

# 2022 学年第一学期浙江省七彩阳光新高考研究联盟返校联考

## 高三通用 参考答案与解析

### 1. 【答案】D

【解析】齿轮头部形状主要考虑套筒的形状与结构，而按钮、拨片、手柄在使用时，均和人的手构成直接的人机关系。

### 2. 【答案】D

【解析】色调清新，不存在技术规范。

### 3. 【答案】B

【解析】ACD 方案中，拨片无法向上翻起。

### 4. 【答案】B

【解析】左视图中，1 条实线多余，还有 1 条实线改虚线。

### 5. 【答案】A

【解析】内孔为三角孔，无法用平锉完成锉削角的操作，应选择三角锉或合适的半圆锉。

### 6. 【答案】B

【解析】伸缩杆两端均是铰连接，因此受压，压杆一端刚连接，受弯曲，转动杆是 3 个杆，受弯曲。

### 7. D 【解析】塑料膨胀螺丝的使用，应先将塑料膨胀管套与螺丝分离，先在墙上孔中塞入管套，放置好相关部件后，拧入螺丝。水平通孔的设计主要为了安装支撑杆至墙上时，方便拧膨胀螺丝。

### 8. 【答案】B

【解析】水位过高或过低对鱼的饲养产生影响，这与环境适应性无关。

### 9. 【答案】D

【解析】单片机也是其它控制系统的控制器，发出的异常指令可能对其它子系统造成干扰，不一定对温度监控系统造成干扰。

### 10. 【答案】D

【解析】D 是蜂鸣器，可作为电路的输出部分。

### 11. 【答案】C

【解析】分析 AB 和输出 F 的关系，发现 AB 全高，F 才出高。

### 12. 【答案】C

【解析】若测得 V1 发射极电位约为 0.3V 时，则三极管 V1 发射极和集电极电压为 0.3V，说明三极管 V1 已饱和导通，因此其发射结正偏，那么基极比发射极小 0.7V，故基极电位约为 -0.4V，则 V<sub>bb</sub> 一定小于 0。

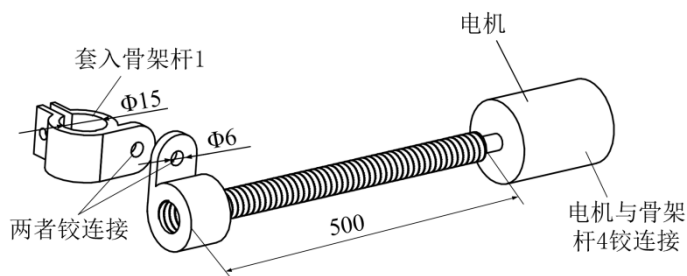
### 13. 【答案】D

【解析】C 选项中，根据范围控制，可推出只需要满足  $R_3 > R_2$ ，电路即可实现正常的功能。D 选项中，S1 从断开到闭合，可知 5 脚电位约为 3.9V，在增大。根据 555 的输入与输出，可知温度的下限容易达到，即下限值上升了，温度上限更难达到，温度上限上升了。因此温度上下限均上升。

### 14. 【答案】(1) A 1 分 (2) D 1 分 (3) D 1 分 (4) A 1 分 (5) A 2 分

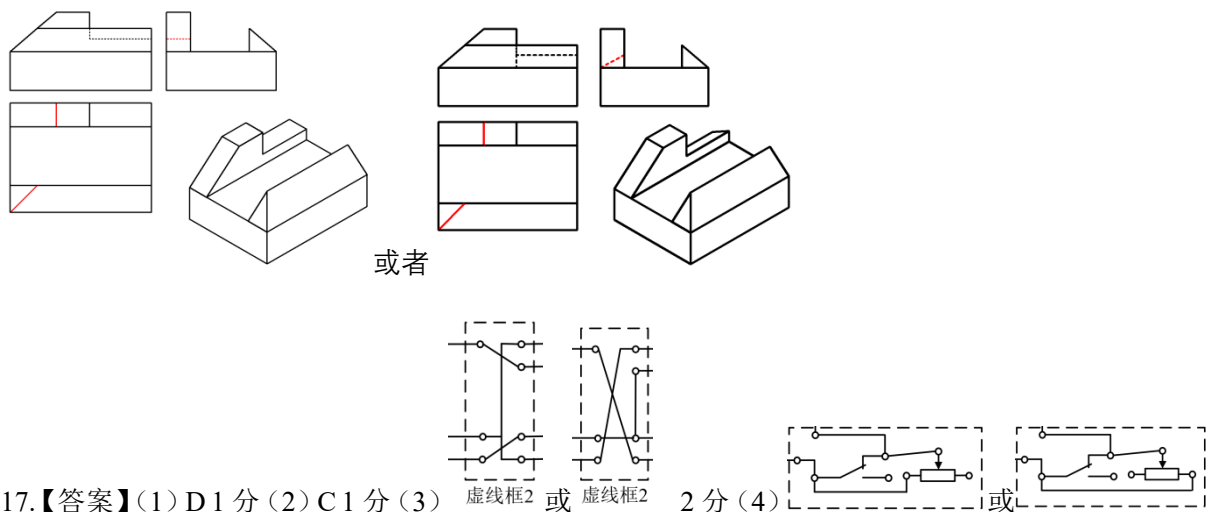
【解析】(1) 自动化，解放人的作用 (2) 使用场合有限，与复杂性无关 (3) 距离 a 已经是毛巾折叠过一次，因此是 2n 左右，但若略大于 2n，则毛巾自动掉落，因此略小于 2n 的设计较为合理 (4) 传输带速率提高了，折叠片伸出速度也相应提高，整个系统运行效率就提高 (5) 第 3 次折叠后，再经过第 4 次折叠，刚好形成 8 层厚的毛巾，A 选项合理。

15. (1) A (1分)      (2) B (1分)      (3) C (1分)      (4) (5) 如图 (6分)



【解析】(1) 装置能将遮阳棚固定住，这是产品本身的功能，主要考虑的是物。(2) 骨架杆 4 在遮阳棚展开与收起后，位置固定不变，属于刚连接。(3) 计算机中仿真模型，属于虚拟试验，制作模型进行试验属于模拟试验，因此没有用到强化试验。(4) 评分标准：能实现正常展开和收起 1 分，装置与骨架连接合理 1 分，展开后能够固定住 1 分，结构整体简单合理 1 分；尺寸标准：标有  $\Phi 15$  得 1 分，其它合理的尺寸 1 分。

16. 【答案】



17. 【答案】(1) D 1 分 (2) C 1 分 (3) 虚线框2 或 虚线框2 2 分 (4) 虚线框2 或 虚线框2 2 分

【解析】(1) 经过分析可知，当光照强度超过设定值时， $A=1$ ， $B=0$ ；当光照强度在设定范围内时， $A=1$ ， $B=1$ ；当光照强度低于设定值时， $A=0$ ， $B=1$ 。不会出现  $A$ 、 $B$  都是低电平情况。(2) 根据电路功能可知，当光照强度高于或低于设定值时，要求扬声器报警，而报警时，说明  $F$  为高电平，因此是见底出高，是与非门。

	A	B	F
超过设定	1	0	1
低于设定	0	1	1
设定范围内	1	1	0
不会出现	0	0	

所以是与非门

(3) 连线时，要求满足当光线在设定范围时，两个比较器由原来的同时高变为同时低，才能使得或

非门出高，从而使得或非门构成的振荡电路停止振荡，所以只要原来的正负极连线交换即可。(4) 振荡信号的周期取决于电容  $C$  和电阻  $R$ ，根据题意，需要增大电阻来改变频率，光照强度高于设定值时当  $J$  吸合，声音要低沉，因此应将可变电阻串入电路，且频率小幅可调，因此必须旋转滑片处的接点。