管有磁场吸合电阻小,并不是磁场越强电阻越小。
11. C 【解析】黑表笔搭 A 点,红表笔搭 B 点,说明 V1 发射结正偏,电阻很小,而不是 V1 损坏,A 错误;黑表笔搭 B 点,红表笔搭 E 点, V2 集电结反偏,测得阻值为 R2 阻值,不能表明 R3 断路,B 错误;黑表笔搭 D 点,红表笔搭 E 点,测得电阻很小,表明 V2 短路,闭合 K 后,无论光线如何,V3 都发光,C 正确;黑表笔搭 C 点,红表笔搭 D 点,测得电阻小且 V3 发光,V3 正偏,可能是 R4 阻值小,不一定是 R4 短路,且 R4 短路也不是故障原因,D 错误。
12. A 【解析】温度高于上限,A、B、C 均是高电平,与门输出 1,与非门输出 0,V1 发光;温度正常,A、B 均是高电平,C 是低电平,与门与非门均输出 1,V1、V2 均不发光;温度低于下限,A、C 均是低电平(若是与门,此时 B 可以为高电平也可以是低电平),与门输出 0,与非门输出 1,V2 发光。与非门控制上限,与门控制下限;下限时可能 B 点电位低于 A 点,与门换成或门后,B 变成低电平或门输出 0 需要 B 点变成低电平,此时温度更低,B 正确;与门输出是数字信号,流过 R3 电流基本不变,C 正确;A、B、C 三点接热敏电阻,输入的是模拟信号,D 正确。
13. D 【解析】V2 断路,N1 输出 0,N1 没有 V+ 不受 N1 输出影响,湿度变大,V+ 高于 V- 输出 1,没有保持状态,是单点控制,A 正确;R2 短路 N2 额 V+ 始终输入 0,N2 输出 0,无法启动加湿,B 正确;适当调小 Rp1, N1 的 V+ 输入变小,RS 阻值需要更小,使得 N1 输出变成 1,湿度调高,无论上限还是下限 Rp1 都参与工作,C 正确;当 N1 输出 0 时,Rp3 参与工作,Rp3 影响上限,调小 Rp3,调小 N1 的 + 输入端,需要 Rs 变大使 V+ = V-,设定湿度值变低,D 正确。
14. (1)B(1 分)
(2)C(1 分)
(3)A(1 分)
(4)C(2 分)
(5)B(1 分)
- 【解析】(1)三个出口是同时工作筛选出三种体积的物料,属于并行工序;(2)应用于多种领域与综合性无关,综合性是运用多种学科知识;(3)筛选越下层体积越小;(4)C 选项有筛体下掉的情况,分筛效果最好;(5)弹簧的缓冲效果最好。
15. (1)C(1 分)
(2)A(1 分)
(3)参考方案如图所示(4 分)
(4)如图所示(2 分)
(5)C(1 分)



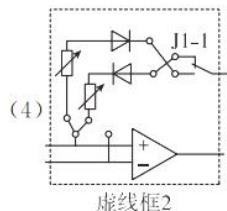
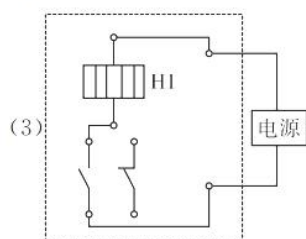
【解析】(1)小明是在设计过程中发现了问题,途径应属于 C 项技术研究与技术试验;(2)工件靠夹头吸住后提起放下,这个问题已经解决了,不需要在构思剩余结构方案时考虑工件材质;(3)采用平行连杆结构可使夹头方向始终竖直向下;(5)电机支架固定在桌面上,不需要考虑磨损的问题。

16. 如图所示



17. (1)A

(2)C



【解析】(1)保温箱内温度高时,555的3脚输出低电平,此时2、6脚电位高,因此 R_{t1} 阻值较小, R_{t1} 是负系数,且是检测保温箱内的温度,因此是图a的传感器1。(2)保温箱外温度高于设定值 T_1 时,J-1会动作,会接通 R_6 。根据题意可知温度范围整体在下降,温度下降, R_{t1} 阻值变大,因此 R_6 阻值比原先 R_5 要大。(3)考虑到移动要求,因此选用低压直流电的加热丝较为合适,同时选用常开触点。(4)虚线框2的两条反馈回路和比较器搭配,实现区间控制功能,两二极管的方向不一致,主要用于温度范围的不同。虚线框内比较器出低时,能导通的二极管反馈回路,控制范围相对较小,能实现 T_2-T_3 的控制。

关于我们

自主选拔在线是致力于提供新高考生涯规划、强基计划、综合评价、三位一体、学科竞赛等政策资讯的升学服务平台。总部坐落于北京，旗下拥有网站（[网址：www.zizzs.com](http://www.zizzs.com)）和微信公众平台等媒体矩阵，用户群体涵盖全国90%以上的重点中学师生及家长，在全国新高考、自主选拔领域首屈一指。

如需第一时间获取相关资讯及备考指南，请关注**自主选拔在线**官方微信号 **zizzsw**。



 微信搜一搜

 自主选拔在线

