

文山州普通高中春季招生通用技术第二次模拟训练

试题卷

(全卷三个大题, 共 4 页; 满分 150 分, 考试时间 30 分钟)

注意事项:

1. 本卷为**试题卷**。答题前请在答题卡指定位置填写姓名、班级、座位号等信息。考生必须在**答题卡**上解题作答。答案书写在**答题卡**的相应位置, 在**试题卷或草稿纸**上作答无效。
2. 考试结束后, 请将**试题卷、答题卡**交回。

一、选择题 (本题 60 分, 每小题 5 分)

1. 世博会向世人展示了一款 2030 年后的低碳汽车“叶子”。它仿效叶子的“光合作用”, 可将太阳能、风能、二氧化碳等转换为驱动汽车的电能, 实现零消耗和零污染。下列认识不合理的是 ()



- A. “叶子”车的展示, 体现了技术与设计的魅力
- B. “叶子”车的研发, 是对燃油燃气汽车从理念、技术等方面进行革新
- C. “叶子”车实现零消耗和零污染, 使人们不再担忧技术的负面作用
- D. 未来汽车的发展与使用, 体现人类合理利用自然、与自然和谐相处

2. 如图所示的超市购物车, 能够将移动过程中产生的动能转化为电能, 并储存起来。然后通过传输设备, 将储存的能量转移到超市供电中心, 为超市用电提供支持。关于这项设计, 以下说法中错误的是 ()



- A. 利用了人体动能发电, 体现了设计的创新原则
- B. 应用了多门学科知识, 体现了技术的综合性
- C. 循环使用能量, 减少能源损耗, 体现了设计的可持续发展原则
- D. 增加了超市成本, 体现了技术的两面性

3. 随着防伪技术的发展, 人民币的设计也不断变革。与第四套人民币相比, 第五套人民币新增了光变油墨印刷图案、隐形面额数字、横竖双号码、双色横号码、阴阳互补对印图案、胶印缩微文字、红蓝彩色纤维、白水印等多项防伪技术。以上案例说明 ()

- A. 造币技术的发展离不开设计
- B. 技术更新对设计产生重要影响
- C. 造币技术水平与防伪技术水平无关
- D. 纸币的设计不需要考虑技术的发展

4. 2011 年开始, 彩色公交车道在杭州市区投入使用。彩色公交车道通过醒目的色彩实现道路的功能区分, 有利于交通管理, 减少交通事故的发生。这在实现合理的人机关系中, 主要考虑了哪方面的关系 ()



- A. 普通人与特殊人
- B. 静态人与动态人
- C. 信息的交互
- D. 生理需求与心理需求

5. 为方便人们收晾衣服设计了如图所示的衣架。以下设计分析中不合理的是 ()



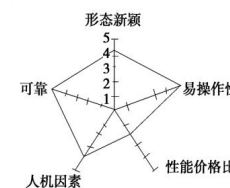
- A. 该款衣架支撑部分采用了弹性材料, 使它具有良好的弹性
- B. 设计中只要将手松开, 就可以将衣物撑起来
- C. 该衣架设计简单、实用、美观, 且具有防风功能
- D. 通过支撑架的弯曲, 方便从领口套入或取出衣架, 防止口损坏

6. 如图是一种能戴在手腕上的手表式血压计, 能实现 24 小时不间断监测血压, 并显示在液晶屏上。设计师设计这种产品时, 不需要考虑的是 ()



- A. 表盘的大小, 显示屏的面积
- B. 手腕的大小, 手臂的位置
- C. 人体的高度及手臂的长度
- D. 外壳的强度和防水性能

7. 如图所示是一款心形的煎蛋锅及其评价坐标图, 以下对坐标图分析中不恰当的是 ()



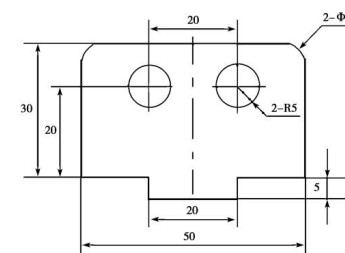
- A. 锅底心形设计, 形态较新颖
- B. 能满足人们的某种心理需求, 人机因素较好
- C. 煎蛋速度快, 性能价格比高
- D. 煎蛋方便, 操作性好

8. 产品设计要考虑的因素很多, 归结起来分别属于“物”、“人”、环境”三个方面。以下对如图所示的垃圾桶进行设计分析中, 从“人”的角度分析的是 ()



- A. 使用防雨罩为适应户外环境要求
- B. 内筒防腐蚀延长使用寿命
- C. 尽可能采用标准件, 简化制作
- D. 外桶能转动, 方便清洗

9. 如图所示的尺寸标注, 不正确的标注共有 ()

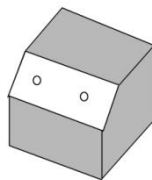


- A. 2 处
- B. 3 处
- C. 4 处
- D. 5 处

10. 小通要用边长为 50mm 的立方体钢块加工成如图所示的零件，其上面的两个孔为垂直斜

面的光孔。以下加工流程合理的是 ()

- A. 划线→钻孔→锯割→锉削→攻丝
- B. 划线→钻孔→锯割→锉削
- C. 划线→锯割→锉削→钻孔→攻丝
- D. 划线→锯割→锉削→划线→钻孔



11. 变色龙的身体特点体现了系统具有 ()

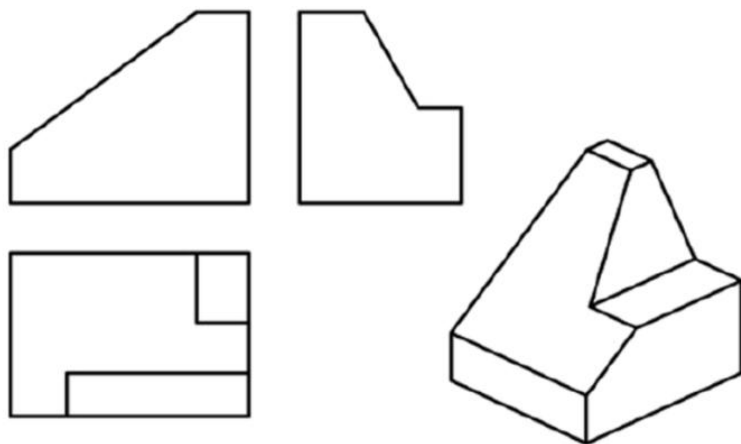
- A. 整体性
- B. 环境适应性
- C. 动态性
- D. 相关性

12. 自行车刹车控制过程如下：刹车时，施加一定的握把力，通过杠杆系统，使刹车片压车圈（或轮轴），车轮减速。刹车握紧力与车轮转速一一对应。这是一个开环控制系统，在这个控制系统中控制器是 ()

- A. 刹车片
- B. 握把
- C. 人脑
- D. 车轮

二、作图题 (本题 30 分，每补正确 1 条图线 10 分)

请使用考试系统的绘图工具或鼠标补全三视图中所缺的 3 条图线。



三、分析题 (本题 60 分，每小题 10 分)

如图所示，这是某校同学设计的智能浇花装置。其工作原理是土壤湿度传感器实时监测花盆的湿度值，与设定值相比较，得出偏差值。控制电路根据偏差值控制水泵打开或关闭，通过储水装置使花盆土壤湿度值达到设定值。它的特点是：能根据设定值自动保持花盆里土壤的湿度。



13. 上述图片所述装置体现了流程的 () 表达方式。

- A. 图示
- B. 动画
- C. 文字

14. 智能浇花装置传感器是 () 。

- A. 光敏传感器
- B. 湿度传感器
- C. 温度传感器
- D. 液位传感器

15. 适合选做该水泵泵壳的材料 () 。

- A. 铜材料
- B. 不锈钢
- C. 塑料材料

16. 智能浇花装置由土壤湿度传感器、控制电路、水泵等构成，若装置中任意部件出现故障，系统将不能正常运行，体现了系统的 () 。

- A. 整体性
- B. 相关性
- C. 动态性

17. 该智能浇花装置的执行器是 () 。

- A. 控制电路
- B. 水泵
- C. 湿度传感器

18. 该智能浇花装置控制方式是 () 控制系统。

- A. 自动开环
- B. 自动闭环
- C. 手动开环