

春季高考通用技术押题预测卷（二）

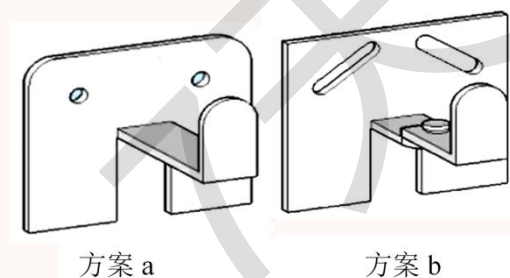
（满分 150 分，考试时间 30 分钟）

一、选择题（本题 60 分，每小题 5 分）

1. 科学与技术的关系说法，正确的是（ ）
A. 科学的任务是改造世界 B. 技术的任务是认识世界
C. 科学来源于技术的指导 D. 技术是从科学到生产的中间环节
2. 2018 年 10 月 23 日，港珠澳大桥正式开通，该桥在论证、设计、建造过程中需要进行许多的试验，通常选择的试验方法是（ ）
A. 虚拟试验法 B. 优选试验法 C. 模拟试验法 D. 移植试验法
3. 人们首先发现了什么问题而发明了电冰箱。（ ）
A. 冰箱可以制作冰淇淋 B. 低温可以保鲜 C. 冰箱可以制作冰水 D. 冰箱可以冰镇啤酒
4. 如图所示为一款电动剪刀，下列对该电动剪刀的分析中不恰当的是（ ）



- A. 工学握把，久握不累，实现了人机关系的舒适目标
 - B. 自带 LED 照明灯，主要考虑信息交互
 - C. 裁剪便捷，实现了人机关系的高效目标
 - D. 开关具有自锁保险功能可防止误启动，实现了人机关系的安全目标
5. 小赵同学想请木工师傅帮他制作一个书架。他向师傅口头描述了他的设计，但师傅不能很好理解。于是他用三视图来描述，但三视图不能表达书架细节。最后他只能自己先做一个简易模型，借助此模型木工师傅顺利理解了他的设计。以上交流过程中使用到的技术语言有（ ）
A. 一种 B. 两种 C. 三种 D. 四种
 6. 小明在通用技术实践课上为浴室设计了如图所示的两款挂钩方案，并准备用 2mm 厚的钢板制作。下列说法中合理的是（ ）



- A. 方案 a 的加工流程为：划线→钻孔→锯割→锉削→弯折
 - B. 方案 a 一定用到圆锉，方案 b 一定用到平锉
 - C. 方案 b 腰形孔的加工可以先用手电钻钻孔，再用钢丝锯锯割后锉削
 - D. 方案 b 在钻孔操作时，可以用手钳夹持
7. 某同学设计一款多功能课桌，为了测试方案是否可行，他用 PVC 板做了一个样品，其大小是设计尺寸的二十分之一，该样品属于（ ）
A. 第一代产品 B. 试验产品 C. 模型 D. 原型
 8. 如图所示是一种薄壁卷筒焊接压紧装置。该装置可以根据卷筒工件的直径，调节连接套在调整杆上的位置，压杆穿过连接套，能将向下的压力通过压块施加在卷筒工件上，压紧卷筒工件的缝隙，

方便焊接。下列关于该装置的分析中，不正确的是（ ）

- A. 平台与立架之间是刚连接，压杆与立架之间是铰连接
- B. 卷筒压紧时，压杆受压，立架受弯曲
- C. 装置重心的垂线偏离支撑面中心，提高了压紧时的稳定性
- D. 压杆应选用抗弯曲能力较强的材料制作

9. 李明同学用电饭锅煮饭时，按淘米、加适量水、插电、按开关等步骤进行，在该流程中，这种时间上的先后顺序称为（ ）

- A. 次序 B. 先后 C. 时序 D. 环节

10. 某超速监测抓拍系统由前端智能摄像机、测速雷达、高性能补光灯、车牌识别系统、抓

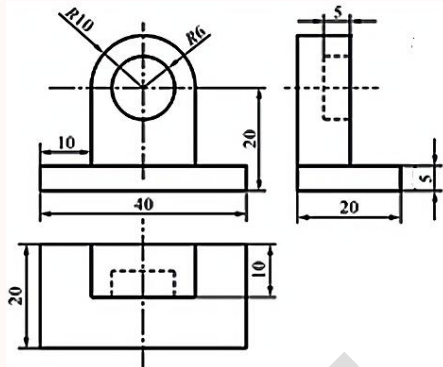
拍系统违法管理软件等部分组成。从系统的角度看，下列说法正确的是（ ）

- A. 超速监测抓拍系统属于自然系统
- B. 智能摄像机与补光灯间互不关联
- C. 车牌识别系统属于超速监测抓拍系统的子系统
- D. 测速雷达的损坏不会影响整个系统的正常运行

11. 下列关于控制系统的说法中正确的是（ ）

- A. 闭环控制系统有反馈，因此可以消除干扰
- B. 闭环控制系统的检测装置检测的是输出量
- C. 水箱水位控制系统中，水泵的加水量是输出量
- D. 空调温度控制系统中，供电电源是输入量

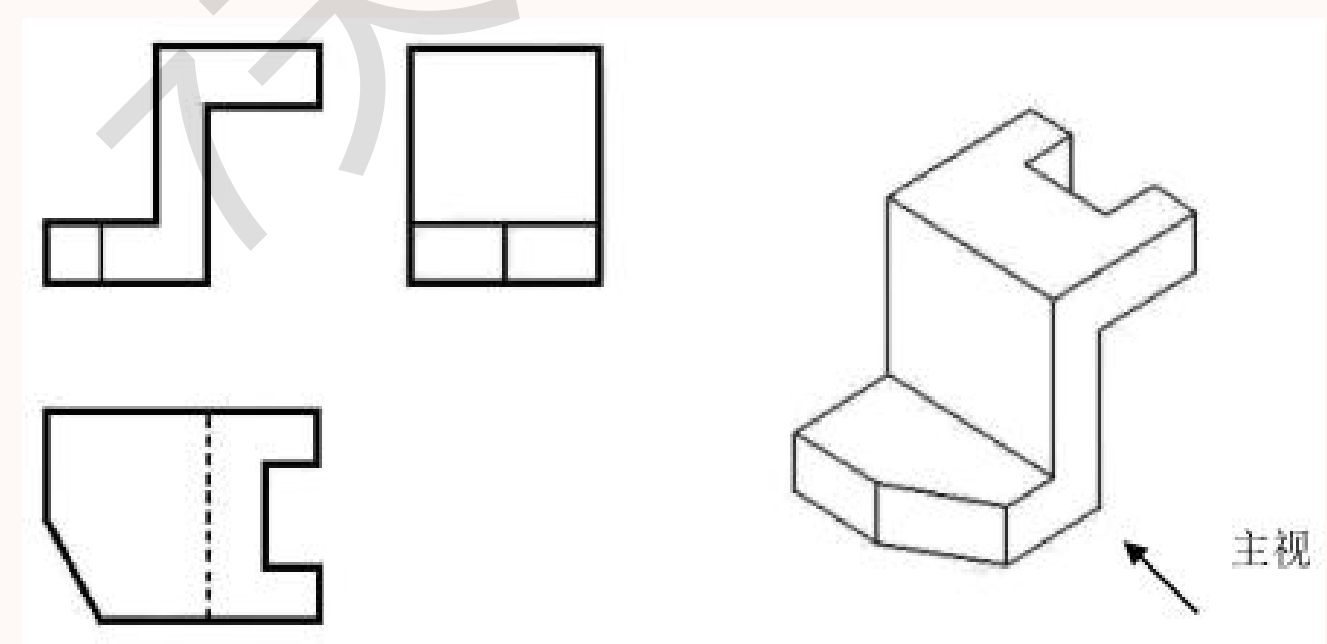
12. 如图所示的三视图尺寸标注，下列说法中正确的是（ ）



- A. 多标 3 处 B. 错标 2 处 C. 没有错标 D. 多标 2 处

二、作图题（本题 30 分，每补正确 1 条图线 10 分）

13. 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）

14.小明发现运动场的气排球架高度无法调节，无法满足不同群体的运动需求，小明上网收集了相关资料，设计了如图 a 所示的可调节高度的球架，其中图 b 为不同运动项目与对应的高度关系，图 c 为手摇式紧线机构。请完成以下任务：

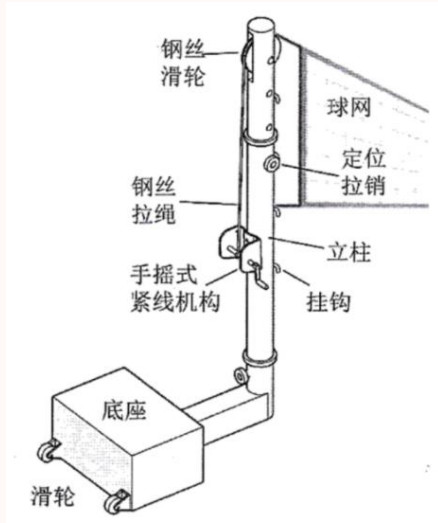


图 a

运动项目与对应高度	
运动项目	高度
男子排球	2.43m
女子排球	2.23m
气排球	1.8m
男子气排球	2.1m
女子气排球	1.9m
羽毛球	1.55m

图 b

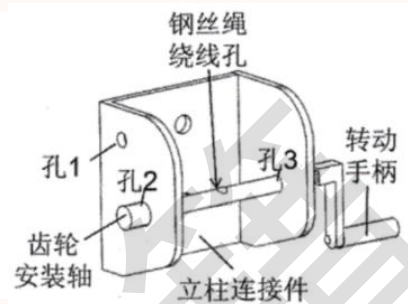


图 c

(1)小明发现问题的途径是（单选）_____；

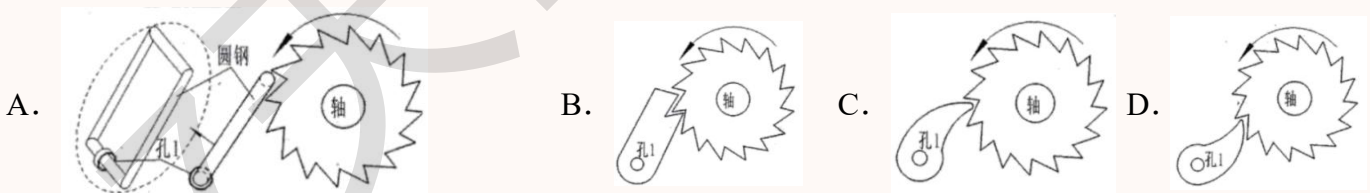
- A. 上网收集信息 B. 观察日常生活 C. 技术试验

(2)小明对收集到的信息进行分析，提出了以下设计要求；

- A. 立柱调节到不同高度时能可靠锁止
 B. 金属挂钩牢固可靠，使用寿命长
 C. 室内或者室外均可使用
 D. 底座移动方便单人即可操作
 E. 底座可填充泥沙能满足实际不同使用需求
 F. 手摇式紧线机构使网线拉的更直，更省力

其中主要是从“环境”的因素考虑的是（单选）_____；主要是从结构稳定性考虑的是（单选）_____；

(3)小明设计的手摇式紧线机构如图 c 所示，连接件安装在立柱杆上，球网的拉绳采用钢丝绳，通过手柄转动来收紧钢丝绳。下列方案中能实现对钢丝绳收紧锁止功能的是（多选）_____；



(4)小明在通用技术实践室用大小合适厚度为 2mm 的矩形钢板加工图 c 中的立柱连接件，要求孔 2 与孔 3 对齐，下列加工流程中最合理的是_____。

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