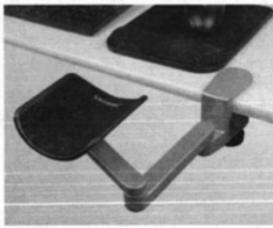


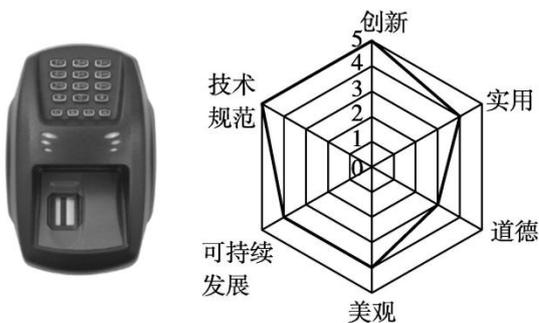
高中通用技术学业水平考试模拟卷含答案

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。



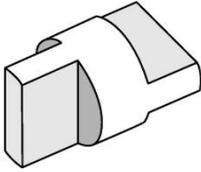
1. 从人机关系和技术性质的角度分析该支撑架，下列说法不恰当的是（ ）
 - A. 该产品具有解决实际问题困难等作用，体现了技术的目的性
 - B. 设计制作该支撑架涉及材料学、电子学等多学科知识，体现了技术的综合性
 - C. 该产品研发过程属于科学活动
 - D. 可以使手臂处于自然状态，体现了人机关系的舒适目标
2. 关于该支撑架的设计过程，描述不正确的是（ ）
 - A. 小林发现问题的途径为观察日常生活
 - B. 小林在中国知识产权网查阅该产品的新颖性属于明确问题阶段
 - C. 设计过程中要充分明确设计对象及设计者能力的限制
 - D. 为增加与桌面的夹持强度，小林进行多种夹持方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



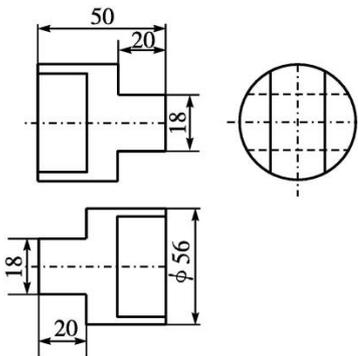
- A. 是从设计的一般原则进行评价的

- B. 该产品非常实用
- C. 是对结果的评价
- D. 该产品很创新

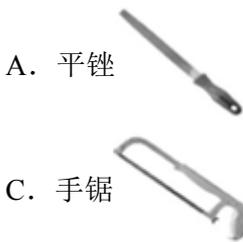
圆钢加工后的零件如图所示，请完成小题。



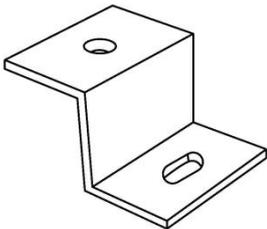
4. 以下有关该零件的三视图及尺寸标注的说法，正确的是（ ）



- 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（ ）



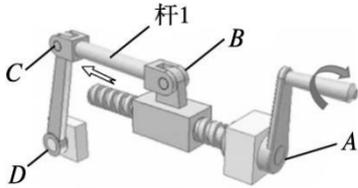
6. 小明用大小合适的钢板加工制作如图所示的工件，下列工艺流程合理的是（ ）



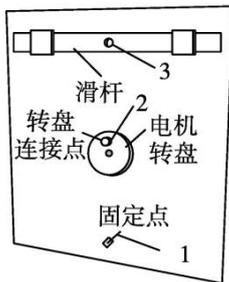
- A. 划线→锯割→锉削→冲眼→钻孔→折弯

- 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（ ）



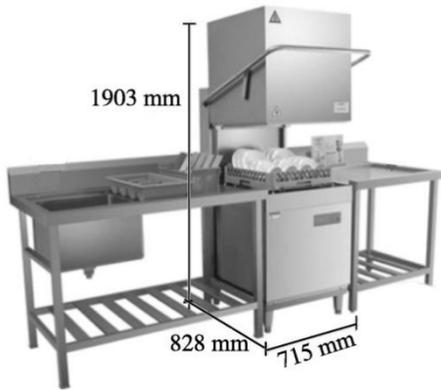
- A. 杆1受压、螺杆受拉受扭转、A点是刚连接
 - B. 杆1受扭转、螺杆受压受扭转、A点是刚连接
 - C. 杆1受压、螺杆受压受扭转、A点是铰连接
 - D. 杆1受压、螺杆受压受扭转、A点是刚连接
8. 如图所示的机械装置，要求转盘顺时针转动时，滑杆能左右做往复运动，图中1、2、3为连接点，以下连接件设计合理的是（ ）



- 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。

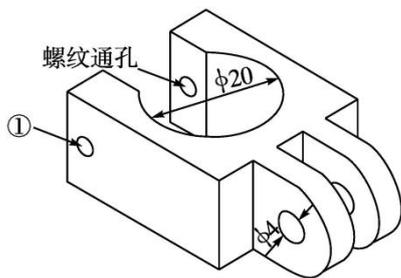
揭盖式全自动洗碗机



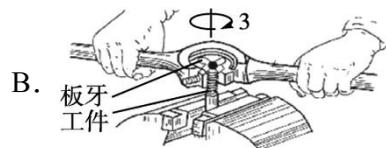
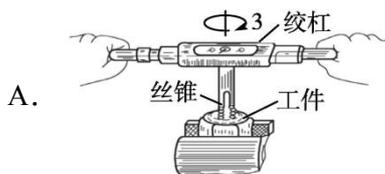
9. 从系统的角度分析该自动洗碗机，下列说法恰当的是（ ）
- A. 设计时既要考虑功能，又要考虑制作成本，体现了系统分析的整体性原则
 - B. 该系统可以划分成清洗、烘干和消毒三个子系统
 - C. 当取出碗碟后，机器能对内部空间进行清洗，体现了系统的动态性
 - D. 在箱体底部合理位置设置出水孔是对消毒子系统的优化
10. 从控制系统的角度分析，下列对烘干控制子系统的说法不恰当的是（ ）
- A. 该控制系统的被控对象是碗碟
 - B. 该控制系统是开环控制
 - C. 该控制系统的控制器是定时器
 - D. 碗碟数量的多少不属于该控制系统的干扰因素

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)。

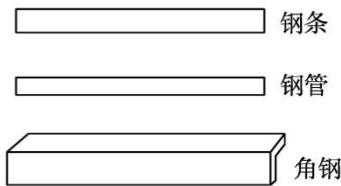


12. 卫生间里的毛巾架如图 a 所示，挂杆与墙之间的距离无法调整。现有角钢、钢条及不锈钢管若干 (如图 b 所示)，其中角钢两边宽为 30 mm，钢条宽为 20 mm，不锈钢管外径为 10 mm。请你设计一个可折叠毛巾架。设计要求如下：

- 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

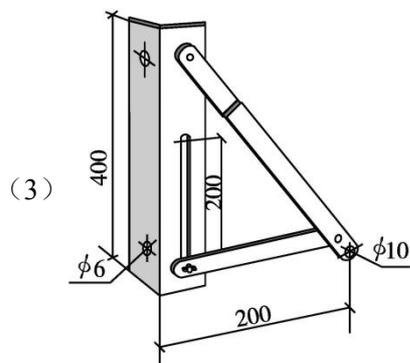
11. 【答案】(1) A

(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

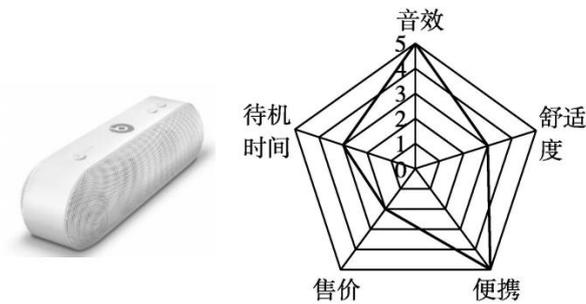
一、选择题（本大题共 10 小题，每小题 3 分，共 30 分。每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的，不选、多选、错选均不得分）

1. 如图所示的椅子，从人机关系的角度分析，是没有考虑好（ ）



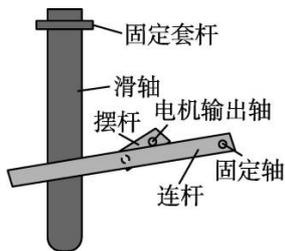
- A. 靠背高度尺寸
- B. 椅脚的高度尺寸
- C. 椅面的宽度尺寸
- D. 椅面的长度尺寸

2. 无线音箱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. 该无线音箱较为小巧，便于携带
- B. 该无线音箱售价较高
- C. 该无线音箱耗电较大，待机时间一般
- D. 评价依据是参照设计的一般原则

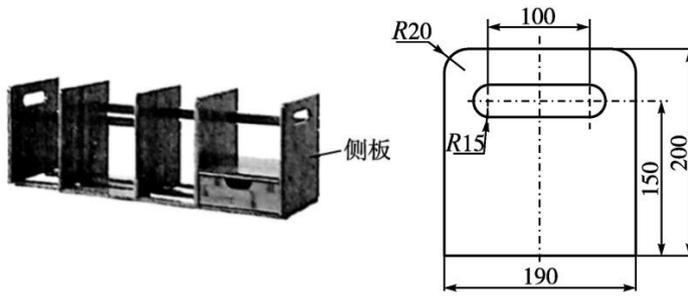
3. 年糕冲压结构如图所示，摆杆在电机的带动下进行上下运动，滑轴通过连杆的带动进行运动，下列有关连杆的设计方案最合理的是（ ）



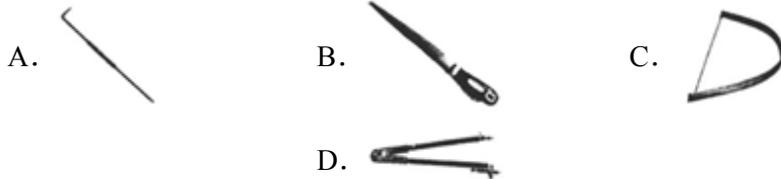
- A.
- B.
- C.
- D.

小明准备利用所学的木工知识和技能制作如图所示的书架。现有一块厚度为 6 mm、幅面尺寸足够、表面粗糙的实木板，通用技术实践室现有的麻花钻的钻头的最大直径是 16

mm。请完成小题。



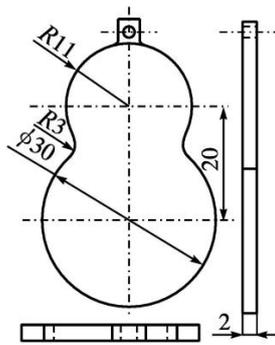
4. 加工含腰型把手的侧板时，用不到的工具是（ ）



5. 关于该书架侧板的加工，下列说法正确的是（ ）

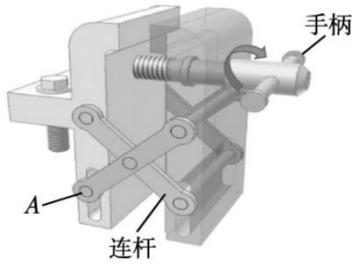
- A. 锯割时应选择钢丝锯
- B. 粗糙的实木板表面应用砂纸打磨
- C. 加工侧板的两个圆角，需要用到圆锉刀
- D. 合理的加工流程：刨削→画线→钻孔→锯割→锉削→表面处理

6. 小明打算用 2 mm 厚的铝板加工如图所示的葫芦形挂件，加工尺寸如图所示，图中漏标的尺寸共有（ ）



- A. 3 处
- B. 4 处
- C. 5 处
- D. 6 处

7. 如图所示的夹持结构，当双手握着手柄进行顺时针旋转时，可以将工件夹紧，以下受力分析正确的是（ ）



- A. 手柄受弯曲、连杆受拉、A 点下降
 B. 手柄受弯曲、连杆受弯曲、A 点上升
 C. 手柄受扭转、连杆受弯曲、A 点下降
 D. 手柄受弯曲、连杆受弯曲、A 点下降
8. 下列选项不属于流程的是 ()

A. 车站发车时刻表

	车站	到达时间	发车时间
1	宝鸡	—	19:00
2	杨陵镇	19:48	19:56
3	咸阳	20:29	20:38
4	西安	20:56	21:14
5	渭南	21:32	21:55
6	华山	22:45	—

B. 直播课程表

3月23日—4月3日钉钉直播课程安排		
节次	时间	科目
第1节	8:30—9:00	语文
第2节	9:15—9:45	选考政治
第3节	10:00—10:30	英语
第4节	10:45—11:15	选考历史
第5节	11:30—12:00	选考物理
午休		
第6节	13:30—14:00	选考生物
第7节	14:15—14:45	数学
第8节	15:00—15:30	选考化学
第9节	15:45—16:15	选考技术
第10节	16:30—17:00	选考地理

C. 食堂就餐温馨提示

食堂就餐温馨提示
①避免面对面，尽量不讲话
②错峰就餐，避免扎堆
③最后一刻才摘口罩

D. 游客入园须知

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/616155005002010141>