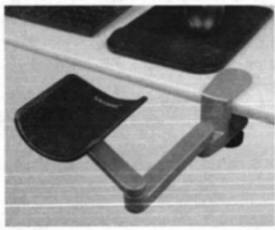


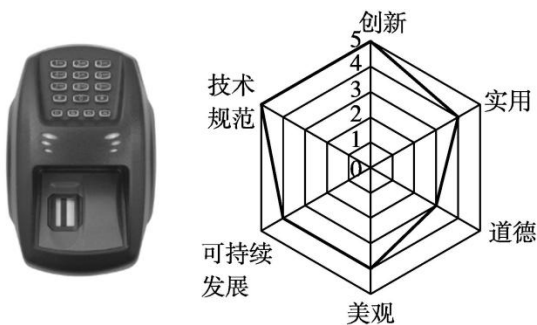
高中通用技术学业水平考试模拟卷含答案

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）

小林在使用电脑时，发现手臂长期悬空会引起酸痛，于是发明了如图所示的支撑架，可以夹持在桌子的边沿，外伸的悬臂可以用来支撑手臂。使用者可以调整支撑架到合适的位置，使手臂处于自然状态。请回答小题。



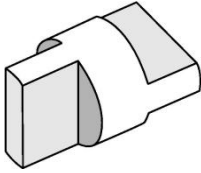
1. 从人机关系和技术性质的角度分析该支撑架，下列说法不恰当的是（ ）
 - A. 该产品具有解决实际问题困难等作用，体现了技术的目的性
 - B. 设计制作该支撑架涉及材料学、电子学等多学科知识，体现了技术的综合性
 - C. 该产品研发过程属于科学活动
 - D. 可以使手臂处于自然状态，体现了人机关系的舒适目标
2. 关于该支撑架的设计过程，描述不正确的是（ ）
 - A. 小林发现问题的途径为观察日常生活
 - B. 小林在中国知识产权网查阅该产品的新颖性属于明确问题阶段
 - C. 设计过程中要充分明确设计对象及设计者能力的限制
 - D. 为增加与桌面的夹持强度，小林进行多种夹持方式的设计与选择属于设计分析阶段
3. 某款生物扫描仪及其评价坐标图如图所示。根据坐标图，下列分析不恰当的是（ ）



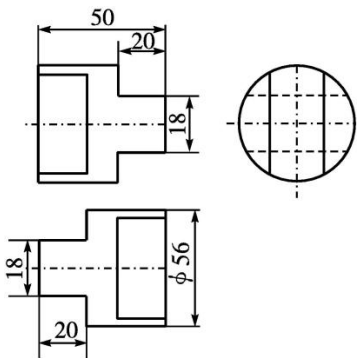
- A. 是从设计的一般原则进行评价的

- B. 该产品非常实用
- C. 是对结果的评价
- D. 该产品很创新

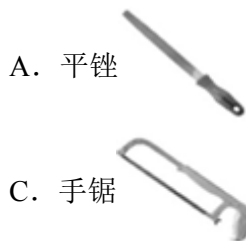
圆钢加工后的零件如图所示，请完成小题。



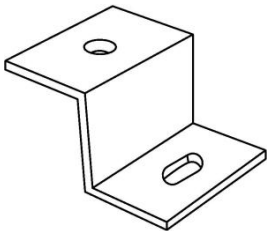
4. 以下有关该零件的三视图及尺寸标注的说法，正确的是（ ）



- A. 该三视图和尺寸标注都是正确的
 - B. 错标 1 处
 - C. 少标 1 处
 - D. 三视图少画 2 条线
5. 小明加工该零件时，下列工具不需要的是（ ）



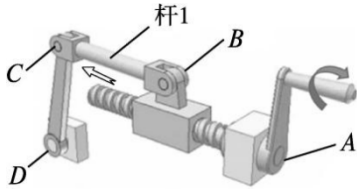
6. 小明用大小合适的钢板加工制作如图所示的工件，下列工艺流程合理的是（ ）



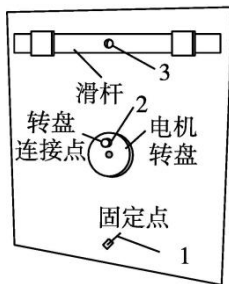
- A. 划线→锯割→锉削→冲眼→钻孔→折弯

- B. 划线→冲眼→钻孔→锯割→锉削→折弯
- C. 划线→折弯→钻孔→锯割→锉削
- D. 划线→冲眼→钻孔→锉削→折弯

7. 如图所示的压紧结构，当顺时针转动手柄时，杆1前进，B、C、D都是铰连接，以下受力分析正确的是（ ）



- A. 杆1受压、螺杆受拉受扭转、A点是刚连接
 - B. 杆1受扭转、螺杆受压受扭转、A点是刚连接
 - C. 杆1受压、螺杆受压受扭转、A点是铰连接
 - D. 杆1受压、螺杆受压受扭转、A点是刚连接
8. 如图所示的机械装置，要求转盘顺时针转动时，滑杆能左右做往复运动，图中1、2、3为连接点，以下连接件设计合理的是（ ）



- A.
- B.
- C.
- D.

一款自动洗碗机如图所示，可一次性洗 20 多个碗碟，具有清洗、烘干和消毒等功能。往箱体内放入碗碟时需先按下箱体盖解锁按钮，按自动开始按钮则能启动定时器进行定时清洗、烘干和消毒。请回答小题。

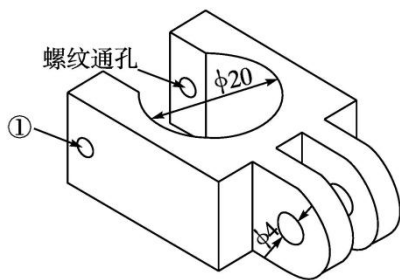
揭盖式全自动洗碗机



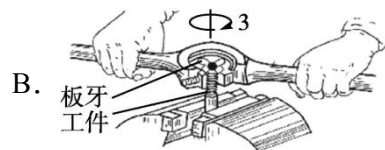
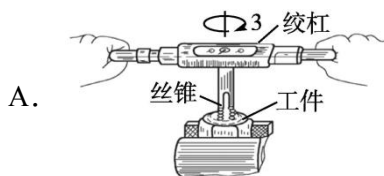
9. 从系统的角度分析该自动洗碗机，下列说法恰当的是（ ）
- A. 设计时既要考虑功能，又要考虑制作成本，体现了系统分析的整体性原则
 - B. 该系统可以划分成清洗、烘干和消毒三个子系统
 - C. 当取出碗碟后，机器能对内部空间进行清洗，体现了系统的动态性
 - D. 在箱体底部合理位置设置出水孔是对消毒子系统的优化
10. 从控制系统的角度分析，下列对烘干控制子系统的说法不恰当的是（ ）
- A. 该控制系统的被控对象是碗碟
 - B. 该控制系统是开环控制
 - C. 该控制系统的控制器是定时器
 - D. 碗碟数量的多少不属于该控制系统的干扰因素

二、非选择题（本大题共 2 小题，第 11 小题 8 分，第 12 小题 12 分，共 20 分）

11. 一种结构构件连接件如图所示。请分析该结构，回答以下问题：



(1) 其中①是螺纹孔，制作螺纹孔的示意图是（ ）



(2) 若用大小合适的钢块制作，合理的加工流程为 A→_____→_____→_____→_____→E（在“A.划线；B.冲眼；C.锯割；D.钻孔；E.锉削；F

.攻丝”中选择合适的选项，将序号填入横线处)。

(3) 在加工过程中，不需要的工具是____ (在下列选项中选择合适的选项，将序号填入横线处)。

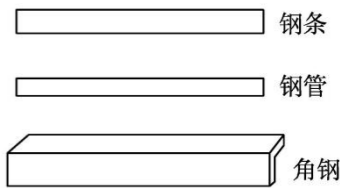


12. 卫生间里的毛巾架如图 a 所示，挂杆与墙之间的距离无法调整。现有角钢、钢条及不锈钢管若干 (如图 b 所示)，其中角钢两边宽为 30 mm，钢条宽为 20 mm，不锈钢管外径为 10 mm。请你设计一个可折叠毛巾架。设计要求如下：

- ①与墙体固定牢固，整体毛巾架结构强度大；
- ②不用时折叠方便可靠，节省空间；
- ③毛巾挂杆与墙面的最大距离为 200 mm；
- ④其他设计辅材自选。



图a



图b

请完成以下任务：

(1) 设计该毛巾架时，属于设计的限制因素的是____ (在“A.毛巾的品牌; B.加工的工具和设备; C.墙的高度”中选择合适的选项，将序号填入横线处)。

(2) 画出连接件的设计草图，必要时可用文字说明。

(3) 在设计草图上标注连接件的主要尺寸。

(4) 毛巾架与瓷砖墙面连接最合理的连接件是____ (在下列选项中选择合适的选项，将序号填入横线处)。



(5) 为了检测设计是否符合要求，以下对该设计的试验不合理的是____

(在下列选项中选择合适的选项，将序号填入横线处)。

- A. 翻折毛巾架，观察是否折叠方便可靠
- B. 用手拉扯毛巾，检测毛巾架整体结构是否牢固
- C. 反复拆装毛巾架，观察是否拆装方便

答案解析部分

【答案】1. C

2. C

3. 【答案】B

【答案】4. A

5. B

6. 【答案】D

7. 【答案】D

8. 【答案】A

【答案】9. B

10. D

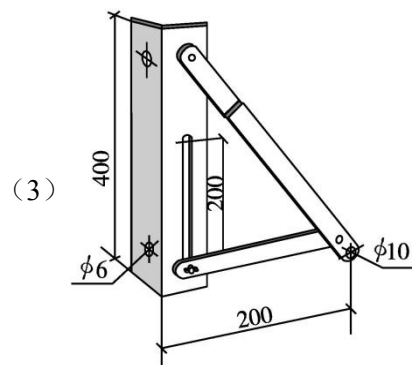
11. 【答案】(1) A

(2) B; D; F; C

(3) A

12. 【答案】(1) B

(2) 草图如下



(4) C

(5) C

高中通用技术学业水平考试模拟卷含答案

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）

1.

量子计算技术的发展，集中了光子、超冷原子和超导线路这三个研究体系。在可预见的将来，量子计算机并不会替代人们桌上的电脑和口袋里的手机，它更不是用来玩网络游戏和发微信的。它被用来处理一些经典电子计算机的老大难问题，将使人类的日常生活大大改变。以下说法不合理的是（ ）

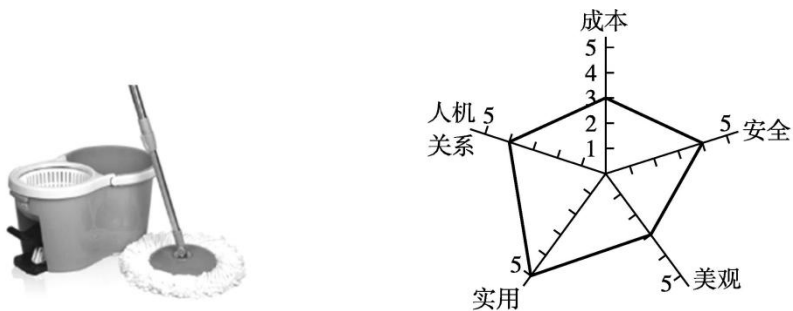
- A. 量子计算技术已广泛进入中国大众消费和民生领域，影响着人们的生产生活方式
- B. 可以用来处理一些经典电子计算机的老大难问题，体现了技术的目的性
- C. 量子计算机不会替代现在的电脑与手机，体现了技术的两面性
- D. 量子计算技术，集中了光子、超冷原子和超导线路三个体系，体现了技术的综合性

2. 一款新式洗衣机如图所示，用户只需用衣架将衣服挂在机器里，并插入洗衣胶盒，热蒸汽会在 10 分钟内去除衣物的异味、皱褶并烘干衣物。从设计的人机关系角度分析，下列说法不正确的是（ ）



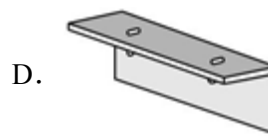
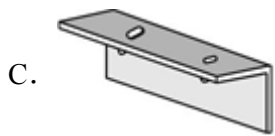
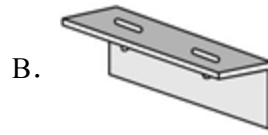
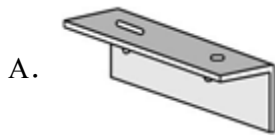
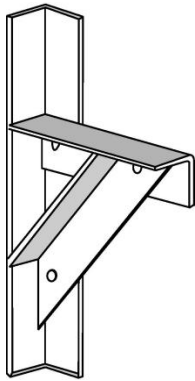
- A. 蒸汽烘干过程中，拉门处于锁定状态，实现了人机关系的安全目标
- B. 该新式洗衣机能够快速去除衣物的异味、皱褶并烘干衣物，实现了人机关系的高效目标
- C. 顶部时刻显示洗衣进度，实现了人机关系的信息交互
- D. 洗衣胶有三种味道可选，考虑了特殊人群的需求

3. 某种拖把及其评价坐标图如图所示。根据坐标图，下列分析不恰当的是（ ）

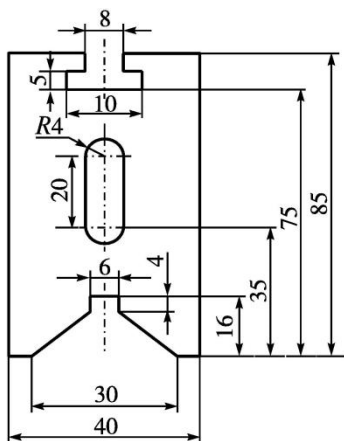


A. 手柄尺寸合适，人机关系较好

- B. 这款产品成本较低
 - C. 方便使用，实用性好
 - D. 结构设计比较合理，安全性较高
4. 如图所示的三脚架，用来放置空调外机，已知空调外机的底部已有两个安装圆孔，则三脚架上角钢安装孔设置最合理的是（ ）



通用技术实践课上，小明要加工如图所示的构件（厚度为 2 mm），请根据图及描述，完成小题。

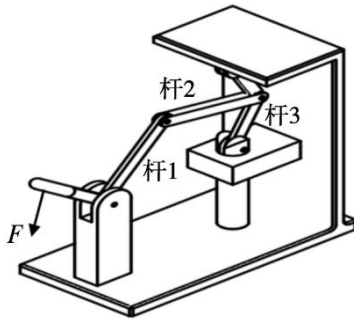


5. 图中多标的尺寸共有（ ）
- A. 3 处
 - B. 2 处
 - C. 1 处
 - D. 0 处
6. 如果用 100 mm×100 mm×2

mm 的钢块制作该构件，下列加工工艺及其工具选择不需要或不合理的是（ ）

- A. 冲眼：样冲和羊角锤
- B. 划线：划针、划规和钢直尺
- C. 钻孔：麻花钻和手钳
- D. 锯割：手锯和台虎钳

7. 一种手动冲压机如图所示，扳动手柄，通过连杆带动压杆运动，在力 F 的作用下，杆 1、杆 2 和杆 3 分别（ ）



- A. 受拉、受弯曲、受压
- B. 受弯曲、受弯曲、受压
- C. 受弯曲、受拉、受压
- D. 受扭转、受拉、受压

8. 下列选项不属于流程的是（ ）

- A. 座位表

座位表

张锦国	黄榕	吴真杰	韦佩伶	甘明乐	卢少玲
陆振豪	吴建凯	卢宏选	唐语曼	农欣雨	卢国富
罗光强	王芷欣	梁才昆	李慧莹	蒙曦	李益惠
罗建明	王小珍	廖乃豪	李林明	梁安钊	邓贤纪
韦靖轩	陆苏丹	罗淑玉	陈玉欢	蓝海朋	黄春勤
李昌贵	余芳莉	赵慧杰	方琳	黄亚薇	邓诚

教桌

B. 防疫处理流程



C. 作息时间表

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/516151154002010141>